HOJA INFORMATIVA SOBRE EL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO
Nº 51 / Marzo de 2019

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo



Buitre leonado, en el Refugio de la C.H.D. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 10 de marzo de 2019.)



Alimoche adulto, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)

HOJA INFORMATIVA SOBRE EL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO

Nº 51 / Marzo de 2019

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo

Nota.- El Refugio de Rapaces comprende dos Refugios limítrofes. El de Montejo propiamente dicho, de cerca de 2.100 hectáreas, administrado por WWF España (Adena), comprende propiedades de los municipios o vecinos de Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia) y de Santa Cruz de la Salceda (Burgos), todas ellas en el término de Montejo. El del embalse de Linares del Arroyo, de 315 hectáreas, corresponde en su mayor parte al término de Maderuelo (Segovia); y comprende propiedades de la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD), entidad que lo administra. Los dos Refugios están incluidos en el Parque Natural de Hoces del río Riaza (5.185 hectáreas), también Zona Especial de Conservación (ZEC, de 5.185 hectáreas) y Lugar de Importancia Comunitaria (de Interés para la Conservación) (LIC), que comprende parte de tres téminos (Maderuelo, Montejo, y Valdevacas de Montejo); y está incluido en la ZEPA [Zona de Especial Protección para las Aves], de 6.540 hectáreas; la cual está incluida a su vez en la IBA [Área Importante para la Conservación de las Aves], de 8.464 hectáreas. El área de estudio se refiere a todas las hoces del Riaza (dentro y fuera de la IBA), y a los roquedos y otras zonas próximas; en distintos términos municipales de Segovia, Burgos y Soria.

Introducción y comentarios.-

Al igual que en años anteriores, y ante la cantidad de información relativa al Refugio (que incluye más de 70.000 páginas de apuntes y datos), la presente Hoja Informativa presentará sobre todo aquellas novedades que afecten a lo señalado en la "**Lista de vertebrados del Refugio de Rapaces de Montejo (1975-1992)**" (1993; 55 págs.), y en las "**Hojas Informativas sobre el Refugio de Rapaces de Montejo**" **Nº 22** (1996; 56 págs.), **Nº 23** (1998; 60 págs.), **Nº 24** (2000; 100 págs.), **Nº 25** (2002; 112 págs.), **Nº 26** (2003; 158 págs.), **Nº 27** (2004; 220 págs.), **Nº 28** (2005; 128 págs.), **Nº 29** (2006; 230 págs.), **Nº 30** (2006; 184 págs.), **Nº 31** (2007; 314 págs.), **Nº 32** (2008; 360 págs.), **Nº 33** (2009; 460 págs.), **Nº 34** (2010; 480 págs.), **Nº 35** (2011; 494 págs.), **Nº 36** (2012; 358 págs.), **Nº 37** (2012; 358 págs.), **Nº 38** (2013; 434 págs.), **Nº 39** (2013; 432 págs.), **Nº 40** (2014; 494 págs.), **Nº 41** (2014; 494 págs.), **Nº 42** (2015; 392 págs.), **Nº 43** (2015; 458 págs.), **Nº 44** (2016; 288 págs.), **Nº 45** (2016; 352 págs.), **Nº 46** (2017; 306 págs.), **Nº 47** (2017; 370 págs.), **Nº48** (2018; 352 págs.), y **Nº 49** (2018; 430 págs.); y también reseñará, en la medida de lo posible, los principales trabajos sobre el Refugio realizados o publicados en el último año, junto con ciertas novedades interesantes o curiosas.

El significado de los signos es el mismo que en las publicaciones antes citadas. Puede verse la explicación en la Lista de vertebrados (pp. 7-11), y un resumen en el trabajo sobre mamíferos (pp. 5-6).

Las cuatro cuadrículas UTM de 10x10 km. que incluyen parte del Refugio (30TVM40, 30TVM50, 30TVL49, y 30TVL59) se designarán, respectivamente, con los números **1**, **2**, **3** y **4**. En el caso de las aves, a la derecha del nombre de cada especie nidificante se indicará (siempre que ello no suponga ningún peligro para su seguridad) la situación reproductora conocida [segura (**N**), probable (**n**), o posible (**+**)]; indicando entre paréntesis, a la derecha de cada uno de estos signos, los números de las cuadrículas UTM a que se refieren los datos correspondientes. Si los datos conocidos sobre la reproducción corresponden sólo a zonas próximas al área de estudio, pero incluidas en las cuadrículas UTM mencionadas, entonces el signo correspondiente irá entre corchetes ([ ]).

En el Refugio e inmediaciones se han citado un total de 333 especies de vertebrados (323 seguras y 10 dudosas): 247 especies de aves (243 + 4), 47 especies de mamíferos (45 + 2), 16 especies de reptiles (14 + 2), 12 especies de anfibios (11 + 1), y 11 especies de peces (10 + 1) (incluyendo dos aves y cuatro peces introducidos; y excluyendo citas muy dudosas reseñadas en el Apéndice 1, y "Anexos", de la Lista de vertebrados). De ellas, el autor ha comprobado la presencia de unas 251 (241+10): 193 aves (188+5), 29 mamíferos (27+2), 12 reptiles (11+1), 10 anfibios (7+3), y 7 peces.

Hasta ahora, y después de la creación del Refugio, se ha comprobado algún año la reproducción en la zona de al menos 128 especies de aves (y 8 más en zonas próximas) [123 seguras (y otras 5 en zonas próximas), 4 probables (y 2 más en zonas próximas), y 1 posible (y 1 más en zonas próximas)], 20 especies de mamíferos (19 seguras y 1 probable), 9 especies de reptiles (7 seguras y 2 probables), y 8 de anfibios (7 seguras y 1 probable). Suman 165 especies reproductoras (y 8 más en zonas próximas) [156 (+5) seguras, 8 (+2) probables, y 1 (+1) posibles], sin contar los peces (ni los datos dudosos).

Depósito legal: M-18218-2000. Impresión: EL ESTUDIO.
I. S. S. N.: 1576-3609. Dirección del autor.- c/ Pensamiento, 15 – 3º AB / 28020-Madrid.

Las informaciones contenidas en la presente Hoja Informativa pueden ser reproducidas indicando su procedencia (y si se trata de una observación o un dato concreto, o de uno o varios censos, también el autor correspondiente). Para citarla, se recomienda la siguiente forma:

--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). *Hoja Informativa sobre el Refugio de Rapaces de Montejo*, Nº 51. Editada por el autor. Madrid. 498 págs.

AVES (No paseriformes).-

Las principales novedades relativas a las aves paseriformes, entre marzo de 2018 y marzo de 2019, aparecen en la **Hoja Informativa Nº 50**. Aquí figuran las aves no paseriformes.

Un nuevo e importante libro que recoge bastantes datos recientes sobre las aves de la zona, y de otras localidades, es el siguiente, que recomendamos:
--- Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R. (2018). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. Volumen V.** Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos. 300 págs.

El orden aquí seguido es el de la **Lista de las Aves de España** (Gutiérrez, R.; De Juana, A.; y Lorenzo, J. A.; SEO, 2012), con las mínimas modificaciones del citado **Anuario Ornitológico de Burgos (Volumen V**, 2018**)**, aunque haya habido cambios taxonómicos posteriores. Manuel de Andrés Moreno proporciona amablemente la lista que se reproduce al final (págs. 493-497), de las especies mencionadas en las Hojas Informativas, con el orden actualizado de acuerdo con la siguiente referencia:
--- Gill, F.; y Donsker, D. (eds.) (2018). **IOC (International Ornithological Congress) World Bird List** (v. 9.1).

1.- **CISNE VULGAR** (*Cygnus olor*) E [Procedente de la cría de aves cautivas]

Con respecto a los cisnes vulgares cautivos en Ayllón (en el río Aguisejo), véanse las **Hojas Informativas Nº 33**, págs. 47-48, Nota 2; **Nº 37**, pág. 35, Nota 2; **Nº 39**, pág. 57, Nota 2; **Nº 41**, pág. 73, Nota 2; **Nº 43**, pág. 34; **Nº 45**, págs. 32-33; **Nº 47**, pág. 32; y **Nº 49**, pág. 30.

A) Las nuevas observaciones en el embalse de Linares aparecen resumidas en el Anexo III.

Este cisne recibe en Maderuelo el nombre de "*Saturnino*", según me dijo Santiago Bayo Martín (alcalde del pueblo).

(Las 49 citas anteriores que conocemos, de la especie en el embalse, son las recogidas en las **Hojas Informativas Nº 33**, pág. 47 [3], **Nº 45**, págs. 32-33 [3], y **Nº 47**, pág. 32 [14], y **Nº 48**, págs. 162-168 [29])

B) Entre el 17 y el 26 de enero (aproximadamente) de 2018, un cisne vulgar fue visto en Bercimuel. Se obtuvieron fotografías. (José Luis de la Fuente Mayoral).

C) Observaciones de interés en el río Aguisejo, a su paso por Ayllón (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).- Año 2018.-
--- El 15 de agosto, a las 10 h. 47 m., un cisne vulgar.
--- El 18 de agosto, a las 21 h. 11 m., un cisne vulgar.

S/n.- ***ÁNSAR CARETO (GRANDE)** (*Anser albifrons*)

Sobre la observación de dos ánsares caretos (grandes), cautivos o cimarrones, en el parque "La Huerta" de Santa Catalina, de Aranda de Duero (Burgos), el 10 de mayo de 2003, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, véanse las referencias recogidas en la **Hoja Informativa Nº 33**, p. 47, Nota 1.

2.- **ÁNSAR COMÚN** (*Anser anser*)

Nuevas citas.- No hemos conocido registros posteriores a los aparecidos en la **Hoja Informativa Nº 45** (págs. 31-32). Los últimos datos corresponden al invierno 2015-2016. Por tanto, llevamos unos tres años sin nuevas citas de la especie.

Véase también lo allí indicado sobre observaciones de un ánsar común solo; y sobre las fotos del ánsar común en la zona.

Comentario.- Según los datos que conocemos, el paso postunupcial de los gansos en vuelo migratorio, sobre el Refugio o sus inmediaciones, se ha registrado desde el 22 de septiembre (1993, 35 aves; Luis Mira López) hasta la segunda quincena de noviembre, y una vez en diciembre (el 25 de diciembre de 2011, cinco ánsares volando en V de norte a sur, sobre Valdimplún; José Manuel Boy Carmona); y el paso prenupcial, desde el 14 de febrero hasta finales de marzo, con una cita tardía el 13 de abril (1990, 7 aves; José Luis López-Pozuelo García). En zonas relativamente cercanas se han citado pasos prenupciales algo más tempranos, a partir del 6 de febrero (2000, más de 150 aves sobre el páramo de Corcos; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla). Puede añadirse la cita, aún más temprana, de un bando de 33 aves y otro de unas 20, en vuelo sobre el embalse o el cañón, aunque el primero estuvo también posado en el embalse, el 27 de enero (2016; José Luis López-Pozuelo García).

Los mayores bandos observados tenían al menos 200 aves (el 19 de febrero de 1995, a las 18 h. 30 m. ap.; vistas desde el Mirador de La Murcielaguera; Juaco Grijota), y 169 aves (seguidas al parecer por otro grupo, menor) (el 12 de octubre de 1977, a las 16 h. 35 m., sobre los páramos del sureste; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

La invernada en el embalse, entendiendo como tal la observación de gansos en tierra o en el agua en las fechas intermedias entre los extremos citados, se ha citado sobre todo en noviembre, diciembre, enero, febrero y marzo; aunque también hay una noticia el 26 de octubre (1991, un único ánsar, durmiendo –con la cabeza bajo el ala- junto a ánades reales; José Luis López-Pozuelo García), y otra el 10 de abril (1999, un ánsar solo; José Luis López-Pozuelo García).

La mayor agrupación de gansos posados en la zona del embalse, que sepamos, tenía 50 ejemplares (el 19 de noviembre de 1989; las aves estaban paciendo en la cola del embalse, cerca de Peñalba; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Existen cuatro citas (de los días 27-7-80, 16-2-98, 14 y 16-5-2015) que no corresponden al esquema anterior. Las dos primeras fueron reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 3) y **Nº 27** (pág. 28), respectivamente; y las dos últimas, en la **Hojas Informativa Nº 45** (pág. 31).

Entre enero de 1975 y enero de 2016 (ambos inclusive), los 52 días en que se ha registrado el paso en vuelo migratorio de los gansos por el Refugio o sus inmediaciones (53 días si se incluye el caso del 16-2-98, recogido en el párrafo anterior), se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
1	13+1	6	1	0	0	0	0	2	13	15	1

Por otra parte, los 41 días (siempre según los datos que conocemos) en que se han anotado gansos en el agua, o junto al agua, en el embalse o sus inmediaciones, se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
7	6	7	1	2	0	1	0	0	2	9	6

Conviene tener en cuenta que los datos de noviembre están especialmente bien representados ya que, a los recuentos habituales de distintos ornitólogos, se añaden los realizados durante los censos colectivos de otoño.

En el área de estudio, los gansos se han registrado, que sepamos, en todos los años de la historia del Refugio, hasta 2016 inclusive, con siete excepciones (1975, 1985, 1987, 2000, 2001, 2006, y 2008). Como antes se indicó, no hemos recibido citas en 2017 ni en 2018.

Es interesante subrayar, también, la frecuencia con que se realizan observaciones de aves acuáticas en el embalse de Linares. El primer censo de aves acuáticas data de enero de 1975. Desde entonces, se han realizado censos de aves acuáticas, totales o parciales, casi todos los años. A partir de 1990 (inclusive), estos recuentos se hicieron casi todos los meses; y a partir de 1993 (inclusive), todos los meses (excepto junio de 1999, agosto de 2001, y octubre de 2008 y 2009), según los datos recibidos hasta marzo de 2019 (inclusive). (Puede verse información más detallada sobre todo ello en las Hojas Informativas anteriores).

Nota.- Sobre observaciones de gansos domésticos, en 2016, véanse las recogidas en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 34.

Pueden añadirse, el 13 de noviembre de 2018, nueve gansos domésticos, blancos, junto a la charca de Cascajares (Segovia). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

S/n.- **BARNACLA CARIBLANCA** (*Branta leucopsis*)

Véase lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa Nº 39** (pág. 57).

S/n.- ***TARRO CANELO** (*Tadorna ferruginea*) A E [Escapado de cautividad]

Véase lo señalado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 9) y **Nº 29** (pág. 24).

3.- ***TARRO BLANCO** (*Tadorna tadorna*) A E

Véase lo señalado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 9), **Nº 27** (pág. 29), **Nº 29** (págs. 24-25), **Nº 31** (pág. 31), **Nº 33** (pág. 48), **Nº 35** (pág. 48), **Nº 37** (pág. 35), **Nº 39** (pág. 58), **Nº 41** (pág. 74), **Nº 43** (pág. 34), **Nº 45** (pág. 33), y **Nº 47** (pág. 34).

4.- **ÁNADE SILBÓN o SILBÓN EUROPEO** (*Anas [Mareca] penelope*) E

Nuevas observaciones en el embalse:

77) El 10 de octubre de 2018, a las 11 h. 10 m., un ánade silbón macho en el embalse, frente a la ensenada del somormujo. (José Luis López-Pozuelo García).

78) El 20 de marzo de 2019, un ánade silbón macho en el embalse. A las 10 h. 23 m., está cerca de la curva del maizal; a las 10 h. 28 m., vuela embalse abajo; y a las 10 h. 55 m., vuela embalse abajo, entre Carralanga y el Valle Ancho. (José Luis López-Pozuelo García).

Comentario.- En otoño, las citas más tempranas conocidas son el 10 de octubre (años 2012 y 2018; siete ánades silbones y uno (macho), respectivamente, observados por José Luis López-Pozuelo García) y el 18 de octubre (año 2003; siete ánades silbones observados por Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Rosa Lozano Hernando y Elisa Navarro Soler). En invierno-primavera, la cita más tardía conocida es del 21 de abril (año 1997; dos ánades silbones, macho y hembra, observados por José Antonio Vernia Peris; véase la **Hoja Informativa Nº 23**, pág. 3). Pueden destacarse asimismo una observación del 19 de marzo (año 2006; dos machos, observador por Jorge Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez; publicado en "*Avesforum*" y en "*Montejanos*", el 21-3-06). Exceptuando estos cuatro extremos, todas las restantes observaciones del embalse están comprendidas entre finales de octubre y primeros (primera semana) de marzo, como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 22** (pág. 4). Es interesante añadir que Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla señalaron siete ánades silbones el 26 y el 27 de marzo de 2004, en una zona cercana del sur de Burgos (las charcas de Villalba de Duero). Los mismos ornitólogos

fotografiaron ocho ánades silbones el 15 de octubre de 2004, en otra zona burgalesa cercana (las charcas de Berlangas de Roa). Además, en una zona cercana del nordeste de Segovia (la pequeña laguna de Navajo Grande), se vieron ánades silbones el 1 (dos machos) y el 2 de abril de 2006, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo (los dos días), Juan Luis Galindo Estévez (el 2) y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo (el 1) (publicado en "*Montejanos*", el 4-4-06). Por otra parte, en el sur de Burgos ha habido una cita estival (19 ánades silbones en la balsa de Arauzo de Salce, el 27 de agosto de 2013; se obtiene foto; Rufino Fernández González; publicado en **www.avesdeburgos.com**).

Ha habido ya, que sepamos, 78 citas de esta especie en el embalse.

El reparto por meses de las 78 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
16	6	5	1	0	0	0	0	0	6	33	11

(Nótese que en las citas de noviembre se incluyen las correspondientes a los censos de otoño; y en las de enero, las relativas a los censos oficiales de aves acuáticas invernantes).

A continuación se indica el número más alto de ánades silbones registrado cada mes en el embalse, según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
90	56	6	2	0	0	0	0	0	13	29	10

5.- **ÁNADE FRISO** (*Anas [Mareca] strepera*)

Nuevas citas en el embalse de Linares.-

Otoño de 2018.-

81) El 10 de noviembre de 2018, a las 9 h. 28 m. ap., un ánade friso (con ánades azulones y otras aves) en el embalse, cerca de Maderuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

82) El 15 de noviembre de 2018, cuatro ánades frisos en el embalse. (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

Ha habido ya, que sepamos, 82 citas en la zona (sin contar los registros en parajes próximos).

El reparto por meses de las 82 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
13	11	5	2	0	0	1	3	2	8	28	9

A continuación se indica el número más alto de ánades frisos registrado cada mes en el embalse, según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
7	15-20	8	3	0	0	1	6-8	6-8	33 (?)	30 ap.	15-16

Nuevas citas de interés en zonas cercanas.- Año 2018.-
--- El 10 de noviembre, un ánade friso, en las charcas de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM31) (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo, y Carlos López Tello).

6.- **CERCETA COMÚN** (*Anas crecca*)

Entre 1975 y 2018 (ambos años inclusive), hemos conocido citas, de la cerceta común en la zona, en 346 días diferentes. Por meses, el reparto es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
52	38	37	16	0	0	0	9	37	36	76	45

(Nótese que en los datos de noviembre se incluyen los correspondientes a los censos de otoño; y en los de enero, los relativos a los censos oficiales de aves acuáticas invernantes).

Sobre las citas en agosto, véase la **Hoja Informativa Nº 45**, págs. 34-35.

En el embalse, hubo al menos diez nuevas observaciones de la especie en 2009, trece en 2010, doce en 2011, dieciocho en 2012, veinte en 2013, trece en 2014, once en 2015, ocho en 2016, once en 2017, doce en 2018, y cuatro en los tres primeros meses de 2019.

Véanse las citas de 2018 indicadas en el Anexo III (donde también vienen algunas de comienzos de 2019), y en el **Informe final** del censo de otoño (pág. 51).

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de cercetas comunes censado en un solo día de ese mes, siempre según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
172	242	52	116	0	0	0	12	37	35	104	80-100

Observaciones de cercetas en el Refugio.- Conocemos pocas citas de cerceta común en el interior del Refugio (fuera del embalse). Se refieren únicamente a ocho días (cinco de ellos, durante los censos de otoño). Las correspondientes a los siete primeros días están señaladas en la **Hoja Informativa Nº 37** (pág. 39), y la última en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 36).

Nuevas citas de interés en zonas cercanas.- Año 2018.-
--- El 11 de noviembre, a las 7 h. 24 m., cinco cercetas comunes, en las charcas de Villalba de Duero. (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo y Carlos López Tello).

7.- **ÁNADE AZULÓN o ÁNADE REAL** (*Anas platyrhynchos*) N(1,3,4)

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de ánades azulones censado en un solo día de ese mes, siempre según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
592	Unos 817-1.017	Unos 400	40-48	Al menos 102	Unos 200	134-200	Unos 500	1.116	Al menos 635	Al menos 569-572	Unos 350-373

Nótese que los números han sido generalmente bajos en primavera; y que casi todos los registros más altos corresponden, como sería de esperar, a épocas de paso (sobre todo) o invernales.

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.-

A) En el embalse de Linares (término de Maderuelo, cuadrícula VL59).-

--- El 13 de junio, a las 9 h. 37 m., en la cola del embalse, junto al puente de Alconadilla, tres hembras de ánade azulón con 16-17 patitos en total (una hembra con dos pollos en plumón pero un tanto crecidos, una

hembra con cinco pollos ya bastante emplumados, y una hembra con nueve o diez pollos ya con plumas). Después, a las 10 h. 19 m., un macho adulto en la recula de Carralanga. (José Luis López-Pozuelo García).

B) En el río Riaza, en el Refugio.

--- El 16 de julio, a las 7 h. 45 m. ap., **27** patos en el colchón de agua bajo la presa. Había ejemplares de distintos tamaños, incluyendo algunos jóvenes de este año. (Abelardo Mínguez Bernal, de la CHD).

[Indicaremos asimismo que, tal como se indicó en el apartado sobre el ánsar, en el embalse, después de la publicación de la Hoja Informativa Nº 41, se han continuado realizando **censos de aves acuáticas**, totales o parciales, todos los meses (hasta marzo de 2019 inclusive, según la información recibida hasta el momento), y generalmente varios cada mes. Los autores de gran parte de estos trabajos, después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 47**, se indican en el Anexo III.]

Notas.- 1) Nuevas observaciones, en 2018 (a partir de abril inclusive) y comienzos de 2019, del ánade azulón en el río Riaza o cerca, fuera del embalse:

1.1) Los datos sobre la reproducción en el río o cerca, antes indicados.

1.2) Primavera y verano (y otoño) de 2018.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellas en que se indique otro autor).

--- El 6 de abril, dos ánades azulones en el río, fotografiados, bajo S.I./V.A.D. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 27 de abril, a las 17 h. 38 m., cinco ánades azulones, todos machos, en el río Riaza inundado, bajo Haza (Burgos).
--- El 28 de abril, a las 20 h. 58 m., un ánade azulón macho va volando de la zona del río (frente a Peña de la Zorra) a la zona de La Murcielaguera (entre la Murcielaguera y Peña de la Zorra), y sigue.
--- El 6 de mayo, a las 14 h 57 m., un ánade azulón macho, muy bien visto, nadando, etc., en el río, en La Hocecilla. Después, a las 16 h. 13 m., se oye bastante algún pato en el río, justo después de La Calderona.
--- El 15 de mayo, a las 8 h. 58 m., un ánade real macho en el colchón de agua bajo la presa; y a las 18 h. 45 m., un ánade real macho en el río, bajo La Catedral (S.D.).
--- El 28 de mayo, ánades azulones en el río Riaza, cerca del poblado del embalse. (Francisco Javier Rojo Fernández).
--- El 29 de mayo, a las 9 h. 14 m., un ánade real macho vuela río arriba, junto al puente del poblado del embalse. El mismo día, a las 18 h. 55 m., un ánade azulón macho nada en el río, entre Los Poyales y D.E.L.C., aguas abajo del medidor de agua. Después, a las 20 h. 21 m., tres ánades azulones machos nadan justo aguas arriba del medidor de agua.
--- El 30 de mayo, a las 13 h. 40 m., un ánade azulón macho en el río, en la misma zona de la última observación del día anterior, justo antes del medidor de agua. Al anochecer, a las 21 h. 7 m., un ánade azulón vuela rápido cañón abajo, de V.A.D. a S.I., a la altura de los cortados.
--- El 16 de septiembre, a las 15 h. 48 m., varios ánades azulones en el río, justo antes del poblado del embalse; y a las 15 h. 55 m., siete ánades azulones (5+2) en el río, en el medidor de agua y antes. (Con Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, Javier Alcalde Cuña, Diana Teresa Argüello Díaz, y otros).
--- El 28 de diciembre, una pareja de ánades azulones en el río, en Valdeherreros (Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

(Para registros de otros observadores en noviembre, véase el Informe final del censo de otoño).

Y en el comienzo de 2019.-
--- El 10 de marzo, entre las 11 h. 0 y. y las 12 h. 30 m., doce ánades azulones (ocho machos y cuatro hembras) en el río, bajo S.I. (Juan José Molina Pérez).

Comentario.- Las mayores concentraciones de ánades reales de las que tenemos noticias en el río, en el interior del Refugio, corresponden a **27** ejemplares observados el 16 de julio de 2018, a las 7 h. 45 m. ap.

(Abelardo Mínguez Bernal); a **24** ejemplares observados el 19 de octubre de 2016, a las 14 h. 0 m. (José Luis López-Pozuelo García); y a **21** ejemplares observados el 29 de mayo de 2017, a las 21 h. 10 m. (Fdel José Fernández y Fernández-Arroyo). (Véase la **Hoja Informativa Nº 48**, págs. 35-36).

2) Nuevas citas, en 2018, del ánade azulón fuera del embalse y de la zona del río Riaza:
---- El 19 de junio, a las 8 h. 44 m., salen seis ánades azulones de la charca del alto del Bercial (Segovia).
--- El 17 de septiembre, a las 10 h. 24 m., salen dos ánades azulones que parecen hembras, en la pequeña charquita del nacimiento del río Aguisejo, cerca de Grado del Pico (Segovia). A las 10 h. 28 m., vuelan los dos patos.
--- El mismo día 17 de septiembre, a las 17 h. 35 m., dos ánades azulones en la charca de Corral de Ayllón (Segovia).
(Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Y en el comienzo de 2019.-
--- El 20 de febrero, a las 17 h. 30 m. ap., dos patos en las charcas de Fuentenebro (Burgos). (Yolanda Calleja Corento).

3) En el censo de otoño de 2018, los 125 participantes registraron al menos 229-235 ánades azulones o reales que debían de ser distintos (entre ellos había al menos 64-67 machos y 5-6 hembras), y probablemente más: al menos 217 en el embalse (entre ellos, se determinaron 64 machos y 5 hembras), como mínimo 4-6 en el Refugio (que no es seguro sean distintos de los anteriores; se determinaron al menos 2-3 machos y 1 hembra), y al menos unos 12 en las charcas del sur de Burgos (9 en el río Duero [en Aranda], 2 en las charcas junto a Aranda de Duero, y alguno en las charcas de Villalba de Duero).

4) La observación, reseñada en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 37), de una hembra de ánade real con dos patitos, en las charcas de Fuentenebro (Burgos) el 30 de junio de 2016, por la pastora Yolanda Calleja Corento, aparece comentada, citando la referencia, por Fernando Román Sancho, en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 42), donde se indica que de esta forma la reproducción de la especie pasa de probable a segura, en la cuadrícula VL39.

8.- **ÁNADE RABUDO (NORTEÑO)** (*Anas acuta*) E

Nuevas citas en el embalse:

63) --- El 11 de octubre de 2018, una hembra de ánade rabudo en el embalse, junto a dos patos cuchara y unos 200 ánades azulones. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

64) --- El 28 de enero de 2019, a las 15 h. 35 m., seis ánades rabudos (dos machos y cuatro hembras), frente a la ermita de la Veracruz. (José Luis López-Pozuelo García).

65) --- El 20 de marzo de 2019, a las 11 h. 19 m., **60** ánades rabudos, junto a dos patos cuchara y 14 cercetas carretonas, en el embalse, frente al embarcadero. (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos:

--- El 27 de marzo de 2018, tres ánades rabudos, un macho y dos hembras, en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62). Se obtienen fotos. (Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 67** del Anuario Ornitológico y también en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, páginas 6-8).

En el embalse ha habido ya, que sepamos, 65 citas de esta especie. Corresponden a todos los meses comprendidos entre octubre y marzo (ambos inclusive), excepto dos en abril y una en septiembre. Existe también una cita en mayo, pero creo necesitaría confirmación.

El reparto por meses de las 65 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
9	10	16	2	0	0	0	0	1	9	15	3

(No se ha incluido una cita en mayo, que creo necesitaría confirmación. Por otra parte, nótese que cuatro de las citas de enero corresponden a los censos oficiales de aves acuáticas invernantes.)

(Véase lo indicado sobre los récords y las fechas en la **Hoja Informativa Nº 41**, págs. 96-97).

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de ánades rabudos censado en un solo día de ese mes, siempre según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
14	27-30 ap.	100 ap.	< 10	0	0	0	0	2	12-13	40-50	6

9.- **CERCETA CARRETONA** (*Anas [Spatula] querquedula*) B E

Nuevas citas en el embalse de Linares:

--- El 20 de marzo de 2019, **36** cercetas carretonas en el embalse: a las 9 h. 36 m., 22 ejemplares, junto al puente de Alconadilla, que se van embalse abajo a las 9 h. 56 m., y son vistos de nuevo a las 10 h. 44 m. entre la presita y la alameda del Chorrillo; y después (a las 11 h. 19 m.) otros 14, frente al embarcadero, con 60 ánades rabudos y dos patos cuchara. (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos:

--- El 27 de marzo de 2018, una pareja de cercetas carretonas, en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62). Se obtiene foto. (Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, páginas 6-8).

Hasta la fecha, hemos recibido seis citas de la especie en el embalse de Linares, y varias más en zonas cercanas. Puede verse un resumen de la información anterior conocida en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 33), **Nº 29** (pág. 29), **Nº 31** (págs. 36-37), **Nº 33** (pág. 55), **Nº 39** (pág. 72), **Nº 43** (págs. 41-42), y **Nº 45** (pág. 39).

10.- **PATO CUCHARA o CUCHARA COMÚN** (*Anas [Spatula] clypeata*)

En el área de estudio, se han registrado citas de esta especie al menos en 174 días distintos (166 en el embalse, 11 volando sobre el cañón o inmediaciones –aguas abajo del embalse-, y tres en ambos lugares).

Pueden verse datos sobre grandes agrupaciones anteriores en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 99) y **Nº 27** (págs. 33-34).

El reparto por meses de los 174 días con citas de la especie es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
8	6	12	9	3	4	3	20	23	25	51	10

(Nótese que en los datos de noviembre se incluyen los correspondientes a los censos de otoño; y en los de enero, los relativos a los censos oficiales de aves acuáticas invernantes).

En el cañón del río ha habido hasta ahora, que sepamos, 11 citas de la especie.

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de patos cuchara censados en un solo día de ese mes, siempre según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
12-13	9	15	32	1-6	14	5-7	17	27	20 ap.	63	11

En zonas cercanas del nordeste de Segovia, destacan las observaciones realizadas por Juan Luis Galindo Estévez, Jorge Remacha Lorenzo, Xavier Martín Vilar, Mª. Mar Cuadrado Gutiérrez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, citadas en las **Hojas Informativas Nº 29** (pág. 29), **Nº 31** (pág. 38), **Nº 37** (pág. 46), **Nº 43** (pág. 43), **Nº 45** (pág. 40), y **Nº 47** (pág. 40).

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos: Año 2018.-

--- El 27 de marzo de 2018, un grupo de cucharas comunes, en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62). Se obtienen fotos. (Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, páginas 6-8).

En zonas cercanas del sur de Burgos, destacan las observaciones anteriores realizadas por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, Fernando Núñez Pérez, Jesús Hernando Iglesias, Fernando Román Sancho, Rufino Fernández González, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, y otros. Véanse las **Hojas Informativas Nº 33** (pág. 46), **Nº 35** (pág. 60), **Nº 37** (pág. 46), **Nº 43** (pág. 43), **Nº 45** (pág. 40), y **Nº 49** (pág. 38); y las referencias allí citadas.

11.- *PATO COLORADO (*Netta rufina*) A

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 35** (pág. 61), **Nº 39** (págs. 73-74), **Nº 41** (pág. 101), y **Nº 45** (pág. 40).

12.- PORRÓN COMÚN o PORRÓN EUROPEO (*Aythya ferina*)

Hasta ahora, y según la información que conocemos, el porrón europeo ha sido citado, en el embalse, en 122 días diferentes. En unos tres de ellos también fue visto en el cañón del río.
No hemos conocido citas posteriores a la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49**.

El reparto por meses de estos 122 días con citas de la especie es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
30	14	9	5	0	3	0	1	3	6	30	21

(Nótese que en los datos de noviembre se incluyen los correspondientes a los censos de otoño; y en los de enero, los relativos a los censos oficiales de aves acuáticas invernantes).

[Sobre las fechas de las observaciones, y sobre las mayores agrupaciones, véase lo indicado en la **Hoja Informativa Nº 41**, págs. 102-103, y en las referencias citadas allí. Véanse también las **Hojas Informativas Nº 43**, pág. 44, y **Nº 45**, pág. 41]

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de porrones comunes censado en un solo día de ese mes, siempre según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
156	97	Ap. unos 200(?)	5	0	1-2	0	0	60-70	Ap. 35	256	45

Comentario.- Las tres citas de la especie en el cañón del río (la última, no segura) pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 5), **Nº 45** (pág. 41), y **Nº 49** (pág. 39). Aparecen también en los **Informes finales de los censos de otoño de 1999** (pág 11), **de 2015** (pág. 53), y **de 2017** (pág. 60), respectivamente.

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos: Año 2018.-

--- El 24 de abril de 2018, un macho de porrón europeo, fotografiado, en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62) (Rufino Fernández González). En la misma zona, un ejemplar el 20 de mayo de 2018 (Luis Osuna Mayoral) (Publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, de Rufino Fernández González y de 2018, páginas 8 y 9).

13.- ***PORRÓN PARDO** (*Aythya nyroca*) A

Véase lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa Nº 35** (pág. 63); y en las referencias citadas allí.

14.- ***PORRÓN MOÑUDO** (*Aythya fuligula*) B E

Véase lo indicado sobre el porrón moñudo en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 25, Nota 18); y en las **Hojas Informativas Nº 18** (pág. 11), **Nº 25** (pág. 11), **Nº 27** (págs. 35-36), **Nº 29** (pág. 31), **Nº 31** (págs. 40-41), **Nº 33** (págs. 58-59), **Nº 35** (págs. 63-64), **Nº 41** (pág. 104), y **Nº 45** (pág. 41).

15.- **PERDIZ ROJA o COMÚN** (*Alectoris rufa*) N(1,2,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.-

Año 2018.- (Datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellos en que se indica otro autor).
--- El 1 de julio, a las 19 h. 11 m., una perdiz adulta con 8 (ocho) perdigones rayados muy pequeñitos, que no vuelan. Comienzo del camino de Valdevarnés al barranco de la Retuerta (cuadrícula4).
--- El 13 de julio, una perdiz adulta con un perdigón, entre Montejo y Valdevacas (cuadrícula 3). (Andrés Bermejo García).
--- El 20 de julio, a las 19 h. 21 m., una perdiz adulta con 9 (nueve) perdigones muy pequeñitos, que no vuelan. Cruzan (el adulto, muy deprisa) la carreterade Montejo a Milagros, justo después (aguas abajo) del barranco de Valdebejón (provincia de Segovia, cuadrícula 3).
--- El 23 de julio, a las 14 h. 52 m., una perdiz adulta con 11 (once) perdigones, en el camino a la buitrera I de Langa de Duero, en el mismo valle (Soria, cuadrícula VM60).
--- El mismo día 23 de julio, a las 18 h. 26 m., una perdiz adulta con al menos dos perdigones, que ya vuelan, en el camino, bajo la buitrera I de Langa de Duero (Soria, cuadrícula VM60).
--- El mismo día 23 de julio, a las 21 h. 53 m., una perdiz adulta con un perdigón bastante crecido, en el camino de Fuentenebro a Vadelasima (Burgos, cuadrícula VL39).
--- El 28 de julio, a las 21 h. 0 m., una perdiz adulta con tres perdigones, pequeños pero que ya vuelan. Cruzan la carretera, a la altura de Miño de San Esteban ap. (Soria, cuadrícula VL79).
--- El 1 de agosto, a las 19 h. 13 m., una perdiz adulta con al menos 5 (cinco) perdigones muy pequeños, pero que ya vuelan, en un camino entre Torremocha de Ayllón y la zona de La Calzorra (Soria, cuadrícula VL88).
--- El 2 de agosto, a las 11 h. 51 m., una perdiz adulta con al menos 4 (cuatro) perdigones, que ya vuelan, junto al puente de Alconadilla, en la margen izquierda del río (cuadrícula 4).

--- El 7 de agosto, a las 7 h. 17 m., dos perdices adultas con 12 (doce) perdigones un tanto crecidos, en los campos cerca de la torre de Corcos (Burgos, cuadrícula VM20). Después, a las 8 h. 21 m., dos perdices adultas con 12 (doce) perdigones un tanto crecidos, bien vistos, muy cerca de la torre de Corcos.
--- El 10 de agosto, a las 10 h. 10 m., una perdiz adulta con 7 (siete) perdigones muy pequeños, que aún no vuelan, en Vallejo del Charco, en el camino, justo antes del Nº A (cuadrícula 2).
--- El mismo día 10 de agosto, a las 19 h. 17 m., una perdiz adulta con 7 (siete) perdigones crecidos, que ya vuelan, en Vallejo del Charco, antes del túnel.
--- El 11 de agosto, a las 12 h. 0 m., una perdiz adulta con 8 (ocho) pollos, en el camino entre Peña de la Zorra y Maluque (cuadrícula 2). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 12 de agosto, a las 9 h. 0 m., dos perdices adultas con 7 (siete) jóvenes, en el camino entre Moral de Hornuez y el Esplegón (cuadrícula 3). (Xavier Parra Cuenca).
--- El mismo día 12 de agosto, a las 20 h. 58 m., una perdiz adulta con 4 (cuatro) perdigones crecidos; corren cerca del chozo del Tercer Cañón (cuadrícula 4).
--- El 14 de agosto, a las 13 h. 2 m., un perdigón pequeño, pero que ya vuela, junto a la carretera de Villaverde de Montejo a Montejo de la Vega, en las curvas finales (cuadrícula 3).
--- El 22 de agosto, a las 9 h. 33 m., un bando de al menos 15 perdices, de las que casi todas son perdigones crecidos, en los páramos entre Navares de las Cuevas y Castroserracín (Segovia, cuadrícula VL38).

Sobre agrupaciones.- Año 2018.-
--- Los datos relativos a la reproducción, antes señalados.
--- El 27/28 de enero, un bando de unas **15** perdices, cerca de Covachuelas (Segovia, cuadrícula VL47 ap.). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 8 de septiembre, a las 8 h. 0 m., un grupo familiar de **11** perdices entre Moral de Hornuez y Fuentemizarra, cerca de Moral; y **4** perdices más un km. más adelante (hacia Fuentemizarra). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 12 de septiembre, a las 12 h. 55 m., al menos **22** perdices rojas, por los cultivos abandonados del Valle Ancho (margen derecha del embalse). (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 17 de septiembre, a las 11 h. 39 m., **5 ó 6** perdices, en la senda de los Caracoles (cerca de Grado del Pico). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 10 de octubre, un bando de **32** perdices, en las parameras cercanas al pico de La Chorra (Segovia, cuadrícula VL47), "*se ve forcejear a un aguilucho pálido y un esmerejón*". "*El esmerejón parecía que llevaba las de perder y se va a refugiar a una chaparra.*" (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 11 de octubre, 6 perdices en el llano de Milagros, y 32 en dos grupos (de **26** y 6 aves, respectivamente) en el camino a Maluque. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 28 de diciembre, un grupo de **9** perdices en el llano de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

[Sobre las concentraciones de perdices en el censo de otoño de 2018, en noviembre, véase el Informe final correspondiente, págs. 54-55.]

En relación con otras concentraciones de perdices, véanse las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 24), **Nº 24** (pág. 44), **Nº 25** (pág. 89), **Nº 27** (pág. 164), **Nº 29** (pág. 160), **Nº 31** (pág. 231), **Nº 32** (págs. 130-131, y 319), **Nº 33** (págs. 254-256), **Nº 35** (págs. 329-330), **Nº 37** (págs. 251-252), **Nº 39** (pág. 328), **Nº 41** (pág. 362), **Nº 43** (pág. 190), **Nº 47** (pág. 194), y **Nº 49** (pág. 196); así como el ***Bolegyps* Nº 30** (marzo de 2005, pág. 2; María Melero de Blas), **Nº 35** (abril de 2006, pág. 2; María Melero de Blas), y **Nº 40** (febrero de 2007; María Melero de Blas).

Notas.- 1) Sobre los bebederos y comederos de perdiz instalados por WWF España, y sobre los transectos mensuales de dicha asociación, véanse las **Hojas Informativas Nº 35** (págs. 331-332, Notas 1 y 2), **Nº 41** (pág. 365, Nota 1), **Nº 43** (pág. 190, Nota 2), **Nº 45** (pág. 193, Nota 2), **Nº 47** (pág. 195, Nota 1), y **Nº 49** (pág. 196, Nota 1).

Nuevos datos aparecen en:

--- WWF España (2019). **Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Datos del año 2018.** Informe presentado el 13-3-2019, en la reunión del Patronato del Parque Natural. 26 págs. (sin los Anexos).

Según se indica en el mencionado Informe (pág. 11), "*la perdiz continúa mostrando una tendencia negativa en los valores de abundancia, aunque aumenta ligeramente con respecto al año anterior." (IKA: 0,099; IHA: 1,594).*

Y más adelante (pág. 23), se señala que "*esta especie muestra una clara tendencia regresiva que se mantiene desde el año 2008*". "*En 2018 auque supera los valores de abundancia mínimos obtenidos en los últimos dos años, continúan presentando unos valores muy por debajo de los valores medios para los índices de abundancia en esta zona y durante el periodo de estudio considerado (…). Gracias a la colaboración de la Universidad de Castilla La Mancha, en el marco de un trabajo de fin de master, se ha realizado un análisis de posibles causas que expliquen la tendencia negativa a la perdiz, a partir de los datos de abundancia recogidos por WWF durante los últimos años."*

A propósito de esto, en la pág. 9 del mismo informe se indica: "*Terminado el estudio sobre la tendencia de la perdiz, por parte de un estudiante de la Universidad de Castilla La Mancha*".

Pueden verse también algunos datos nuevos en el capítulo sobre el corzo, a propósito de los avistamientos de agrupaciones.

2) En el censo de otoño de **2010**, con 65 participantes, se vieron probablemente unas 146 perdices distintas como mínimo, y otras fueron oídas. El mayor bando anotado tenía 22 perdices.

En el censo de otoño de **2011**, con 58 participantes, se vieron probablemente unas 55 perdices distintas como mínimo, y posiblemente más; otras fueron oídas. El mayor bando anotado tenía 13 perdices.

En el censo de otoño de **2012**, con 71 participantes, se vieron probablemente unas 44-48 perdices distintas como mínimo, y posiblemente más; otras, seguramente no menos de 10 más, fueron sólo oídas. El mayor bando anotado tenía al menos 20 perdices.

En el censo de otoño de **2013**, con 66 participantes, se vieron probablemente unas 82-84 perdices distintas como mínimo, y posiblemente más; otras, seguramente no menos de 4 más, fueron sólo oídas. El mayor bando anotado tenía 11 perdices.

En el censo de otoño de **2014**, con 74 participantes, se vieron al menos 11 perdices que debían ser distintas; otras, seguramente no menos de 7-8 más, fueron sólo oídas. El mayor bando anotado tenía 5 perdices.

En el censo de otoño de **2015**, con 94 participantes, se vieron al menos 48-55 perdices que debían ser distintas, y se oyeron no menos de unas 6 más; lo que daría un total de unas 54-61 perdices registradas como mínimo. El mayor bando anotado tenía 10 perdices.

En el censo de otoño de **2016**, con 76 participantes, se vieron al menos 40-45 perdices que debían ser distintas, y se oyeron no menos de unas 4 más; lo que daría un total de unas 44-49 perdices registradas como mínimo. El mayor bando anotado tenía 15 perdices.

En el censo de otoño de **2017**, con 108 participantes, se vieron al menos 29 perdices que debían ser distintas, y se oyeron no menos de unas 4 más; lo que daría un total de unas 33 perdices registradas como mínimo. El mayor bando anotado tenía 15 perdices.

En el censo de otoño de **2018**, con 125 participantes, , se vieron al menos 19 perdices que debían ser distintas, y se oyeron no menos de unas 3 más; lo que daría un total de unas 22 perdices registradas como mínimo. El mayor bando anotado tenía 6 perdices.

Comentario.- Llama la atención el bajo número de perdices registradas, en el censo de otoño de 2014; y aunque no tanto, también en el censo de otoño de 2018.

[Recuérdese que en el censo de otoño de **2004** se vio un bando de 42 perdices (véanse el **Informe final** correspondiente, pág. 36; la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 164; y el ***Bolegyps* 30**, pág. 2); y en el censo de otoño de **2005** se vio un bando de al menos 41 perdices (véanse el **Informe final** correspondiente, pág. 30; y la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 160).]

16.- **CODORNIZ (COMÚN)** (*Coturnix coturnix*) N(1,4) n(2,3)

Notas.- 1) En la primavera de 2012, no escuché la primera codorniz hasta el 4 de junio, a las 20 h. 33 m. (y a las 0 h. 57 m., ya del día 5), en la zona del barranco de la Retuerta. Las escuché en otros lugares en los días siguientes. (Citado en la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 329).

En la primavera de 2013, no escuché la primera codorniz segura hasta el 11 de junio, a las 17 h. 36 m., en la margen izquierda del embalse (cerca de la chopera antes del embarcadero). Escuché la especie en distintos lugares, de otras cuadrículas, en los días siguientes. (En el mismo año, Ricardo Ramos Sánchez y José Liarte de Blas escucharon un macho de codorniz el 18 de mayo, al atardecer, cerca del barranco de Valdespino -Castillejo de Robledo, Soria-).

En la primavera de 2014, no escuché la primera codorniz hasta el 24 de mayo, a las 7 h. 36 m., junto a la salida este del túnel de Vallejo del Charco. Escuché la especie en otros lugares en días siguientes (a partir del 28 de mayo).

En la primavera de 2015, no escuché la primera codorniz hasta el 27 de mayo, a las 7 h. 47 m., en los campos de la Vega de El Casuar. Escuché la especie en distintos sitios en fechas posteriores.

En la primavera de 2016, no escuché la primera codorniz segura hasta el 8 de junio, a las 7 h. 12 m., en la estación de Maderuelo; y a las 21 h. 7 m., en la parte alta del comienzo de V.A.D. Escuché la especie en distintos sitios en fechas posteriores, a partir del día siguiente.

En la primavera de 2017, no escuché la primera codorniz hasta el 22 de mayo, a las 22 h. 1 m. ap., en los páramos del nordeste. Escuché la especie en distintos sitios en fechas posteriores.

En Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), Antonio Fernández Ortiz oyó codornices entre los días 10 y 16 de abril, los días 18 y 19 de mayo, y posteriormente. (2017).

En la primavera de 2018, no escuché la primera codorniz hasta el 15 de junio, a las 7 h. 43 m., en los páramos del Botijas. Escuché la especie en distintos sitios en fechas posteriores.

2) El mismo día 15 de junio, en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), Antonio Fernández Ortiz señala: "*Se escuchan pocas codornices, en esa jornada; luego por la tarde-anochecer no se escucha ninguna en el prado, donde suelen ser habituales los cantos en otros años. Haciendo el SACRE sólo se detecta una en 20 km. de recorrido.*"

En la misma zona, del 6 al 8 de julio, "*se escuchan bastantes codornices al atardecer y alguna esporádica por el resto del día*". (Antonio Fernández Ortiz).

En la misma zona, entre el 11 y el 19 de agosto, "*se escucha un macho de codorniz reclamando por la mañana y tarde cerca del prado de Barbolla, por lo que parece que esta especie está todavía criando, además la mayoría entraron en el mes de julio. Se ve una codorniz saliendo de una cuneta (…) el día 18.*" "*El día 15 se inicia la media veda, se habla con cazadores que informan que capturan en torno a seis ejemplares de codorniz los más afortunados, otros ninguna, no parece buena temporada aunque el campo está espectacular para que fuese de las mejores.*" (Antonio Fernández Ortiz).

3) El 11 de agosto, una codorniz vista en un camino cerca del Otero, y se oyen cantar cerca al menos 4 ejemplares (cuadrícula 3). (Xavier Parra Cuenca).

El 10 de septiembre, a las 20 h. 45 m., una codorniz vista levantarse y volar en el alto del Navajo. (Xavier Parra Cuenca).

4) En el verano de 2018, hasta el 15 de agosto, en campos no lejos de Languilla (Segovia, cuadrícula VL68), vistas sólo tres codornices. (José Manuel Boy Carmona).

17.- ***FAISÁN VULGAR** (*Phasianus colchicus*) A I

Las pocas citas existentes pueden verse en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 27, Nota 33); y en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 27), **Nº 24** (pág. 44), **Nº 27** (pág. 165), y **Nº 43** (pág. 192).

S/n.- Nota sobre el **COLIMBO CHICO** (*Gavia stellata*).- Véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 2.

18.- **ZAMPULLÍN CHICO o COMÚN** (*Tachybaptus ruficollis*) N(¿3?,4)

Notas.- 1) En el embalse de Linares (cuadrícula 4).- Año 2018.-

--- Un zampullín chico el 8 de septiembre, a las 11 h. 0 m., un poco aguas abajo del puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).

--- Un zampullín chico el 10 de noviembre, a las 9 h. 0 m., frente a la ermita de la Vera Cruz. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

--- Cuatro zampullines chicos, en la zona de Peñalba, el 11 de noviembre, por la mañana. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, Mario Benedited Guerrero, y Candelas Iglesias Aparicio).

--- Un zampullín chico el 26 de diciembre. (José Luis López-Pozuelo García).

2) En otros humedales del nordeste de Segovia.- Año 2018.-

--- En la charca de Cascajares, un zampullín chico, fotografiado, el 31 de marzo, a las 13 h. 30 m. (Juan Luis Galindo Estévez); y un zampullín chico el 19 de junio, a las 19 h. 32 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- En la charca de Navajo Grande, uno o dos zampullines chicos el 14 de agosto, a las 21 h. 0 m.; y un zampullín chico el 10 de septiembre, a las 20 h. 30 m. (Xavier Parra Cuenca).

--- En la charca de Castillejo de Mesleón, **un pollo** de zampullín chico, el 18 de agosto, a las 17 h. 33 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(Primer dato que conocemos, de la reproducción del zampullín chico en esta charca, donde la especie ya había sido señalada en 2013, por Héctor Miguel Antequera y por el autor [véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 3]).

--- En la charca de Corral de Ayllón, un zampullín chico, el 17 de septiembre, a las 17 h. 11 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(Primera observación que conocemos, del zampullín chico en esta charca).

2) En los humedales del sur de Burgos.- Año 2018.-

--- En las charcas de Villalba de Duero (cuadrícula VM31), doce zampullines comunes (5+1+6) el 10 de noviembre. (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo y Carlos López Tello).

--- En las charcas junto a Aranda de Duero (cuadrícula VM41), dos zampullines chicos el 10 de noviembre. (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo y Carlos López Tello).

3) En los humedales del suroeste de Soria.-
--- En la charca grande cerca de Vicálvaro (Soria, cuadrícula VM81).- En 2018, un nido de zampullín con cinco pollos. (Cristian Calvo Vergara).

Resumen de la información sobre el zampullín chico en el Refugio y su entorno (1975-2018).-

A/ Se le ha visto en todos los meses del año, generalmente en número bajo, en el **embalse de Linares**, donde se comprobó su reproducción en 1991 (tres parejas, con un total de cuatro pollos [2+1+1], el 6 de julio; José María Traverso Martínez).

El récord que conocemos, para esta especie en el embalse, corresponde a 24 zampullines chicos, registrados por José Luis López-Pozuelo García y Jesús Cobo Anula, en el censo invernal de aves acuáticas del 12 de enero de 1989.

A continuación, se indica el número máximo de zampullines chicos censado cada año en el embalse, según los datos recibidos hasta la fecha; y entre paréntesis, el número de días de ese año (si hay alguno) en que se han registrado al menos cuatro ejemplares:

1977.- 2. / 1980.- 1. / 1981.- +. / 1982.- Al menos 4 (1). / 1987.- 1. / 1988.- 6 (3). / 1989.- 24 (6). / 1990.- 7 (6). / 1991.- 10 (3). / 1992.- 1. / 1993.- 3. / 1994.- 1. / 1995.- 0-1. / 1996.- 1. / 1997.- 2. / 1998.- 2. / 1999.- 2. / 2000.- 2. / 2001.- 3. / 2002.- 2. / 2003.- 2-3. / 2004.- 2. / 2005.- 2. / 2006.- 3. / 2007 (3).- 5-7. / 2008.- 2. / 2009.- 2. / 2010.- 2. / 2011.- 2. / 2012.- 0. / 2013 (1).- 7. / 2014.- 4. / 2015.- 3. / 2016.- 4. / 2017.- 3. / 2018.- 4. /

Por meses, los números máximos observados, en el embalse o en el río Riaza, han sido los siguientes:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
24	12	2	6-8	1	3	10	1	6	7	7	8

B/ También ha habido observaciones en el **río Riaza**, aguas abajo de la presa: entre la presa y Los Poyales, entre La Calleja y Montejo, y sobre todo aguas abajo de Montejo, habiéndose anotado en este último paraje su posible reproducción en 2004 (filmado un joven, el 12 de agosto, por Juan José Molina Pérez, siendo ésta la única cita que conocemos en agosto para el río o el embalse). Se le ha visto asimismo en tramos inferiores del río, como en Torregalindo.

C/ Está o ha estado presente asimismo en **zonas húmedas cercanas**, como por ejemplo las siguientes:

C.1/ En el sur de Burgos.- Las charcas de Villalba de Duero (VM31; R), las charcas de Berlangas de Roa (VM21; R), las charcas de Las Cristalinas (VM41; R), alguna otra charca próxima a Aranda de Duero (VM41), el río Duero cerca de Aranda (VM41), una charca de Vadocondes (VM51 ap.), cerca de Roa (R), el embalse de Tórtoles de Esgueva (VM13), las charcas de Valcabadillo (VM52), y la balsa de riego de Arauzo de Salce (VM62; R).

C.2/ En el nordeste de Segovia.- La charca de Navajo Grande (VL68) y alguna charca cercana, la charca de Corral de Ayllón (VL68*), la charca de Cascajares (VL58*; R), la charca de Castillejo de Mesleón (VL56; R), y alguna charca del río Botijas (VL29*) .

C.3/ En el suroeste de Soria.- La zona de Olmillos-Inés (VL89) (Fermín Redondo Ramírez), el embalse de Vildé (VL99), y la charca grande cerca de Vicálvaro (VM81) (Cristian Calvo Vergara).

(Se señalan con R los lugares, de zonas cercanas, donde se ha comprobado algún año la reproducción, según los datos que conocemos; y que se deben, en el sur de Burgos, a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, Jesús Moneo Gayubo, Fernando Núñez Pérez [en González et al., 2012] Pablo Sanz Trillo, Alfonso Rodrigo García [en González et al., 2009], Rubén Arrabal Espeja, Ricardo Carbajal Vega, y el autor; y en el nordeste de Segovia, a Juan Luis Galindo Estévez, Héctor Miguel Antequera, Xavier Parra Cuenca, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

*.- Cuadrícula donde la reproducción de la especie no está citada en el "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**" (Martí y Del Moral, 2003).

19.- **SOMORMUJO LAVANCO** (*Podiceps cristatus*) N(4)

Como es sabido, el récord del embalse corresponde a un total de **164** somormujos lavancos, censados el 8 de febrero de 1990, por Joaquín Sanz-Zuasti (publicado en la **Hoja Informativa Nº 19**, pág. 11). Otras cifras notables, para el embalse, son las de 86 somormujos lavancos el 11 de enero de 1986 (censados por Joaquín Sanz-Zuasti, del Grupo Ornitológico Nycticorax; publicado por la Junta de Castilla y León); 85 somormujos lavancos el 20 de enero de 1987 (censados por el Grupo Ornitológico Monticola; comunicado por Joaquín Sanz-Zuasti); y un mínimo de 68 somormujos lavancos, el 12 de noviembre de 1988 (censados por José Luis López-Pozuelo García, Vicente Cogollos Agruña y Mª Carmen Verdejo Alonso; véanse el **Informe final** del censo de otoño correspondiente, pág. 3; y la **Hoja Informativa Nº 18**, pág. 10). En otras ocasiones también se han censado más de 40 somormujos lavancos en el embalse (por ejemplo: 44 el 9-11-1986 [Juan Prieto Martín], 49-55 el 12-1-1989 [José Luis López-Pozuelo García y Jesús Cobo Anula], 42 el 23-12-1989 [José Luis López-Pozuelo García y José Luis Armendáriz Sanz], y 45 ap. el 10-11-1990 [José Luis López-Pozuelo García]). Pueden añadirse 38 aves el el 26-12-2018 [José Luis López-Pozuelo García]. Obsérvese que todas estas agrupaciones corresponden a los cuatro meses comprendidos entre noviembre y febrero (ambos inclusive). Pueden citarse también, como el récord para el mes de marzo, los 32 ejemplares registrados el 24-3-1990 [José Luis López-Pozuelo García]; para septiembre, los 16 ejemplares anotados el 12-9-2018 [José Luis López-Pozuelo García]; y para octubre, los 33 ejemplares censados el 11-10-2018 [José Luis López-Pozuelo García].

A continuación, se indica el número máximo de somormujos lavancos censado cada año en el embalse (según los datos que conocemos); y entre paréntesis, el número de días de ese año (si hay alguno) en que se han registrado más de 25 ejemplares:

1977.- 5. / 1978.- 4. / 1980.- 2. / 1981.- 3. / 1983.- 4. / 1984.- 26 (1). / 1985.- 35 (1). / 1986.- 86 (2). / 1987.- 85 (2). / 1988.- 68 (2). / 1989.- 49-55 (3). / 1990.- 164 (5). / 1991.- 12. / 1992.- 2. / 1993.- 35 (1). / 1994.- 20. / 1995.- 9-16. / 1996.- 7-8. / 1997.- 6. / 1998.- 15-17. / 1999.- 27 (1). / 2000.- 6. / 2001.- 6. / 2002.- 16. / 2003.- 4. / 2004.- 3-5. / 2005.- 7. / 2006.- 5-6. / 2007.- 15. / 2008.- Unos 15. / 2009.- 10. / 2010.- 13. / 2011.- 17. / 2012.- 10. / 2013.- 14. / 2014.- 14. / 2015.- 18. / 2016.- 24-29. / 2017.- 24. / 2018.- 38 (2). / 2019 (dos primeros meses).- 37.

Como se señaló en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 23, Nota 2), esta especie tal vez fue afectada por la tala de árboles que tuvo lugar, hacia 1990-91 ap., en la cola del embalse. (Véase lo indicado, sobre la reproducción, en la Nota citada, y también en las **Hojas Informativas Nº 24** –pág. 2- y **Nº 27** –pág. 3-).

Por meses, los números máximos observados han sido los siguientes:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
86	164	32	27	28	19	13-17	16-20	16	33	68	42

Resumen de datos sobre la reproducción en 2018, en el embalse.-

Primavera y verano.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 11 de junio, a las 14 h. 46 m., junto a la orilla de la margen izquierda, después del Nº 19 y del árbol "sumergido", un somormujo lavanco en un posible nido. No lejos, otro somormujo lavanco nadando.

(Las observaciones realizadas, en fechas posteriores, parecen indicar que este nido puede haber fracasado).

En el comienzo de 2019, puede destacarse, el 27 de febrero, una pareja con comportamiento nupcial (cuellos enfrentados, girando la cabeza…). (José Luis López-Pozuelo García).

Nota.- --- En el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), en 2018, se ven tres somormujos lavancos el 18 de abril (primera observación del año allí), y se encuentra un nido con un adulto y un huevo el 13 de junio (Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com).

(Sobre la reproducción en ésta y otras zonas del sur de Burgos, véase lo indicado en la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 6).

20.- ***ZAMPULLÍN CUELLINEGRO** (*Podiceps nigricollis*) A E ¿?

Nueva observación en el sur de Burgos.-

--- El 23 de mayo de 2018, una pareja de zampullines cuellinegros, fotografiada, en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62) (Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com). En la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, páginas 9-10, Rufino Fernández González indica: "*Hasta el momento, se habían observado hasta un máximo de seis ejemplares adultos entre el 18 de mayo y el 27 de julio de 2012, dos jóvenes el 7 de agosto de 2012 y un adulto, con plumaje de invierno, el 15 de mayo de 2013*".

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 2) y **Nº 45** (pág. 6).

S/n.- Nota sobre la **PARDELA CENICIENTA** (Calonectris diomedea).- Véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 7.

21.- **CORMORÁN GRANDE** (*Phalacrocorax carbo*)

1) Con relación a los dormideros del embalse, puede verse un resumen de la información conocida en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 2), **Nº 25** (pág. 2), **Nº 27** (pág. 4), **Nº 29** (pág. 3), **Nº 31** (pág. 4), **Nº 33** (pág. 9), y **Nº 35** (pág. 7), **Nº 37** (pág. 6), **Nº 39** (pág. 8), **Nº 41** (pág. 11), **Nº 43** (págs. 5-6), **Nº 45** (pág. 6), y **Nº 47** (pág. 5).

2) Registros en el río: Nuevos datos.- Año 2018.-

--- El 28 de diciembre de 2018, dos cormoranes grandes jóvenes posados en el río, en Valdeherreros (Milagros, Burgos). Se obtiene foto. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Ha habido, que sepamos, 53 observaciones de algún ejemplar en el río (o junto al río, o saliendo de él) (en el Refugio). Las 52 anteriores están señaladas en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 2), **Nº 23** (pág. 2), **Nº 24** (pág. 2), **Nº 25** (pág. 2), **Nº 27** (pág. 4), **Nº 29** (pág. 3), **Nº 31** (pág. 4), **Nº 33** (pág. 9), **Nº 35** (pág. 7), **Nº 39** (pág. 8), **Nº 41** (pág. 11), **Nº 43** (pág. 6), **Nº 45** (págs. 6-7), **Nº 47** (pág. 5), y **Nº 49** (pág. 5).

3) El número más alto de cormoranes grandes censados en el embalse es de **212-214** ejemplares, el 9 de octubre de 2013, por José Luis López-Pozuelo García. De ellos, 209 fueron vistos simultáneamente (a las 12 h. 4 m.), incluyendo, aparte de un ave suelta, dos bandos de 98 (96+2) y 110 (106+4) aves, respectivamente.

[El récord anterior para octubre correspondía a 56 aves (el 27 de octubre de 1990; Antonio Ruiz Heredia, con Felipe Javier Samino Arellano y Manuel Magdalena González).]

Las mayores agrupaciones anteriores registradas en el embalse corresponden al otoño/invierno 1993/94 (véase el **Informe final del censo de otoño de 1993**, págs. 7-8). El mayor bando del que tenemos noticias era de **183-188** cormoranes grandes, y fue observado el 8 de enero de 1994, también por José Luis López-Pozuelo García.

Comentario.- Entre enero de 1975 y febrero de 2019 (ambos meses inclusive), y según los datos cuya fecha y lugar conocemos, el cormorán grande ha sido citado, en el embalse de Linares y en las hoces del Riaza, en 675 y en 179 días, respectivamente; con un total de 779 días distintos.

La distribución de los días con algún registro, por años y meses (indicando entre paréntesis los números más altos de ejemplares distintos contados en un día), es la siguiente:

1975.- 0. / 1976.- 0. / 1977.- 2 (máx. de 19). / 1980.- 2 (máx. de 3). / 1981.- 0. / 1982.- 0. / 1983.- 0. / 1984.- 1 (máx. de 1). / 1985.- 2 (máx. de 4). / 1986.- 3 (máx. de 5-6 al menos). / 1987.- 3 (máx. de 20). / 1988.- 8 (máx. de 12). / 1989.- 8 (máx. de 20). / 1990.- 12 (máx. de 61). / 1991.- 23 (máx. de unos 30). / 1992.- 16 (máx. de 49-61, prob. 61). / 1993.- 25 (máx. de 167). / 1994.- 16 (máx. de 183-188). / 1995.- 21 (máx. de 138). / 1996.- 33 (máx. de 51). / 1997.- 15 (máx. de 46). / 1998.- 31 (máx. de 52-54). / 1999.- 17 (máx. de 121). / 2000.- 19 (máx. de 97). / 2001.- 20 (máx. de 53). / 2002.- 25 (máx. de 86). / 2003.- 22 (máx. de 88). / 2004.- 36 (máx. de 62). / 2005.- 30 (máx. de 80). / 2006.- 23 (máx. de 71). / 2007.- 29 (máx. de 26). / 2008.- 33 (máx. de 84-88 al menos). / 2009.- 21 (máx. de 60). / 2010.- 29 (máx. de 25). / 2011.- 33 (máx. de 61). / 2012.- 42 (máx. de 86). / 2013.- 41 (máx. de 212-214). / 2014.- 30 (máx. de 63). / 2015.- 24 (máx. de 41-48). / 2016.- 20 (máx. de 31). / 2017.- 35 (máx. de 39). / 2018.- 27 (máx. de 51). / 2019 (enero y febrero).- 3 (máx. de 138).

Por meses, estos 777 días se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
79	59	83	48	28	18	32	45	65	79	162	79

Los 179 días en que ha habido citas en las hoces del Riaza o aguas abajo (fuera del embalse) se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
15	9	27	6	0	0	3	2	0	6	91	20

(Nótese que en los resultados de noviembre influyen los censos colectivos de otoño; en los de enero, en el embalse, los censos oficiales de aves acuáticas invernantes; y en los de marzo, las observaciones reseñadas en la Nota 3 de la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 4).

En 1993, para el cormorán grande, en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 23, Nota 3), se señaló: "*Se le ha visto sobre todo en otoño e invierno, aunque también en otras fechas. De hecho, hay registros en todos los meses del año, excepto en mayo y en junio.*" [Las 28 citas de mayo y las 18 de junio son posteriores.]

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de cormoranes grandes censado en un solo día de ese mes, considerando sólo los 528 días con fecha y lugar conocidos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
183-188	Cerca de 100	Unos 120	37-61	9	7	16	Ap. 50	53	212-214	163	167

(Para el mes de agosto, la segunda cifra más alta es de al menos 21 ejemplares, la tercera es de 14 ejemplares, y la cuarta es de 5 ejemplares).

Nuevas observaciones en mayo o junio, en el embalse: Año 2018.- Véase lo indicado en el Anexo I.

Los 22 registros anteriores para el mes de mayo pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 37** (pág. 7), **Nº 39** (pág. 10), **Nº 41** (pág. 14), **Nº 43** (pág. 7), **Nº 45** (pág. 7), y **Nº 47** (pág. 7). Hay uno en 1996 (un ave), uno en 2001 (dos aves), dos en 2007 (con un máximo de dos aves), uno en 2008 (dos aves), cuatro en 2010 (con un máximo de tres aves), siete en 2011 (con un máximo de cuatro aves), dos en 2012 (cada uno de un ave), uno en 2013 (un ave), uno en 2014 (un ave, inmadura), uno en 2015 (un ave), uno en 2016 (cuatro o cinco aves), y seis en 2017 (con un máximo de nueve aves, récord para este mes).

En la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), hubo una observación el mismo mes, correspondiente a un cormorán grande el 3 de mayo de 2013 (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, y en el Volumen IV del "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**" (Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R.; ed. Diputación Provincial de Burgos y Fundación Caja de Burgos, 2015, 340 pp.; pág. 66).

El récord para el mes de junio se refiere a 7 ejemplares observados por José María García el 23 de junio de 2007, durante el XII censo de nutria organizado por WWF/Adena (información amablemente proporcionada por María Melero de Blas, y reseñada en la **Hoja Informativa Nº 31** –pág. 5-).

Las 18 citas del mes de junio corresponden a 2007 (dos, con un máximo de siete aves; citadas en la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 5), 2010 (cuatro, con un máximo de cinco aves; reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 35**, pág. 9, y **Nº 37**, pág. 8), 2011 (una, de un ave; citada en la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 8), 2012 (una, de un ave; citada en la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 10), 2013 (una, de tres aves al menos; citada en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 14), 2014 (dos, cada una de un ave; citadas en la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 7), y 2015 (una, de un ave al parecer joven del año anterior; citada en la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 8), 2016 (una, de tres aves jóvenes; citada en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 7), 2017 (tres, una de tres aves y dos de un ejemplar; citadas en la **Hoja Informativa Nº 48**, pág. 164; citadas en el Anexo III), y 2018 (dos, ambas de cinco aves).

Para el mes de julio, las cifras más altas siguen siendo las señaladas en la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 8.

En agosto, destacaremos la observación de 11 cormoranes grandes "*posados en los árboles de los nidos de las garzas reales*", el 9 de agosto de 2018, a las 10 h. 0 m. (Xavier Parra Cuenca).

El notable incremento de las citas en primavera, ralentizado los cinco años comprendidos entre 2012 y 2016, y en 2018, alimenta la esperanza de una posible reproducción futura en el embalse, tal como ha ocurrido en otros embalses interiores de España.

4) En el "**Rapport d´activité 2001**" ("*Informe de actividades 2001*") de la Estación Ornitológica Suiza (Sempach, Suiza, 2002), amablemente proporcionado por Daniel Magnenat, se señala, para el cormorán

grande, una velocidad media de 60 Km./h. El dato está basado en una gran cantidad de medidas obtenidas mediante radar, durante la migración, a lo largo de treinta años, por la citada Estación. En el mismo informe se aclara que, sobre la velocidad de vuelo de las aves, "*existen datos extremadamente variables*"; se menciona el posible efecto del viento, así como del estilo y la finalidad del vuelo; y se añade que casi no existen, hasta el momento, "*medidas exactas e irreprochables*" desde el punto de vista metodológico.

Teniendo en cuenta todos los datos recogidos en los censos de otoño (relativos a 69 desplazamientos), se obtiene una media aproximada, para el cormorán grande, de unos 53´01 km./h. [3.657´35/69] (con un rango de 23 a 90 km./h., y una moda de unos 60 km./h.); no demasiado alejada de los 60 km./h. que indica, seguramente de una forma mucho más precisa (aunque referida a aves en migración), la Estación Ornitológica Suiza.

5) En el censo de otoño de **2018**, los 125 participantes registraron al menos 54-64 cormoranes grandes, y probablemente más: como mínimo 27-29 en el embalse, al menos 6 en las hoces [5-6 pueden ser de los anteriores], y al menos 27-34 en los humedales del sur de Burgos (27 junto a Aranda de Duero, y 6-7 en las charcas de Villalba de Duero). Entre ellos, se determinaron al menos un adulto y un inmaduro. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 41-44).

Los censos de otoño en que se han registrado más cormoranes grandes son los de **1993** (al menos 119-123), **2012** (al menos unos 108-114), **2008** (al menos unos 94-98), **2004** (al menos unos 80-87), **2011** (al menos unos 83), **2003** (al menos 71-72), **2010** (al menos unos 71), **2014** (al menos unos 68-71), y **2009** (al menos unos 66-70). (Véanse los **informes finales** correspondientes).

6) Observaciones de interés en zonas cercanas del nordeste de Segovia.- Año 2018.-

--- Los días 28 de marzo, 2 y 3 de abril, un cormorán grande en la ribera del río de la Hoz, cerca de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL4). (Antonio Fernández Ortiz).

7) Observaciones de interés en zonas cercanas del sur de Burgos.- Año 2018.-

--- En la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), **21** comoranes grandes, fotografiados, el 27 de marzo, "*a primera hora de la mañana*" ("*poco antes de las 10:00 h., 17 ejemplares reanudan su viaje rumbo N, permaneciendo los cuatro restantes en la balsa al menos hasta las 12:30 h.*"); y tres cormoranes grandes (un adulto y dos inmaduros), fotografiados, el 2 de abril (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, páginas 10-11).

8) Nuevos datos sobre la mortalidad.-

--- El 19 de marzo de 2019, a las 12 h. 38 m., un cadáver decapitado (se fotografía) de cormorán grande inmaduro en la pradera de Rinconada de la Hoz. (Jesús Cobo Anula, asesor técnico de WWF España para el Refugio, y Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

S/n.- ***AVETORO (COMÚN)** (*Botaurus stellaris*)

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 7), **Nº 29** (pág. 6), **Nº 31** (pág. 7), y **Nº 39** (pág. 14).

22.- ***AVETORILLO (COMÚN)** (*Ixobrychus minutus*) A E ?

Nota.- La cita de 2017, de un macho cantando en las charcas de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM31), debida a Victor Salvador Vilariño, publicada en www.avesdeburgos.com, y aparecida en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 7), corresponde al 5 de mayo.

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 2-3), **Nº 27** (pág. 7), **Nº 31** (págs. 7-8), **Nº 33** (pág. 11), y **Nº 35** (pág. 11), **Nº 39** (pág. 14), **Nº 45** (pág. 9), y **Nº 49** (pág. 7).

23.- * **MARTINETE** (*Nycticorax nycticorax*) C

De los 16 registros del martinete que conocemos en la zona (11 de ellos en la cola del embalse), uno es de abril, uno de mayo, dos de junio, once de agosto, y uno de septiembre. Corresponden a 1985 (1), 2006 (1), 2007 (1), 2008 (3), 2009 (2), 2010 (1), 2013 (2), 2014 (4), y 2016 (1).

Pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 37** (págs. 9-10), **Nº 39** (pag. 14), **Nº 41** (pág. 19), **Nº 43** (pág. 9), y **Nº 47** (pág. 8).

Del sur de Burgos, hemos conocido algunas noticias más. Las tres primeras figuran en la **Hoja Informativa Nº 37** (pág. 10), y las tres posteriores en la **Hoja Informativa Nº 39** (pag. 14).

Véase lo indicado sobre esta especie, así como algunas referencias bibliográficas para el sur de Burgos, en las **Hojas Informativas Nº 14** (pág. 2), **Nº 27** (pág. 8), **Nº 29** (pág. 7), **Nº 31** (pág. 8), **Nº 33** (págs. 11-12), **Nº 35** (págs. 11-12), **Nº 37** (págs. 9-10), **Nº 39** (págs. 14-15), **Nº 41** (pág. 19), **Nº 43** (pág. 9), y **Nº 45** (pág. 10); y en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 12).

24.- ***GARCILLA CANGREJERA** (*Ardeola ralloides*) A E

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 29** (pág. 7), **Nº 35** (págs. 12-13), y **Nº 41** (págs. 20-21)

25.- **GARCILLA BUEYERA** (*Bubulcus ibis*) B

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2018.-

--- El 2 de abril, una garcilla bueyera cerca de El Olmillo (Segovia, cuadrícula VL47), en un gran charcón dejado en el prado por la crecida del río. Se la vuelve a ver dos días más, hasta el 6 de abril, "*campeando por este paraje*". (Antonio Fernández Ortiz).

--- El 9 de septiembre, tres garcillas bueyeras en Estebanvela (Segovia, cuadrícula VL77). (Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez).

Notas.- 1) Las doce citas en el Refugio de Montejo e inmediaciones se reparten así: una en enero, una en marzo, dos en abril, dos en mayo, cinco en junio, y una en septiembre. En zonas cercanas ha habido alguna cita en marzo, abril (siete), junio, agosto (tres), septiembre, octubre, noviembre (tres, en los censos de otoño) y diciembre.

2) Véase lo indicado sobre esta especie en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 23, Nota 4); y en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 2), **Nº 23** (pág. 2), **Nº 24** (pág. 2), **Nº 25** (pág. 3), **Nº 27** (pág. 8), **Nº 29** (pág. 7), **Nº 31** (pág. 9), **Nº 33** (págs. 12-13), **Nº 35** (pág. 13), **Nº 37** (págs. 11-12), **Nº39** (págs. 15-16), **Nº 41** (págs. 21-22), **Nº 43** (pág. 10), y **Nº 47** (pág. 9).

26.- **GARCETA COMÚN** (*Egretta garzetta*)

Ha habido ya al menos 101 citas de esta especie en la zona, sin incluir los parajes próximos. Las noticias que conocemos, posteriores a la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49**, son las siguientes:

Anexo para 2017.- A los datos señalados en la **Hoja Informativa Nº 49** (págs. 8-9), puede añadirse:

99) El 29 ó 30 de julio de 2017, 8-10 garcetas comunes en el embalse. (José María Lozoya Cañas y Milagros Martín García, de SEO-Segovia).

Año 2018.-

100) El 8 de septiembre, a las 19 h. 30 m., cinco garcetas comunes en el embalse de Linares, frente a Peñalba. Se obtiene foto de un ejemplar. (Xavier Parra Cuenca).

101) El 12 de septiembre, a las 10 h. 25 m., **diez** garcetas comunes en el embalse de Linares, frente a la chopera del Chorrillo. (José Luis López-Pozuelo García).

S/n) El 10 de octubre, huellas de garceta común, junto al puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

Las 101 citas del área de estudio se reparten entre los meses de enero (3), abril (7), mayo (14), mayo o junio (1), junio (5), julio (7), agosto (23), septiembre (19), septiembre u octubre (1), octubre (8), noviembre (7) y diciembre (6). (Véanse la **Lista de vertebrados del Refugio** –pág. 23, Nota 5-; y las **Hojas Informativas Nº 20** –pág. 10-, **Nº 21** –págs. 9-10-, **Nº 22** –págs. 2-3-, **Nº 24** –pág. 3-, **Nº 25** –pág. 3-, **Nº 27** –pág. 8-, **Nº 29** –pág. 8-, **Nº 31** –págs. 9-11-, **Nº 33** –págs. 13-14-, **Nº 35** –págs. 13-14-, **Nº 37** –págs. 12-13-, **Nº 39** –págs. 16-18-, **Nº 41** –págs. 22-25-, **Nº 43** –págs. 10-11-, **Nº 45** –págs. 10-12-, **Nº 47** –pág. 9-, y **Nº 49** –págs. 8-9-). (No se incluyen las zonas cercanas del sur de Burgos, donde ha habido otras observaciones, como puede verse en las Hojas Informativas mencionadas).

Por años, las 101 citas se reparten entre 1990 (1), 1991 (1), 1992 (1), 1993 (2), 1994 (1), 1995 (1), 1996 (1), 1999 (1), 2000 (8), 2001 (5), 2002 (2), 2003 (1), 2004 (1), 2005 (1), 2006 (8), 2007 (1), 2008 (9), 2009 (2), 2010 (5), 2011 (6), 2012 (4), 2013 (9), 2014 (6), 2015 (9), 2016 (9), 2017 (4), y 2018 (2).

Las mayores agrupaciones que conocemos, en el embalse, se refieren a **10** garcetas comunes, el 16 de agosto de 2008 (Xavier Parra Cuenca) y el 12 de septiembre de 2018 (José Luis López-Pozuelo García); **9** garcetas comunes, el 8 de octubre de 2013 (Héctor Miguel Antequera), **8-10** garcetas comunes, el 29 ó 30 de julio de 2017 (José María Lozoya Cañas y Milagros Martín García, de SEO-Segovia); **8** garcetas comunes, el 1 de octubre de 2006 (Javier Vitores Casado; se obtienen fotos) y el 15 de mayo de 2013 (José Luis López-Pozuelo García), al menos **8** garcetas comunes entre el 13 y el 21 de enero de 2011 (en el censo oficial de aves acuáticas invernantes), y **8** garcetas comunes el 11 de septiembre de 2014 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

En zonas cercanas del nordeste de Segovia, destacan **10** garcetas comunes en la charca de Navajo Grande (cuadrícula VL68), el 12 de abril de 2014 (Xavier Martín Vilar y Carlos Palacín Moya).

Nuevas observaciones en zonas cercanas del sur de Burgos.- Año 2018.-

--- En la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), una garceta común, fotografiada, el 24 de abril (Rufino Fernández González); dos ejemplares, el 20 de mayo (Luis Osuna Mayoral); y tres ejemplares, fotografiados, el 23 de mayo (Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 67** del Anuario Ornitológico y también en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, páginas 12-13).

En zonas cercanas del sur de Burgos, destacan **21** garcetas comunes en el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62) el 29 de abril de 2011 (Javier Vitores Casado), **16** garcetas comunes en el embalse de Tórtoles de Esgueva (cuadrícula VM13) el 16 de agosto de 2011 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), y **19** garcetas comunes en el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62) el 7 de septiembre de 2015 (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com).

Véanse las referencias sobre esta especie citadas en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 8), **Nº 29** (pág. 7), **Nº 31** (págs. 9-11), **Nº 33** (págs. 13-14), **Nº 35** (pág. 14), **Nº 37** (págs. 12-13), **Nº 39** (págs. 16-18), **Nº 41** (págs. 22-25), **Nº 43** (págs. 10-11), **Nº 45** (págs. 10-12), y **Nº 49** (págs. 8-9).

27.- **GARCETA GRANDE** (*Egretta [Ardea] alba [Casmerodius albus]*) E

A) Nuevas observaciones en el embalse.- Año 2018, y comienzo de 2019.-

32) El 10 de octubre, a las 9 h. 51 m., una garceta grande en la cola del embalse, junto al puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

33) a) El 10 de noviembre, a las 8 h. 14 m., dos garcetas grandes, en la cola del embalse, en la zona de Peñalba; y a las 8 h. 55 m., una garceta grande (que puede ser de las anteriores) vuela, en la cola del embalse, junto al mirador de Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

b) El mismo día 10 de noviembre, a las 9 h. 30 m., una garceta grande en el embalse, por Peñalba; y entre las 9 h. 30 m. y las 10 h. 0 m., entre Peñalba y Alconadilla, cuatro garcetas grandes en el embalse, incluyendo la anterior. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

c) El mismo día 10 de noviembre, a las 10 h. 18 m., por la curva del maizal, dos garcetas grandes; a las 10 h. 21 m., por el "mirador de Peñalba", una garceta grande; a las 10 h. 25 m., frente a Peñalba, una garceta grande, y otra garceta grande frente a Valdeparaíso; y a las 10 h. 28 m., por la presita, una garceta grande. (En total, entre las 10 h. 18 m. y las 10 h. 28 m., seis garcetas grandes). (José Luis López-Pozuelo García).

d) El mismo día 10 de noviembre, a las 9 h. 5 m., dos garcetas grandes, en la cola del embalse, en la zona de Peñalba. (Javier Cano Sánchez y Carlos Cano Barbacil).

e) El mismo día 10 de noviembre, por la tarde, tres garcetas grandes, en la cola del embalse, en la zona de Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, y Mario Benedited Guerrero).

34) El 11 de noviembre, por la mañana, tres garcetas grandes, en la cola del embalse, en la zona de Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, Mario Benedited Guerrero, y Candelas Iglesias Aparicio).

35) El 13 de noviembre, a las 13 h. 4 m., dos garcetas grandes (1+1), en la cola del embalse, justo antes del mirador de Peñalba; y a las 13 h. 15 m., una garceta grande, que puede ser de las anteriores, en la misma zona. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

36) El 15 de noviembre, tres garcetas grandes, quizás cuatro, dispersas, entre la cola del embalse y el puente de Maderuelo. (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

37) El 23 de diciembre, cinco garcetas grandes en el embalse: una a las 16 h. 46 m., volando aguas arriba, por el mirador de Peñalba; y cuatro más (distintas de la anterior) a las 17 h. 10 m., posadas juntas en la orilla de la margen izquierda, bajo Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(Primera observación que conocemos para el mes de diciembre, en el embalse).

38) El 26 de diciembre, a las 10 h. 18 m., cuatro garcetas grandes en el embalse, cerca del mirador de Peñalba. (José Luis López-Pozuelo García).

39) El 28 de diciembre (de 2018), al menos una garceta grande en el embalse. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

S/n) A finales de 2018, en el embalse, cerca de Maderuelo, 2-3 garcetas grandes son atacadas en vuelo por unas 8-10 garzas reales. (Martín Sanz de la Hoz).

40) El 17 de enero, una garceta grande en el embalse. (Agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, durante el censo oficial de aves acuáticas invernantes. Recogido en la **Memoria anual del Parque Natural** correspondiente a **2018** [Junta de Castilla y León, pág. 85]).

41) El 28 de enero, a las 9 h. 35 m., una garceta grande en el embalse, cerca del mirador de Peñalba. (José Luis López-Pozuelo García).

Comentario.- Las 41 citas que conocemos de la garceta grande, en el embalse de Linares, hasta la fecha, se reparten así: una en **2000** (un ejemplar), tres en **2007** (cada una, de un ejemplar), cuatro en **2008** (dos registros de dos aves, y dos de un ave; los dos primeros corresponden al censo de otoño), una en **2009** (un ave), dos en **2010** (ambos, de dos aves; el último corresponde al censo de otoño), dos en **2011** (un ave y dos aves, respectivamente), una en **2012** (un ave), tres en **2013** (cada una, de un ejemplar, seguramente el mismo), seis en **2014** (tres de un ave, dos de dos, y una de tres), dos en **2015** (cada una, de un ave), cuatro en **2016** (cada una, de un ave), dos en **2017** (cada una, de un ave), ocho en **2018** (dos de un ave, dos de dos aves, dos de tres aves, una de cuatro aves, y una de cinco aves), y dos (ambas de un ave) en el comienzo de **2019**.

Por meses, las 41 noticias del embalse se refieren a enero (2), abril (2), junio (1), julio (1), agosto (2), septiembre (10), octubre (10), noviembre (10), y diciembre (3).

Se recuerda que las 41 citas señaladas en las **Hojas Informativas**, registradas en el embalse, corresponden a los días 14 de septiembre de 2000 (un adulto, fotografiado; Javier Marchamalo de Blas), 23 de septiembre de 2007 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo), 30 de septiembre de 2007 (un ave, fotografiada; Javier Vitores Casado, Consuelo Bellella Castilla, y Jorge Andrés Remacha Lorenzo), 7 de octubre de 2007 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo), 8 de noviembre de 2008 (dos aves; José Luis López-Pozuelo García, Paloma Fraguío Piñas, Juan Luis Galindo Estévez, Jorge Andrés Remacha Lorenzo, Xavier Parra Cuenca, y Montserrat Gutiérrez Fernández), 9 de noviembre de 2008 (Xavier Parra Cuenca, Montserrat Gutiérrez Fernández, Juan Luis Galindo Estévez, y Jorge Andrés Remacha Lorenzo), 10 de noviembre de 2008 (dos aves; hay fotografías; Raúl González Rodríguez, Elías Gomis Martín, Alfonso Lario Doylataguerra, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 22 de noviembre de 2008 (Juan Luis Galindo Estévez), 24 de agosto de 2009 (Xavier Parra Cuenca), 10 de octubre de 2010 (dos aves; hay fotografías; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), y 14 de noviembre de 2010 (dos aves; hay una filmación; Juan Luis Galindo Estévez, Jorge Andrés Remacha Lorenzo, y Fernando Ávila Vico; y de forma independiente, Xavier Parra Cuenca), 8 de octubre de 2011 (un ave; Juan Luis Galindo Estévez), 13 de noviembre de 2011 (dos aves; José Luis López-Pozuelo García), 24 de junio de 2012 (un ave; hay fotografías; Héctor Miguel Antequera), 14 y 15 de octubre de 2013 (un ave; Héctor Miguel Antequera), y 16 de octubre de 2013 (un ave; Héctor Miguel Antequera), 6 y 7 de septiembre de 2014 (dos aves; Héctor Miguel Antequera y Jorge Andrés Remacha Lorenzo), 11 y 12 de septiembre de 2014 (dos aves; Héctor Miguel Antequera [el día 12] y Jorge Andrés Remacha Lorenzo [los dos días]), 17 de septiembre de 2014 (tres aves; José Luis López-Pozuelo García), 21 de septiembre de 2014 (un ave; Juan Luis Galindo Estévez), 8 de abril de 2015 (un ave; José Luis López-Pozuelo García), 28 de octubre de 2015 (un ave; José Luis López-Pozuelo García), 17 de abril de 2016 (un ave; Juan Luis Galindo Estévez), 26 de septiembre de 2016 (un ave, fotografiada; María del Mar García Martín y Diego Conte Bragado), 2 de octubre de 2016 (un ave; Jorge Andrés Remacha Lorenzo), y 19 de octubre de 2016 (un ave; José Luis López-Pozuelo García, y Xavier martín Vilar), 31 de julio de 2017 (un ave; Juan Luis Galindo Estévez), 1 de agosto de 2017 (un ave; Juan Luis Galindo Estévez, José Luis López-Pozuelo García, y Javier Vitores Casado), 10 de octubre de 2018 (un ave; José Luis López-Pozuelo García), 10 de noviembre de 2018 (seis aves; José Luis López-Pozuelo García) (dos aves; Javier Cano Sánchez y Carlos Cano Barbacil) (tres aves; Juan Luis Galindo Estevez, Fernando Ávila Vico, y Mario Benedited Guerrero) (dos aves; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 11 de noviembre de 2018 (tres aves; Juan Luis Galindo Estevez, Fernando Ávila Vico, Mario Benedited Guerrero, y Candelas Iglesias Aparicio), 13 de noviembre de 2018 (dos aves; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 15 de noviembre de 2018 (tres aves, quizás cuatro; José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez), 23 de diciembre de 2018 (cinco aves; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 26 de diciembre de 2018 (cuatro aves; José Luis López-Pozuelo García), 28 de diciembre de 2018 (un ave, al menos; José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano), 19 de enero de 2019 (un ave; agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, durante el censo oficial de aves acuáticas invernantes), y 28 de enero de 2019 (un ave; José Luis López-Pozuelo García).

De las 41 citas, 26 corresponden a un ave, nueve a dos aves, tres a tres aves, una a cuatro aves, una a cinco aves, y una a seis aves.

B) Nuevas citas en zonas cercanas, del sur de Burgos: Año 2018.-

--- El 24 de abril, una garceta grande, fotografiada, junto a una garza real y una garceta común, en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62). (Rufino Fernández González). (Publicado en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, página 13).

--- El 11 de noviembre, a las 7 h. 24 m., una garceta grande, en las charcas de Villalba de Duero (cuadrícula VM31). (Javier Vitores Casado, Cecilio Sann Miguel Gayubo y Carlos López Tello).

Véase lo señalado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 3-5), **Nº 27** (págs. 9-11), **Nº 29** (págs. 9-11), **Nº 31** (págs. 11-12), **Nº 33** (págs. 14-16), **Nº 35** (págs. 14-17), **Nº 37** (págs. 13-15), **Nº 39** (págs. 19-21), **Nº 41** (págs. 25-26), **Nº 43** (págs. 12-13), **Nº 45** (págs. 12-13), **Nº 47** (págs. 10-12), y **Nº 49** (págs. 9-11).

C) *Comentario.-* Otras publicaciones o memorias donde han aparecido nuevas noticias sobre la garceta grande en España, además de las reseñadas en las **Hojas Informativas** [**Nº 25** (pág. 4), **Nº 27** (pág. 10), **Nº 29** (págs. 8-9), **Nº 31** (págs. 11-12), **Nº 33** (págs. 14-16), **Nº 35** (págs. 16-17), **Nº 37** (pág. 15), **Nº 39** (pag. 21), **Nº 41** (pág. 26), **Nº 43** (pág. 13), **Nº 45** (pág. 13), y **Nº 47** (pág. 12)], son, por ejemplo, nuevos "*Noticiarios Ornitológicos*" de la revista "**Ardeola**" (incluidos los correspondientes a los Volúmenes 65 (2) [junio de 2018, pág. 323] y 66(1) [enero de 2019, págs. 220-221]), el informe de SEO/BirdLife titulado "**Programas de Seguimiento de Avifauna y grupos de trabajo. 2017**" (2018, pág. 65), la sección "*Aves de España*" de la revista "**Aves y Naturaleza**" (SEO/BirdLife, Nº 27, 2018, pág. 16), y los libros o trabajos siguientes:

--- Fernández González, R. (2018). **Hoja informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos.** Nº 1. Agosto de 2018. 56 págs. (P. 13.)
--- Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R. (2018). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. Volumen V.** Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos. 300 págs. (Pág. 59).

D) *Nota.-* Los doce censos de otoño en que se ha citado la especie son los de **2002** (un ejemplar en las charcas de Villalba de Duero; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 19), **2003** (un ejemplar en las charcas de Berlangas de Roa; véase el **Informe final** correspondiente, págs. 27-28), **2004** (un ejemplar en las charcas de Berlangas de Roa; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 33), **2005** (un ejemplar en las charcas de Berlangas de Roa; véase el **Informe final** correspondiente, págs. 26-27), **2008** (dos ejemplares en la cola del embalse de Linares; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 58), **2010** (dos ejemplares en la cola del embalse de Linares; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 60), **2011** (dos ejemplares en el embalse de Linares, y uno en las charcas de Villalba de Duero, lo que da un total de tres aves posiblemente distintas; véase el **Informe final** correspondiente, págs. 46-47), **2012** (un ejemplar en las charcas junto a Aranda de Duero; véase el **Informe final** corespondiente, págs. 62-63), **2015** (un ejemplar, fotografiado, en las charcas de Villalba de Duero; véase el **Informe final** corespondiente, pág. 48), y **2016** (un ejemplar, en Cantaburros, por la margen izquierda del Duero; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 55), **2017** (un ejemplar, en las charcas de Villalba de Duero; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 54), y **2018** (al menos seis ejemplares en el embalse, y un ejemplar en las charcas de Villalba de Duero; véase el **Informe final** correspondiente, págs. 48-49).

28.- **GARZA REAL** (*Ardea cinerea*) N(4)

Las **garzas reales** del embalse criaron por primera vez en 2003 (**cinco** pollos) en un nido descubierto (de forma independiente) por los guardas Juan Francisco Martín Calleja (de la CHD) y Jesús Hernando Iglesias (de WWF España), y registrado después por otros seis naturalistas. En 2018, Fidel José localizó 16 nidos (13 ocupados) de garza real, y los que 13 tuvieron éxito en la cría; hubo cuatro nidos con tres pollos, seis nidos con dos pollos, tres nidos con un pollo, y un pollo más volando, lo que da un total de 28 pollos, si bien no es imposible que hubiese alguno más. Los nidos con éxito estaban en unos siete chopos, todos ellos en la isla. Hay que señalar que en los siete últimos años han estado vacíos todos los nidos de las orillas frecuentadas por visitantes; lo que creemos puede ser debido a las molestias causadas por éstos, además de la pérdida de ciertos árboles.

El resumen sobre la reproducción de la especie (por lo que respecta al número de pollos que salen adelante), en el embalse, según los datos del autor, es el siguiente:

Año	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nido Nº I	5 pollos	4 pollos				3 pollos	2 pollos*		3 pollos
Nº II		2 pollos				3 pollos	3 pollos		4 pollos
Nº III			3 pollos			3 pollos*	3 pollos		Sin éxito
Nº IV			Sin éxito.						
Nº V					4 pollos				
Nº VI							4 pollos	Sin éxito*	
Nº VII							3 pollos		
Nº VIII							3 pollos		
Nº IX								Sin éxito	Sin éxito
Nº X								4 pollos	3 pollos
Nº XI								3 pollos*	
Nº XII									Sin éxito
Total	5 pollos (2003)	6 pollos (2004)	3 pollos (2005)	0 pollos (2006)	4 pollos (2007)	9 pollos* (2008)	18 pollos* (2009)	7 pollos** (2010)	10 pollos (2011)

(El asterisco * indica que nació un pollo más, que no llegó a volar).

Los doce nidos anteriores estuvieron vacíos o sin éxito en 2012 (año en que hubo nueve nidos nuevos (ocho en la isla, todos ellos ocupados y al menos siete con éxito [cuatro con tres pollos y tres con dos pollos, dando por tanto un total de 18 pollos], y uno –sin éxito- en la margen izquierda del embalse), 2013 (año en que los catorce nidos localizados, de los que al menos diez tuvieron éxito [dos con cuatro pollos, tres con tres pollos, cuatro con dos pollos, y uno con un pollo, danto por tanto un total de 26 pollos], se encontraban en la isla); 2014 (año en que los catorce nidos localizados se encontraban en la isla; de ellos, al menos doce estuvieron ocupados y al menos once tuvieron éxito [tres con tres pollos –aunque en uno nacieron cuatro-, cinco con dos pollos –aunque en uno nacieron tres-, y tres con un pollo, dando por tanto un total de 22 pollos, aunque nacieron 24], a lo que hay que añadir al menos tres pollos que ya volaban el 14 de junio, con lo que el total sube a 27 pollos nacidos y 25 volados como mínimo), 2015 (año en que los dieciséis nidos localizados se encontraban en la isla; de ellos, trece tuvieron éxito [siete con tres pollos, y seis con dos pollos, dando por tanto un total de 33 pollos]), 2016 (año en que los diecisiete nidos localizados se encontraban en la isla; de ellos, dieciséis se vieron ocupados, y trece tuvieron éxito [cuatro con tres pollos, seis con dos pollos, y tres con un pollo, dando por tanto un total de 27 pollos]), 2017 (año en que los diecisiete nidos localizados se encontraban en la isla; de ellos, quince se vieron ocupados, y catorce tuvieron éxito [dos con cuatro pollos, cinco con tres pollos, cuatro con dos pollos, y tres con un pollo, dando por tanto un total de 34 pollos]), y 2018 (año en que los 16 nidos localizados se encontraban en la isla; de ellos, 13 se vieron ocupados, y los 13 tuvieron éxito [cuatro con tres pollos, seis con dos pollos, tres con un pollo, y un pollo más volando, lo que da un total de 28 pollos, como mínimo]).

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº XIII	Reg. ¿0 pollos?	2 pollos	3 pollos	3 pollos	2 pollos		
Nº XIV	2	4	2	3	2	3	2

	pollos	pollos	pollos	pollos	pollos	pollos	pollos
Nº XV	3 pollos	3 pollos		2 pollos	2 pollos		
Nº XVI	3 pollos	3 pollos	2 pollos	2 pollos	2 pollos	3 pollos	3 pollos
Nº XVII	3 pollos					3 pollos	2-3 pollos
Nº XVIII	2 pollos		3 pollos (de 4)+		1 pollo		1 pollo
Nº XIX	2 pollos		3 pollos				Nido milano negro (2 pollos)
Nº XX	3 pollos	2 pollos	2 pollos	3 pollos		2 pollos	
Nº XXI	Sin éxito						
Nº XXII		1 pollo	1 pollo	3 pollos	Sin éxito	1 pollo	2 pollos
Nº XXIII		3 pollos	1 pollo	3 pollos	Sin éxito	3 pollos	
Nº XXIV		2 pollos	1 pollo	2 pollos	3 pollos	3 pollos	2 pollos
Nº XXV		2 pollos		2 pollos	1 pollo	2 pollos	1 pollo
Nº XXVI		4 pollos	2 pollos (de 3)*	2 pollos	3 pollos	1 pollo	2 pollos
Nº XXVII		¿?	2 pollos	2 pollos	1 pollo	4 pollos	2 pollos
Nº XXVIII				3 pollos	2 pollos	2 pollos	3 pollos
Nº XXIX			3^	3 pollos	2 pollos	1 pollo	3 pollos
Nº XXX					Sin éxito	2 pollos	3 pollos
Nº XXXI					3 pollos	4 pollos	
Nº XXXII					3 pollos	Reg., 0 pollos	
Nº XXXIII							
Nº XXXIV							1 pollo
Total	18 pollos (2012)	26 pollos (2013)	25 pollos (de 27) (mín.)	33 pollos (2015)	27 pollos (2016)	34 pollos (2017)	28 pollos (2018)

+ En 2014, en el nido Nº XVIII, muy tardío, vi 4 pollos el 24 de julio, aunque el cuarto era mucho más pequeño que sus tres hermanos. Parece que no sobrevivió, pues el 2 de agosto vi sólo tres pollos, que no volaban aún.

Otros nidos tardíos de 2014 fueron el Nº XX y el Nº XXVI. En estos tres nidos, los pollos que volaron (salvo quizás uno del Nº XXVI) lo hicieron por primera vez en el mes de agosto (entre los días 2 y 22 de agosto).

* En 2014, en el nido Nº XXVI vi 3 pollos el 14 de junio; pero, según comprobé en visitas posteriores, es casi seguro que sólo dos de ellos llegaron a volar.

^ En 2014, el 14 de junio vi 3 pollos que ya volaban, cerca pero fuera de los nidos. No sé a qué nido corresponden.

Por otra parte, el 14 de junio vi una garza adulta en el nido Nº XV (sin pollos).

(Nota.- José Luis López-Pozuelo García vio 14 nidos ocupados el 9 de abril de 2014. El mismo ornitólogo vio un nido con cuatro pollos el 14 de junio de 2015, durante el censo de nutria de WWF España, aunque es posible que alguno de los pollos ya volara.)

Nota.- Dos nidos tardíos de 2016 son el Nº XXIV y el Nº XXXII, cada uno de ellos con tres pollos. El 27 de julio, aún estaban en sus nidos los tres pollos del Nº XXXII y uno de los pollos del Nº XXIV.

Un nido tardío de 2018 es el Nº XXVII, con dos pollos. El 23 de julio, seguían en el nido, y no eran grandes aún.

La siguiente tabla se refiere al número de nidos con éxito y pollos volados de garza en el embalse:

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	2	1	0	1	3	6	2	3	7	10	10	13
5	6	3	0	4	9*	18*	7**	10	18	26	25**	33

2016	2017	2018
13	14	13
27	34	28

La segunda fila indica el número de nidos con éxito en la cría (en 2012 y 2013 pudo haber uno más), y la tercera el número de pollos volados (cada asterisco indica un pollo más, que no llegó a volar), registrados por el autor.

Como antes se indicó, en 2014 es posible que alguno de los nidos o pollos más tempranos pasara desapercibido. Y en 2015, 2016, 2017, y 2018, no es imposible que hubiera alguno más.

Nota.- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 84), se indica, citando datos de los agentes medioambientales: "*En el año 2018 las ardeidas del embalse de Linares han contado con dieciséis parejas en la zona de la isla, tres menos que el año 2017; todas menos tres de ellas han realizado puesta, los pollos nacidos son **36**, de estas parejas han volado **34** pollos; la cantidad de pollos volados en 2017fue mayor, 46. El número total de nidos actual es de **16** y se han construido **dos nuevos este año**. Este seguimiento se viene realizando desde 2008. Durante este año 2018 no se ha registrado retraso en el inicio de la presencia de las garzas en la zona de reproducción, siendo los primeros avistamientos a partir de primeros de marzo. Las 17 visitas a la zona se han llevado a cabo entre el 14 de marzo y el 20 de agosto de 2018, fecha en la que prácticamente todos los pollos han volado. Hay que señalar la dificultad de este año en el seguimiento al iniciarse la foliación del arbolado de manera temprana dificultando la visibilidad de los nidos. El número de pollos indicados en esta memoria es el constatado visualmente y es muy probable que el número real sea ligeramente superior dada la dificultad en la visión de los nidos antes referida.*"

Las mayores agrupaciones del año 2018, en el embalse de Linares, según la información que conocemos, son las siguientes:

--- El 11 de junio, **28-30** garzas reales (2-4 adultos y 26 pollos). Los 26 pollos vistos estaban en 12 nidos (25; cuatro nidos con tres pollos, cinco con dos pollos, y tres con un pollo), y uno más que ya volaba (cerca de uno de los nidos con dos pollos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 9 de agosto, unas **21** garzas reales: una a las 10 h. 0 m., en la cabecera del embalse; y unas 20 a las 12 h. 45 m., en la cola, frente a Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 19 de agosto, a las 13 h. 0 m., 15 garzas reales, frente a Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 15 de noviembre, **15** garzas reales. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, Mario Benedited Guerrero, y Candelas Iglesias Aparicio).

A continuación, se indica, de acuerdo con los datos que conocemos, el número máximo de garzas reales censado cada año en el embalse (sin tener en cuenta el cañón del río, ni los datos de los que no conocemos el día), y entre paréntesis el número de días de ese año (si hay alguno) en que se han registrado más de 20 ejemplares:

1977.- 5. / 1978.- 2. / 1980.- 2-3. / 1982.- 11. / 1983.- 2. / 1984.- 7. / 1985.- 3. / 1986.- 4-5. / 1987.- 6. / 1988.- 6. / 1989.- 15-16. / 1990.- 32 (2). / 1991.- 33 (4). / 1992.- 44 (2). / 1993.- 22 (1). / 1994.- 30 (3). / 1995.- 33 (2). / 1996.- 11. / 1997.- 13. / 1998.- 16. / 1999.- 12-13. / 2000.- 21 (1). / 2001.- 16. / 2002.- 16. / 2003.- 15. / 2004.- 14. / 2005.- 15. / 2006.- 8-10. / 2007.- 28 (2). / 2008.- 22 (1). / 2009.- 30 (2). / 2010.- 18. / 2011.- 17. / 2012.- 19-20. / 2013.- 31-32 (3-4). / 2014.- 29-34 (2). / 2015.- 36 (3). / 2016.- 33 (1). / 2017.- 45 (1). / 2018.- 28-30 (2). /

Con respecto a los totales censados en la zona (incluyendo tanto el embalse como las hoces del Riaza), veánse los **Informes finales** de los censos de otoño.

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de garzas reales censado en el embalse en un solo día de ese mes, según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
44	42	13	14	6	45	24	27	32	22	19	33

Notas.- 1) En el **censo de otoño de 2018**, con 125 participantes, se registraron al menos unas 24 garzas que debían de ser distintas, y probablemente más. De ellas, al menos unas 19 se detectaron entre las hoces y el embalse. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 39-41).

Entre los censos de otoño en que se han registrado más garzas reales están los de **1990** (al menos unas 18-19), **1991** (al menos unas 22), **1992** (al menos unas 20-21), **1993** (al menos 18-22), **1994** (al menos unas 17-23), **2002** (al menos 20), **2004** (al menos unas 18-21), **2006** (al menos unas 25-26), **2007** (al menos unas 15-19), **2008** (al menos unas 17-20), **2009** (al menos unas 17-19), **2011** (al menos unas 37-38), **2012** (al menos unas 20-22), **2014** (al menos unas 27), **2016** (al menos unas 20), y **2018** (al menos unas 24). Por tanto, los de 2011, 2014, y 2006, son, por este orden, los censos de otoño en que se ha registrado un número mínimo más alto de garzas reales.

2) Nuevas observaciones de interés en zonas próximas.- Año 2018.-

--- El 27 de marzo, a las 20 h. 0 m., una garza real en campos de Riahuelas (Segovia). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 27 de julio, a las 20 h. 7 m., una garza real vuela sobre el Duero, en la zona de Peñacea (Soria); y a las 20 h. 52 m., una garza real adulta en el Duero. (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, Jesús Javier Andrés Rodríguez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 13 de agosto, una garza real en Navajo Grande (Segovia). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Comienzo de 2019.-
--- El 20 de febrero, por la mañana, dos garzas reales en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).

3) Observaciones en el río o cerca, en el Refugio e inmediaciones, en 2018.- (Datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, a menos que se indique otro autor).
--- El 7 de enero, a las 11 h. 52 m., una garza real, en el aforador viejo (bajo S.I.). (José Luis López-Pozuelo García). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 16.)
--- El 24 de febrero, una garza real, fotografiada, en el río. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 1 de abril, una garza real, fotografiada, junto al puente de Montejo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 22 de mayo, a las 8 h. 34 m., una garza real vuela y va por P.D.D. al embalse.
--- El 23 de mayo, a las 9 h. 1 m., una garza real vuela sobre los páramos de S.D./D.E.L.C.
--- El 25 de mayo, a las 17 h. 6 m., vuelan una garza real, buitres leonados, y un alimohe adulto, por Viaducto derecha. Sigo a la garza, preciosa, con las alas arqueadas.

--- El 31 de mayo, a las 12 h. 27 m., una garza real vuela sobre el 2º Valle.
--- El 13 de junio, a las 11 h. 56 m., una garza real vuela río abajo, después de la presa. (José Luis López-Pozuelo Garcia).
--- El 17 de julio, a las 9 h. 36 m., el grito de la garza real me la delata. La veo. Vuela a gran altura, con los vencejos, sobre V.D.D./V.D.I. Va luego cañón abajo, sobre la zona de La Raya y después.
--- El 10 de noviembre, a las 18 h. 44 m. ap., se oye garza real en el cañón, frente a Los Poyales.
--- El 15 de noviembre, una garza real cerca de Valdeherreros (Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 28 de diciembre, dos garzas reales en el río, en Valdeherreros (Milagros, Burgos). Se obtiene foto de un adulto. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Para el río en el censo de otoño, véanse los datos del del **Informe final** correspondiente (págs. 39-41).

Comienzo de 2019.-
--- El 10 de marzo, a las 11 h. 35 m., dos garzas reales en el río, bajo S.I. Se obtiene foto. (Juan José Molina Pérez).
--- El 20 de marzo, dos garzas reales en el río, bajo S.D. (José Luis López-Pozuelo García).

4) A finales de 2018, en el embalse, cerca de Maderuelo, 2-3 garcetas grandes son atacadas en vuelo por unas 8-10 garzas reales. (Martín Sanz de la Hoz).

5) El 23 de febrero de 2019, se ven restos de cangrejo, posiblemente dejados por una garza real, en el poyete de la carretera, bajo La Catedral. Se obtienen fotos. (Francisco Jesús Fernández Herrera y Sara Fernández Aguirre).

29.- **GARZA IMPERIAL** (*Ardea purpurea*)

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2018.-

36) El 9 de agosto de 2018, una o dos garzas imperiales jóvenes, de las que una es fotografiada, en el embalse de Linares. A las 12 h. 45 m., un inmaduro, que parece bastante joven, frente a Peñalba; y a las 13 h. 45 m., otro inmaduro, que podría ser diferente, junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).

37) El 14 de agosto de 2018, una garza imperial inmadura frente a Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).

38) El 8 de septiembre de 2018, a las 10 h. 7 m., una garza imperial pasa volando río arriba, por el puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).

39) El 9 de septiembre de 2018, una garza imperial frente a Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).

Las 39 citas seguras que conocemos, en el Refugio e inmediaciones, corresponden a los años de 1976, 1977 (dos), 1988, 1992, 1995, 1996, 2003, 2006, 2008 (dos), 2010 (cinco), 2012 (tres), 2013 (doce), 2016 (cuatro), y 2018 (cuatro) (una sola observación en cada uno de los años citados, excepto dos en 1977, dos en 2008, cinco en 2010, tres en 2012, doce en 2013, cuatro en 2016, y cuatro en 2018); y a los meses de abril (dos), mayo (dos), junio (tres), julio (diez), agosto (dieciocho), septiembre (cuatro), y octubre (una). (Existen también una cita dudosa en diciembre de 2001, y otra en julio de 2012). Todas las noticias se refieren a una sola ave (en nueve ocasiones, un joven), excepto tres observaciones de dos aves (en un caso, de forma sucesiva), y una de una o dos aves. [Véanse la **Lista de vertebrados del Refugio**, págs. 23-24, Nota 7; y las **Hojas Informativas Nº 22** -pág. 3-, **Nº 23** -pág. 2-, **Nº 27** –págs. 14-15-, **Nº 29** –pág. 12-, **Nº 33** –pág. 21-, **Nº 35** –págs. 21-22-, **Nº 37** –pág. 20-, **Nº 39** –págs. 28-29-, **Nº 41** –págs. 34-35-, **Nº 43** –págs. 17-18-, y **Nº 45** –pág. 17-].

En zonas cercanas del sur de Burgos, hemos conocido noticias de la garza imperial (34 en total) en los años 2001 (tres), 2003 (al menos ocho), 2004 (cuatro), 2005 (dos), 2006 (seis), 2007 (una), 2008 (cinco),

2009 (una), 2010 (dos), 2011 (una), y 2015 (una). Corresponden a los meses de marzo (una), abril (cinco), mayo (cinco), junio (dos), julio (al menos doce) y agosto (al menos nueve). Estas citas se refieren a un ave o a dos, excepto una de tres aves el 7-7-06 (F. Román) y otra de 6-7 aves el 9-8-08 (J. Moneo).

Por otra parte, Juan Francisco Martín Calleja, guarda de la CHD, señaló una garza imperial en la ribera del Duero, en Olmillos de San Esteban (Soria), el 9 de abril de 1996, a las 18 h. 20 m. (**Hoja Informativa Nº 23**, pág. 2). Además, Fermín Redondo Ramírez vio una garza imperial joven del año en el río Duero, junto al puente de Navapalos (Soria, cuadrícula VL89), el 27 de agosto de 2017, a las 9 h. 30 m. (**Hoja Informativa Nº 49**, pág. 16).

30.- **CIGÜEÑA NEGRA** (*Ciconia nigra*)

Nuevas observaciones.- Año 2018.-

120) El 4 de agosto de 2018, dos cigüeñas negras adultas, y ocho cigüeñas blancas, en la cola del embalse, aguas arriba de Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez).

-- -- -- -- -- -- -- -- -- --

El total de citas en el área de estudio es de 120 (26 de ellas en el interior del Refugio). Las 115 fechadas corresponden a los meses de marzo (6), abril (10), mayo (11), junio (12), julio (5), agosto (35), septiembre (27) y octubre (9). (Véanse las **Hojas Informativas Nº 23**, p. 2; **Nº 24**, p. 3; **Nº 25**, p. 6; **Nº 27**, pp. 15-17; **Nº 29**, pp. 12-14.; **Nº 31**, pp. 15-19; **Nº 33**, pp. 21-24; **Nº 35**, pp. 23-25; **Nº 37**, pp. 20-22; **Nº 39**, pp. 29-33; **Nº 41**, pp. 36-45; **Nº 43**, pp. 18-19; **Nº 45**, pp. 18-19; y **Nº 47**, p. 18).

Por años, las 120 citas se reparten así:

1975 a 1983.- 1. / 1984.- 1 (1). / 1985.- 0. / 1986.- 0. / 1987.- 4. / 1988.- 0. / 1989.- 0. / 1990.- 2 (1). / 1991.- 0. / 1992.- 1 (1). / 1993.- 5 (2). / 1994.- 1. / 1995.- 5 (3). / 1996.- 1 (1). / 1997.- 12 (12). / 1998.- 1. / 1999.- 2. / 2000.- 2. / 2001.- 1. / 2002.- 4 (2). / 2003.- 2. / 2004.- 2 (1). / 2005.- 3 (1). / 2006.- 3. / 2007.- 6. / 2008.- 5. / 2009.- 3 (1). / 2010.- 3. / 2011.- 3. / 2012.- 14. / 2013.- 23. / 2014.- 3. / 2015.- 0. / 2016.- 2. / 2017.- 4. / 2018.- 1. /

(Se indica entre paréntesis cuántas noticias corresponden al interior del Refugio, si hay alguna).

En zonas próximas de la provincia de Burgos, hemos conocido al menos trece citas de la cigüeña negra (dos en abril de 1993, dos en agosto de 2001, una en septiembre de 2002, una en septiembre de 2003, una en marzo de 2004, una en septiembre de 2007, una en agosto de 2009, dos en marzo de 2010, y dos en agosto de 2012). (Véase lo anotado, sobre el sur de Burgos, en las **Hojas Informativas Nº 25** -pág. 6-, **Nº 27** -pág. 16-, y **Nº 33** –pág. 22-).

Por otra parte, en zonas próximas del nordeste de la provincia de Segovia, hemos tenido al menos diecisiete citas de la cigüeña negra (una en cada uno de los años 1984, 1986, 1987, 2000, 2004, 2005, 2008, 2011, y 2016; dos en 2006, en 2007, en 2014, y en 2015; una en marzo, dos en abril, una en junio, dos en julio, dos en agosto, ocho en septiembre, y una en otubre).

Así pues, las 30 citas que hemos recibido, de la cigüeña negra en zonas próximas al Refugio, se reparten entre los meses de marzo (cuatro), abril (cuatro), junio (una), julio (dos), agosto (siete), septiembre (once), y octubre (una). (Compárense con los meses de las 110 citas fechadas del área de estudio, antes reseñadas).

Por tanto, las 145 citas fechadas que conocemos en toda la comarca se reparten entre los meses de marzo (10), abril (14), mayo (11), junio (13), julio (7), agosto (42), septiembre (38), y octubre (10).

(Véase lo indicado sobre la cigüeña negra en las **Hojas Informativas Nº 41**, págs. 43-45; y **Nº 45**, pág. 19.)

Notas.- 1) La observación realizada por Antonio Jesús Fernández y Fernández-Arroyo, de una cigüeña negra en Medina de Pomar (Burgos), el 7 de septiembre de 2014, recogida en la **Hoja Informativa Nº 43**

(pág. 18), aparece mencionada por Fernando Román Sancho, citando esta publicación, en el Volumen V del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 62).

2) Un nuevo censo nacional de la especie, con importante información, aparece en:
--- Del Moral González, J. C. (ed.) (2018). **La cigüeña negra en España. Población reproductora en 2017 y método de censo.** SEO/BirdLife, Monografía Nº 44. Madrid. 102 págs.

31.- **CIGÜEÑA BLANCA** (*Ciconia ciconia*) N(1,[2],4)

1) Reproducción.

La especie ha continuado criando en varios pueblos muy cercanos al Refugio, en los que he seguido realizando censos anuales. Se indican a continuación los últimos resultados, referidos a 2018.

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 (3)	3 (2)	0					0
2) Alconadilla (2)	1 (0)	1			1		3
3) Aldealengua de Santa María		1		1			2
4) Aldeanueva del Campanario		1			1		3
5) Aldeonte		1		1			2
6) Ayllón (12)	7 (2)	5	1	4			9
7) Barahona de Fresno	1 (0)						0
8) Barbolla (8)	3 (1)	5		3	2		12
9) Bercimuel		1		1			2
10) Boceguillas (2)	1 (1)	1	1				1
11) Campo de San Pedro (15)	5 (4)	10	3	4	3		20
12) Cascajares (4)	2 (2)	2		1	1		5**
13) Castillejo de Mesleón (3)	1 (0)	2	1	1			3
14) Castiltierra (3)	2 (0)	1		1			2
15) Cedillo de la Torre	1 (0)						0
16) Cerezo de Abajo (2)	2 (0)						0
17) Cilleruelo de San Mamés		1			1		3
18) Corral de Ayllón		1				1	4
19) El Olmillo		1				1	4
20) El Olmo	1 (0)						0
21) Encinas		1		1			2
22) Estebanvela (2)	1 (0)	1				1	4
23) Fresno de Cantespino	1 (0)						0
24) Fresno de la Fuente		1			1		3
25) Grajera		1			1		3
26) Languilla		1		1			2
27) Maderuelo	1 (1)						0
28) Mazagatos		1		1			2
29) Montejo de la Vega de la	1 (1)						0*

Serrezuela							
30) Pajarejos		1		1			2
31) Riaguas de San Bartolomé (5)	4 (0)	1			1		3
32) Riahuelas (2)		2			2		6
33) Ribota	1 (1)						0
34) Sacramenia	1 (1)						0
35) Santa María de Riaza (2)	1 (1)	1			1		3
36) Sequera de Fresno	1 (0)						0^
S/n) Moral de Hornuez							0
S/n) Valdevarnés							0
Total (87)	42 (17)	45	6	21	15	3	105

* En el nido de Montejo de la Vega, pudo haber una puesta de reposición, aunque el pollito no salió adelante. El 13 de abril, por la noche, vi un adulto erguido en el nido. El 14 de abril, vi un adulto echado en el nido. Los días 16 y 20 de abril, al amanecer, vi un adulto erguido. El 28 de abril, vi un adulto erguido. El 29 de abril, a las 8 h. 6 m. y a las 10 h. 19 m., y a pesar de las inclemencias meteorológicas, no vi ningún adulto en el nido, que parecía vacío; a las 14 h. 14 m., vi un adulto erguido en el nido. Los días 30 de abril, 5 de mayo, y 12 de mayo, vi un adulto erguido en el nido. El 13 de mayo, vi un adulto erguido a las 1 h. 20 m., un adulto a las 11 h. 41 m., y un adulto echado a las 13 h. 46 m. Los días 14 y 15 de mayo, vi un adulto en el nido. El 16 de mayo, llegué a ver los dos adultos en el nido; uno permanecía allí a diferentes horas, echado sobre algo blanco. El 19 de mayo, llegué a ver los dos adultos en el nido; al parecer, se relevaron; uno permanecía allí a diferentes horas, echado. El 28 de mayo, vi un adulto echado en el nido. El 6 de junio, vi un adulto erguido. El 9 de junio, vi un adulto echado, en cuatro horas distintas, y luego erguido. El 10 de junio, en el nido de Montejo, vi un adulto erguido y un pollito blanco muy pequeño (creo que sólo había uno). El 28 de junio, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio, vio en el nido un huevo, "*probablemente perdido*". El 1 de julio, al anochecer, vi dos adultos en el nido. El 2 de julio, vi primero el nido vacío, y luego con un adulto al anochecer. El 13 de julio, vi primero el nido vacío, luego con los dos adultos, y después (ya de noche) con un adulto. Los días 20 y 22 de julio, vi los dos adultos en el nido. Los días 19, 20 y 22 de agosto (el 19 y el 22, al anochecer), vi los dos adultos en el nido. El 14 de septiembre, al anochecer y de noche, vi un adulto en el nido.

Juan Prieto Martín, en su libro "**Las cigüeñas de Alcalá**" (ed. Escuela Taller Albardín, dependiente del Ayuntamiento de Alcalá de Henares; 2ª edición, 2003, 120 págs.), indica que "*la incubación dura 33-34 días*" (pág. 39); y que, durante la misma, las cigüeñas "*no dejan el nido solo nunca*" (pág. 38).

**Rafael Fernández Martín, alcalde de Fresno de Cantespino, comunica que un pollo más, de Cascajares ap., cayó del nido en 2018.

^El nido (vacío) de Sequera de Fresno está en un poste del tendido. En la iglesia ya no hay nido.

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		3
S/n) Campillo de Aranda							0^
2) Fresnillo de las Dueñas (6)	3 (2)	3	2	1			4
3) Fuentemolinos	1 (0)						0^^
4) Fuentenebro		1			1		3
5) Fuentespina (2)	1 (0)	1	1				1
6) Hontangas		1			1		3
7) La Sequera de Haza	1 (0)						0
8) Milagros		1		1			2
9) Santa Cruz de la Salceda	1 (1)						0*
10) Torregalindo (2)		2			1	1	7

11) Vadocondes		1	1				1
S/n) Fuentelcésped							0
S/n) Pardilla							0
Total (18)	7 (3)	11	4	2	4	1	24

^En Campillo de Aranda, el 13 de junio vi, al igual que el año anterior, que sólo quedan restos del nido.
^^En Fuentemolinos, el 15 de junio, el nido, vacío, estaba caído en parte.
*En el nido de Santa Cruz de la Salceda, el 15 de abril vi un adulto echado. El 27 de mayo, vi los dos adultos, uno de ellos echado. El 16 de junio, vi un adulto echado en el nido, donde no había pollos grandes. El 20 de junio, vi de nuevo un adulto; primero estaba erguido y hurgaba en el nido; luego se echó. El 2 de julio, vi nuevamente un adulto, echado y erguido, que no tenía nada debajo. El 23 de julio, vi los dos adultos en el nido.

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(0)						0
2) Langa de Duero	1(1)						0
3) Liceras**		1		1			2
S/n) Noviales***							0
4) Olmillos (ermita de San Hipólito)	1 (0)						0
5) Osma		1	1				1
6) San Esteban de Gormaz (2) (nido con éxito, en grúa)	1(0)	1			1		3
7) Soto de San Esteban		1			1		3
Total (8)	4 (1)	4	1	1	2	0	9

* Los nidos de Osma y de El Burgo de Osma me los enseñaron amablemente, al igual que los nidos de San Esteban y Olmillos, Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, y Cristian Calvo Vergara.
** El nido de Liceras está en un chopo. Fue descubierto y amablemente comunicado por Juan Luis Galindo Estévez.
*** En Noviales, se siguen viendo en la iglesia los restos de un nido vacío.

D) Total.

Total global (54 pueblos, 113 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
	53 (21)	60	11	24	21	4	138

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

E) **Pueblos con dos o más nidos.-**

Alconada de Maderuelo.- Tres nidos. El 22 de abril, vi un adulto en cada uno de los dos nidos de la izquierda (según se mira desde Alconadilla). El 16 de junio, vi que los tres nidos estaban vacíos.

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

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

Ayllón.-

Iglesia de Santa María la Mayor.- Siete nidos, cuatro ellos regentados, y tres con éxito (cada uno con dos pollos), dando por tanto un total de seis pollos.

Los tres nidos con éxito (cada uno con dos pollos) son el más alto, el que está debajo y a su izquierda, y uno situado en el piso inferior a la derecha (según se mira desde La Martina). El cuarto nido regentado es el que está aproximadamente debajo del segundo con éxito.

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

Silo.- Un nido, sin éxito; 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, ambos regentados, y sólo uno con éxito (con un solo pollo). El nido con éxito (con un pollo) es el de la derecha (según se mira desde La Martina).

Se obtiene así para Ayllón un total de 12 nidos, al menos siete de ellos regentados, y cinco nidos con éxito (cuatro con dos pollos y uno con un solo pollo); lo que da un total de 9 pollos.

Barbolla.-

En la iglesia, seis nidos, el menos cuatro regentados, y tres de ellos con éxito: un nido con tres pollos, y dos nidos con dos pollos, dando por tanto un total de siete pollos. Los dos nidos más altos no han tenido éxito, aunque al menos uno estuvo regentado. Según se mira desde la carretera de Aldeonte, el nido con tres pollos es el situado a la derecha y debajo de los dos anteriores, y los dos nidos con dos pollos son el situado a la izquierda y debajo de los dos nidos altos vacíos, y el situado a la derecha y debajo del nido con tres pollos. En este último nido, los dos pollos son tardíos. El sexto nido de la iglesia, vacío, está a la izquierda de los anteriores, según se mira desde la carretera de Aldeonte.

En un poste, un nido con dos pollos.

En una conífera, un nido con tres pollos, que no figura en mi primer informe (del censo de cigüeñas) porque no lo conocía. Antonio Fernández Ortiz me informó amablemente de la existencia y situación de este nido. Siguiendo sus indicaciones, pude verlo el 12 de julio. Al anochecer, había en el nido tres pollos, y una cigüeña adulta en un árbol muy próximo. Posteriormente, también Fernando Ávila Vico y Jorge Andrés Remacha Lorenzo me informaron de este nido.

El total de Barbolla es pues de ocho nidos vistos por el autor, al menos siete regentados, y cinco de ellos con éxito: dos nidos con tres pollos, y tres nidos con dos pollos, dando por tanto un total de doce pollos.

Boceguillas.-

En la iglesia, un nido con un pollo, el alto.

En el silo, un nido regentado, sin éxito.

Se obtiene así para Boceguillas un total de dos nidos, ambos regentados, y uno con éxito (con un solo pollo); dando así un total de un pollo.

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), seis nidos, al menos cinco de ellos regentados, y tres con éxito (uno con dos pollos y dos con un solo pollo), dando por tanto un total de cuatro pollos.

En el tejado superior hay un nido, con un solo pollo. En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay cuatro nidos (dos a cada lado), al menos tres regentados (todos salvo quizás el situado más a la izquierda, según se mira desde la carretera de Fuentemizarra), y uno con éxito (con un pollo) (el del lado de la carretera de Fuentemizarra). En los tejados inferiores, hay un nido con dos pollos (a la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas). El nido que falta este año es el de la torre.

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

En la torre, hay un nido sin éxito, aunque regentado. En el tejado superior, hay un nido, con un solo pollo. En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay un nido con dos pollos (a la izquierda, según se mira desde la carretera a Riaguas). En los tejados inferiores, hay dos nidos, uno a cada lado; uno

con tres pollos (a la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas), y otro con dos pollos (en el lado opuesto). 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, al menos diez de ellos regentados; de los que siete tienen éxito en la cría (uno con tres pollos, tres con dos pollos, y tres con un pollo), dando por tanto un total de 12 pollos.

En la iglesia, un nido, con tres pollos.
En el depósito, un nido regentado. El 19 de junio, un adulto permanece echado en el nido, levantándose alguna vez. El 1 de julio, al anochecer, hay dos adultos, uno erguido y otro echado. El 3 de julio, llego a ver hasta dos adultos en el nido, donde no hay ningún pollo.
En la chimenea junto a la carretera a Riaguas, un nido con dos 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, de los que 14 al menos están regentados, y 10 tienen éxito en la cría: tres nidos con tres pollos, cuatro nidos con dos pollos, y tres nidos con un pollo; lo que da un total de 20 pollos.

Cascajares.- En la iglesia, cuatro nidos, todos ellos regentados, y dos con éxito, uno con tres pollos y uno con dos pollos; por tanto, un total de cinco pollos.
Los nidos con pollos son los dos más bajos, según se mira desde enfrente de la fachada. El nido con tres pollos es el de la izquierda, y el nido con dos pollos es el de la derecha. El nido de arriba, y el nido que no está en la fachada, están regentados aunque vacíos.

Castillejo de Mesleón.-
En la ermita, tres nidos, dos con éxito; uno con dos pollos (de los dos más bajos, el de la izquierda, según se mira desde enfrente de la fachada), y uno con un pollo (el más alto); lo que da un total de tres pollos.

Castiltierra.- En el pueblo, dos nidos; uno con dos pollos (el de arriba), y uno vacío.
En la ermita del Santa Cristo del Corporario, un nido, vacío.

Cerezo de Abajo.- Dos nidos conocidos, uno en poste y otro más alto; ambos sin éxito.

Estebanvela.- Dos nidos: un nido, con cuatro 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.- Cinco nidos.
En el nido más alto, un solo pollo.
En los dos nidos más bajos, sólo uno con éxito (con un único pollo), que es el nido de la derecha (según se mira desde el oeste). El otro nido, sin éxito, está regentado.
En los dos nidos intermedios, sólo uno con éxito, el de la derecha (según se mira desde el oeste), con dos pollos.
Se obtiene pues para la iglesia un total de cinco nidos, cuatro de ellos regentados, y tres con éxito (un nido con dos pollos y dos nidos con un solo pollo, dando por tanto un total de cuatro pollos).
En un edificio próximo, un nido, con un adulto echado el 20 de junio. El 2 de julio, en el nido había un adulto, que luego se fue, y no tenía nada debajo.
El total de Fresnillo es pues de seis nidos, cinco de ellos regentados, y tres con éxito (un nido con dos pollos y dos nidos con un solo pollo, dando por tanto un total de cuatro pollos).
Nota.- Según las noticias recibidas, hacia la primera semana de julio fue recogido, bajo la iglesia de Fresnillo, un pollo de cigüeña. (Amablemente comunicado por Candelas Iglesias Aparicio).

Fuentespina (Burgos).-
En la torre de la iglesia, dos nidos, sólo uno con éxito (el nido más grande), con un único pollo, tardío.

Riaguas de San Bartolomé.-
En la iglesia, un nido vacío.
En el silo 1, un nido con tres pollos.
En el silo 2, un nido vacío.

En la antigua hormigonera, un nido vacío. El 19 de junio, vi dos milanos negros allí.

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 uno al menos está ocupado, y tiene éxito (tres pollos).

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

San Esteban de Gormaz (Soria).- En la iglesia, un comienzo de nido vacío. Me lo enseñan, el 17 de junio, Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y Cristian Calvo Vergara, quienes me dicen que el nido fue comenzado este año.

En la grúa, un nido con tres pollos.

Santa María de Riaza.- Dos nidos: un nido, regentado pero éxito, en la iglesia; y otro nido, con tres pollos, en el depósito de agua.

Me dijeron que el nido de la iglesia fue derribado en otoño-invierno, y había sido reconstruido.

Torregalindo (Burgos).- Iglesia.- Un nido con tres pollos. El 15 de junio vi que los pollos no eran grandes, y que uno de ellos era mayor que los otros dos. El 2 de julio, vi bien los tres pollos.
Castillo.- Un nido con cuatro pollos.

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

Nótese que 36 nidos en total (22 en Segovia, 8 en Burgos y 6 en Soria), de los que 27 se vieron ocupados (17+6+4) y 21 tuvieron éxito (13+5+3), corresponden a pueblos con un solo nido, en los que vuelan un total de 52 pollos (dos nidos con cuatro pollos [los dos en Segovia], 8 nidos con tres pollos [4 en Segovia, 3 en Burgos, y uno en Soria], 9 nidos con dos pollos [7 en Segovia, uno en Burgos y uno en Soria], y dos nidos con un pollo [uno en Burgos yuno en Soria]); lo que da una productividad de 1´93 y una tasa de vuelo de 2´48, para estos nidos aislados.

Los otros 77 nidos (65 entre 14 localidades de Segovia, 10 entre tres de Burgos, y 2 en una de Soria), incluyendo 54 (45+8+1) nidos ocupados (39 de ellos con éxito, 32 en Segovia y 6 en Burgos y uno en Soria), arrojan un total de 86 pollos volados (dos nidos con cuatro pollos [uno en Segovia y uno en Burgos], 13 nidos con tres pollos [11 en Segovia, uno en Burgos, y uno en Soria], 15 nidos con dos pollos [14 en Segovia y uno en Burgos], y nueve nidos con un pollo [seis en Segovia y tres en Burgos]), con lo que se obtiene una productividad de 1´59 y una tasa de vuelo de 2´21, respectivamente, para los 18 pueblos con más de un nido (14 en Segovia, 3 en Burgos, y uno en Soria).

De los quince últimos años (2004-2018), los parámetros considerados han sido más altos en los nidos aislados que en el resto, en doce años (2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, 2017, y 2018), 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.-**

Por otra parte, y de acuerdo con lo que se indicó en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 20), **Nº 29** (págs. 14-17), **Nº 31** (págs. 18-22), **Nº 33** (págs. 25-33), **Nº 35** (pág. 36), **Nº 37** (pág. 28), **Nº 39** (pág. 44), **Nº 43** (págs.. 26-27), **Nº 47** (pág. 27), y **Nº 49** (págs. 22-23), 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 26 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), y cuatro en 2018 (Corral de Ayllón, El Olmillo, Estebanvela –iglesia-, y Torregalindo –castillo-). 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 cuatro localidades (Alconada de Maderuelo, Aldeanueva del Campanario, Estebanvela –iglesia- 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; cuatro pollos en 2007 y en 2018, para el nido de la iglesia de Estebanvela; 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 Nº 27**, págs. 18-19), en 2005 (sólo dos pollos llegaron a la etapa final de su desarrollo en nido; véase la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 15), en 2007 (comunicado por Jesús Hernando; sólo tres pollos llegaron a volar; véase la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 22), y en 2010 (volaron dos pollos, como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 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 Nº 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 Nº 37** (pág. 25).

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

Los nidos controlados en 2018 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), **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]), **VL67** ([Ribota]),**VL68** (Ayllón, Corral de Ayllón, Languilla, Mazagatos, Santa María de Riaza), **VL69** Aldealengua de Santa María, **VL77** (Estebanvela), **VL78** (Liceras), **VL89** ([Olmillos]), **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.

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

2) En otras zonas cercanas, en 2018, pude ver, el 13 de junio, una cigüeña en un nido en Cantalejo (Segovia).

El 24 de julio, vi al menos cuatro nidos de cigüeña en la iglesia de Turégano (Segovia); uno con dos pollos, uno con dos pollos y dos adultos, y dos cun un aduto. En la misma localidad, vi al menos cinco o seis nidos más; incluyendo cuatro o cinco, uno con dos o tres pollos, en el edificio frente a la gasolinera. Nótese que en esas fechas los pollos, en su gran mayoría, ya vuelan.

El mismo día 24 de julio, vi al menos tres nidos de cigüeña en la iglesia de Pinillos de Polendos (Segovia), con cinco aves en total (2+2+1), y dos cigüeñas más en los tejados.

Antonio Cavadas Sanz comunica que en 2018 han salido adelante dos pollos de cigüeña en el nido de La Higuera (Segovia), y tres pollos en el nido de Espirdo (Segovia).

El 25 de julio, siguiendo las indicaciones de Jesús Martín González, vi al menos 15 nidos de cigüeña en Matabuena (Segovia); 13 en la iglesia, y dos más en un árbol cercano. Jesús Cobo Anula comunica que hay más nidos en esta localidad.

3) Sobre las fechas de los primeros vuelos, en los nidos con mayor seguimiento, señalaremos algunos datos para 2018.-

El primer vuelo que registré este año en la comarca corresponde al nido con dos pollos de la iglesia de Barbolla, donde vi los dos pollos ya volando el 3 de julio, aunque volvieron al nido. (El 20 de junio, ninguno de esos pollos volaba aún).

A primeros de julio, vi en sus nidos, aparentemente (o con seguridad) sin volar aún, el pollo, o los pollos, de los nidos de Alconadilla (día 1), Aldealengua de Santa María (día 1), Ayllón (ex convento, días 1 y 4), Barbolla (día 3, con la excepción antes señalada), Bercimuel (días 3 y 5), Campo de San Pedro (día 3, y para la iglesia también el día 1), Fresnillo de las Dueñas (día 2), Fuentenebro (día 3), Fuentespina (día 2), Grajera (día 3), Languilla (días 1 y 4), Mazagatos (día 1), Milagros (día 2), Pajarejos (día 3), y Torregalindo (día 2).

El 12 de julio, al anochecer, en Barbolla, vi en su nido los dos pollos del nido en poste, tres pollos en el nido en árbol, y seis pollos en los nidos de la iglesia (los dos pollos del nido más retrasado, los tres pollos del nido con tres, y un pollo en el nido con éxito restante).

El 13 de julio, vi dos pollos en el nido de la iglesia de Campo de San Pedro, y los tres pollos en el nido de Cilleruelo de San Mamés.

El 20 de julio, al anochecer, vi los tres pollos en el nido de Fuentenebro, y un adulto cerca. El 23 de julio, al anochecer, en el mismo nido, vi los tres pollos, y los dos adultos. Yolanda Calleja Corento comunica que los pollos volaron hacia el 30 de julio ap.

El 2 de agosto, vi los dos pollos en el nido de Mazagatos.

4) Sobre observaciones de adultos en nido, a partir del 23 de julio o en agosto, anotaremos algunas observaciones en 2018, debidas también a Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo:

--- El 23 de julio, un adulto en el nido de Hontangas (Burgos).
--- El 28 de julio, dos adultos en el nido de Osma (Soria).
--- El 31 de julio, en Santa María de Riaza (Segovia), dos cigüeñas en el nido de la iglesia, y una cigüeña en el nido del silo.
--- El 11 de agosto, en Ayllón (Segovia), dos adultos (después uno) junto al nido de la iglesia de San Miguel, y dos cigüeñas en la iglesia de Santa María la Mayor (una de ellas, en el nido de arriba a la izquierda). El mismo día 11 de agosto, dos adultos en el nido de Languilla (Segovia).
--- El 14 de agosto, dos adultos en el nido de Milagros (Burgos).
--- El 15 de agosto, dos adultos en el nido de Mazagatos (Segovia).
--- Los días 19, 20 y 22 de agosto (el 19 y el 22, al anochecer), los dos adultos en el nido de Montejo de la Vega (Segovia).

5) 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 Nº 35**, pág. 36), hubo dos pollos en 2011 (véase la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 27), de nuevo dos pollos en 2012 (véase la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 43), un solo pollo en 2013 (véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 53), tres pollos en 2014 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 24), dos pollos en 2015 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 24), tres pollos en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 23), y dos pollos en 2017. En 2018, este nido ya no existe.

6) Por otra parte, en una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el sábado 23 de junio de 2018, vi al menos 57 nidos de cigüeña, 47 regentados, y un mínimo de 36 de ellos con éxito en la cría; dos nidos con cinco pollos, un nido con cuatro pollos, trece nidos con tres pollos, ocho nidos con dos pollos, y doce nidos con un pollo, además de otro pollo que vi en algún momento en un nido con cinco pollos (en principio, supongo que ese sexto pollo puede venir de otro nido); dando por tanto un total de 82 pollos como mínimo, y una tasa de vuelo de 2´28 (media de pollos por nido con éxito). Vi, y pude leer, dos anillas blancas, ambas en la pata izquierda de sendas cigüeñas adultas en sus nidos respectivos (cada uno con tres pollos): **CCA4**, y **C668**.

[Recuérdese que, en una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el domingo 26 de junio de 2011, vi al menos 40 nidos de cigüeña, 26 de ellos con éxito en la cría; un nido con cuatro pollos, nueve

nidos con tres pollos, nueve nidos con dos pollos, y siete nidos con un pollo; dando por tanto un total de 56 pollos como mínimo, y una tasa de vuelo de 2´15 (media de pollos por nido con éxito). Citado en la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 37.]

[En una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el domingo 17 de junio de 2012, vi al menos 43 nidos de cigüeña, 39 regentados, y 33 de ellos con éxito en la cría; tres nidos con cuatro pollos, nueve nidos con tres pollos, once nidos con dos pollos, y diez nidos con un pollo; dando por tanto un total de 71 pollos como mínimo, y una tasa de vuelo de 2´15 (media de pollos por nido con éxito). Citado en la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 43. Vi dos anillas blancas, y pude leer una (de abajo arriba): **4329** (pata izquierda). Obsérvese que leí de nuevo la misma anilla casi un año despues.]

[En una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el domingo 23 de junio de 2013, vi al menos 56 nidos de cigüeña, 52 regentados, y 40 de ellos con éxito en la cría; un nido con cuatro pollos, catorce nidos con tres pollos, dieciocho nidos con dos pollos, y siete nidos con un pollo; dando por tanto un total de 89 pollos como mínimo, y una tasa de vuelo de 2´23 (media de pollos por nido con éxito). Citado en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 53. Vi al menos cinco anillas blancas, y pude leer cuatro (todas ellas, de abajo arriba): **410X** (pata izquierda), **4329** (pata izquierda), **8393** (para derecha), y **3XMM** (pata izquierda).

(El 1 de marzo de 2013, en Burgos, Miguel Briones Díez y yo vimos dos cigüeñas comunes con anilla blanca en la pata derecha: **FA03** (leída de arriba abajo), y **FA04**. Estaban cerca del Centro de Recuperación, aunque fuera del mismo.)]

[En dos visitas no exhaustivas realizadas al zoo de Madrid el domingo 22 y el sábado 28 de junio de 2014, vi al menos 43 nidos de cigüeña, 33 regentados, y un mínimo de 12-13 de ellos con éxito en la cría; tres nidos con cuatro pollos, un nido con tres pollos, cinco nidos con dos pollos, y tres o cuatro nidos con un pollo; dando por tanto un total de 28-29 pollos como mínimo (podía haber al menos 2-4 pollos más, que ya volaban), y una tasa de vuelo de 2´33 (media de pollos por nido con éxito). Vi al menos dos anillas blancas: **4329** (pata izquierda) (los dos días), y **?MUM** (pata izquierda, leída de abajo arriba; día 28). Vi una cópula (el día 28, a las 14 h. 1 m.) En un nido vi una cigüeña muerta, posiblemente pollo. Nótese el bajo número de nidos con éxito (aunque podía haber algunos más) y de pollos volados, con respecto a los años anteriores.]

[En una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el sábado 27 de junio de 2015, vi al menos 43 nidos de cigüeña, 34 regentados, y un mínimo de 28 de ellos con éxito en la cría; un nido aparentemente con seis pollos, un nido con cinco pollos, ocho nidos con tres pollos, nueve nidos con dos pollos, y nueve nidos con un pollo; dando por tanto un total de 62 pollos como mínimo (podía haber al menos 2-3 pollos más, que ya volaban), y una tasa de vuelo de 2´22 (media de pollos por nido con éxito). Vi al menos una anilla blanca: **3XMM** (pata izquierda) (adulto en un nido con éxito, en el límite del reciento). Nótese que leí esta misma anilla el 23 de junio de 2013, también en el zoo. En realidad, un pollo presentaba un ala bastante dañada, y no está claro que pudiera llegar a volar. Dada la fecha, en que algunos pollos ya volaban, una posible explicación para el nido con seis pollos, como bien señala Juan Prieto, sería que alguno de esos pollos procediera en realidad de un nido próximo.]

[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.]

[En una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el sábado 24 de junio de 2017, vi al menos 50 nidos de cigüeña, 42 regentados, y un mínimo de 31 de ellos con éxito en la cría; tres nidos aparentemente con cinco pollos, un nido con cuatro pollos, cinco nidos con tres pollos, quince nidos con dos pollos, y siete nidos con un pollo; dando por tanto un total de 71 pollos como mínimo (había al menos unos tres pollos más, que ya volaban), y una tasa de vuelo de 2´29 (media de pollos por nido con éxito)].

Sin tener en cuenta los nidos artificiales en los que nunca ha habido reproducción hasta ahora, se obtiene en 2018 un total de **113** nidos de cigüeña blanca revisados por el autor en la comarca; de los que **81** nidos se vieron ocupados por alguna cigüeña alguna vez, y **60** nidos tuvieron éxito en la cría: cuatro nidos con cuatro pollos, 21 nidos con tres pollos, 24 nidos con dos pollos, y 11 nidos con un pollo; lo que da un total de **138** pollos que en principio salieron adelante.

Además, he constatado la pérdida de otro pollo.

Estos 113 nidos corresponden a 54 pueblos (36 de Segovia, 11 de Burgos, y 7 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´70 (media de pollos volados por nido ocupado) [n=81]; y una tasa de vuelo de 2´30 (media de pollos volados por nido con éxito) [n=60]. En los quince 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], y 1´04 en 2017 [n=71]; véanse las **Hojas Informativas Nº 27** [págs. 17-20], **Nº 29** [pág. 16], **Nº 31** [pág. 21], **Nº 33** [págs. 29 y 33], **Nº 35** [págs. 35-36], **Nº 37** [pág. 27], **Nº 39** [pág. 44], **Nº 41** [págs. 55-56], **Nº 43** [pág. 25], **Nº 45** [pág. 25], **Nº 47** [pág. 25], y **Nº 49** [págs.. 25-26].

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
P	2´10	1´73	1´56	2´11	1´83	1´10	1´30	0´89
T	2´33	2´06	1´88	2´46	2´05	1´62	1´70	1´60

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
P	1´96	0´43	1´24	1´56	1´24	1´85	1´04	1´70
T	2´20	1´56	1´80	1´84	1´79	2´33	1´76	2´30

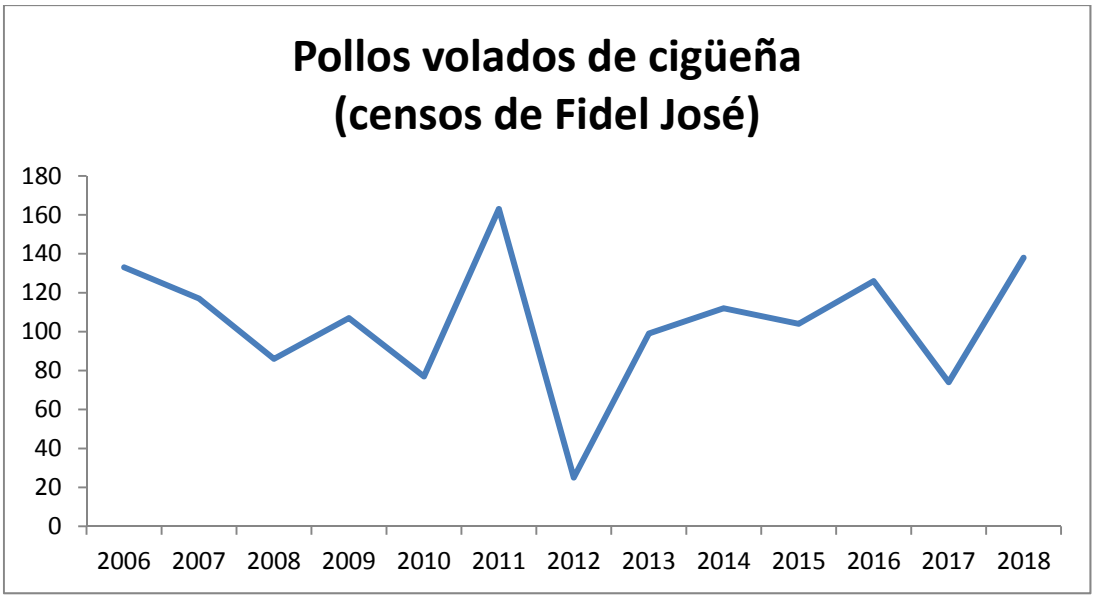
(Se obtiene, para los 16 años, una media de 1´44 para la productividad, y de 1´95 para la tasa de vuelo). (S=23´03, y 31´28, resp.).

Llama la atención asimismo el número de pollos volados (138), si lo comparamos con el de los doce 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, y 74 en 2017).

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

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).

Los datos de 2018 aparecieron, total o parcialmente, en la **Circular Informativa Nº 21 del Fondo para el Refugio** (octubre de 2018, págs. 38-49), en la revista "*Ardeola*" (Vol. 66 (1) I-2019, pág. 221, en el Noticiario Ornitológico), en páginas web (Naturalicante, 10-7-2018; Radio Aranda, 10-7-2018), en el "*Diario de Burgos*" (12-7-2018, pág. 17), en "*El Adelantado de Segovia*" (13-7-2017, pág. 48), en emisoras de radio (Radio Aranda, SER, *Informativos,* 10-7-2018: Onda Cero de Segovia, *Segovia en la Onda,* 12-7-2018; Cadena COPE de Aranda de Duero, *Informativos*, 12-7-2018), y en varios foros de Internet ("*Montejanos*" [9-7-2018, 10-7-2018], "*Montejanos*" de Facebook [10-7-2018], "*Grupos Naturalistas de Castilla y León* " [9-7-2018], "*Raptor Conservation*" [9-7-2018], "*Vulture Conservation*" [9-7-2018], "*Goce*" [10-7-2018], "*SEO-Guadarrama*" [11-7-2018]).

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.*"

---

2) Invernada.

A) Anexo para años anteriores.- Para la temporada 2002-2003, a los datos señalados en la **Hoja Informativa Nº 27** (págs. 21-22) puede añadirse la observación de la especie en las hoces del Riaza el 2 de noviembre de 2003 (Christophe Pontegnie, en eBird).

B) Temporada 2018-2019.-

Los días 19, 20 y 22 de agosto de 2018 (el 19 y el 22, al anochecer), los dos adultos en el nido de Montejo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 14 de septiembre de 2018, al anochecer y de noche, un adulto en el nido de Montejo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 9 de noviembre de 2018, entre las 7 h. 20 m. y las 8 h. 39 m., dos cigüeñas blancas, en charcas junto a Aranda de Duero. (Javier Vitores Casado, Carlos López Tello y Cecilio San Miguel Gayubo).

El 10 de noviembre de 2018, a las 9 h. 5 m., una cigüeña blanca en el embalse, en la zona de Peñalba. (Javier Cano Sánchez y Carlos Cano Barbacil).
El mismo día, entre las 9 h. 30 m. y las 10 h. 0 m., una cigüeña blanca en la curva de la cola del embalse, entre Peñalba y Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
El mismo día, por la tarde, una cigüeña blanca en el embalse, en la zona de Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, y Mario Benedited Guerrero).

El 11 de noviembre de 2018, una cigüeña blanca en el embalse, en la zona de Peñalba; y otra (o la misma) en el nido de la iglesia de Maderuelo. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, Mario Benedited Guerrero, y Candelas Iglesias Aparicio).

El 13 de noviembre de 2018, a las 18 h. 11 m., ya con muy poca luz, una cigüeña blanca en el nido de Estebanvela, que sin duda dormiría allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 15 de noviembre de 2018, dos cigüeñas blancas posadas, alimentándose, cerca de la ermita de Valdeherreros (Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

El 23 de diciembre de 2018, a las 18 h. 30 m., una cigüeña blanca en el nido de Milagros (Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 27 de diciembre de 2018, a las 13 h. 30 m. ap., dos cigüeñas blancas en el nido de Milagros (Burgos). (Juan José Molina Pérez).

El 28 de diciembre de 2018, a última hora de la tarde, una pareja de cigüeñas blancas en un nido a las afueras de Campo de San Pedro. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

El 28 de enero de 2019, a las 9 h. 37 m., dos cigüeñas blancas en el embalse de Linares, en la pequeña isla frente a Valdeparaíso. (José Luis López-Pozuelo García).

A partir del 22 de enero de 2019 ap., se observan las cigüeñas en torno al nido de Fuentenebro (Burgos). (Yolanda Calleja Corento, pastora de Fuentenebro).

El 19 de enero de 2019, por la tarde, tres cigüeñas blancas en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).

El 23 de febrero de 2019, a las 14 h. 15 m. ap., las dos cigüeñas blancas en el nido de Montejo de la Vega. Se obtiene foto. (Juan José Molina Pérez).

El 24 de febrero de 2019, las dos cigüeñas blancas en el nido de Montejo de la Vega. Se obtienen fotos. (Pilar García San José).

El 28 de febrero de 2019, las dos cigüeñas blancas en el nido de Montejo de la Vega. (Jesús Cobo Anula, técnico de WWF en el Refugio).

Nota.- Entre los días 25 de marzo y 9 de abril de 2018, se vieron cópulas de cigüeñas en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).

Comentarios.- 2.1) Juan Prieto Martín, en su interesante libro "**Las cigüeñas de Alcalá**" (ed. Escuela Taller Albardín, dependiente del Ayuntamiento de Alcalá de Henares; 2002; 120 págs.; pág. 37), indica (pág. 35): "*Se puede observar alguna cópula aislada ya en noviembre y diciembre, pero no es hasta enero cuando comienzan en serio y llegan al clímax en el mes de febrero, cuando los óvulos son fecundados, antes de que se formen las membranas de protección y la cáscara. Unos días más tarde se producirá la puesta de los huevos.*"

2.2) Durante el censo de otoño de 2018 (10-11 de noviembre), la cigüeña blanca fue citada por siete equipos. Se vieron dos cigüeñas blancas en las charcas junto a Aranda de Duero (el sábado, por la mañana), al menos una o dos en el embalse de Linares (una o dos el sábado, y una o dos el domingo), y una en el nido de Estebanvela (el martes); lo que da un mínimo de cuatro o cinco ejemplares seguramente distintos. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 49-50).

El de **2006** fue el censo de otoño en que se vieron más cigüeñas (posiblemente al menos unas 84, y seguramente más); seguido por los censos otoñales de **2004** (seguramente no menos de 52-53), **2005** (seguramente no menos de 21), **2010** (al menos 17), **2011** (al menos 17), **2007** (seguramente al menos 13), **2003** (seguramente 11), **2014** (al menos 8-10), y **2009** (probablemente 9). El de 2018 es el censo de otoño Nº 23 en que es registrada la especie junto a 1994, 1995, 1997, 1998, 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018. Así pues, la cigüeña blanca se ha visto en todos los censos de otoño a partir de 1994 (inclusive), excepto en 1996 y en 2000.

---

3) Principales agrupaciones.

3.1) Sobre nuevos datos de las cigüeñas blancas en comederos de buitres, véase el Anexo.

3.2) Año 2018.-
--- El 27 de marzo, 14 cigüeñas blancas en campos cerca de Riahuelas. (Xavier Parra Cuenca).
--- Entre los días 27 de marzo y 4 de abril, un grupo de unas 20 cigüeñas blancas, cerca de El Olmillo, "*aprovechando el alimento que les proporcionaba un gran charcón dejado en el prado por la crecida del río*". "*A la vez que se veía este grupo al atardecer en este charcón se observaba a las* [cigüeñas] *de Barbolla y El Olmillo en su campanario".* (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 18 de junio, a las 15 h. 37 m. – 15 h. 42 m., 9 cigüeñas blancas en praderas cerca del río Vadillo, en Estebanvela. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(Rectificación.- La cita del año anterior, en la misma zona y a la misma hora, tuvo lugar el 20 de junio, y no el 20 de mayo como se indicó por error en la **Hoja Informativa Nº 49** –pág. 28-).
--- El 4 de agosto, 8 cigüeñas blancas, y 2 cigüeñas negras adultas, en la cola del embalse, aguas arriba de Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez).
--- El 9 de agosto, a las 12 h. 45 m., 15 cigüeñas blancas en Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).

(Véanse datos sobre otras grandes agrupaciones en las **Hojas Informativas Nº 25**, pág. 7, **Nº 27**, págs. 22-23; **Nº 29**, págs. 19-20; **Nº 31**, págs. 24-26; **Nº 33**, págs. 37-40; **Nº 35**, págs. 41-42; **Nº 37**, pág. 31; **Nº 39**, pág. 53; **Nº 41**, págs. 61-62; **Nº 43**, pág. 30; **Nº 45**, pág. 29; **Nº 47**, pág. 29; y **Nº 49**, pág. 28.).

---

4) Nota.-

Por su interés, reproducimos, en el Anexo fotográfico de la presente Hoja Informativa, del mismo modo que en la Circular 21 del Fondo (página 38), tres fotografías del vídeo obtenido por Candelas Iglesias Aparicio en Fresnillo de las Dueñas, el 10 de julio de 2018, con el siguiente texto de la mencionada autora:

Esta posible hembra de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) de uno de los nidos de Fresnillo de las Dueñas (Burgos) es observada por Nuria Blanco Revenga, Candelas Iglesias Aparicio y vecinos de la localidad cogiendo al vuelo un vencejo común (*Apus apus*) y tragándoselo; así como varios intentos tras ello, para volver a capturar otros que se encontraban volando en torno al campanario de la iglesia.
La escena fue filmada parcialmente durante unos 20 segundos el 10 de julio de 2018 a las 14:20 h. y podría tratarse de un registro audiovisual único.

Candelas Iglesias Aparicio

En la iglesia de Fresnillo de las Dueñas, fue señalada la nidificación posible o segura del vencejo común, muy cerca de los nidos de las cigüeñas, los días 13 de junio de 2008 y 18 de junio de 2010, por

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; véase lo anotado al respecto en las **Hojas Informativas** sobre el Refugio **Nº 33** (página 336) y **Nº 35** (página 411), donde se recogen con detalle las observaciones realizadas.

---

5) Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2018.-

Entre el 8 y el 13 de octubre, en el término de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), se encuentran dos cigüeñas muertas. "*Una de ellas puede que sea una que se observó este verano, vagando sola por el término cuando el resto de congéneres había iniciado el viaje migratorio después de la cría, pues el cadáver estaba cerca del sitio último en que se la vio con vida.*". Parecía entonces "*de edad avanzada y en mal estado de salud*". Se obtiene foto. (Antonio Fernández Ortiz).

32.- ***MORITO (COMÚN)** (*Plegadis falcinellus*) A E

Véase lo indicado sobre la especie en la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 63-67). Véanse también las **Hojas Informativas Nº 31** (págs. 28-29) y **Nº 45** (pág. 29).

33.- **ESPÁTULA (COMÚN)** (*Platalea leucorodia*) B E

Nueva cita, no segura, en el embalse de Linares.-

9) El 29 ó 30 de julio de 2017, una probable espátula en el embalse. (José María Lozoya Cañas y Milagros Martín García, de SEO-Segovia).

Las nueve citas del embalse de Linares corresponden a 1990 ap. (Miguel Ángel Pinto Cebrián), 4 de octubre de 1993 (un ave adulta; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 27 de septiembre de 1998 (un ave posiblemente joven, fotografiada; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 4 de septiembre de 2002 (un ave joven del año; José Luis López-Pozuelo García), 27 y 30 de agosto de 2010 (dos aves jóvenes, en los dos días; Juan Luis Galindo Estévez), 11 de septiembre de 2014 (ocho espátulas; Jorge Andrés Remacha Lorenzo), 29 de abril de 2016 (un ave; Jorge Andrés Remacha Lorenzo), y 29-30 de julio de 2017 (un ave, no segura; José María Lozoya Cañas y Milagros Martín García, de SEO-Segovia).

En el nordeste de Segovia, conocemos cuatro citas más. Corresponden a una charca cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro (cuadrícula VL58) (una espátula con anillas, el 10 de junio de 2000; Félix Martínez Olivas) (el ave había sido anillada el 15 de marzo del mismo año, en las marismas del Odiel [Huelva], según comunican Javier Marchamalo de Blas y Félix Martínez Olivas), y a la laguna de Navajo Grande (entre Corral de Ayllón y Riaguas, cuadrícula VL68) (un ave seguramente subadulta, fotografiada, el 2 de junio de 2007 [Juan Luis Galindo Estévez]; dos espátulas, adulta y joven, fotografiadas, el 22 de junio de 2008 [Juan Luis Galindo Estévez]; y una espátula adulta, en plumaje nupcial, el 13 de abril de 2013 [Juan Luis Galindo Estévez]).

Puede añadirse, algo más al sur, la observación de tres espátulas en la laguna de Navahornos (Cantalejo, Segovia), el 29 de marzo de 2013 (Eduardo Álvarez; comunicado por Juan Luis Galindo).

En las charcas de Villalba de Duero, conocemos diez citas de espátula: un ave adulta, que fue fotografiada y filmada, los días 17, 18-19, 20-21, 22 y 23 de septiembre de 1993 (Rubén Arrabal Espeja, Ismael Mediavilla Gutiérrez y Alba María Sanz Mate, del Grupo Naturalista AFFA [que incluyó escenas con el ave en su vídeo "*La Ribera: El paraíso cercano*"], y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); un ave adulta el 25 de enero de 2004 (Javier Vitores Casado, Consuelo Bellella Castilla, y Luis Fernando Núñez Pérez); un ejemplar, fotografiado, el 24 de noviembre de 2013 (Darío Yáñez Ortega, Fernando Román Sancho, e Israel Yáñez Ortega; publicado en www.avesdeburgos.com**)**; y un ejemplar, fotografiado, los días 5, 18 y 19 de octubre de 2014 (Sergio García Muñoz; publicado en www.avesdeburgos.com**)**.

En la balsa de riego de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), hay seis citas, que sepamos, publicadas en www.avesdeburgos.com**:** una espátula fotografiada, migrando al sur, el 24 de noviembre de 2013 (Darío Yáñez Ortega, Fernando Román Sancho, e Israel Yáñez Ortega**)**; una espátula joven el 16 de septiembre de 2014 (Rufino Fernández González), una espátula los días 4 y 5 de octubre de 2014 (José Luis Arroyo), dos espátulas el 25 de abril de 2015 (José Luis Arroyo), y tres espátulas (fotografiadas) el 26 de abril de 2016 (Rufino Fernández González). Una fotografía de estas últimas, obtenida por Rufino Fernández, se publica en el Volumen V del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 289).

En las charcas de Berlangas de Roa o cerca (Burgos, cuadrícula VM21), sabemos de dos citas: dos espátulas el 7 de septiembre de 2002 (José Muyo); y una espátula en la ribera del río Riaza, en Hoyales de Roa, el 17 de marzo de 2014 (Fernando Núñez Pérez; publicado en www.avesdeburgos.com).

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 21**, pág. 9; **Nº 22**, pág. 4; **Nº 23**, pág. 3; **Nº 24**, pág. 4; Nº **25**, pág. 9; **Nº 27**, pág. 26; **Nº 33**, págs. 44-46; **Nº 37**, pág. 32; **Nº 41**, pág. 67; **Nº 43**, págs. 31-32; y **Nº 47**, págs. 30-31.

34.- ***FLAMENCO (COMÚN)** (*Phoenicopterus ruber [roseus]*) A E

Véase lo indicado sobre esta especie en en las **Hojas Informativas Nº 37** (pág. 33), **Nº 41** (págs. 68-71), y **Nº 45** (págs. 30-31).



Uno de los valles laterales de Vallejo del Charco / Los Frailones. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 28 de abril de 2018.)

35.- **ABEJERO EUROPEO** (*Pernis apivorus*) [n([3])] +(4)

Ha habido ya, que sepamos, 45 citas de esta especie en la zona (considerando como tales el registro del 28-8-08, citado en la **Hoja Informativa Nº 33** –pág. 59-, y el registro del 2-7-13, anotado en la **Hoja Informativa Nº 41** –pág. 105- y correspondiente a una zona cercana), además de tres citas no confirmadas.

El reparto por meses de las 46 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
0	1	1	6	3	12	4	11	3	2	2	0

Sobre citas tempranas y tardías, y sobre agrupaciones, véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 105.

Nuevas citas en zonas cercanas.- Anexo para años anteriores.-

--- El 29 de mayo de 2016, un abejero europeo en Sotillo de la Ribera (Burgos, cuadrícula VM32). (Luis Miguel Ansola Aristondo). (Publicado en www.avesdeburgos.com).

Con respecto a las noticias sobre zonas relativamente cercanas, puede verse lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 11-12), **Nº 27** (pág. 36), **Nº 29** (pág. 32), **Nº 31** (págs. 41-42), **Nº 33** (pág. 59), **Nº 35** (pág. 64), **Nº 37** (págs. 48-49), **Nº 39** (pág. 76), **Nº 41** (pág. 105), y **Nº 49** (pág. 40).

36.- **ELANIO AZUL o ELANIO COMÚN** (*Elanus caeruleus*) B

Nuevas observaciones en zonas cercanas.- Año 2018.-

--- El 10 de noviembre de 2018, a las 9 h. 57 m., un elanio azul, que vuela de norte a sur, en las charcas de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). (Javier Vitores Casado).

Puede verse un resumen, de los datos y referencias anteriores sobre el elanio azul en la zona, en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 25, Nota 20), y en las **Hojas Informativas Nº 22** (págs. 5-6), **Nº 23** (pág. 4), **Nº 24** (págs. 5-6), **Nº 25** (pág. 12), **Nº 27** (págs. 36-37), **Nº 29** (págs. 32-33), **Nº 31** (pág. 42), **Nº 33** (págs. 60-62), **Nº 35** (pág. 65), **Nº 37** (pág. 49), **Nº 39** (págs. 77-78), **Nº 41** (págs. 105-106), **Nº 43** (pág. 45), **Nº 45** (págs. 42-43), **Nº 47** (pág. 42), y **Nº 49** (pág. 40). Véanse también los **Informes finales** de los censos de otoño de **2004** (pág. 20), **2005** (pág. 15), **2007** (pág. 35), **2008** (págs. 36-37), **2013** (pág. 31), **2014** (pág. 29), **2015** (págs. 29-30), y **2018**. (El elanio fue citado en los siete censos de otoño correspondientes a los años que se subrayan).

37.- **MILANO NEGRO** (*Milvus migrans*) N([3], 4) [n([2])] [+([1])]

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.-

En 2018, localicé dos nidos ocupados de milano negro, ambos en chopo, y al menos uno de ellos con éxito. Un nido estaba dentro del Parque Natural, y salieron adelante dos pollos; es el viejo nido Nº XIX de la garza real. Otro nido era el viejo nido Nº 51 del águila calzada, y desconozco el resultado de la cría del milano.

Los dos nidos son los siguientes:

--- Nido Nº XXVI.- Está en un chopo (cuadrícula 4), en el viejo nido Nº XIX de **garza real**, donde las garzas sacaron adelante dos pollos en 2012 y tres pollos en 2014 (véanse las **Hojas Informativas** correspondientes). El 16 de abril, vi un milano negro en el nido, nuevo para el milano (que sepamos). El 11 de junio, vi en el nido los dos milanos negros adultos, y dos pollos (en plumón blanco o blancuzco, comenzando a emplumar). A las 9 h. 20 m., vi un gorrión (*Passer sp.*) en el nido. Entre las 16 h. 0 m. y

las 16 h. 3 m., vi la ceba de un milano negro adulto a los pollos, en el nido. El 3 de julio, vi bien en el nido los dos pollos, ya bien crecidos. Anoté: "*Volarán muy pronto*". Uno de los pollos comía algo en el nido. El 23 de julio, entre las 11 h. 41 m. y las 11 h. 49 m., vi que en el nido sólo quedaba un pollo. Comía algo en el nido.

--- Nido Nº XXVII.- Está en un chopo (cuadrícula VL68, provincia de Segovia), en el viejo nido Nº 51 del **águila calzada**, donde la calzada sacó adelante un solo pollo (de fase clara) en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 175). El 19 de junio (de 2018), vi una rapaz echada en el nido. El 31 de julio, no vi nada en el nido. El 2 de agosto, al amanecer, vi un milano negro que volaba y gritaba cerca del nido, que en esa fecha no tenía pollo, y tampoco tenía el forro típico de los nidos de calzada; sin duda este año había sido un nido de milano negro.

--- Por otro lado, José Manuel Boy Carmona comunica que, en 2018, el milano negro sacó adelante un pollo (al parecer, sólo uno) en el nido Nº XX (el nido "ostentoso").

Se trata el nido Nº XXI de ratonero. Está en un chopo, no lejos de Aldealengua de Santa María (cuadrícula VL68). Fue descubierto por José Manuel Boy Carmona, quien comunica que el nido "*fue ocupado infructuosamente por cuervos hace dos años*". En 2014, José Manuel Boy llamó "*ostentoso*" a este nido, por su gran tamaño. Ese año 2014, José Manuel Boy vio y fotografió, en ese nido, un pollo de ratonero, pero no está claro que llegase a volar (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 161).

En 2015, José Manuel Boy comprobó que en este nido salieron adelante dos pollos de milano negro (pude ver uno de ellos; véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 44).

En 2017, en este nido salieron adelante dos pollos de ratonero (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 161).

--- Además, Fermín Redondo Ramírez informó sobre otro nido de milano negro, con éxito (Fermín Redondo comprobé que salió adelante un solo pollo), en una chopera entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80), en un viejo nido donde el **alcotán** sacó adelante dos pollos (aunque Fermín Redondo comprobó que nacieron tres) en 2016, y el mismo año 2016 la **corneja negra** había criado antes tres pollos según constató Fermín Redondo (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 186). El 27 de julio, Fermín Redondo nos enseñó el nido, ya vacío (aunque Fermín vio muy cerca un milano que ya volaba y le pareció el pollo).

Nota.- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, págs. 81-82), se indica, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*En cómputo total se han seguido unas 18 parejas las cuales han volado 14 pollos. Dentro del Parque Natural sólo ha habido 5 parejas que han volado la mitad de los pollos, 7. Muchas puestas de parejas que suelen volar pollos todos los años se han perdido a consecuencia de las precipitaciones caídas. También se ha visto algún nido con pollos predados.*"

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-

--- El 21 de marzo, a las 13 h. 21 m., un milano negro vuela sobre la Peña de las Antenas (cuadrícula 4). (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 28 de marzo, a las 14 h. 7 m., un milano negro, que parece joven, y buitres leonados, en el barranco de San Andrés (en la zona del Nº A). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 29 de marzo, a las 10 h. 40 m., un milano negro en Haza (Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 30 de marzo, a las 13 h. 25 m., dos milanos negros en la zona de la isla del embalse de Linares. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 1 de abril, a las 19 h. 45 m., dos milanos negros en el alto del Bercial; y poco después, un milano negro posado en los campos cerca de Aldealengua. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

(En fechas posteriores, hay más registros de la especie).

Comienzo de 2019.-
--- El 26 de marzo, a las 8 h. 16 m., un milano negro volando hacia el este sobre la A-1, a las altura del km. 143. (Jesús Cobo Anula, asesor técnico de WWF para el Refugio de Rapaces de Montejo).

Citas tempranas.- Véase lo indicado sobre citas tempranas en las **Hojas Informativas Nº 25** [pág. 13], **Nº 27** [pág. 38], **Nº 29** [págs. 34-35], **Nº 31** [págs. 43-44], **Nº 33** [págs. 65-66], **Nº 35** [págs. 70-71], **Nº 37** [págs. 52-53], **Nº 39** [págs. 83-84], y **Nº 43** [pág. 49], **Nº 45** [pág. 46], **Nº 47** [pág. 46], y **Nº 49** [págs. 43-44].

Últimas observaciones.- Año 2018.-

--- Varias observaciones de milano negro los días 11, 13, y 15 de agosto, junto al Refugio o en otras zonas del nordeste segoviano. La última, el día 15, a las 15 h. 15 m. (un milano negro posado en la verja del comedero de buitres de Campo de San Pedro). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Pueden verse datos o referencias anteriores sobre partidas, o sobre citas invernales, en las **Hojas Informativas Nº 27** [pág. 38], **Nº 31** [págs. 43-44], **Nº 33** [pág. 66], **Nº 35** [pág. 72], **Nº 39** [pág. 84], **Nº 41** [pág. 111], **Nº 43** [pág. 49], **Nº 45** [págs. 46-47], y **Nº 47** [pág. 46], y **Nº 49** [pág. 44].

Otras observaciones curiosas.- 1) Ataques aéreos.- Año 2018.-

--- El 30 de abril, a las 13 h. 7 m., en El Reloj, dos cuervos atacan gritando a un milano negro. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2) El 22 de abril, a las 13 h. 41 m., dos milanos negros vuelan juntos cerca de la Fuente de los Anillos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

3) El 3 de junio, a las 11 h. 53 m., un festín con buitres leonados y un buitre negro, y un milano negro volando cerca, junto a a carretera 945, cerca de Fuentelcésped (Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

4) El 19 de junio, a las 7 h. 56 m., hay dos milanos negros posados en el viejo nido de **cigüeña blanca** de la hormigonera de Riuguas. (En ese nido no ha habido reproducción este año, de ninguna rapaz ni de la cigüeña). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

5) El 3 de julio, a las 18 h. 18 m., vuela un milano negro que lleva una presa, cerca de la estación de Maderuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

6) El 13 de agosto, a las 14 h. 17 m., dos milanos negros, posiblemente un adulto y un joven, vuelan no lejos del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

38.- **MILANO REAL** (*Milvus milvus*) [n(2,4)] [+([1])]

Manuel Jesús Sahagün Rodríguez informa sobre un nido ocupado de milano real, con un pollo, que localizó, el 25 de junio de 2018, en el nordeste de Segovia, en un pinar de *Pinus nigra*.

Por otra parte, en el Volumen V del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 69) se publica un mapa indicando las cuadrículas con reproducción (segura, probable o posible; antigua o no) de la especie en la provincia. Se incluyen algunas cuadrículas del sur de Burgos.

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2017**" (Junta de Castilla y León, pág, 79), se indica del milano real, citando datos de los agentes medioambientales y otros:

"*Durante el año 2017 se ha localizado una pareja que ha intentado su reproducción; ha frecuentado un nido en la cuenca del río Riaza, fuera del Parque Natural, pero no ha llegado a tener puesta.*"

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág, 81), se indica del milano real, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*El año pasado se vio el intento de establecimiento de una pareja aguas arriba del embalse de Linares, en el arbolado de ribera de uno de los afluentes del río Riaza. En 2018 no se ha llegado a ver nada.*"

---

1) Dormideros invernales en zonas próximas.-

A) Resumen de los años anteriores.- Véanse las **Hojas Informativas Nº 39** (págs. 87-89, y 96-97), **Nº 41** (págs. 114-115), **Nº 43** (pág. 50), **Nº 45** (pág. 49), **Nº 47** (pág. 47), y **Nº 49** (pág. 45). y las referencias anotadas allí.

B) Nuevos datos.-
--- Véase el Informe final correspondiente al censo de otoño de 2018, págs. 25-27. Destaca una agrupación de **21** milanos reales en la chopera cerca de Riahuelas, hacia el anochecer del 12 de noviembre (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

C) Nota.- El nuevo censo del milano real invernante en Segovia fue realizado por agentes medioambientales de la Junta y por voluntarios (en su mayoría, de SEO-Segovia) el 12 de enero de 2019.
(Véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 45.)
El de enero de 2017, reseñado en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 45), tuvo lugar el 14 de enero.

D) Un nuevo e importante artículo, sobre los dormideros del milano real en Burgos, es el siguiente:

--- Fernández García, M. (2019). **Resumen del seguimiento de los dormideros de la población invernante de milano real (*Milvus milvus*) en la provincia de Burgos. Años 2016-2018.** Págs. 223-228 en: Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R. (2018). ***Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. Volumen V.*** Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos. 300 págs.

Para el valle del Duero, se reseñan: en un dormidero en Torresandino, 5 milanos reales en el invierno 2015-2016, y 59 milanos reales en el invierno 2016-2017; y para el invierno 2017-2018, 45 milanos reales en un dormidero en Cilleruelo de Abajo, y 27 milanos reales en un dormidero en Roa.

---

2) Otras nuevas agrupaciones.- Pueden verse bastantes datos sobre las anteriores en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 5), **Nº 24** (pág. 6), **Nº 25** (págs. 14-15), **Nº 27** (págs. 41-43), **Nº 29** (págs. 36-38), **Nº 31** (págs. 46-48, y 50), **Nº 33** (págs. 69-71), **Nº 35** (págs. 76-78), **Nº 37** (págs. 55-56), **Nº 39** (págs. 89-93), **Nº 41** (págs. 115-116), **Nº 43** (págs. 50-51), **Nº 45** (pág. 49), y **Nº 49** (págs. 45-46), así como en el Anexo I.

En el comedero de buitres de Campo de San Pedro, la mayor agrupación registrada, según los datos que conocemos, es de **55-60** milanos reales el 26 de diciembre de 2015 (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, y Rosa Lozano Hernando). En las choperas próximas se han señalado concentraciones bastante mayores, como por ejemplo las indicadas en la **Hoja Informativa Nº 39** (pág. 87).

En el comedero de buitres de Ayllón, la mayor agrupación registrada, según los datos que conocemos, es de **52** milanos reales el 16 de noviembre de 2008. (Raúl Navas Sanz). (Véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 70).

En el comedero de buitres de WWF en el Refugio de Montejo, destacan **6** milanos reales (en vuelo) el 29 de noviembre de 2018 (Jesús Cobo Anula y Jesús Hernando Iglesias). Es la mayor agrupación registrada en este comedero, según los datos que conocemos, seguida por la de al menos cinco milanos reales el 6 de enero de 2017 (Jesús Hernando Iglesias, Joel Reyes Núñez, y Juan José Molina Pérez; véase la **Hoja Informativa Nº 46**, pág. 141.)

Sobre las concentraciones de milanos reales registradas en el censo de otoño de 2018, véase el **Informe final** correspondiente, págs. 25-27. La mayor agrupación registrada fue de **21** milanos reales (el lunes 12, a las 17 h. 59 m., en la chopera cerca de Riahuelas; *Fidel José Fernández*).

En otras zonas, puede destacarse la reciente observación de siete milanos reales (uno junto a la ermita de la Veracruz, tres sobre Peñalba, y otros tres cerca del puente de Alconadilla) realizada el 28 de enero de 2019, a las 9 h. 12 m., por José Luis López-Pozuelo García.

Véanse también las **Hojas Informativas Nº 39** (págs. 90-93), **Nº 41** (págs. 115-116), **Nº 43** (págs. 50-51), y **Nº 49** (págs. 45-46).

La mayor agrupación de milanos reales de la que tenemos noticias en la comarca, corresponde a **150** milanos reales en el basurero de Aranda de Duero (Burgos), el 8 de diciembre de 1992 (Fernando Román Sancho; publicado en el "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. *Volumen I***" [González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente, Burgos, 2006, 431 pp.; págs. 93-95]).

---

3) Notas.- 3.1) Los censos de otoño en que se han registrado más milanos reales son los de **2005** (al menos unos 110-146), **1998** (al menos unos 110), **2012** (seguramente no menos de 92-97, y probablemente más), **2015** (seguramente no menos de unos 76, y muy probablemente más), **2007** (seguramente no menos de unos 69, y probablemente más), **2010** (seguramente no menos de 65, y probablemente más), **2006** (no menos de unos 57-59, y tal vez más de 76), **2011** (seguramente no menos de 57), **2016** (seguramente no menos de unos 56), **2013** (seguramente no menos de 49-54), **2009** (seguramente no menos de 44), **2018** (seguramente no menos de unos 43, y tal vez más de 64), **2017** (seguramente no menos de unos 42-46, y tal vez más de 58), 2004 (probablemente no menos de 41), **2003** (no menos de 35-42), **2002** (al menos 30-40), y **2014** (seguramente no menos de 21-36).

3.2) En cuatro censos de otoño se ha obtenido algún dato sobre la velocidad de un milano real en vuelo. Son los de **2009** (unos 35 km./h.), **2011** (unos 11 km./h.), **2012** (unos 14 km./h.), y **2014** (unos 20 km./h.). La media de los cuatro datos es pues de unos 20 km./h. (80/4), con un rango de unos 11 km./h. a unos 35 km./h.

---

4) Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2018.-

--- El 20 de noviembre de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó como cadáver un milano real adulto, muerto por atropello, en el camino de la Alconada (Campo de San Pedro, Segovia), y hallado por un particular. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

---

5) Nuevas citas en primavera, y en verano.-

Primavera de 2018.-
--- El 30 de marzo, a las 13 h. 13 m., un milano real en la estación de Maderuelo; y a las 13 h. 40 m., tres milanos reales cicleando alto, en la zona de la isla del embalse de Linares. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 1 de abril, a las 12 h. 38 m., un milano real, fotografiado, volando en Montejo, frente a la pared del Castillo; y a las 13 h. 40 m., dos ejemplares juntos en Peña de la Zorra, en cortejo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 3 de abril, un milano real volando sobre el comedero de buitres del Refugio de Montejo, durante un festín. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio, y Juan José Molina Pérez).
--- El 8 de abril, a las 12 h. 45 m., un milano real en D.E.L.C. (Juan José Molina Pérez y otros).
--- El 16 de abril, un milano real fotografiado, cerca del Pontón, en el término de Montejo de la Vega. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 30 de abril, a las 9 h. 21 m., un milano real vuela sobre el comedero de buitres de Maderuelo. Cinco minutos antes había visto allí dos milanos negros (uno, en vuelo). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- Los días 12, 13 y 14 de mayo, milano real en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 3 de junio, a las 14 h. 36 m., un milano real, muy bien visto, vuela sobre Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Los días 15, 16 y 17 de junio, frecuente milano real en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47). "*Parece que vuelve a criar en la zona y se le ve fuera de las épocas de invernada como antaño*". (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 17 de junio, a las 17 h. 20 m., un milano real, en la hoz del Abión (Soria). (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Antonio Romera Camarero, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 20 de junio, a las 17 h. 5 m., un milano real en Cerezo de Abajo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Verano de 2018.-
--- El 30 de junio, a las 18 h. 8 m., un posible milano real, que se posa en poste y sale, cerca de Castillejo de Mesleón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de julio, a las 10 h. 18 m., un milano real, posado en uno de los majanos de los mochuelos, en campos cerca de Languilla. Sale, y vuela también un milano negro. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 7 de julio, en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), un milano real y dos milanos negros "*sobrevolaban muy bajos una explotación de ovejas, puede que al acecho de una placenta o un cordero muerto*". (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 3 de agosto, entre las 19 h. 37 m. y las 20 h. 5 m., un milano real, posiblemente adulto, posado y volando bajo, en el comedero de buitres de Ayllón o junto al mismo. Vuelan también dos milanos negros. A las 20 h. 5 m., anoto: "*Disfruto contemplando el vuelo elegante del milano real, en el cielo azul bellísimo del atardecer*". (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 9 de agosto, a las 9 h. 15 m., un milano real en vuelo, entre Valdevarnés y Maderuelo; y a las 19 h. 45 m., un milano real, fotografiado, en un poste cerca de la fábrica de ladrillos de Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 13 de agosto, a las 17 h. 7 m., un milano real, en Boceguillas; y a las 16 h. 1 m., un milano real, en el aeródromo de Corral de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 14 de agosto, a las 13 h. 15 m., un milano real en vuelo, a la entrada este de Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 15 de agosto, a las 13 h. 14 m., un milano real vuela cerca del comedero de buitres de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 19 de agosto, a las 12 h. 40 m., un milano real volando sobre Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).
--- El mismo día 19 de agosto, más de 10 buitres leonados, más de 10 buitres negros, más de 20 buitres blancos (alimoches), y un milano real, en el comedero de buitres de Maderuelo. (Juan Luis Galindo Estévez).
--- El 8 de septiembre, a las 15 h. 0 m., un milano real entre Fuentemizarra y Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 17 de septiembre, a las 13 h. 12 m., un milano real vuela sobre el comedero de buitres de Ayllón, en el que hay un festín (con más de 356 buitres leonados, 15 buitres negros, un corneja, y dos urracas). El mismo día, a las 16 h. 33 m., un milano real vuela cerca de Corral de Ayllón. Después, a las 18 h. 6 m., un milano real vuela cerca del comedero de buitres de Fresno de Cantespino, en el que ha habido un festín; y posados cerca hay al menos 98 buitres leonados y 6 cuervos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Comienzo de la primavera de 2019.-
--- El 23 de marzo, un milano real cerca de Santa Cruz de la Salceda. (Jesús Hernando Iglesias y Juan José Molina Pérez).

6) Sobre nuevos registros del milano real en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, véase lo anotado en el Anexo I.

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 35**, pág. 76, y las referencias allí indicadas; **Nº 39**, pág. 89; **Nº 44**, pág. 135; **Nº 46**, pág. 141; **Nº 48**, págs. 145-147; y **Nº 49**, pág. 48.).

7) El 3 de enero de 2019, Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta guiada de naturaleza de Abubilla Ecoturismo, fotografió en el comedero de buitres Caleruega (Burgos, cuadrícula VM62), una hembra joven de milano real, con la banda alar blanca **7R**. De acuerdo con las informaciones publicadas, por

Abubilla Ecoturismo, en el Facebook de Montejanos, este milano real fue marcado por Oliver Krüger, cuando era pollo, en su nido, junto a sus dos hermanos, a más de 1.700 km. de allí, en Bielefeld-Schröttinghausen (Alemania), el 21 de junio de 2018. (Puede verse una foto, de Candelas Iglesias, en el Anexo fotográfico).

Comentario.- Datos anteriores de milanos reales anillados, registrados en esa provincia, pueden verse en los **Anuarios Ornitológicos de Burgos**, Volúmenes I (págs. 93-95), II (págs. 85-87), III (págs. 76-77), IV (págs. 85-86), y V (págs. 68-70). La mayoría de estas aves procede de Alemania (al menos 24, 12+4+1+3+4). También las hay de Francia (al menos 5), Bélgica (1), Suecia (1), Navarra (1), y Soria (1). Datos posteriores aparecen en los Informes trimestrales correspondientes.

En el área de estudio, pueden verse registros anteriores de aves marcadas en las **Hojas Informativas Nº 31** (págs. 49-50), **Nº 33** (pág. 72), **Nº 35** (págs. 79-80), y **Nº 39** (págs. 93-94). Un ave vista en el sur de Burgos procedía de Alemania, y está incluida entre las reseñadas en el Anuario Ornitológico de Burgos (Vol. 3). Las restantes observaciones fueron realizadas en el nordeste de Segovia o muy cerca (cinco en la zona de Campo de San Pedro, una cerca de Languilla, y una entre Montejo y Milagros); y de las siete aves implicadas se sabe el origen de cuatro, que procedían de Francia (3) y Segovia (1).

8) Entre el 8 y el 13 de octubre de 2018, en Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), se observa un grupo de milanos reales "*capturando insectos al vuelo en el monte de El Santo*". (Antonio Fernández Ortiz).

9) El 10 de marzo de 2019, a las 14 h. 55 m., hay un tejón muerto en la zona del Pontón (término de Montejo de la Vega, cuadrícula 1, estepa del norte). En torno al cadáver hay unos 20 buitres leonados, un alimoche adulto, y un milano real. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Joel Reyes Núñez).

39.- *PIGARGO EUROPEO (o COMÚN) (*Haliaeetus albicilla*) A

En las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 18-19), **Nº 27** (págs. 44-45), **Nº 29** (págs. 40-41), **Nº 31** (págs. 51-53), **Nº 33** (págs. 74-75), **Nº 35** (pág. 84), **Nº 37** (pág. 59), **Nº 39** (págs. 97-98), **Nº 41** (pág. 121), **Nº 45** (págs. 51-52), **Nº 47** (pág. 50), y **Nº 49** (págs. 48-49), se incluyó un resumen de la información que conocemos sobre el pigargo en el Refugio (debida sobre todo a Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF) y en España.

40.- *QUEBRANTAHUESOS (*Gypaetus barbatus*) A

Notas.- 1.- El quebrantahuesos Alós, nacido en el centro de Guadalentín (sierra de Cazorla, Jaén) en 2018, y liberado en el Maestrazgo (Castellón), por el método del "hacking", en el mismo año (voló por primera vez el 27 de junio), pasó en las hoces del Riaza parte de los días 4 y 5 de octubre de 2018. El 4 de octubre, a las 9 h., estaba en el nordeste de Madrid; llegó al Refugio a las 13 h. 45 m.; dio amplias vueltas, pasando casi por encima de Los Frailes y los páramos del sur; visitó el comedero de buitres de WWF España en el Refugio, y las rocas próximas de Peña Cuervo y Las Torcas; durmió esa noche en La Raya (en el Refugio de Montejo). El 5 de octubre, a las 10 h. 20 m., este quebrantahuesos estaba cerca del pueblo de Montejo, posiblemente en Las Torres, y de allí viajó a La Rioja. (Información amablemente proporcionada por el Servicio de Vida Silvestre de la Generalitat Valenciana).

En La Rioja, en el alto Urbión, el 10 de octubre fue fotografiado, por Juan José Molina Pérez, agente forestal y Vicepresidente del Fondo para el Refugio. Pueden verse fotos de este quebrantahuesos en en la Circular 22 del Fondo, págs. 15-19, con el artículo de Juan José Molina titulado "***La naturaleza nos habla***" (fotos tercera, cuarta y quinta, de las siete que aparecen).

2.- En el **Informe 70** del **Anuario Ornitológico de la Provincia de Burgos** se publica la observación, realizada por GREFA, de un quebrantahuesos joven, radiomarcado, en el Cerro Zolorro (Huerta de Arriba, cuadrícula VM96), el 17 de octubre de 2018.

La información existente sobre el quebrantahuesos en el Refugio, resumida en la **Lista de vertebrados** (pág. 25, Nota 21) (y debida sobre todo a Francisco López, Jesús Hernando, Hoticiano Hernando, Felipe Javier Samino, etc.), ha aparecido, al menos parcialmente, en las referencias citadas en las **Hojas**

Informativas Nº 25 (págs. 19-20), **Nº 27** (pág. 45), **Nº 29** (págs. 41-42), **Nº 31** (págs. 53-54), **Nº 33** (págs. 75-76), **Nº 35** (pág. 85), **Nº 37** (pág. 60), **Nº 39** (pág. 99), **Nº 41** (pág. 99), **Nº 43** (págs.. 52-53), **Nº 45** (pág. 52), y **Nº 47** (pág. 50).

"*Su bellísimo vuelo transmite una sensación de paz al observador difícil de explicar. Cualquier persona mínimamente sensible quedará cautivada por él.*"

[Montoro García, F. J. (2018). **El regreso del quebrantahuesos a las sierras de Cazorla, Segura y Castril.** *Argutorio*, 40: 57-64.]

41.- **ALIMOCHE** (*Neophron percnopterus*) N(1,2,3,4)

Al igual que en los 43 años anteriores, he continuado cada temporada con los **censos** de la especie.

En 2018, vi dos nidos nuevos de alimoche en la zona de las hoces del Riaza (nuevos con respecto a todos los años anteriores de seguimiento), y en ambos la reproducción fracasó; son los nidos Nº G-P. (en la ZEPA) y Nº F-B.R.; los dos son antiguos nidos de otras especies, como se detalla en el apartado sobre la alternancia de nidos (casos 49 y 53).

Además, salió adelante (o casi) un pollo (llegó a la etapa final de su desarrollo en en nido, aunque no llegó a volar) un nido (Nº A-B.S.A.) donde sólo había habido algún intento fracasado anterior (en 2016, y posiblemente también en 2017; véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 52, último caso).

En 2018, hubo, en las hoces o su entorno, ocho nidos con éxito (o con pollo que llegó a la etapa final de su desarrollo en nido) de alimoche (cinco de ellos en el Parque Natural, y cuatro en el Refugio), donde salieron adelante nueve pollos, según pude comprobar. Son los siguientes:

1 --- El nido Nº A-S.I. (Los Poyales). Ha sido ocupado por el alimoche en 26 años, 17 de ellos con éxito, llegando a volar 19 pollos (en 1995 y 1996, comprobé que salieron adelante dos pollos). El máximo número de años consecutivos, de reproducción con éxito, fue de tres, dos veces (de 1995 a 1997, y de 1999 a 2001). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2016. (En 2017, la reproducción fracasó).

En 2018, comprobé que salió adelante un único pollo, que fue anillado.

2 --- El nido Nº J-V.A.D. (Viaducto Antes Derecha, o Beticuerpo). Ha sido ocupado por el alimoche en 5 años, 4 de ellos con éxito, llegando a volar 4 pollos. El máximo número de años consecutivos, de reproducción con éxito, fue de dos (2009 y 2010). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2015.

En 2018, comprobé que salió adelante un único pollo.

3 --- El nido Nº D-L.R. (La Raya). Ha sido ocupado por el alimoche en 12 años, todos ellos con éxito, llegando a volar 17 pollos (en 2006, 2009, 2012, 2014, y 2017, comprobé que salieron adelante dos pollos). El máximo número de años consecutivos, de reproducción con éxito, fue de siete (entre 2012 y 2018, ambos inclusive). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2017.

En 2018, comprobé que salió adelante un único pollo. (Sobre las anillas de los adultos, véase lo anotado más adelante, en el apartado 12).

4 --- El nido Nº F-P.F. (Peña Fueros). Ha sido ocupado por el alimoche en 4 años, todos ellos con éxito, llegando a volar 5 pollos (en 2014, comprobé que salieron adelante dos pollos). El máximo número de años consecutivos, de reproducción con éxito, fue de tres (de 2016 a 2018, ambos inclusive). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2017.

(En 2017, comprobé que nacieron dos pollos, y que sólo uno llegó a volar; véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 50.)

En 2018, comprobé que salió adelante un único pollo, que fue anillado. (Sobre las anillas de los adultos, véase lo anotado más adelante, en el apartado 12).

5 --- El nido Nº E-Vald. (barranco de Valdecasuar). Está en el Parque Natural, pero fuera del Refugio. Ha sido ocupado por el alimoche en 9 años, 7 de ellos con éxito en la cría, llegando a volar 9 pollos (en 2001 y en 2002, comprobé que salieron adelante dos pollos). El máximo número de años consecutivos, de reproducción con éxito, fue de tres (entre 2001 y 2003, ambos inclusive). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2006.

En 2018, comprobé que salió adelante un único pollo.

6 --- El nido Nº E-B.R. (barranco de la Retuerta). Ha sido ocupado por el alimoche en dos o tres años, con éxito en la cría, llegando a volar tres o cuatro pollos (en 2016, comprobé que salieron adelante dos pollos). El máximo número de años consecutivos, de reproducción con éxito, fue de uno o dos (2015 al parecer y 2016, aunque en 2015 no llegué a comprobarlo). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2016.

En 2018, comprobé que salió adelante un único pollo, que fue anillado. (Sobre las anillas de los adultos, véase lo anotado más adelante, en el apartado 12).

7 --- El nido Nº A-S.A. Aquí sólo había habido uno o dos intentos fracasados anteriores, de reproducción del alimoche (en 2016, y posiblemente también en 2017; véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 52, último caso).

En 2018, el 21 de julio vi en el nido un único pollo, anillado; y vi un alimoche adulto junto al nido. (Véase lo anotado más adelante, en el apartado 12.15). Sobre lo ocurrido en este nido, en 2018, véase el apartado 11, sobre capturas de alimoches.

8 --- El nido Nº C-L.P. Ha sido ocupado por el alimoche en 25 años, 20 de ellos con éxito, llegando a volar 27 pollos (en 1993, 1996, 1999, 2003, 2008, 2014, y 2018, comprobé que salieron adelante dos pollos). El máximo número de años consecutivos, de cría con éxito en este nido, fue de seis (entre 1998 y 2003, ambos inclusive, con ocho pollos volados). El último año anterior de cría con éxito (un solo pollo) fue 2017.

En 2018, comprobé que salieron adelante dos pollos. Uno de ellos era mayor y más oscuro que el otro.

El 31 de marzo, vi que el nido estaba vacío. El 27 de abril, al anochecer, vi en el nido un alimoche adulto, al parecer sin mancha en la cara, que no estaba echado. El 16 de junio, vi en el nido un alimoche adulto. El 3 de julio, vi en el nido los dos pollos (el mayor estaba emplumado o emplumando, el otro era bastante menor y estaba aún en plumón blanco, su segundo plumón), y un alimoche adulto no anillado (que cebó a los pollos). El 20 de julio, vi de nuevo los dos pollos (el menor estaba aún blanco, aunque sus alas comenzaban a emplumar; era enorme la diferencia de tamaño entre ambos); y un alimoche adulto no anillado (con la cara naranja, y sin mancha o casi), que llegó con ceba al anochecer y luego se fue. El 4 de agosto, vi en el nido los dos pollos (ambos emplumados del todo, siendo uno claramente mayor y más oscuro que el otro); y vi un alimoche adulto, sin mancha en la cara, con la anilla amarilla **27W** en la pata derecha, y con anilla de metal en la otra pata. El 14 de agosto, vi en el nido los dos pollos (uno mayor que el otro); y vi un alimoche adulto, con la anilla amarilla **27W** en la pata derecha, y con anilla de metal en la pata izquierda.

---- ---- ---- ---- ---- ----

Los cuatro primeros nidos señalados están en el Refugio (dos en cada uno de los dos Refugios), y los cinco primeros están en el Parque Natural (y por tanto, también en la ZEPA, y en la IBA). Los tres últimos nidos están fuera de la IBA, aunque muy cerca.

En 2018, hubo, en las hoces o su entorno, tres nidos fracasados de alimoche, en uno de los cuales pudo haber nacido un pollo:

1 --- El nido Nº F-P.R. (Peña Rubia). Ha sido ocupado por el alimoche en 9 años, 4 de ellos (no consecutivos) con éxito en la cría, llegando a volar 6 pollos (en 1991 y en 1996, comprobé que salieron adelante dos pollos). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2017. (Véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 50).

En 2018, vi uan alimoche adulto en el nido los días 12 de mayo, 13 de mayo (comprobé que no estaba anillado), 28 de mayo (estaba posado en la peña y se introdujo en el nido), 5 de junio (vi entrar también al otro adulto, y llegué a ver los dos en el nido), y 6 de junio.

Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, vio una ceba en el nido (no vio al pollo, pero debía haberlo), hacia el 28 de junio / 2 de julio.

El 13 de julio, desde el amanecer, comprobé que el nido estaba vacío. Vi los dos alimoches adultos, ambos sin anillar, en el viejo nido Nº G; uno de ellos parecía mayor que el otro.

2 --- El nido Nº G-P. (Peñalba). Es un nido nuevo para el alimoche. Es el viejo nido Nº B del **halcón**, utilizado por esta especie en 14 años, en 9 de los cuales (al menos) llegaron a nacer pollos; en 7 de esos años tuvo éxito la reproducción, con un total de 19 pollos volados, aunque en dos años más hubo en total otros cinco pollos que desaparecieron. El mismo nido, después de un intento fracasado del halcón, fue ocupado en 2002 por el **cuervo**, y en 2012 por la **grajilla**, aunque es posible que la reproducción de ambos córvidos fracasara también. Puede verse el resumen detallado, de lo ocurrido aquí cada año, en el apartado 20 sobre la alternancia de nidos, caso 49.

En 2018, vi un alimoche adulto echado en el nido los días 21 de abril (fue cuando encontré el nido; el alimoche echado tenía mancha en la cara), 22 de abril, 19 de mayo, y 5 de junio (el alimoche echado tenía mancha en la cara). Además, el 23 de mayo, y el 13 de junio, José Luis López-Pozuelo García también vio un alimoche adulto echado en el nido. Este último día también vio otro alimoche adulto sobre la peña.

El 1 de julio, vi que el nido parecía vacío; una grajila acudió un momento. El 14 de julio, confirmé que el nido estaba vacío. El 16 de julio, vi de nuevo el nido vacío, del que alguna grajilla cogió lana o algo similar; y vi los dos alimoches adultos, los "*buitres blancos del desierto*", ambos sin anillar, junto al nido (vacío) de buitre Nº 13 o cerca; el alimoche que parecía más pequeño presentaba mancha en la cara (el otro no), y era también más blanco que el otro. El 15 de agosto, vi tres alimoches adultos volando junto a la peña.

3 --- El nido Nº F-B.R. (Barranco de la Retuerta). Es un nido nuevo para el alimoche. Es el viejo nido Nº VII del cuervo, construido por este pájaro en 2011, aunque la reproducción del cuervo no tuvo éxito.

En 2018, vi, el 1 de abril, una pareja de alimoches adulos por la zona, y comprobé que este viejo nido del cuervo estaba vacío y sin lana. Los días 3 y 4 de junio, vi que el nido estaba vacío, aunque con lana y deyecciones, y sin duda había sido un intento fracasado de reproducción del alimoche; vi la pareja de alimoches adultos, como se detalla en el apartado 12.4. El 1 de julio, vi la pareja de alimoches adultos por la zona.

De estos tres nidos fracasados, los dos primeros están en la ZEPA, y el primero también en el Refugio.

--- Además, vi, en distintos días de primavera (2018), una pareja de alimoches adultos, ambos sin anillar, en el barranco de Valdecasuar, que muy posiblemente era distinta de la pareja del nido.
--- Además, en Peña Portillo 2ª vi, el 14 de mayo (de 2018), un alimoche adulto, primero volando (10 h. 20 m.), y luego posado en lo alto (de 10 h. 22 m. a 11 h. 29 m. al menos), donde alguna vez parecía picar algo.

También en Peña Portillo, destacaremos las dos observaciones siguientes, ambas realizadas en 2018 por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio):
--- El 9 de abril ap., la pareja de alimoches copula en Peña Portillo.
--- El 13 de abril, a las 11 h. 50 m., la pareja de alimoches está posada en la parte derecha de Peña Portillo. Uno está comiendo algo.
--- El 1 de junio, a las 19 h. 30 m., la pareja de alimoches está posada en una grieta, en Peña Portillo.

[En la **Memoria anual del Parque Natural** correspondiente a 2018, de la Junta de Castilla y León, se indica (pág. 79), citando datos de los agentes medioambientales y otros, que un territorio de alimoche "*ha sido frecuentado y defendido por un solo individuo, al parecer un macho adulto que no ha conseguido emparejarse durante su estancia, desde mayo hasta finales de agosto.*"]

El número total de nidos distintos de alimoche (utilizados durante alguno de estos 44 años) asciende a **105-110**, de los que **87** han tenido éxito en la cría alguna vez. No se incluye el nido nuevo de 2010, fracasado, en una zona burgalesa cercana; ni un nido en una zona cercana de Soria. Estos datos continúan confirmando la previsión, acerca de los nidos diferentes del alimoche, realizada (en 1994) en "**El**

alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo" (pág. 162): "*Parece posible esperar, dada la gran cantidad de sitios disponibles para la nidificación, que las cifras anteriores podrán seguir variando con los años, a pesar de la intensidad y duración del seguimiento realizado.*" (Véanse también las **Hojas Informativas Nº 22** [págs. 6-7], **Nº 23** [págs. 5-6], **Nº 24** [págs. 7-10], **Nº 25** [pág. 20], **Nº 27** [pág. 47], **Nº 29** [pág. 42], **Nº 31** [pág. 55], **Nº 33** [pág. 76], **Nº 35** [págs. 86-87], **Nº 37** [págs. 63-64], **Nº 39** [pág. 102], **Nº 41** [pág. 123], y **Nº 43** [pág. 53], **Nº 45** [pág. 53], **Nº 47** [págs. 50-51], y **Nº 49** [págs. 49-53]).

En el año 2018, visité, en la provincia de Burgos, otros tres territorios de alimoche, en zonas cercanas al Refugio. Uno es el de L.P., en la cuadrícula VL39, donde salieron adelante dos pollos, en el nido Nº C, como antes se indicó. Los otros dos son los siguientes:

--- A.H. (cuadrícula VM30).- En 2018, no vi alimoches.

En esta zona, comprobé en 2010 un intento fracasado de reproducción del alimoche (en la Peña Negra; comunicado también por Fernando Núñez Pérez; véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 87, última frase del primer párrafo). En 2011 el nido estaba vacío y no vi la pareja. En 2012, año en que tampoco vi la pareja de alimoches, el nido estuvo ocupado (con éxito) por el buitre leonado (Nº 10-A.H.). En 2013, vi la pareja de alimoches en las peñas (el 14 de junio; véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 125, segundo párrafo), pero no se reprodujo con éxito. En 2014, y en 2015, no vi alimoches allí. En 2016, vi una pareja de alimoches adultos, ambos sin anillar, en la peña "El Torrejón" (el 17 de junio; véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 51, último párrafo). En 2017, vi una pareja de alimoches adultos, al menos uno y al parecer los dos sin anillar, en las peñas "El Torrejón" y "de Belén", volando y posados (el 14 de junio; citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 53). En 2018, no vi alimoches allí.

--- L.Y. (cuadrícula VM64).- En 2018, comprobé que el viejo nido Nº A del alimoche había sido utilizado con éxito por el buitre leonado (nido Nº 1 del buitre).

En 2016 vi, el 23 de julio, vi que el nido (Nº A-L.Y.) estaba vacío. El 24 de julio, confirmé que el nido estaba vacío; y vi en él dos alimoches adultos, de los que uno no estaba anillado, y el otro tenía una anilla amarilla en la pata izquierda (no tenía mancha en la cara [presunto macho]). (Véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 52).

En 2017 vi, el 2 de agosto, el nido Nº A, que al amanecer parecía vacío, pero donde luego apareció un pollo de buitre leonado (probablemente vendría de otro nido), al que se juntó un momento un buitre leonado adulto que luego se fue. No vi alimoches, y es seguro que en 2017 no criaron (o al menos, no lo hicieron con éxito) en este nido. (Véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 53).

De acuerdo con lo publicado en las revistas "*Panda*" (Nº 133, verano de 2016, pág. 10), y "*Pandilla*" (Nº 96, verano de 2016, pág. 2; con una foto de los dos alimoches adultos en el nido, obtenida el 27 de marzo de 2016 por Diego Rodríguez de la Iglesia), este alimoche adulto anillado sería "*Sahel*", radiomarcado por WWF (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, págs. 117, 130), que "*este año además se estrena como papá*", "*por primera vez a sus nueve años*". Aparecen asimismo fotos del nido, obtenidas por Diego Rodríguez en la primavera de 2014, en los Anexos del "*Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia)*", de WWF España; allí se indica que el mismo nido fue ocupado por el alimoche Sahel en la primavera de 2014.

En el año 2018, visité, en zonas más o menos cercanas de la provincia de Soria, doce territorios de alimoche, de los que unos siete (al menos) estaban ocupados; vi cinco nidos con éxito, uno con dos pollos (en la cuadrícula VL99) y cuatro con un solo pollo (en las cuadrículas VL78 –dos-, VL97 –uno-, y VM90 –uno-), dando por tanto un total de seis pollos.

De estos cinco nidos, dos fueron comunicados, uno en 2017 y otro (el de dos pollos, nuevo para mí, aunque no ese territorio) este mismo año, por Jesús Javier Andrés Rodríguez; otros dos fueron comunicados, varios años antes, por Álvaro Camiña Cardenal y por Manuel López Lázaro, respectivamente; el restante fue descubierto por el autor, en años precedentes.

El resumen de los datos, sobre la reproducción del alimoche, registrados por el autor en el suroeste de Soria, en los catorce últimos años, puede verse en la siguiente Tabla.

(En la columna de la izquierda, los dos números a la derecha de las iniciales de cada territorio corresponden a la cuadrícula 30TVL (o VM) en la que están los nidos considerados. Para B.O., la cuadrícula es VM90.)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
E.M.78	A (1)`	0**	A (1)	A (1)	A (1)	0	B (2)	B (1)	A (1)	A (2)
P.L.78				A (1)	A (1)	A (1)	A (2)	B (1)	0	B (1)
N.O.78	0*^	A (1)	0*^	A (2)	A (1)	0	0	0	0	0
V.V.88				A (2)	0^	0	B (1)	0^	0^	0
A.M.87		2*`			A (1)					
M.T.87	A (1)*					0``		B (1)		B (1)
C.A.97					A (1)	0´´	0	0	A (1)	A (1)
C.O.97					A (1)					A (1)
Pollos	2` (*)	3 (*`)	1	6	6	1	5	3	2	6

	2015	2016	2017	2018
E.M.78	0**	0**	0**	B (1)
P.L.78	B (1)	B (1)	B (1)	B (1)
N.O.78	0	0	0	
V.V.88	A (1)	0^	0^	0^
A.M.87				
M.T.87				
C.A.97	A (2)	A (2)	A (2)	A (1)
C.O.97	B (2)		C (2)	
C.C.98			A (1)	0^*
E.V.99			A (1)	B (2)
B.O.90			A (1)	A (1)
L.C.88				0^^
Pollos	6	3	8	6

` Al menos.
* Según Alfredo López Hernangómez.
** Según Manuel López Lázaro, en 2006 pudo haber un intento fracasado, con pollo nacido, en el nido Nº B de E.M. / Por otra parte, también en 2015, 2016, y quizás 2017, pudo haber un intento fracasado de cría en ese nido. (En 2016, confirmado también por Manuel López Lázaro).
*^ Según WWF, la reproducción fracasó en 2005; y en 2007 también había comenzado, en el nido Nº A de N.O. (Jesús Hernando Iglesias).
^ En 2009 pudo haber comenzado la cría, que no tuvo éxito, en el nido Nº A-V.V. En años siguientes, la pareja seguía presente. En 2012, pudo haber un intento fracasado en un nido nuevo. En 2013, pudo haber un intento fracasado en el Nº C. En 2016, y en 2017, pudo haber un intento fracasado en el Nº B.
(Fermín Redondo y otros vieron, en 2017, dos alimoches adultos los días 24 y 30 de junio). En 2018, pudo haber un intento fracasado en el Nº C.
*` Según WWF, hubo un nido con dos pollos en 2006, en A.M. (Jesús Hernando Iglesias).
`` Según la Memoria de WWF, en 2010 hubo en M. T. un nido con un pollo, que no llegó a volar.
´´ Parece probable que en 2010 hubiera un intento de cría, que fracasó, en el nido Nº A-C.A.
(En la zona de M. T., Fermín Redondo Ramírez y otros vieron, en 2017, un alimoche el 21 de mayo, y dos alimoches –uno de ellos anillado- el 27 de mayo.)
^* En 2018 hubo pareja, no voló ningún pollo, y pudo haber fracasado la cría en el nido Nº A-C.C.
^^ En 2018, hubo un intento de cría que fracasó, en el viejo nido Nº 11 del buitre leonado, de acuerdo con lo que se indica más adelante (en el apartado sobre la alternancia de nidos).

Algunos de estos nidos sorianos fueron amablemente comunicados por Jesús Javier Andrés Rodríguez, Álvaro Camiña Cardenal, Juan Luis Galindo Estévez, Jesús Hernando Iglesias (WWF), Alfredo López Hernangómez, y Manuel López Lázaro. Los demás nidos fueron descubiertos por el autor. Todos los datos que aparecen han sido obtenidos o comprobados por el autor, a menos que se indique lo contrario. Aparecen 19 nidos sorianos, en 17 de los cuales he comprobado la cría con éxito.

Sobre la reproducción del alimoche en el suroeste soriano, aparece más información en los siguientes e interesantes trabajos, amablemente proporcionados por su autor:

--- Lafuente Aylagas, F. (2011). **Estudio de los parámetros demográficos del alimoche (*Neophron percnopterus*) en el suroeste de Soria.** Trabajo inédito. 53 págs.

--- Lafuente Aylagas, F. (2012). **Estudio de los parámetros demográficos del alimoche (*Neophron percnopterus*) en el suroeste de Soria.** Trabajo inédito. 46 págs.
--- Lafuente Aylagas, F. (2013). **Estudio de los parámetros demográficos del alimoche (*Neophron percnopterus*) en el suroeste de Soria.** Trabajo inédito. 40 págs.

También en 2018, y en otras zonas de la provincia de Segovia, visité cuatro territorios de alimoche, todos ellos ocupados; y vi cuatro nidos ocupados, uno fracasado y tres con éxito, cada uno con dos pollos, dando por tanto un total de seis pollos. Estos nidos fueron descubiertos hace años por Alfredo López Hernangómez (quien me los enseñó).

El resumen de los datos, sobre la reproducción del alimoche, registrados por el autor en el sur de Segovia, en los catorce últimos años, puede verse en la siguiente Tabla.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Pa.P.25	A (1)	A (1)	A (1)	A (1)	0	A (1)	A (1)	A (1)	A (1)	A (2)
Pe.P.04/05		A (1)	B (2)	B (1)	0*	B (2)	0	B (1)	0	B (2)
L.H.04								0		
T.03									A (1)	
Pollos	1	2	3	2	0	3	1	2	2	4

	2015	2016	2017	2018
Pa.P.25	A (2)	A (1)	A (2)	0
Pe.P.04/05	B (2)	B (2)	B (2)	B (2)
L.H.04		A (1)	A (1)	A (2)
T.03				A (2)
Pollos	4	4	5	6

* Según Alfredo López Hernangómez.
(Como antes se dijo, en años precedentes Alfredo López Hernangómez me enseñó estos nidos y me acompañó en distintas visitas a los mismos. Corresponden a las cuadrículas VL que se indican en la primera columna.)

Un nuevo trabajo sobre el tema es el siguiente:

--- López Hernangómez, A. (2018). **Información sobre ciertas parejas reproductoras de Alimoche (*Neophron percnopterus*) en el sur de Segovia, 2018.** Informe inédito. 3 págs.

En el norte de la provincia de Guadalajara visité, en 2018, tres territorios de alimoche; y vi dos nidos ocupados, cada uno con un único pollo, dando así un total de dos pollos. Estos nidos fueron amablemente mostrados, uno en años anteriores y otro en los dos últimos años, por Paloma Fraguío Piñas.

El resumen de los datos, sobre la reproducción del alimoche, registrados por el autor en el norte de Guadalajara (cuadrícula WL26), en los seis últimos años, puede verse en la siguiente Tabla.

	2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**
C.V.	A(1)	A(1)	A(1)	A(2)	A(1)	A(1)	A(1)	A (1)
B.V.	A(1)	A(2)	A(1)	0	0	0	0	0
R.								A (1)
Pollos	2	3	2	2	1	1	1	2

Estos nidos fueron descubiertos y comunicados, en años anteriores, por Paloma Fraguío Piñas, quien me enseñó los dos primeros en 2011 y en 2012, y el tercero en 2017 y 2018. (Véanse las **Hojas Informativas Nº 37**, pág. 64; **Nº 39**, págs. 102-103; **Nº 41**, pág. 125; **Nº 43**, pág. 55; **Nº 45**, pág. 55; **Nº 47**, pág. 53; y **Nº 49**, pág. 56).

Con estos datos, se obtiene, para los catorce años comprendidos entre 2005 y 2018 (ambos inclusive), en otras zonas de la provincia de Segovia y en la provincia de Soria, un total de **71** reproducciones con éxito de alimoche controladas por el autor (27 en Segovia y 44 en Soria), con **94** pollos volados (39 en Segovia y 55 en Soria), en 21 nidos con éxito y 16 territorios distintos (cinco nidos con éxito en Segovia, correspondientes a cuatro territorios, y 16 nidos con éxito –y 12 territorios- en Soria). Llama la atención que la tasa de vuelo (1´32) es inferior a la media de las hoces del Riaza, aunque allí el número de casos registrados es muy superior (se detallan los censos más adelante).

Si añadimos los tres nidos en Guadalajara entre 2011 y 2018 (doce reproducciones con éxito, con catorce pollos volados; los nidos fueron mostrados amablemente por Paloma Fraguío Piñas), un nido con un solo pollo que vi en Monfragüe (Cáceres) el 15 de julio de 2007 (siguiendo las indicaciones de Sergio Arís Arderiu, quien lo descubrió; véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 77), y un nido con un solo pollo que me enseñó Francisco Ferrer Lerín en Los Estós (Huesca) el 15 de agosto de 1986, se obtienen **110** pollos volados en **85** reproducciones con éxito controladas por el autor fuera del área de estudio, con lo que la tasa de vuelo baja a 1´29.

Ha habido otras muchas novedades sobre el alimoche, de las que destacaremos algunas:

1.- Nidos excepcionalmente tardíos.- En 2018, no ha habido nuevos casos; si bien fue relativamente tardío uno de los dos pollos del nido Nº C-L.P. como antes se indicó.

Sobre los casos en años anteriores, véanse las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 126-131) y **Nº 45** (pág. 56), y las referencias indicadas allí.

2.- Sobre los primeros vuelos de los pollos.- En "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (apartado 3.11, págs. 163-164), se reseñaron unos siete casos constatados en el Refugio de primeros vuelos a últimos de julio (uno en cada uno de los años 1978, 1981, 1984, 1985, 1987, 1990 y 1991). Hemos tenido noticias de unos pocos casos posteriores, señalados y comentados en las **Hojas Informativas Nº 29** (págs. 43-44), **Nº 35** (págs. 89-90), y **Nº 49** (págs. 50-51, 56-57).

Algunos datos, sobre primeros vuelos, para el año 2018.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, salvo aquellas en que se indique otro autor).

--- El domingo 5 de agosto de 2018, a partir de las 18 h. 4 m., Paloma Fraguío Piñas y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo vieron un pollo de alimoche ya fuera (y cerca) de su nido, Nº A-R. (Guadalajara). Es el primer pollo de alimoche que vi en 2018 fuera de su nido.

--- El sábado 11 de agosto de 2018, a las 12 h. 0 m., Xavier Parra Cuenca observa un alimoche joven del año, y dos alimoches adultos, posados en Peña de la Zorra; y un alimoche inmaduro volando cerca.

El mismo día, 11 de agosto de 2018, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los pollos de alimoche de los nidos Nº A-S.I. y Nº J-V.A.D., cada uno de ellos en su nido.

--- El domingo 12 de agosto de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, entre las 16 h. 24 m. y las 19 h. 0 m. al menos, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa un pollo de alimoche, con anilla amarilla en la pata derecha, que debe proceder del cercano nido Nº F de Peña Fueros (nido que está vacío). El mismo día, hacia el amanecer, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo ve que está vacío el nido Nº E del barranco de Valdecasuar.

--- El martes 14 de agosto de 2018, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los dos pollos de alimoche del nido Nº C-L.P., ambos en su nido, como antes se indicó.

--- El viernes 17 de agosto de 2018, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, ve en su nido el pollo del nido Nº F de Peña Fueros, y ve que está vacío el nido Nº D de La Raya.

--- El domingo 19 de agosto de 2018, a las 11 h. 0 m., durante una ruta guiada de naturaleza de Abubilla Ecoturismo, Candelas Iglesias Aparicio fotografía el alimoche joven del año posado junto a los dos adultos, en lo alto de S.I.

El mismo día, 19 de agosto de 2018, a las 12 h. 30 m., Xavier Parra Cuenca observa 10 alimoches alrededor de Peñalba: un joven del año, al menos cuatro inmaduros de diferentes edades, y el resto adultos en su mayoría.

--- El lunes 20 de agosto de 2018, entre las 12 h. 38 m. y las 14 h. 0 m., en el nido Nº F de Peña Fueros (nido que antes, el mismo día, estaba vacío), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo del alimoche, con anilla amarilla en la pata derecha.

Sobre alimoches fuera del nido en el mes de julio, pueden verse los casos anteriores que conocemos en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (páginas 163-164), y en las **Hojas Informativas Nº 29** (págs. 43-44), **Nº 35** (págs. 89-90), **Nº 47** (pág. 55), y **Nº 49** (págs. 50-51).

3.- Puestas de reemplazamiento.- Los casos conocidos en el Refugio, así como referencias bibliográficas en otras zonas, aparecieron en la **Hoja Informativa Nº 27** (págs. 48-49).

4.- Llegadas y partidas.- 4.1.- Llegadas.- Año 2018 (las citas anteriores al 20 de marzo aparecen también en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 58).-

--- El 7 de marzo, a las 12 h. 48 m., un alimoche adulto en vuelo (y más de 100 buitres leonados, un buitre negro, un milano real, y cinco o seis cuervos) en el comedero de buitres del Refugio, durante un festín. (Jesús Hernando Iglesias –que descubrió al ave- y Jesús Cobo Anula, guarda y biólogo conservador de WWF España en el Refugio respectivamente, con un equipo de televisión de "La Sexta").
--- El 8 de marzo, un alimoche adulto en las hoces del Riaza. (Agentes medioambientales del Parque Natural. Comunicado por el Director del Parque, con motivo de la reunión del Patronato el 9-3-18, en Maderuelo).
--- El 10 de marzo, entre las 13 h. 49 m. y las 14 h. 5 m., un alimoche adulto sobrevuela el comedero de buitres del Refugio; durante un festín con más de 130 buitres leonados, un buitre negro (volando cerca), al menos un milano real (en vuelo), al menos cuatro cuervos, y al menos tres grajillas. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, con Joel Reyes Núñez y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El mismo día 10 de marzo, a las 16 h. 30 m., un alimoche adulto junto a la carretera de San Esteban de Gormaz a Ayllón, ap. un kilómetro al norte del desvío a Torraño (Soria). (David Molina Hernández).
--- El mismo día 10 de marzo, un alimoche adulto, en el comedero de buitres de Ayllón. (Manuel López Lázaro).
--- El 14 de marzo, en torno a las 12 h. 45 m., un festín con más de 100 buitres leonados, y tres alimoches adultos, en el comedero de Ayllón. (Víctor Sanz Hernando).
--- El 20 de marzo, un alimoche adulto en una cueva de Peña de la Zorra. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 21 de marzo, a las 9 h. 40 m., un alimoche adulto volando sobre Peñalba; y a partir de las 10 h. 45 m., una pareja de alimoches adultos en Peñalba, volando o posados en el borde. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 22 de marzo, a las 12 h. ap., un alimoche en La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos). (Yolanda Calleja Corento).
--- El 25 de marzo, un alimoche en El Campazo (al norte de Barbolla, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 26 de marzo, a las 13 h. 0 m., una pareja de alimoches en Los Poyales. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El mismo día 26 de marzo, un alimoche adulto en Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 27 de marzo, a las 9 h. ap., dos alimoches adultos volando frente a Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 30 de marzo, entre las 10 h. 0 m. y las 13 h. 30 m., dos alimoches volando juntos, entre la estación de aforos y el viaducto. (Martín Francisco Arévalo Sánchez).
--- El mismo día 30 de marzo, a las 19 h. 30 m. ap., un alimoche posado en La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos). (Yolanda Calleja Corento).

Comienzo de 2019.-
--- El 2 de marzo, a las 16 h. 20 m., un alimoche adulto, fotografiado, en lo alto de La Raya. (Susana García Andrés y José Miguel Pascual Arranz).
--- El 3 de marzo, un alimoche adulto, fotografiado, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 10 de marzo, a las 12 h. 35 m., dos alimoches adultos, fotografiados, en V.A.D. (Juan José Molina Pérez).
--- El mismo día 10 de marzo, a las 14 h. 55 m., hay un tejón muerto en la zona del Pontón (término de Montejo de la Vega, cuadrícula 1, estepa del norte). En torno al cadáver hay unos 20 buitres leonados, un alimoche adulto, y un milano real. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Joel Reyes Núñez).
--- El 19 de marzo, a las 11 h. 45 m., un alimoche volando sobre Peña Portillo 2ª (Jesús Cobo Anula, asesor técnico de WWF para el Refugio de Rapaces de Montejo); y a las 12 h. 0 m., un alimoche volando sobre Peña Portillo (Jesús Cobo Anula y Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio).
--- El 26 de marzo, a las 9 h. 43 m., un alimoche se posa en la boca del viejo nido Nº A-S.I. Llega otro alimoche volando, que intenta posarse allí, pero no lo consigue y se va. (Jesús Cobo Anula, asesor técnico de WWF para el Refugio, Miguel Ángel Menéndez García y Miguel Ángel de la Vega Muñoz).

Nota.- En la zona del Parque Natural de Monfragüe (Cáceres), Manuela Seifert observa el primer alimoche el 7 de febrero de 2019.

Nota.- Para la provincia de Burgos, la primera observación de 2018, según figura en www.avesdeburgos.com, corresponde al 26 de febrero: un ejemplar en La Isla, en el casco urbano de Burgos (cuadrícula VM48), registrado por Miguel Ángel Pinto Cebrián.

En el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (págs. 70-71), José Luis Lobo Cueva recoge y comenta primeras citas de años anteriores. La más temprana, para la especie en Burgos, corresponde al 20 de febrero de 2015 (un ejemplar en El Atascadero [Tordueles, cuadrícula VM45], observado por Celia Ortega Esteban).

Sobre citas en febrero y fechas tempranas de llegadas del alimoche en otros lugares de España, así como sobre la invernada, véanse las referencias y los datos reseñados en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 21-22), **Nº 27** (pág. 50), **Nº 29** (págs. 44-45), **Nº 31** (págs. 57-58), **Nº 33** (pág. 80), **Nº 35** (págs. 93-94), **Nº 37** (pág. 68), **Nº 39** (págs. 107-108), **Nº 41** (pág. 133), **Nº 43** (págs. 57-58), **Nº 45** (págs. 58-59), y **Nº 49** (págs. 58).
Nuevos datos, sobre la invernada en Cáceres, pueden verse en el "*Noticiario Ornitológico*" de "**Ardeola**", así como en la revista "*Quercus*" (Nº 372, febrero de 2017, pág. 43).

4.2.- Partidas.- Año 2018.-

--- El 9 de septiembre, un alimoche adulto marcado por emisor en el Refugio (por GREFA, con WWF y el MTE) emprendió el viaje hacia el sur. (Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA).
--- El 11 de septiembre, 10 alimoches adultos, sobre el comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).
--- El 13 de septiembre, un alimoche, en La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos). (Yolanda Calleja Corento, pastora de Fuentenebro).
--- El 16 de septiembre, a las 8 h. 36 m., un alimoche adulto, que vuela a no mucha altura, entre Riaguas y Campo de San Pedro, cerca de Campo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 17 de septiembre, a las 14 h. 36 m., un alimoche adulto, volando cerca del comedero de Maderuelo, en el que hay un festín con buitres leonados y negro. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 18 de septiembre, antes de las 13 h., siete alimoches (al menos cuatro de ellos, y posiblemente todos, adultos), y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, durante un festín. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).
--- El 20 de septiembre ap., un alimoche en vuelo alto, al parecer en viaje migratorio, sobre el Refugio de Montejo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).

5.- Cópulas de alimoche.- Año 2018.-

--- El 9 de abril de 2018 ap., una pareja de alimoches realiza una cópula, en Peña Portillo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, y otros).

En el Refugio e inmediaciones se han registrado al menos 76 cópulas, según la información recibida hasta el momento.

Todas las cópulas fechadas que conocemos han tenido lugar entre el 15 de marzo y el 19 de abril, excepto cuatro en mayo.

Sobre las cópulas en el suelo, véanse los datos y las fererencias aparecidos en las **Hojas Informativas Nº 31** (pág. 59), **Nº 33** (págs. 81-82), **Nº 35** (págs. 97-99), y **Nº 39** (pág. 109).

6.- Concentraciones de alimoches (posteriores a la **Hoja Informativa Nº 41**).-

En años anteriores, notables agrupaciones de alimoches, están reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 22), **Nº 27** (págs. 50-51), **Nº 29** (págs. 45), **Nº 31** (págs. 59-60), **Nº 33** (pág. 83), **Nº 35** (págs. 100-101), **Nº 37** (págs. 69-71), **Nº 39** (págs. 110-113), **Nº 41** (págs. 117-140), **Nº 43** (págs. 60-61), **Nº 45** (págs. 60-62), **Nº 47** (pág. 58), y **Nº 49** (págs. 59-60); así como en "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***" (apartado 3.4, "*Concentraciones de alimoches*"; págs. 151-152); y, para Burgos y otras zonas, en las referencias allí citadas, así como en el Volumen IV del "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**" (Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R.; ed. Diputación Provincial de Burgos y Fundación Caja de Burgos, 2015, 340 pp.; pág. 88).

6.1.- En el comedero de buitres de Campo de San Pedro, y en 2018, destacaremos las observaciones reseñadas en el Anexo I.

Sobre las mayores concentraciones de alimoches citadas en el comedero de Campo, véase la **Hoja Informativa Nº 43**, páginas 60-61, apartado 6.1.2. Véase también la **Hoja Informativa Nº 45**, págs. 60-61, apartado 6.1.

El récord para la zona es una concentración excepcional **de 36 a 40** alimoches (con dos buitres leonados), cerca del referido comedero, el 16 de agosto de 1995, a las 18 h. 30 m. (Javier Marchamalo de Blas, José María Traverso Martínez, e Iván Fernández Romero; véase la **Hoja Informativa Nº 22**, pág. 7).

6.2.- En la zona del comedero de buitres de Ayllón, y en 2018, destacaremos las agrupaciones señaladas en el Anexo I.

Sobre las mayores concentraciones de alimoches citadas en el comedero de Ayllón, véase la **Hoja Informativa Nº 43**, página 61, apartado 6.2. El récord es de **21** alimoches, observados el 26 de agosto de 2014 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

6.3.- En la zona del comedero de buitres de Maderuelo, o cerca, en 2018, pueden verse las observaciones reseñadas en el Anexo I. En este año, el máximo registrado, y también el récord para este comedero, es de **más de 20** alimoches (con más de 10 buitres negros, más de 10 buitres leonados, y un milano real), el 19 de agosto (Juan Luis Galindo Estévez).

La segunda cifra más alta, para 2018, es de 11 alimoches, el 23 de julio (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). (También vi 11 alimoches allí el 20 de julio de 2015, como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 61.)

El récord anterior que conocíamos, para el comedero de Maderuelo, corresponde a **16** alimoches (doce de ellos adultos), con 15 buitres leonados y 12 buitres negros, el 25 de agosto de 2013. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 139).

6.4.- En la zona del comedero de buitres del Refugio de Montejo, o en Peña Fueros, o en Peña Cuervo, incluyendo el dormidero, y en 2018, destacaremos las agrupaciones, de al menos cinco alimoches, que aparecen reseñadas en el Anexo I.

El 2 de agosto de 2018, Carlos Cuéllar Basterrechea y Víctor García Matarranz, de GREFA y de MTE respectivamente, registraron **33** alimoches simultáneamente, en el comedero del Refugio. La observación fue citada, por Carlos Cuéllar, en la Circular Nº 21 del Fondo (pág. 15). Es el récord, que sepamos, para este comedero.

Las siguientes mayores agrupaciones de alimoches que conocemos, para este comedero, son las reseñadas en la **Hoja Informativa Nº 45**, págs. 61-62, apartado 6.4. Puede añadirse, como cuarta (o tercera) mayor concentración, la de **17-20 (o más)** alimoches, de distintas edades, registrada en la tarde del 2 de agosto de 2017, por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio) y Yolanda Arrabal Agüero, como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 60, apartado 6.4).

6.4.bis.- El 13 de agosto de 2018, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo descubrieron el **dormidero** de alimoches del Refugio, seguramente el principal de los cuatro dormideros de alimoches localizados hasta ahora en la comarca. A veces, cuando se consigue resolver un problema de investigación en matemáticas, la solución sorprende por su sencillez. De modo parecido, aquí llamaba la atención que algo aparentemente tan simple no se le hubiera ocurrido antes a nadie. El hallazgo del dormidero fue comentado en el artículo "**Día de los buitres**", publicado por el autor en distintos medios de comunicación, en torno a esa fecha (el primer sábado de septiembre), como contribución del Fondo (junto con la excursión, guiada este año por Jorge Andrés Remacha Lorenzo) al **Día Internacional de Concienciación sobre los Buitres**, sobre su importancia y su dramático declive en gran parte del mundo. En España, organizaciones como **GREFA** en la Demanda (Burgos), el **Colectivo Azálvaro** en el sur de Segovia, **AMUS** en Extremadura, la **FVSM** en Mallorca, o el **Fondo para el Refugio** cerca de las hoces del Riaza, realizaron, en 2018, actividades hacia a esa fecha.

Los registros que conocemos en este dormidero pueden verse más adelante, en el apartado 10.3. El récord es de al menos **14** alimoches, en la misma sabina, el 13 de agosto de 2018, al anochecer (a partir de las 21 h. 23 m.). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

6.5.- En la zona del dormidero de Peña Cuervo, en 2018, véanse las agrupaciones reseñadas en el apartado 10.3.

El máximo registrado es de **19** alimoches posados al anochecer del 26 de mayo de 2017 (21 h. 33 m.): **7** adultos (1+1+5), **4** subadultos del 4º año (1+2+1), **2** inmaduro del tercer año (1+1), y **6** jóvenes del segundo año (1+4+1); un alimoche está en el "*árbol donde duermen los buitres*"; los demás están en el "dormidero" de Peña Cuervo (parte final), bastantes en árboles. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 60, apartado 6.5).

6.6.- El 19 de agosto de 2018, a las 12 h. 30 m., **10** alimoches alrededor de Peñalba: un joven del año, al menos cuatro inmaduros de diferentes edades, y el resto adultos en su mayoría. (Xavier Parra Cuenca).

6.7.- El 23 de agosto de 2018, a las 14 h. ap., **18** alimoches, de distintas edades, en Vallejo del Charco, en un sitio donde hay agua (en el arroyo). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio, y Juan Manuel Hernando Encinas, pastor de Montejo).

7.- Gritos emitidos por el alimoche.- Véase lo indicado al respecto en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (apartado 3.14, "*Gritos emitidos por el alimoche*"; págs. 168-169).

Un caso posterior (registrado por Juan Luis Galindo Estévez, y correspondiente a un ejemplar adulto en vuelo cerca de él) apareció en la **Hoja Informativa Nº 24** ("*Gritos emitidos por el alimoche*"; pág. 8). Un caso más (anotado por el autor, y referido a 2005) puede verse en la **Hoja Informativa Nº 29** ("*Gritos emitidos por el alimoche*"; pág. 46). Véase también lo señalado en la **Hoja Informativa Nº 31** (pág. 61); y como dato antiguo, el reseñado en la **Hoja Informativa Nº 35** (pág. 101).

8.- Nuevos datos sobre "cebas líquidas".- Año 2018.- (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

8.1.- De un adulto a un pollo.

--- El 1 de julio, en el nido Nº E-B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único; y un alimoche adulto, entre las 15 h. 0 m. y las 15 h. 4 m., que posiblemente da ceba líquida al pollo (no es seguro).

--- El 14 de julio, en el nido Nº A de S.I. (Los Poyales), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, que tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la pata izquierda). Un adulto no está anillado; da al pollo una ceba líquida, pico a pico, de 6 h. 52 m. a 6 h. 53 m.

--- El 20 de julio, en el nido Nº F de Peña Fueros, un alimoche adulto (con mancha en la cara, poco marcada), que tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la pata izquierda), da al pollo una ceba líquida, pico a pico, desde las 14 h. 16 m. hasta las 14 h. 19 m. 30 sg.

--- El 21 de julio, en el nido Nº E de B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, que tiene la anilla amarilla **9LP** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha. Un adulto, con pata derecha no anillada, da al pollo una posible ceba líquida a las 15 h. 4 m.

Sobre las "cebas líquidas" anteriores, de alimoches (y de otras aves), véanse las indicadas en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**", págs. 150-151, apartado 3.3.5; en la **Hoja Informativa Nº 25**, págs. 22-23, apartado 4; y en las **Hojas Informativas Nº 27** (págs. 53-54, Nota 4), **Nº 29** (págs. 46-47, Nota 8), **Nº 31** (pág. 61), **Nº 35** (pág. 101), **Nº 37** (pág. 72), **Nº 39** (pág. 113), **Nº 41** (pág. 141), **Nº 45** (págs. 63-64), **Nº 47** (pág. 58), y **Nº 49** (pág. 60).

8.2. De un pollo a su hermano.

Con respecto a las cebas de un pollo de alimoche a su hermano, véanse los casos anteriores señalados en la **Hoja Informativa Nº 25** (pág. 22, Nota 4) y en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 151, apartado 3.3.5); así como en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 54), **Nº 31** (pág. 61), **Nº 33** (pág. 84), **Nº 35** (pág. 102), **Nº 43** (págs. 63-64), y **Nº 49** (pág. 61).

Un resumen de la información anterior conocida, titulado "**Pollos de alimoche cebando a su hermano**", aparecido en la **Hoja Informativa Nº 43** (pág. 64), fue publicado también, con una fotografía, en la **Circular Informativa Nº 15 del Fondo para el Refugio**, de octubre de 2015 (págs. 19-20), y en:
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2017). **Pollos de alimoche cebados por sus hermanos.** Observatorio. *Quercus*, Nº 377, julio de 2017, págs. 58-59. (Con una fotografía de un alimoche adulto, obtenida por Héctor Miguel Antequera en el comedero de Ayllón, el 5 de septiembre de 2013).

9.- I) Alimoches junto a buitres muertos, o junto a huevos o pollos o nidos de buitre.-

Nuevos datos.- Año 2018.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, salvo aquellas en que se indica otro autor).

--- El 6 de mayo de 2018, a las 15 h. 53 m., en el nido de buitre leonado Nº "34" de Peña de la Zorra, veo dos alimoches adultos que comen del pollo muerto del buitre. A las 16 h. 5 m., hay un cuervo allí, donde está al menos 15 minutos y le veo salir volando a las 16 h. 20 m. A las 16 h. 25 m., de nuevo hay un cuervo comiendo allí. A las 16 h. 42 m., en lugar del cuervo, están otra vez los dos alimoches adultos.
En este nido había visto, el 20 de abril, un buitre adulto con un pollo blanco de unos 42 días; el 28 de abril, un buitre adulto con el pollo; el 2 de mayo, un buitre adulto con el pollo (con el dorso blanco). El 5 de mayo, no vi ningún buitre adulto, y me pareció que el pollo de buitre estaba muerto, lo que confirmé el día siguiente.

--- El 21 de mayo de 2018, de 20 h. 39 m. a 20 h. 45 m., en el nido de buitre leonado Nº 21 de La Catedral (S.D.), vi un alimoche adulto comiendo del pollo muerto del buitre. El día siguiente, 22 de mayo, en el mismo nido, a las 17 h. 24 m. vi una grajilla cogiendo plumón; y de 19 h. 36 m. a 19 h. 42 m., vi un alimoche adulto, no anillado y sin mancha en la cara, comiendo.
En este nido, José Luis López-Pozuelo García había visto, el 31 de enero, un buitre adulto; el 28 de febrero, un buitre adulto echado; el 21 de marzo, un buitre adulto echado; y el 25 de abril, un buitre adulto cubriendo un pollo.

[--- El 22 de mayo de 2018, vi, del mismo modo que el día anterior, que el nido de buitre leonado Nº 22 de La Catedral (S.D.) estaba hecho y vacío. A las 14 h. 36 m. ap., vi en el nido un alimoche adulto, no anillado, sin mancha en la cara (probable macho). Posteriormente, el 29 de mayo, vi otra vez el nido, hecho y vacío.

En este nido, José Luis López-Pozuelo García había visto, el 31 de enero, un buitre adulto echado; el 28 de febrero, que el nido parecía abandonado; el 21 de marzo, un buitre adulto echado; y el 25 de abril, un buitre adulto echado que parecía incubar.]

--- El 6 de junio de 2018, a las 19 h. 3 m, en el nido de buitre leonado Nº 14 de Peña Rubia, vi un alimoche adulto, no anillado, comiendo de los restos del pollo muerto del buitre. A las 19 h. 17 m., el alimoche voló. A las 20 h. 14 m., vi un cuervo posado junto a esos restos.

En este nido había visto el pollo vivo del buitre los días 12 y 13 de mayo (ya emplumado, con jirones blancos, junto a un buitre adulto en ambos días), y 21 de mayo (cerca de un buitre adulto). El 29 de mayo, vi un buitre adulto cerca. El 5 de junio, vi que el nido estaba vacío. (Pocos días antes, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, había visto un cuervo comiendo restos del pollo muerto del buitre, en el nido).

--- El 14 de julio de 2018, de 8 h. 43 m. a 8 h. 49 m., en el nido de buitre leonado Nº 30 de Los Poyales (S.I.), vi un alimoche adulto, no anillado, comiendo del pollo muerto del buitre (pollo que ya lleva al menos doce días muerto).

En este nido había visto el pollo vivo del buitre los días 22 y 23 y 24 de mayo (con jirones blancos, y a menudo con un adulto o dos), 29 de mayo, y 3 de junio (con un buitre adulto). El 2 de julio, vi que el pollo estaba muerto en el nido; a las 11 h. 6 m., un buitre adulto no viejo le picoteó algo.

Pueden verse los 20 casos anteriores observados por el autor, en los 43 años precedentes del Refugio, en las **Hojas Informativas Nº 41** (páginas 141-144), **Nº 45** (pág. 63), **Nº 47** (pág. 59), y **Nº 49** (págs. 61-62).

.

9.- II) Alimoches en nidos fracasados (en el mismo año) de halcón.-

Pueden verse los dos casos observados o conocidos por el autor en la **Hoja Informativa Nº 43** (págs. 64-65).

10.- Notas.- 10.1) Como se indicó en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 173, apartado 3.20), y en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 22-23, Observación 4) y **Nº 27** (págs. 54-55, Nota 6), **Nº 29** (pág. 47, Nota 10.1), **Nº 33** (pág. 86, Nota 10.1), **Nº 35** (pág. 105, Nota 10.1), **Nº 37** (pág. 75, Nota 10.1), **Nº 45** (pág. 64, Nota 10.1), y **Nº 49** (pág. 62, Nota 10.1), una conducta de ¿desparasitación? o ¿apaciguamiento?, entre dos alimoches adultos (posados juntos, mientras uno picotea al otro), ha sido registrada en el Refugio, por José María Santiago Sáez (el 6 de agosto de 1984), y por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo (el 17 de julio de 1988, el 2 de junio de 1995, el 3 de agosto de 1995, el 12 de junio de 1999, el 27 de julio de 1999, el 24 de julio de 2002, el 22 de julio de 2003, el 20 de julio de 2004, el 22 de julio de 2005, el 24 de julio de 2008, el 20 de julio de 2010, el 6 de junio de 2011, el 29 de mayo de 2014, el 17 de julio de 2015, y el 24 de julio de 2017).

10.2) En las hoces del Riaza, sólo conocemos tres citas (en 1976, 1980 y 1986, respectivamente) de un alimoche llevando algo en las garras. Fueron reseñadas en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 146).

Otra observación, en 2004 y en otro lugar de la provincia de Segovia, fue reseñada por Alfredo López Hernangómez en su trabajo "**Observaciones sobre las colonias reproductoras de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) en los acantilados del río Cega. Segovia, 2004**" (pág. 11). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 47).

10.3) Como se hizo notar en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 173, apartado 3.20, primer párrafo), en el área de estudio, y al contrario que en otras zonas de España, resulta poco

frecuente ver al alimoche posado en un árbol. He observado tal cosa al menos 60 días, y otras observaciones han sido registradas por otros naturalistas. Todos los casos anteriores conocidos aparecen citados en las **Hojas Informativas Nº 29** (pág. 48, Nota 10.3), **Nº 33** (pág. 86, Nota 10.3), **Nº 35** (págs. 105-106, Nota 10.3), **Nº 37** (pág. 75, Nota 10.3), **Nº 39** (pág. 117, Nota 10.3), **Nº 41** (págs. 145-147), **Nº 43** (págs. 65-66), **Nº 45** (págs. 64-65), **Nº 47** (pág. 60), y **Nº 49** (pág. 63).

Año 2018.-

A.- Peña Cuervo, o cerca del comedero del Refugio de Montejo.
--- El 20 de abril, a las 21 h. 5 m., en Peña Cuervo, hay cuatro alimoches adultos posados en árbol (en encina). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 3 de agosto, a las 19 h. 53 m., un alimoche del cuarto o quinto año posado en el chopo seco, cerca del comedero de buitres de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 12 de agosto, a las 10 h. 22 m., un alimoche adulto posado en una sabina cerca del comedero de buitres del Refugio. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 13 de agosto, a partir de las 21 h. 23 m., al menos **14** alimoches posados en una sabina cerca del comedero de buitres del Refugio. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 21 de agosto, a partir de las 20 h. 2 m., al menos **9** alimoches y 2 cuervos (se obtiene foto) posados en una sabina cerca del comedero de buitres del Refugio. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, Juan José Molina Pérez, Carlos Cuéllar Basterrechea, Carlos Palma Barcenilla, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 27 de agosto, a las 21 h., **9** alimoches posados en una sabina cerca del comedero de buitres del Refugio. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).

B.- Barranco de la Retuerta. Sin nuevas observaciones de este tipo en 2018.

C.- Cerca del comedero de Ayllón.
--- El 14 de abril, entre las 20 h. 25 m. y las 20 h. 30 m., hay dos alimoches adultos posados en el chopo del dormidero. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 19 de mayo, a las 21 h. 31 m., hay siete alimoches posados en el árbol, incluyendo un joven del segundo año y otro del tercer año. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 25 de julio, durante un festín, al menos tres alimoches posados en el árbol. (Mauricio Iglesias Sanz).
--- El 29 de agosto, durante un festín, al menos dos alimoches posados en el árbol. (Mauricio Iglesias Sanz).

D.- Suroeste de Soria.
--- El 30 de julio, entre las 9 h. 15 m. y las 9 h. 20 m., en los cortados de Caracena, están posados los dos alimoches adultos, uno en una grieta o repisa y el otro en la rama colgante de una encina. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de agosto, a las 20 h 50 m., en La Calzorra (Torremocha de Ayllón), un alimoche adulto está posado en una rama seca de sabina, en lo alto de la margen izquierda, junto a un buitre leonado adulto. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

10.4) Sobre las conductas coprófagas en el alimoche, bien conocidas también en otros lugares, véase lo indicado en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (apartado 3.3.5, pág. 150). Pueden verse otros datos en las **Hojas Informativas Nº 31** (pág. 62, Nota 10.4), **Nº 33** (pág. 86, Nota 10.4), **Nº 37** (pág. 75, Nota 10.4), **Nº 39** (págs. 117-118, Nota 10.4), y **Nº 43** (pág. 66, Nota 10.4).

10.5) Sobre la conducta de conseguir comida (o palos) en los nidos (o bajo los nidos) del buitre leonado, véanse las observaciones de años anteriores, reseñadas en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (apartado 3.3.4, págs. 147-149), y en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 8; "*Observaciones curiosas*", apartado 3), **Nº 25** (pág. 22; "*Observaciones curiosas*", apartado 2), **Nº 31** (págs. 62-65, apartados 10.5 y 10.6), **Nº 33** (pág. 87, apartado 10.5), **Nº 39** (pág. 118, apartado 10.5), **Nº 41** (pág. 148, apartado 10.5), **Nº 47** (pág. 60, apartado 10.5), y **Nº 49** (págs. 61-62, apartado 9.I). Véase también el apartado 9.I, "*alimoches junto a buitres muertos, o junto a huevos o pollos o nidos de buitre*", en esta Hoja Informativa y en las antes citadas.

Sobre la posibilidad de conseguir comida en nidos de cuervo, véase la **Hoja Informativa Nº 33** (pág. 87, apartado 10.6).

10.6) Sobre grandes diferencias de color entre dos pollos del mismo nido, véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 148, apartado 10.6, y referencias citadas allí), **Nº 45** (pág. 57, nidos Nº D-P.F., Nº A-C.A. (Soria), y Nº B-Pe.P. (Segovia), en 2015), y **Nº 47** (pág. 61, nido Nº A-C.A. (Soria), en 2016). Para el año 2018, véase lo antes indicado, sobre el nido Nº C-L.P. (Burgos) (nido con éxito nº 8 de 2018); y lo recogido en el apartado 12.16, sobre el nido Nº B-Pe.P. (Segovia sur), donde el pollo mayor también era más oscuro que su hermeno.

Por otra parte, en lo relativo a la diferencia de talla entre hermanos, pueden destacarse nueve casos registrados por el autor: uno en 2009 (nido Nº D-P.F.), uno en 2012 (nido Nº A-E.), dos en 2013 (nidos Nº A-E. y Nº E-P.F.), uno en 2015 (nido Nº B-Pe.P., en otra zona de Segovia, reseñado en la Hoja Informativas Nº 45, pág. 56, apartado 1), tres en 2016 (nidos Nº E-B.R., Nº A-C.A., y Nº B-Pe.P., el segundo en Soria y el tercero en el sur de Segovia; reseñados en la **Hoja Informativa Nº 47**, págs.55-56, apartado 2), uno en 2017 (nido Nº B-B.R.; reseñado en la **Hoja Informativa Nº 49**, págs.51-52), y dos en 2018 (nido Nº C-L.P., de Burgos, antes reseñado; y nido Nº B-Pe.P., de Segovia sur, recogido en el apartado 12.16). En 2018 puede añadirse, para el nido Nº B-E.V. (Soria), que el 30 de julio pude ver que uno de los dos pollos era algo mayor que el otro.
(Véase la **Hoja Informativa Nº 41**, págs. 148-149, y la referencia citada allí).

10.7) Sobre observaciones de alimoches bebiendo, o junto al agua.- Año 2018.-

--- El 13 de agosto, a las 18 h. 8 m., en el alto del Bercial (Segovia, cuadrícula VL58), junto a un charco de agua de lluvia en el camino, hay cuatro alimoches posados, tres adultos y un inmaduro del tercer año. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 20 de agosto, a las 17 h. 52 m., un alimoche adulto sale volando del Pontón, de un sitio donde hay agua (en el arroyo). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 23 de agosto, a las 14 h. ap., **18** alimoches, de distintas edades, en Vallejo del Charco, en un sitio donde hay agua (en el arroyo). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio, y Juan Manuel Hernando Encinas, pastor de Montejo).

Véase lo anotado en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 23, Nota 5; y pág. 64, apartado F.6), **Nº 27** (pág. 51, Nota 1), **N 33** (págs. 88-89), **Nº 35** (pág. 106, Nota 10.7), **Nº 37** (pág. 77), **Nº 39** (pág. 119), **Nº 41** (pág. 149), **Nº 43** (págs. 66-67), **Nº 47** (pág. 61), y **Nº 49** (pág. 63, Nota 10.7).

10.8) El 29 de junio de 2018, por la tarde, una pareja de alimoches vuela durante un buen rato sobre el pueblo de Moradillo de Roa. (Santiago Sanz Rincón).

10.9) El 8 de julio de 2018, a medio día, en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), "*se ven dos alimoches sobrevolando un prado en el cual estaba pastando un rebaño de ovejas, junto con cigüeñas. Uno de los alimoches tomó tierra y luego salió con algo (…), no se apreciaba bien pero podía ser la placenta de una oveja recién parida, dato este último confirmado por el pastor.*" (Antonio Fernández Ortiz).

10.10) Mariano de Diego Casado, pastor de Fuentenebro (Burgos, cuadrícula VL39), comunica haber presenciado, el 29 de julio de 2018, cómo un alimoche cogía una culebra de escalera que había sido matada poco antes.

10.11) Varios registros de alimoche en la provincia de Burgos, reseñados en la Hoja Informativa **Nº 47** (págs. 51-52) (véase también la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 130), aparecen recogidos por José Luis Lobo Cueva, citando la referida publicación, en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 71).

11.- Muertes, capturas, y recuperaciones de alimoches.-

Los casos de años anteriores fueron resumidos en las **Hojas Informativas Nº 27** (págs. 55-60), **Nº 29** (págs. 48-54), **Nº 31** (págs. 65-68), **Nº 33** (págs. 90-93), **Nº 35** (págs. 107-117), **Nº 37** (págs. 78-86), **Nº 39** (págs. 119-127), **Nº 41** (págs. 150-159), **Nº 43** (págs. 67-70), y **Nº 45** (págs. 65-69).
(Véase también la Nota de la **Hoja Informativa Nº 45**, págs. 68-69).

Año 2018.-

--- El 11 (20) de julio de 2018, miembros del Grupo Pyrrhocorax, acompañados por un agente de medio ambiente del Parque Natural, anillaron (y fotografiaron) el pollo de alimoche (único) del nido Nº A-S.A., y comprobaron que presentaba anomalías en las plumas que parecía claro iban a dificultarle volar. El 21 de julio, vi en el nido al pollo, y pude leer la anilla, como se detalla en el apartado 12.15.A; vi también un alimoche adulto junto al nido. El 23 de julio, el pollo fue capturado, por agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, y trasladado al Centro de Recuperación de Animales Salvajes "Los Lavaderos", de Segovia; "*por presentar problemas en el plumaje que le iban a impedir volar*", según se indica en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, págs. 81, 87). En la reunión del Patronato del Parque Natural, celebrada en Valdevacas de Montejo el 13-3-2019, Rafael Marina García, Director-Conservador del Parque, comunicó que el pollo había sido trasladado al Centro de Recuperación de Animales Salvajes de Valladolid.

--- El 2 de agosto de 2018, a las 8 h. 0 m. ap., dentro del proyecto "**Centinelas del veneno**" (de WWF y GREFA), un alimoche adulto fue capturado en el Refugio, marcado con la anilla amarilla **95N** en la pata derecha, provisto de emisor GPS, y fotografiado, por el equipo formado por Jesús Hernando Iglesias (guarda del Refugio de Montejo, de WWF), Jesús Cobo Anula (biólogo conservador del Refugio, de WWF), Carlos Cuéllar Basterrechea (de GREFA), Víctor García Matarranz (del Ministerio de Medio Ambiente), y Laura Suárez Regalado (veterinaria de GREFA). Al alimoche se le puso el nombre de "**Montejo**".

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 81), se indica que este alimoche es de "*la pareja del territorio Retuerta II*" (la situada más aguas abajo); lo que también me comunicó Jesús Cobo Anula (biólogo conservador del Refugio, de WWF).

WWF España, en su "**Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Datos del año 2018**" (informe presentado el 13-3-2019, en la reunión del Patronato del Parque Natural), señala de este alimoche (pág. 11): "*viaje de invernada a Mauritania (África) superado con éxito*".

La noticia, que sepamos, apareció ese verano, al menos, en los siguientes medios de comunicación:
--- ABC (2018). **Un alimoche, el "centinela" contra el uso del veneno en España. / El ejemplar fue marcado y liberado en el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega en Riaza (Segovia) y permitirá ampliar la información sobre estas prácticas también en esa zona de Castilla y León.** *ABC* (digital), 8 de agosto de 2018. (Con una fotografía, de Efe).
--- Contrainformación (2018). **WWF libera un nuevo centinela del veneno en Segovia para luchar contra el envenenamiento de rapaces. / Las muertes por envenenamiento de estos majestuosos animales siguen sin detenerse.** *Contrainformación* (digital), 8 de agosto de 2018. (Con una fotografía).
--- El Adelantado de Segovia (2018). **Vigía contra los venenos. / Liberan un alimoche en el Refugio de Rapaces que será el centinela contra el uso de productos letales en la zona.** *El Adelantado de Segovia*, sábado 11-8-2018, pág. 17. (Con una fotografía del alimoche adulto marcado, obtenida por GREFA/WWF en el comedero de buitres del Refugio, el 2-8-2018.)
--- El Norte de Castilla (2018). **Los centinelas contra el veneno. / Un alimoche del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega se une a las aves marcadas para detectar focos peligrosos.** *El Norte de Castilla* (digital), 7 de agosto de 2018. (Con dos fotografías).
--- Europa Press (2018). **Liberan un alimoche en Riaza (Segovia) que será el centinela contra el uso del veneno en la zona.** *Europa Press* (digital), 7 de agosto de 2018. (Con una fotografía).
--- El País (2018). **Aves "centinelas" contra el veneno para animales. / Un alimoche liberado en Segovia con un radiotransmisor ayudará a localizar los cebos mortales.** *El País* (digital), 8 de agosto de 2018. (Con una fotografía).

(Agradecemos a Jesús Cobo Anula, Carlos Cuéllar Basterrechea, Rafael Marina García, Javier Alcalde Cuña y Juan José Molina Pérez, la información amablemente enviada sobre el tema.)

Un artículo con más informaciones sobre el tema es el siguiente:
--- Cuéllar Basterrechea, C. (2018). **Marcaje de alimoche en Montejo.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 21, octubre de 2018, págs. 19-20. (Con fotografías y mapa, de GREFA y WWF).

Recientemente ha aparecido un nuevo artículo al respecto:

--- WWF España (2019). **El alimoche "Montejo" comienza su increíble viaje migratorio de más de 3.000 km. / Os presentamos al alimoche "Montejo".** Publicado en la web de WWF, el 19-3-2019.
Fue publicado también, el día siguiente (20-3-19), en "*Ecoticias*" (**El alimoche "Montejo" inicia un extraordinadio y desconocido –hasta ahora- viaje**).

Por su interés, transcribimos el texto a continuación:
*"Montejo" fue marcado con un emisor GPS **el pasado 2 de agosto en Montejo de la Vega (Segovia)**, pueblo que le dio nombre. Desde entonces, hemos seguido sus pasos por África y ahora seguimos muy cerca su increíble viaje de regreso a España.*
Con la bajada de temperaturas propias del otoño, "Montejo" inició su viaje migratorio hasta el sur de Mauritania, donde ha pasado el otoño y el invierno.
Ahora, con la llegada de la primavera, es tiempo de volver, buscar una pareja y un lugar adecuado donde criar en alguno de los cortados del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega. Desde WWF, gestionamos este refugio, que se encuentra dentro del Parque Natural Hoces del Río Riaza, desde hace 44 años.
"Montejo" comenzó el viaje migratorio de regreso a España el pasado 12 de marzo y, en tan sólo 6 días, ha recorrido más de 1500 kilómetros por el desierto, atravesando Mauritania desde el sur hasta el norte y una parte de Marruecos.
Gracias a la tecnología GPS podemos saber dónde está en cada momento, registrar todos sus movimientos, sus zonas de campeo y alimentación y sus dormideros. Por ejemplo, sabemos que realiza entre 200 y 400 km. cada día, que prefiere viajar entre las 10 de la mañana y las 17.30 de la tarde, y que luego elige alguna zona rocosa o con algún árbol disperso para descansar. Como curiosidad, la segunda noche de su largo viaje paró a descansar junto a la Estructura de Richat -una espectacular estructura geológica ubicada en el desierto del Sáhara en Mauritania también conocida como el Ojo del Sáhara, que durante mucho tiempo se pensó que podría proceder del impacto de un meteorito-.
Aunque ya ha realizado la mitad del viaje con éxito, todavía tendrá que superar parte del desierto, la gran cordillera del Atlas, y los fuertes vientos del Estrecho de Gibraltar. Además de las barreras naturales, este viaje está lleno de peligros derivados de las actividades humanas, como los tendidos eléctricos, los aerogeneradores o el veneno.
*En este sentido, el seguimiento con GPS es muy útil para detectar incidencias y casos de envenenamiento en tiempo real, como ha ocurrido en **el pasado con otros alimoches marcados por WWF.***
Actualmente, "Montejo" es uno de los seis centinelas del veneno que actúan de vigías de cebos envenenados en diferentes provincias de nuestro país. Desde WWF, en colaboración con GREFA, llevamos a cabo su seguimiento, estaremos muy atentos a lo largo de su viaje y esperamos que logre regresar a casa sin incidencias.
Puedes seguir este increíble viaje a través de nuestras redes sociales. Seguiremos informando."

12.- Sobre nuevas anillas leídas.- Año 2018.-

12.0. El domingo 22 de abril, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 18 h. 17 m., un alimoche adulto que vuela con algo colgando (¿una antena?), y que parece haber salido del comedero de buitres de Maderuelo

12.1. El lunes 30 de abril, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, observan, entre las 16 h. 48 m. y las 18 h. 56 m., más de 300 buitres leonados (incluyendo más de 220 posados, de distintas edades), cuatro buitres negros (un adulto, dos subadultos, y uno del segundo año), 10 alimoches (7 adultos, dos del 4º año, y uno del tercer año), un cuervo, cinco grajillas, y (volando) un águila calzada de fase clara. Distinguieron dos buitres blancos (alimoches) anillados.-

--- Un alimoche adulto tiene la anilla amarilla **1U5** en la parta derecha, y tiene anilla de metal en la pata izquierda.
--- Un alimoche adulto, que puede ser hembra, tiene la anilla amarilla **3CF** en la pata izquierda, y tiene anilla de metal en la pata derecha.

12.2. El martes 1 de mayo ap., en la zona del Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL87), Fermín Redondo Ramírez y otros observan dos alimoches adultos, uno de los cuales tiene la anilla amarilla **294**.

12.3.A. El miércoles 9 de mayo, en el nido vacío Nº 41 de buitres de Peña Fueros, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 9 h. 23 m. y las 10 h. 22 m., un alimoche subadulto del cuarto año, que come; entre las 10 h. 31 m. y las 10 h. 41 m., un alimoche adulto, distinto del alimoche anterior, que tiene una anilla amarilla en la pata derecha; y a las 10 h. 44 m., de nuevo el alimoche subadulto del cuarto año, no anillado, que come, y al que ve echar a volar.

12.3.B. El mismo día miércoles 9 de mayo, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa un festín con más de 178 buitres leonados, nueve buitres negros (dos adultos, cinco subadultos, y dos jóvenes), cinco alimoches (cuatro adultos, y uno del cuarto año) entre posados y volando, uno o dos cuervos, y tres grajillas. A las 11 h. 35 m., aterriza en el comedero un alimoche adulto que lleva claramente **un emisor** en el dorso.

12.4. El lunes 4 de junio de 2018, entre las 13 h. 24 m. y las 13 h. 42 m., en el barranco de la Retuerta, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa dos alimoches adultos, posados juntos, en la parte alta; uno tiene la cara más amarilla y el otro más naranja, aunque no ve a ninguno mancha en la cara; el de cara más naranja tiene una anilla de metal en la pata derecha, y una anilla amarilla (¿¿terminada en **V3**??) en la pata izquierda.

12.5. El martes 5 de junio de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, observa, entre las 17 h. 30 m. y las 19 h. 30 m. ap.,, un festín con unos 600 buitres leonados, dos buitres negros (no anillados), al menos 11 alimoches (incluyendo dos adultos que parecen machos, uno del cuarto o quinto año, uno del tercer o cuarto año posiblemente macho, uno del tercer año, uno del segundo o tercer año, y uno del segundo año), 10 grajillas, y un rabilargo. Llega a ver 11 alimoches juntos, a las 19 h. 30 m. Registra el alimoche "Cara Sucia", y 2 alimoches anillados.

--- Un alimoche adulto, fotografiado, tiene la anilla amarilla **1U2**, en la pata izquierda; tiene anilla de metal en la pata derecha; y tiene un emisor colgando por la zona ventral.
--- Un alimoche del tercer o cuarto año, posiblemente macho, tiene la anilla amarilla **3UH**.

12.6. El jueves 21 de junio de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registra dos alimoches con anilla amarilla: **3CC** (fimado) y **1CC**.

12.7. El viernes 22 de junio de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registra un alimoche con anilla amarilla: **1U5**.

12.8. El sábado 23 de junio de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registra un alimoche con anilla amarilla (derecha) y de metal (filmado).

12.9. El lunes 25 de junio de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registra nueve buitres leonados anillados, además de un buitre negro y tres alimoches también anillados: **1U2**, **23M** (lleva emisor), y **1V3**.

12.10. El martes 10 de julio de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registra dos alimoches con anilla amarilla: **94L** y **3UH**.

12.11. El sábado 14 de julio de 2018, en el nido Nº A de S.I. (Los Poyales), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, que tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la pata izquierda). Un adulto no está anillado; da al pollo una ceba líquida, pico a pico, de 6 h. 52 m. a 6 h. 53 m.

En las **Hojas Informativas Nº 47** (pág. 62, apartado 12.5) y **Nº 49** (pág. 65, apartado 12.6), se reseñan las observaciones realizadas por el autor, en este mismo nido, el 15 de julio de 2016 (cuando había un pollo) y el 16 de julio de 2017 (cuando el nido había fracasado), respectivamente. Nótese que en 2016 un adulto, con mancha en la cara, tenía anillas amarilla en la pata izquierda y de metal en la pata derecha, al contrario que en 2017.

12.12. El lunes 16 de julio de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias y Jesús Cobo Anula, guarda y biólogo conservador de WWF en el Refugio respectivamente, observan, entre las 16 h. 15 m. y las 16 h. 55 m., un festín con unos 650 buitres leonados (ap. 500 posados

en el comedero y otros 150 volando sobre el mismo), y cuatro alimoches (tres adultos y un joven de dos años). Registran un alimoche anillado. Jesús Cobo anota:

"*En el comedero del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega, entre las 16 h. 32 m. y las 16 h. 40 m., un alimoche (aparentemente) adulto –con unos 80 buitres leonados aún en el festín- se alimenta del contenido del interior de la caja cefálica de un cordero, introduciendo su pico por el cóndilo basal del cráneo. Está anillado con PVC amarilla* ***1U2*** *en la pata izquierda y anilla metálica en la derecha, y sobresalen del plumaje restos de un arnés. Se realizan múltiples fotografías, y a las 16 h. 40 m. se levanta y se va volando hacia el sur.*"

12.13. El martes 17 de julio de 2018, en el nido Nº D de La Raya (con un pollo, único), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa también los dos alimoches adultos, uno de los cuales (sin mancha en la cara) tiene anilla amarilla en la pata derecha y anilla de metal en la otra pata, mientras que el otro adulto tiene anilla amarilla en la pata izquierda.

En las **Hojas Informativas Nº 47** (pág. 62, apartado 12.7) y **Nº 49** (pág. 65, apartados 12.4 y 12.8) se reseñan las observaciones realizadas por el autor, en este mismo nido, el 19 de julio de 2016 (cuando había un pollo), y [el 1 de junio y] el 21 de julio de 2017 (cuando había dos pollos), respectivamente. Nótese que, en 2016, un alimoche adulto, sin mancha en la cara, tenía la anilla amarilla **1U5** (leída de arriba abajo) en la pata derecha, y anilla de metal en la pata izquierda; y debió dormir allí. En 2017, fue visto un alimoche adulto sin mancha en la cara y con anillas amarilla (en la pata derecha, no leída) y de metal.

12.14. El jueves 19 de julio de 2018, en el nido Nº F de Peña Fueros, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, que tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la otra pata).

12.15. El viernes 20 de julio de 2018, en el nido Nº F de Peña Fueros, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, que tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la otra pata). Observa también los dos alimoches adultos, uno de los cuales (con cierta mancha en la cara, debajo y delante del ojo) no está anillado, mientras que el otro adulto (con mancha en la cara, poco marcada) tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la pata izquierda). Este último adulto da al pollo una ceba líquida, pico a pico, desde las 14 h. 16 m. hasta las 14 h. 19 m. 30 sg.

12.16. A. El sábado 21 de julio de 2018, en el nido Nº A de B.S.A., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, que tiene la anilla amarilla **9MC** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda, y anilla de metal en la pata derecha.

12.16. B. El mismo día, sábado 21 de julio de 2018, en el nido Nº E de B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, que tiene la anilla amarilla **9LP** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha. Un adulto, con pata derecha no anillada, da al pollo una posible ceba líquida a las 15 h. 4 m.

12.17. El martes 24 de julio de 2018, en el nido Nº B de Pe. P. (sur de Segovia), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los dos pollos, de distinto tamaño (la diferencia es notable) y color. El pollo menor, más claro, tiene la anilla amarilla **9MA** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y tiene anilla de metal en la pata izquierda. El pollo mayor, más oscuro, tiene la anilla amarilla **9LX** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y tiene anilla de metal en la pata izquierda.

12.18. El miércoles 25 de julio de 2018, en el nido Nº A de T. (sur de Segovia), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los dos pollos, ambos anillados. Un pollo tiene anilla amarilla en la pata derecha, y anilla de metal en la pata izquierda. Otro pollo tiene anilla amarilla en la pata izquierda. Observa un adulto, que tiene anilla amarilla en la pata izquierda.

12.19. El sábado 29 de julio de 2018, en el nido Nº B de M. T. (Soria), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, no anillado; y ve un adulto, con mancha en la cara, que tiene la anilla amarilla **294** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y anilla de metal en la pata izquierda.

12.20. El sábado 4 de agosto de 2018, en el nido Nº C de L. P. (Burgos), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los dos pollos, uno de los cuales es claramente mayor y más oscuro que el otro; y ve un alimoche adulto, sin mancha en la cara, que tiene la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y anilla de metal en la pata izquierda.

12.21. El domingo 5 de agosto de 2018, en el nido Nº A-C.V. (Guadalajara), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, no anillado; y ve cerca los dos adultos, uno de los cuales, sin

mancha en la cara tiene anilla amarilla acabada en **0M** o en **9M** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda, y tiene anilla de metal en la pata derecha. El otro adulto, no anillado, sí tiene mancha en la cara.

Probablemente se trata del alimoche con anilla **09M**, que vi en el mismo lugar el 30 de julio de 2013, y posiblemente también (aunque la anilla no fue leída) los días 3 y 4 de agosto de 2014, y 7 y 8 de agosto de 2016, y 6 de agosto de 2017.

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 31**, pág. 70; y **Nº 33**, págs. 93, 101 [con una foto, del 2-5-2006]).

12.22. El domingo 12 de agosto de 2018, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, entre las 16 h. 24 m. y las 19 h. 0 m. al menos, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa un pollo de alimoche, con anilla amarilla en la pata derecha, que debe proceder del cercano nido Nº F de Peña Fueros (nido que está vacío).

12.23. A. El martes 14 de agosto de 2018, por la mañana, en el nido Nº C de L. P. (Burgos), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los dos pollos, uno de los cuales es mayor que el otro; y ve un alimoche adulto, sin mancha en la cara, que ha dormido cerca; este alimoche tiene la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y anilla de metal en la pata izquierda. (Recuérdese lo señalado aquí el 4 de agosto).

12.23. B. El mismo día, martes 14 de agosto de 2018, por la tarde, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo. Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observan un festín con más de unos 300 buitres leonados, al menos 6 alimoches (incluyendo 4 adultos, de los que dos bajan, uno del cuarto año volando, y un inmaduro anillado del tercer año que baja), al menos un buitre negro (que baja), y un cuervo (que baja). El alimoche del tercer año tiene la anilla amarilla **98C** en la pata derecha.

12.24. A. El lunes 20 de agosto de 2018, entre las 12 h. 38 m. y las 14 h. 0 m., en el nido Nº F de Peña Fueros (nido que antes, el mismo día, estaba vacío), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo del alimoche, con anilla amarilla en la pata derecha.

En la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 65, apartado 12.9) se reseñan las observaciones realizadas por el autor, en este mismo nido, el 22 de julio de 2017 (cuando había un pollo). Un adulto, sin mancha en la carta, tenía anillas amarilla en la pata derecha, y de metal en la pata izquierda; el otro adulto no estaba anillado.

12.24. B. El mismo día, lunes 20 de agosto de 2018, a las 20 h. 53 m., en La Raya, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa un alimoche adulto, que vuela con un arnés en el dorso, y va a V.D.I. y a Las Torcas´´.

12.25. El martes 22 de agosto de 2018, entre las 8 h. 10 m. y las 8 h. 14 m., en La Raya, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los dos alimoches adultos; uno lleva un arnés colgando del pecho (no se le ve nada en el dorso, no es el del día anterior), y el otro tiene un arnés por encima y puede ser el visto el día anterior.

13.- Sobre los censos colectivos de alimoche, en 2003 y 2004 y 2005, véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 60, Nota 1) y **Nº 29** (págs. 54-55, Nota 13), y en las referencias citadas allí.

14.- Ataques aéreos.- 14.1.- Agresiones entre alimoches.-

--- El 9 de mayo de 2018, a las 11 h. 41 m., en Peña Fueros, vuelan tres alimoches, un adulto y dos subadultos del cuarto año. De estos dos últimos, uno ataca al otro. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 28 de mayo de 2018, a las 15 h. 21 m, en Las Torcas´, vuelan tres alimoches: uno del tercer año, uno del cuarto año, y uno del cuarto o quinto año; este úlimo ataca, varias veces, al alimoche del tercer año. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 23 de julio de 2018, a las 13 h. 40 m., sobre el comedero de buitres de Maderuelo, un alimoche adulto ataca repetidas veces, en vuelo, a un alimoche del tercer año. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 14 de agosto de 2018, a las 18 h. 45 m., sobre el comedero de buitres del Refugio de Montejo, durante un festín, un alimoche del cuarto año ataca a un alimoche adulto. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(Véase lo indicado, sobre agresiones entre alimoches, en la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 71, y en las referencias citadas allí).

14.2.- Nuevas observaciones de alimoche atacando en vuelo a otra especie.- Año 2018.-

--- El cuervo.- El 24 de mayo de 2018, a las 20 h. 30 m., en V.D.I., un alimoche adulto persigue a un cuervo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

14.3.- Nuevas agresiones al alimoche por parte de otras aves.- Año 2018.-

--- El cuervo.- El 9 de mayo de 2018, a las 11 h. 13 m., en Peña Fueros, un cuervo acosa a un alimoche adulto que vuela aleteando. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----

15.- En el último año, después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49**, han aparecido fotografías de alimoches, obtenidas en el Refugio o su entorno, en las siguientes publicaciones o trabajos:

--- Cuéllar Basterrechea, C. (2018). **Marcaje de alimoche en Montejo.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 21, octubre de 2018, págs. 19-20. (Con fotografías y mapa, de GREFA y WWF). (Las fotos del alimoche, del 2-8-2018, de GREFA y WWF).
--- El Adelantado de Segovia (2018). **Vigía contra los venenos. / Liberan un alimoche en el Refugio de Rapaces que será el centinela contra el uso de productos letales en la zona.** *El Adelantado de Segovia*, sábado 11-8-2018, pág. 17. (Con una fotografía del alimoche adulto marcado, obtenida por GREFA/WWF en el comedero de buitres del Refugio, el 2-8-2018.)
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2017). **Hoja Informativa sobre el Refugio de Rapaces de Montejo**, Nº 49. Editada por el autor. Madrid. 430 págs.
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2018). **Día de los buitres.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 21, octubre de 2018, págs. 35-36. (Con fotografías obtenidas por Jesús Cobo Anula y por Juan José Molina Pérez). (La foto del alimoche, del 3-4-2018, de Juan José Molina Pérez).
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). **Hoces del Riaza: el Refugio de Rapaces cumple 44 años.** *El Adelantado de Segovia*, domingo 13-I-2019, págs. (1), 18-19. (Con fotografías obtenidas por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, Juan Luis Galindo Estévez, Raúl González Rodríguez, Elías Gomis Martín, Juan José Molina Pérez, Xavier Parra Cuenca, y Juan Carlos Rincón García). (La foto del alimoche, del 3-4-2018, de Juan José Molina Pérez).
--- Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza (2018). **Observados los últimos alimoches de 2018.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 21, octubre de 2018, pág. 57. (Con una fotografía de alimoche, obtenida por Luis Sitges Aparicio, el 6-6-2018).
--- Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza (2019). **Observados el primer alimoche de 2019.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 22, marzo de 2019, pág. 77. (Con una fotografía de un alimoche adulto, obtenida por Manuel López Lázaro, el 3-3-2019, en el comedero de Campo de San Pedro).
Y en la misma circular, en la pág. 25, una fotografía de un alimoche adulto, obtenida por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, el 5-6-2018, en el comedero del Refugio de Montejo.
--- WWF España (2017). **Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). 2017.** 62 págs. (con los Anexos).
En los Anexos, aparecen fotografías de alimoche obtenidas en el Refugio: uno en el comedero de buitres el 22-5-2017 (por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España; pág. 5), uno el 15-3-2017 (pág. 6), y una pareja el 29-3-2017 (pág. 7).

---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----

16.- Nuevos datos sobre restos hallados en nidos de alimoche (o bajo ellos).- No he recogido novedades reseñables en 2018.

El 15 de julio (de 2018), a las 10 h. 10 m., en el nido Nº E del barranco de Valdecasuar, vi que el pollo (único) del alimoche había cogido del nido un ala de ave, posiblemente un córvido, y picaba y comía de ella.

A menudo, los nidos del alimoche actúan como "despensas", como ya señalé en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 132, apartado 3.3.1, Nota).

---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----

17.- Nuevas publicaciones, informes o memorias en las que se cita el trabajo "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*", además de todas las indicadas en anteriores **Hojas Informativas**, son las siguientes:

--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2017). **Hoja Informativa sobre el Refugio de Rapaces de Montejo, Nº 49**. Editada por el autor. Madrid. 430 págs.
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). **Informe final del XXXVI Censo de vertebrados realizado los días 10 y 11 de noviembre de 2018, en las Hoces del río Riaza (Refugios de Rapaces de Montejo y de Linares del Arroyo, resto de la zona ZEPA, e inmediaciones) y en peñas y barrancos próximos**. (Censo coordinado por Juan José Molina Pérez). 110 págs. Págs.101, 102.
--- WWF España (2017). **Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). 2017.** 62 págs. (con los Anexos). (Pág. 26).
--- WWF España (2019). **Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Datos del año 2018.** Informe presentado el 13-3-2019, en la reunión del Patronato del Parque Natural. 26 págs. (sin los Anexos). (Pág. 25).

Por otra parte, este trabajo "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*", publicado en el Volumen 9 de "**Biblioteca, estudio e investigación**" (ed. Ayuntamiento de Aranda de Duero, Burgos, 1994, págs. 135-182), aparece también en Internet, en Naturalicante (www.naturalicante.com), gracias al trabajo desinteresado de Héctor Miguel Antequera y Raúl González Rodríguez, y con permiso de la Biblioteca de Aranda.

18.- Sobre observaciones de alimoches o buitres leonados comiendo liebres muertas, véanse las **Hojas Informativas Nº 31** (pág. 74, apartado 18) y **Nº 49** (pág. 68, apartado 18).

19.- En la vecina provincia de Madrid, donde como es sabido el alimoche se extinguió como nidificante, así como en el sur de la provincia de Segovia, seguimos recomendando por su interés los importantes trabajos reseñados en la **Hoja Informativa Nº 43** (págs. 76-77, apartado 19).

---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----

20) Alternancia de nidos de alimoches y otras aves.- En el Refugio y su entorno, he comprobado los siguientes casos:

1) El nido Nº A-R, donde crió el **cuervo** en 1980 (vi un huevo y dos pollos el 18 de mayo); y donde el **alimoche** crió con éxito en los ocho años siguientes (1981-1988) (sacando dos pollos cada año, excepto en 1985 y 1987), y lo intentó también en 1990 (aunque sin éxito), 1991 y 1992 (en cada uno de esos dos años, llegó a volar un solo pollo, aunque nacieron dos), y de nuevo en 1993 (sin éxito, aunque nacieron dos pollos).
(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.4, caso A-1).

2) El nido Nº B-R., donde el **alimoche** sacó dos pollos en 1989. En 2015, hubo un intento de nido, seguramente de **águila real** (Nº XVIII, XVI tris). En 2016, hubo un nido con éxito de águila real, donde salió adelante un único pollo. En 2017, hubo un intento fracasado de cría del **buitre leonado** (vi un huevo de buitre, solo en el nido, los días 14 y 28 de mayo).
Muy cerca, a su izquierda, había habido un posible comienzo de nido de águila real en 2011, y un comienzo de nido de águila real en 2012 (Nº XVI bis).

3) El nido Nº B-S.I., ocupado con éxito por el **alimoche** en 1984 (salió adelante un solo pollo), 1986 (llegaron a volar dos pollos), 1987 (un solo pollo), 1989 (dos pollos), y 1990 (dos pollos), y sin éxito en 1992 (la reproducción fracasó). Fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 34-S.I.) en 1995, 1998, 2001, 2003, 2006, "casi" en 2007 (debió nacer el pollito, que debió perderse entre el 23 y el 27 de mayo; véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 161), 2010, [sin éxito en 2011], 2012, "casi" en 2013 (el pollo se perdió entre el 2 de junio y el 15 de julio, antes de poder volar; véase la **Hoja Informativa Nº 41**, págs. el capítulo sobre el buitre leonado, apartado G.8), 2014, y 2017.

4) El nido Nº D-S.I., ocupado con éxito por el **alimoche** en 1991 (salieron adelante dos pollos). Fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 17-S.I.) antes y después; en 1983, 1984, y 1989; en 1998 y 2017; y en 2018, si bien el nido de 2018 (Nº 17´) estaba en la entrada y a la izquierda de la cueva.
(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", págs. 166, apartado 3.13.1, caso A-1).

5) El nido Nº E-S.I., ocupado por el **alimoche** en 2003 (llegó a volar un solo pollo) y en 2004 (la reproducción fracasó); y donde el **cuervo** (Nº I-S.I.) crió en 2007 (vi al menos 2-3 pollos, al parecer tres, pero no es seguro que llegaran a volar).

6) El nido Nº A-V.A.D. Fue ocupado por el **alimoche** en 1982 (un solo pollo), 1983 (un solo pollo), 1984 (dos pollos), 1987 (un solo pollo), 1988 (un solo pollo), 1989 (un solo pollo), ¿1990? (no voló ningún pollo), ¿1991? (no voló ningún pollo), 1993 (un solo pollo), 1994 (un solo pollo), 1995 (la reproducción fracasó), 1996 (un solo pollo), 1997 (un solo pollo), 1998 (la reproducción fracasó), ¿1999? (no voló ningún pollo), ¿2003? (no voló ningún pollo), 2004 (un solo pollo), y 2011 (un solo pollo). (En los años en que se indica "un solo pollo", me aseguré bien de que había uno y no había más, al final de la temporada de cría). En 2005, hubo un intento fracasado de reproducción del **buitre leonado** (en mayo, vi el nido hecho y vacío del buitre); en 2015, 2016 2017, y 2018, el buitre leonado crió aquí con éxito (Nº 73-V.A.D.). En 2002, vi aquí un pollo de **búho real**; aunque era un pollo que ya volaba, y no es seguro del todo que hubiera nacido en este nido (Nº Y) (aunque sí en la peña).

7) El nido Nº C-V.A.D. Fue ocupado por el **alimoche** en 1986 (salieron adelante dos pollos). Fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 34) en 1996, y "casi" en 2002 (vi el pollo el 13 de mayo, y comprobé que el nido estaba vacío el 27 de mayo).

8) El nido Nº D-V.A.D., donde el **halcón peregrino** sacó un pollo en 1987. Fue ocupado por el **alimoche** (Nº D-V.A.D.) en 1990 (llegaron a volar dos pollos), 1991 (nacieron dos pollos, pero sólo uno llegó a volar), 1992 (la reproducción fracasó), 1997 (nacieron dos pollos, pero la reproducción fracasó), 2001 (llegaron a volar dos pollos), 2012 (llegó a volar un pollo), y 2016 (llegó a volar un pollo).
(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso A-1).

9) El nido Nº F-V.A.D. Fue utilizado con éxito por el **alimoche** en 1993 (salieron adelante dos pollos); y sin éxito por el **buitre leonado** (Nº R) en 2002 (el 13 de mayo, vi el pollo, blanco en gran parte, con el buche lleno; el 28 de mayo, comprobé que el nido estaba vacío), y posiblemente también en 2009 (sin éxito en la cría).

10) El nido Nº I-V.A.D. Fue ocupado por el **alimoche** en 2005 (salió adelante un solo pollo). El **búho real** posiblemente crió allí (Nº Z-V.A.D.) en 2009 (dos pollos, aunque los vi cuando ya volaban); crió con seguridad en 2011 (un solo pollo), curiosamente muy cerca del nido Nº A del alimoche (donde también llegó a volar un único pollo); y crió de nuevo allí (el búho real) en 2013 (un solo pollo).

11) El nido Nº A-B.V. El **águila real** (Nº III) intentó criar en 1985 (el 22 de abril un adulto incubaba dos huevos, según comprobaron Mario Morales Villarroel y José Luis Perea Rodríguez), pero sin éxito (el 18 de mayo el nido estaba vacío, según constató Félix Martínez Olivas). En el mismo nido, el **alimoche** al parecer intentó criar en 1988 (el 18 de mayo, vi un adulto durante casi dos horas, primero echado y luego erguido, en el nido, hecho y con lana pero sin huevos, y llegué a ver el otro adulto volando o posado cerca), sin éxito (el 23 de mayo, vi los dos alimoches adultos juntos por la zona, pero fuera del nido, durante más de tres horas y media; el 25 de mayo también vi la pareja junta fuera del nido; y la vi de nuevo el 15 de julio, día en que además vi el nido entero y vacío). En el mismo nido, el **buitre leonado** (Nº 3-B.V.) crió con éxito en 1993, 1994, y 1995. Así pues, la alternancia es del tipo *Águila (frac.)* --- *Alimoche (frac.)* --- *Buitre.* Curiosamente, el 6 de mayo de 2009, vi el nido vacío, pero con ramas verdes y palos traídos quizás por el águila.

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.1, caso B-1 y apartado 3.13.2).

12) El nido Nº A-E.C., donde el **alimoche** crió en 1979 (salió adelante un pollo, al menos), 1986 (llegaron a volar dos pollos), 1989 (la reproducción fracasó), 1990 (llegaron a volar dos pollos), 1991 (la reproducción fracasó), 1992 (salió adelante un solo pollo), 1993 (la reproducción fracasó), 1994 (llegó a volar un solo pollo), y 1995 (la reproducción fracasó). El nido fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 22-E.C.) en 1998, y sin éxito en 2006 (el 17 de mayo, vi lo que parecían parte de las cáscaras de un huevo de buitre).

13) El nido Nº B-E.C., donde el **alimoche** intentó criar sin éxito en 1983 (según averiguaron José Luis Perea Rodríguez, Mario Morales Villarroel y José Velasco Cabas). El nido fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 14-E.C.) en 1990, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2005, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018; es decir, en 1990, en los once años comprendidos entre 1993 y 2003 (ambos inclusive), en 2005, y en los seis años comprendidos entre 2013 y 2018.
(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.1, caso B-2).

14) El nido Nº C-E.C., donde el **alimoche** crió con éxito en 1996 (un solo pollo), 1997 (dos pollos), 1998 (dos pollos), 1999 (un solo pollo), 2000 (dos pollos), y 2001 (un solo pollo, bastante tardío); y donde el **cuervo** (Nº I-E.C.) crió con éxito en 2006 (cuatro pollos) y en 2016 (tres pollos).

15) El nido Nº A-L.R., utilizado por el **alimoche** en 1980 (según comprobaron Javier Batllori Aguilá; y de forma independiente, José Velasco Cabas, Mario Morales Villarroel, y Gonzalo Melgar de Corral), sin éxito en 1985 (según comprobó Félix Martínez Olivas), y con éxito en 1988 (año en que llegaron a volar dos pollos). El nido fue utilizado por el **buitre leonado** (Nº 9-L.R.) sin éxito en 1989 (según constató Jesús Cobo Anula); y con éxito, en 1990, 1991, 1992, 1993, 1995, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2007, 2008, "casi" 2009 (el pollo murió en el nido entre el 4 de junio y el 21 de julio), 2012, y 2014.
(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 166, apartado 3.13.1, caso A-2).

16) El nido Nº C-L.R., donde el **cuervo** (Nº III-L.R.) intentó criar sin éxito en 1998 (comprobado por Félix Martínez Olivas y por el autor); y donde el **alimoche** (Nº C-L.R.) intentó criar sin éxito en 2003, y sacó adelante un único pollo en 2004.

17) El nido Nº A-E.Co., donde el **alimoche** crió en 1976, 1983 (salió adelante un solo pollo), 1997 (llegó a volar un único pollo), 1998 (llegaron a volar dos pollos), y 2004 (la reproducción fracasó); y donde el **buitre leonado** (Nº 34-E.Co.) intentó criar, sin éxito, al menos en 2002, y al parecer también en algún otro año (como 2016); y consiguió sacar adelante el pollo en 2014, en 2015, en 2017, y en 2018.

18) El nido Nº B-E.Co., donde el **alimoche** crió en 1982 (salió adelante un solo pollo; el nido fue descubierto por José Velasco Cabas y Mario Morales Villarroel, y comprobado por el autor), 1986 (llegó a volar un solo pollo), al parecer en 1984 (sin éxito), 1991 (llegaron a volar dos pollos), 1993 (salió adelante un solo pollo), 1994 (llegó a volar un único pollo), 1995 (la reproducción fracasó, aunque nació al menos un pollo [el 13 de junio, vi un pollo, blanco y en su segundo plumón, al parecer único, que era atendido y/o cebado por dos adultos que se relevaban; el 1 de julio, Félix Martínez Olivas vio un relevo en el nido; el 31 de julio y el 3 de agosto, Raúl Calderón Álvarez vio un adulto, o los dos, en la peña; el 4 de agosto, desde el amanecer, comprobé que el nido estaba vacío]), y 1996 (salieron adelante dos pollos); y donde el **buitre leonado** intentó criar, sin éxito, al menos en 2004.

19) El nido Nº A-P.F. (el "nido del cuadradito"), donde el alimoche crió en 1975 (llegó a volar un pollo), 1976 (salió adelante un pollo), 1977 (salió adelante un pollo), 1978, 1979, y 1980 (según comprobaron José Velasco Cabas, Mario Morales Villarroel y Gonzalo Melgar de Corral, y de forma independiente José Luis Romero Romero); y al parecer, el alimoche intentó criar de nuevo, sin éxito, en 1988. El **buitre leonado** crió con éxito en este nido (Nº 6-P.F.) en 1984, 1990, 1995, 1996, 1997, 1998, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, y 2018 (es decir, en 1984, 1990, los cuatro años comprendidos entre 1995 y 1998 –ambos inclusive-, los seis años comprendidos entre 2000 y 2005 –ambos inclusive-, los siete años comprendidos entre 2008 y 2014 –ambos inclusive-, 2016, 2017, y 2018).
(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 166, apartado 3.13.1, caso A-3).

20) El nido Nº B-P.F., donde el **alimoche** sacó adelante un solo pollo en 1984 y en 1993; el **cuervo** había criado allí (Nº I-P.F.) al menos en 1978, aunque ignoro el número de pollos que volaron; casi con seguridad también crió en 1990 (creí ver al menos 2-3 pollos de cuervo en el nido, el 9 de junio), y crió con éxito en 2016 (al menos tres pollos).

(Puede anotarse aquí la sorprendente observación realizada por Rosa Rodríguez Manzano en 1993: El 15 de mayo, un cuervo se introdujo en la cueva de este nido -9´45-).

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.4, caso A-2).

21) El nido Nº C-P.F., donde el **alimoche** sacó adelante un solo pollo en 1985 (anillado por José Velasco Cabas, José Luis Perea Rodríguez, Mario Morales Villarroel, y colaboradores, del Grupo Monticola); y donde el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 20-P.F.) en 1995, 1996, 1998, 1999, 2000, 2004, y 2016.

22) El nido Nº A-Vald., donde el **alimoche** crió en 1985 (salió adelante un solo pollo, anillado por José Velasco Cabas, José Luis Perea Rodríguez, Mario Morales Villarroel, y colaboradores, del Grupo Monticola), 1986 (llegaron a volar dos pollos), 1987 (llegó a volar un solo pollo), 1988 (la reproducción fracasó), 1989 (salieron adelante dos pollo), 1990 (la reproducción fracasó), y 1995 (llegó a volar un solo pollo). El **buitre leonado** crió con éxito en este nido (Nº 70-Vald.) en 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, y 2003 (es decir, en los siete años comprendidos entre 1997 y 2003, ambos inclusive). El **alimoche** volvió a criar con éxito, en este nido, en 2017 (llegó a volar un único pollo). Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Alimoche --- Buitre --- Alimoche.*

23) El nido Nº B-Vald., donde el **alimoche** crió con éxito en 1988 (llegó a volar un solo pollo) y en 1989 (salió adelante un único pollo); y donde el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 84-Vald.) en 2001.

24) El nido Nº C-Vald., donde el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 18-Vald.) en 1979; y donde el **alimoche** crió en 1992 (la reproducción fracasó, aunque es posible que llegara a nacer algún pollo), 1993 (salió adelante un solo pollo), 1994 (llegó a volar un único pollo), 1995 (llegó a volar un solo pollo), 1996 (salieron adelante dos pollos), 1997 (la reproducción fracasó), y 2015 (la reproducción fracasó).

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 166, apartado 3.13.1, caso A-4).

25) El nido Nº D-Vald., donde el **alimoche** crió con éxito en 1996 (llegó a volar un solo pollo); y donde el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 71-Vald.) en 1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2008, 2013, 2015, y 2017 (es decir, en 1997, en los cuatro años comprendidos entre 1999 y 2002 –ambos inclusive-, en 2008, en 2013, en 2015, y en 2017).

26) El nido Nº F-Vald., donde el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 21-Vald.) en 1979, en 2014, en 2015, y en 2017; y donde el **alimoche** crió con éxito en 2009 (dos pollos), 2010 (dos pollos), 2011 (un solo pollo, aunque es posible que nacieran dos según noticias recibidas), 2012 (un solo pollo), y 2013 (un solo pollo, aunque comprobé que nacieron dos). Por tanto, la alternancia es del tipo *Buitre – Alimoche – Buitre.*

27) El nido Nº G-Vald., ocupado por el **búho real** (Nº V-B.Va.) en 2004 (comprobé que salió adelante un solo pollo; véase la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 194). Diez años después, en 2014, el nido fue ocupado por el **alimoche** (Nº G-Vald.), pero la reproducción del alimoche fracasó (el 9 de junio, vi en el nido un adulto muerto, y otro alimoche adulto comiendo de lo que podía ser un pollo de alimoche).

28) El nido Nº A-P.Z., donde el **alimoche** crió con éxito en ¿1977?, 1984 (salieron adelante dos pollos, anillados por el Grupo Monticola), y 1995 (llegó a volar un solo pollo); y sin éxito (la reproducción fracasó) en 2007; y donde el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 32-P.Z.) en 2017.

29) El nido Nº C-P.Z., donde el **alimoche** sacó dos pollos en 1983; y donde posiblemente había criado el **cuervo** (Nº I-P.Z.) en 1978.

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.4, caso A-3).

30) El nido Nº D-P.Z., que fue ocupado por el **alimoche** en 1985 (salieron adelante dos pollos, anillados por José Velasco, José Luis Perea, Mario Morales, y colaboradores, del Grupo Monticola), y en 2014 (la reproducción fracasó, entre el 12 de junio y el 15 de julio); y donde el **halcón peregrino** crió (nido Nº G-P.Z.) en 2004 (llegaron a volar tres pollos) y en 2005 (de nuevo llegaron a volar tres pollos). Por tanto, la alternancia es del tipo *Alimoche – Halcón – Alimoche (frac.).*

31) El nido Nº F-P.Z., donde el **alimoche** crió con éxito en 1990 (un solo pollo). En el mismo nido, o al menos en la misma oquedad (Nº 6-P.Z.), el **buitre leonado** crió con éxito antes y después; en 1981, 1983, 1985, 1986, 1993, 2002, "casi" 2006 (la reproducción fracasó en la segunda quincena de mayo), 2011, 2016, y 2018.

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 166, apartado 3.13.1, caso A-5).

32) El nido Nº I-P.Z., donde el **halcón peregrino** crió (Nº A-P.Z.) al menos en 1981 (salieron adelante tres pollos, según Felipe Javier Samino Arellano y otros), en 1982 (salieron dos pollos, según Felipe Javier Samino), en 1983 (llegó a volar como mínimo un pollo, según Mario Morales Villarroel y otros), y en 1990 (llegaron a volar dos pollos, macho y hembra). Fue ocupado por el **alimoche** (Nº I-P.Z.) en 1997 (la reproducción fracasó; se trataba de una reposición, según Jesús Hernando Iglesias), 2000 (salió adelante un único pollo), 2001 (la reproducción fracasó), 2002 (la reproducción fracasó, aunque nació un pollo), y 2003 (la reproducción fracasó). En el mismo nido, el **cuervo** (Nº II-P.Z.) crió con éxito en 2015 (salieron adelante tres pollos).

33) El nido Nº J-P.Z., ocupado por el **búho real** (Nº X-P.Z.) en 2010 (salieron adelante dos pollos). Fue ocupado por el **alimoche** en 2012, pero la reproducción fracasó.

34) El nido Nº I-P.P., donde el **alimoche** crió en 1990 (salieron adelante dos pollos). Fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 63-P.P.) en 1996, 1997, 1998, 1999, "casi" 2004 (el pollo, que el 15 de mayo era blanco de unos 40 días, había desaparecido el 5 de junio; citado en la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 122), 2012, "casi" 2013 (el pollo, vivo el 9 de junio, estaba muerto en su nido el 22 de julio), 2014, 2016, y 2018. (Así pues, el buitre leonado crió allí con éxito en los cuatro años comprendidos entre 1996 y 1999 [ambos inclusive], tuvo en 2004 un pollo que desapareció después del 15 de mayo y antes de poder volar, de nuevo crió con éxito en 2012, tuvo en 2013 un pollo que estaba muerto en el nido el 22 de julio, y volvió a criar con éxito en 2014, en 2016, y en 2018).

35) El nido Nº M-P.P., donde el **cuervo** (Nº I-P.P.) crió en 1985 y en 1986, y de nuevo en 2001 (en este año salieron adelante tres pollos), y en 2016 (cuatro pollos); y donde el **alimoche** crió con éxito en 1995 (un único pollo), y de nuevo en 2004 (un solo pollo), en 2005 (un solo pollo), y en 2008 (también un solo pollo); e intentó criar, sin éxito, en 2011 (aunque debió nacer algún pollo, según Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio). La alternancia ha sido pues del tipo *Cuervo – Alimoche – Cuervo – Alimoche.*

36) El nido Nº B-P.R., donde el **alimoche** crió con éxito en 1978 (un solo pollo) y de nuevo en 1983 (año en que salieron adelante dos pollos); y donde el **halcón peregrino** (Nº A-P.R.) crió con éxito en 1989 (llegaron a volar tres pollos) y en 1995 (también salieron adelante tres pollos).

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso A-2).

37) El nido Nº D-P.R., donde el **alimoche** crió con éxito en 1982 (salió adelante un solo pollo), en 1984 (un solo pollo), y en 1997 (dos pollos); y crió sin éxito en 2000 (año en que fracasó la reproducción). En el mismo nido, el **cuervo** (Nº II-P.R.) crió en 1983 (salieron adelante al parecer tres pollos, según comunicaron José Velasco Cabas, Mario Morales Villarroel y Hoticiano Hernando Iglesias), en 1987 (desconozco cuántos pollos salieron ese año), en 1988 (vi al menos tres pollos en el nido el 29 de mayo, pero Hoticiano Hernando comunica que volaron cuatro pollos el 2 de junio; Jesús Hernando también vio cuatro pollos), y en 1990 (vi al menos unos dos o tres pollos, pero Jesús Hernando Iglesias y José Luis López-Pozuelo García vieron cuatro pollos). En el mismo nido, el **halcón peregrino** (Nº C-P.R.) crió en 1993 (llegaron a volar dos pollos). Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Alimoche – Cuervo – Alimoche – Cuervo – Halcón – Alimoche.*

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso A-3; y apartado 3.13.4, caso A-4).

38) El nido Nº G-P.R., donde el **alimoche** intentó criar sin éxito en 2016 (aunque llegó a nacer algún pollo, según Jesús Hernando Iglesias). Es el viejo nido Nº E-P.R. del **halcón peregrino**, donde el halcón crió con éxito en 2008 (llegaron a volar dos pollos), y en 2010 (de nuevo salieron adelante dos pollos).

39) El nido Nº B-B.P., ocupado por el **alimoche** en 1979 (salió adelante un solo pollo), 1981 (la reproducción fracasó), y 1993 (llegaron a volar dos pollos). Fue ocupado por el **búho real** (Nº X-B.P.) en 1989 (salieron adelante dos pollos), en 2002 (la reproducción fracasó), en 2009 (salieron adelante dos

pollos), y en 2014 (llegaron a volar tres pollos). Nótese cómo se "intercalan" los años para ambas especies.

40) El nido Nº C-P.C.T.R., ocupado por el **alimoche** quizás en 1983 (sin éxito) (según José Velasco Cabas y Mario Morales Villarroel), y en 1984 (salieron adelante dos pollos). Fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 14-B.O.) en 2003.

41) El nido Nº D-C., ocupado por el **alimoche** en 1980, y sin éxito en 1985 (año en que la reproducción fracasó, según comprobaron José Luis Perea Rodríguez, Mario Morales Villarroel y José Velasco Cabas). En el mismo nido, el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 1-B.O.) antes y después; "casi" en 1977 (según las noticias recibidas, el pollo cayó a tierra después de su primer vuelo, fue recogido por unos muchachos del pueblo, y después de atravesar varias peripecias acabó muriendo en el río; citado en **T.78**, pág. 18), y en 1978, 1986, 1987, 1988, y 2017; y sin éxito, en 2018.

En el mismo nido, la "cueva del búho", criaba el **búho real** hace muchos años, según el guarda Hoticiano Hernando Iglesias.

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 166, apartado 3.13.1, caso A-6).

42) El nido Nº H-C., donde el **halcón peregrino** (Nº A-C.) crió con éxito en 1978, 1979, ¿1980?, ¿1981?, ¿1982?, 1983 (tres pollos), 1984 (al menos un pollo), 1986 (dos pollos), 1987 (tres pollos), y 2000 (tres pollos) (las cifras se refieren a los pollos que llegaron a volar). En el mismo nido, el **alimoche** al parecer intentó criar (sin éxito) en 1988, según constataron Jesús Hernando (quien vio la ceba de un solo pollo el 2 de julio), Hoticiano Hernando y otros; el nido estaba vacío, aunque con palos y lana, el 18 de julio. En el mismo nido, el **cuervo** (Nº I-C.) crió con éxito en 1996 (salió adelante al menos un pollo, o quizá dos). Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Halcón – Alimoche (frac.) – Cuervo – Halcón*; si bien resulta curioso el largo intervalo de tiempo transcurrido (trece años) entre las dos últimas reproducciones del halcón.

(Véanse "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso B-1; y la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 87).

43) El nido Nº A-P., donde el **alimoche** se reprodujo con éxito en 1988 (dos pollos), 1990 (dos pollos), y 1998 (dos pollos). En el mismo nido, el **buitre leonado** crió con éxito (Nº 3-P) en 2000, 2001, 2002, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018 (es decir, en los tres años comprendidos entre 2000 y 2002, ambos inclusive; de nuevo en los tres años comprendidos entre 2010 y 2012, ambos inclusive; y en los cinco años comprendidos entre 2014 y 2018, ambos inclusive).

44) El nido Nº B-P., donde el **halcón peregrino** crió (Nº A-P) en 1988 (salieron adelante tres pollos), 1989 (salió adelante al menos un pollo), 1990 (la reproducción fracasó, aunque llegó a nacer al menos un pollo, según comprobó José Luis López-Pozuelo García), y 1998 (vi al menos dos pollos que llegaron a volar; aunque llegaron a volar al menos tres pollos, que fueron vistos por distintos observadores [José Luis López-Pozuelo García, Juan Francisco Martín Calleja, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla]; ¿quizás el tercer pollo pudo morir en la época de los primeros vuelos?; véase la **Hoja Informativa Nº 24**, pág. 43). El nido fue ocupado por el **alimoche**, con éxito, en 1991 (un solo pollo), en 1992 (un solo pollo), y en 2007 (un solo pollo); y sin éxito (la reproducción fracasó), en 1993, 1994, 1995, 1996, 2006 [año en que posiblemente llegó a nacer algún pollo], posiblemente en 2010, y posiblemente en 2013. (En 1993, el intento fue observado por José Luis López-Pozuelo García; en 1994, por José Luis López-Pozuelo García, y por el autor; en 1995, por José Luis López-Pozuelo y por José Antonio Vernia Peris, de forma independiente; en 1996, por Marcos Gálvez Martínez y Sergio Arís Arderiu, y de forma independiente, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; en 2006, por José Luis López-Pozuelo García, Jesús Hernando Iglesias, y el autor; en 2010, por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF; en 2013, por José Luis López-Pozuelo García). El mismo nido fue ocupado por el **buitre leonado** (Nº 12-P.), sin éxito, en 1996 (antes del intento también fallido del alimoche; comprobado de forma independiente por José Luis López-Pozuelo, José Antonio Vernia, Félix Martínez, y Javier Vitores y Consuelo Bellella), 1999, 2000, ¿y 2001?; y con éxito (salió adelante el pollo), en 2002, 2003, 2004, 2009, 2010 (el nido está en el otro extremo, el izquierdo, de la cueva, que el nido fracasado del alimoche), 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018. Curiosamente, en 2012 hubo además un intento fracasado de reproducción del buitre leonado (aunque llegó a nacer el pollo) en la misma cueva, en el extremo derecho (Nº "33", o 12´), donde se sitúa el nido propiamente dicho del alimoche. (En 1999, el intento fue comunicado por José Luis López-Pozuelo, Javier Vitores, y Consuelo Bellella; en 2000, por José Antonio Vernia, Javier Vitores, Consuelo Bellella, y Juan Luis Galindo Estévez; en 2001, por José Luis López-Pozuelo).

Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Halcón – Alimoche – Buitre (frac.) – Alimoche (frac.) – Halcón – Buitre – Alimoche – Buitre*. Llaman la atención el intento fracasado del alimoche en el mismo año (1996) en el que había habido antes un intento fracasado del buitre; y el intento fracasado del alimoche en el mismo año (2010) en que hubo reproducción con éxito del buitre, aunque en el otro extremo de la cueva.

45) El nido Nº C-P., un viejo nido de **cuervo**, que fue ocupado con éxito por el **alimoche** en 1997 (dos pollos), 1999 (dos pollos), 2000 (un solo pollo), y 2001 (dos pollos). En el mismo nido, el **buitre leonado** (Nº 10-P.) crió con éxito en 2002, 2006, 2008, y 2009; sin éxito, aunque con pollo nacido, en 2010 (el pollo fue visto por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF, aunque la reproducción fracasó), y en 2013 (vi el pollo vivo hasta el 1 de julio, día en que aún no volaba, y el 23 de julio vi el pollo muerto en el nido); y sin éxito, en 2014 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 123, caso 10), en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 112, caso 23), en 2017, y en 2018.

46) El nido Nº D-P., donde el **alimoche** crió en 2002 (salieron adelante dos pollos), 2003 (llegó a volar un solo pollo), 2004 (sin éxito, aunque nació un pollo [el 29 de junio, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF, vio cómo un alimoche adulto cebaba a un pollo; el 3 de julio, vi un adulto que atendía a un pollo blanco, aunque sus alas comenzaban a emplumar; el 20 de julio, comprobé que el nido estaba vacío]), 2008 (sin éxito, aunque Pedro Luis Castilla Apolonio vio un posible pollo el 17 de junio; el nido ya estaba vacío el 29 de junio, según comprobaron Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 2009 (salió adelante un solo pollo), 2011 (llegó a volar un único pollo), y 2016 (sin éxito, aunque al parecer pudo nacer el pollo). En el mismo nido, el **buitre leonado** (Nº V-P) intentó criar, sin éxito, en 2010 (según comprobó José Luis López-Pozuelo García), y en 2012 (vi el pollo vivo hasta el 4 de junio, fecha en que ya estaba emplumado pero no muy grande; el 6 de junio, lo vio José Luis López-Pozuelo García; el 7 de julio, vi el pollo muerto en el nido, que parecía reciente; véase la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 208, último caso). En la misma cueva, el **búho real** (Nº V-P.) crió con éxito en 2014 (llegaron a volar dos pollos). Por tanto, la alternancia es del tipo *Alimoche – Buitre (frac.) – Alimoche – Buitre (frac.) – Búho – Alimoche (frac.).*

47) El nido Nº E-P., donde el **alimoche** crió con éxito en 2012 (un solo pollo). En el mismo nido, el **buitre leonado** intentó criar, sin éxito, en 2013**,** como se indicó en la Hoja Informativa Nº 41 [apartado 9.LL] (José Luis López-Pozuelo García vio allí un pollo de buitre vivo, junto a un adulto, el 17 de abril, y vio un pollo posiblemente muerto el 24 de abril; yo vi, el 8 de mayo, un posible pollo de buitre muerto; y junto a él, a las 9 h. 10 m., un alimoche adulto); y lo intentó de nuevo, también sin éxito, en 2014 (el 17 de febrero, vi un buitre adulto en el nido, hecho; el 19 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido; el 3 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío [dos grajillas acudieron a él a las 14 h. 2 m.]; en días posteriores, vi de nuevo el nido vacío).

48) El nido Nº F-P., que fue ocupado por el **halcón peregrino** (Nº D-P.) en 2013 (hubo tres pollos, que llegaron al menos a la etapa final de su desarrollo en nido; véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 36), y por el **alimoche** en 2014 (aunque la reproducción fracasó, entre el 14 de mayo y el 6 de junio; vi el adulto echado en el nido el 4 de mayo, y José Luis López-Pozuelo García lo vio el 14 de mayo; el 6 de junio, vi que el nido estaba vacío). Es posible que el nido fuera ocupado por la **grajilla** en 2015 y en 2016. En 2017, el nido fue ocupado de nuevo por el **alimoche**, esta vez con éxito (salió adelante un pollo).

49) El nido Nº G-P., donde el **halcón** (Nº B-P.) crió en 1991 (llegaron a volar tres pollos), 1992 (llegaron a volar al menos dos pollos), 1993 (llegaron a volar cuatro pollos), 1994 (la reproducción fracasó; aunque nacieron al menos dos pollos, según comprobó José Luis López-Pozuelo García), ¿1995? (no hubo reproducción con éxito, y no sabemos si la pareja llegó a realizar la puesta; aunque el nido estuvo ocupado algún tiempo, según las detalladas observaciones magistralmente descritas por José Antonio Vernia Peris en sus informes), 1996 (la reproducción fracasó; aunque había comenzado, según las muchas observaciones realizadas por José Antonio Vernia, José Luis López-Pozuelo, Juan Luis Galindo, Marcos Gálvez, Javier Vitores, Consuelo Bellella, y Daniel Magenat), 2000 (llegaron a volar dos pollos), 2001 (llegaron a volar tres pollos), 2002 (no hubo reproducción con éxito; aunque el nido estuvo ocupado, según Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 2008 (sin éxito, aunque el nido estuvo ocupado, según comprobaron José Luis López-Pozuelo García y Fidel José Fernández), 2009 (sin éxito, aunque el nido estuvo ocupado, según comprobaron José Luis López-Pozuelo García y Fidel José Fernández), 2010 (llegaron a volar dos pollos), 2011 (llegaron a volar dos pollos), y 2012 (llegaron a nacer tres pollos, según comprobó Jesús Hernando Iglesias, pero desaparecieron). El mismo nido, en 2002, y después del intento fracasado del halcón, fue ocupado por el **cuervo** (Nº II-C.), aunque la

reproducción del cuervo al parecer también fracasó. El nido, en 2012, y después del intento fracasado del halcón, fue ocupado por la **grajilla**, aunque es posible que la reproducción de la grajilla fracasara también. En 2018, el nido fue ocupado por el **alimoche** (Nº G-P.) pero la reproducción fracasó.

Vuelve a darse el caso de un intento fracasado de cría de una especie (aquí, el cuervo en 2002, y la grajilla en 2012), en el mismo año en que había fracasado antes un intento de cría de otra especie (en estos dos casos, el halcón).

Llaman la atención los cuatro pollos de halcón que llegaron a volar en 1993. Sólo conocemos otro caso de un nido de halcón con cuatro pollos (que también llegaron a volar) en el Refugio (el nido Nº B-P.Z., en 1994; véanse las **Hojas Informativas Nº 21**, pág. 2, y **Nº 22**, pág. 26).

50) El nido Nº A-B.R., donde el **halcón peregrino** (Nº A-B.R.) crió con éxito en 1988 (dos pollos); y el **cuervo** (Nº II-B.R.) crió con éxito en 1992 (cuatro pollos). En el mismo nido, el **alimoche** crió en los quince años comprendidos entre 1994 y 2008 (ambos inclusive); sacó adelante un solo pollo en siete de estos años (1994, 1995, 1996, 1998, 1999, 2002, y 2008), ninguno en 1997 (la reproducción fracasó), y dos pollos en cada uno de los siete años restantes (2000, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, y 2007). Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Halcón – Cuervo – Alimoche*.

51) El nido Nº D-B.R., donde el **cuervo** (Nº III-B.R.) crió con éxito en 1994 (al menos tres o cuatro pollos), 1995 (cuatro pollos), 1996 (al menos tres pollos), 1998 (al menos tres pollos), 1999 (dos pollos, aunque uno de ellos murió; véase la **Hoja Informativa Nº 24**, pág. 73), 2002 (al menos tres pollos), 2016 (tres pollos, aunque uno de ellos murió; véase la **Hoja Informativa Nº 46**, pág. 40), 2017 (dos pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 48**, págs. 50-51), y 2018 (cinco pollos; véase el apartado correspondiente). Fue utilizado por el **cernícalo vulgar** (Nº φ) en 2010 (cuatro pollos), y por el **alimoche** (Nº D) en 2013 (un solo pollo).

52) El nido Nº E-B.R. Fue usado posiblemente por el **búho real** (Nº X-B.R.) en 2010 (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 390). En 2012 (el 4 de junio), vi allí palos nuevos traídos posiblemente por el **cuervo** (o por el alimoche), aunque ese año 2012 la reproducción no tuvo éxito. El nido fue utilizado con éxito por el **alimoche** (Nº E-B.R.) ¿en 2015 (un pollo)?, en 2016 (llegaron a volar dos pollos), y en 2018 (un pollo).

53) El nido Nº F-B.R., construido por el **cuervo** (Nº VII-B.R.) en 2011 (citado en la **Hoja Informativa Nº 36**, pág. 109), aunque la reproducción del cuervo no tuvo éxito. Fue usado por el alimoche (Nº F-B.R.) en 2018, aunque también sin éxito.

54) El nido Nº A-L.P., en Burgos (cuadrícula VL39), donde el **alimoche** al parecer intentó criar sin éxito en 1986, consiguió sacar dos pollos en 1988, e intentó criar sin éxito en 1997. Aunque parece que fue quemado en 1990/91, fue usado por el **cuervo** (Nº I-L.P.) en 1993 (salieron adelante al menos dos pollos, y creo que no más) y en 1999 (cuatro pollos). La alternancia ha sido pues del tipo *Alimoche – Cuervo – Alimoche (frac.) – Cuervo.*

(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.4, caso A-5).

55) El nido Nº B-L.P., en Burgos, que vi ya construido (vacío, pero con palos y lana) en 1991 (el 7 de agosto), y donde el **alimoche** intentó criar sin éxito en 1992 (el 28 de mayo, vi el nido fracasado, con lana y con un solo huevo de alimoche [D. 2.142, 2.143]; posteriormente, el pastor Carlos Calleja Corento me dijo que el huevo desapareció en julio). En el mismo nido, el **buitre leonado** (Nº X-L.P.) intentó criar, sin éxito, en 1995 (el pastor Carlos Calleja Corento vio el buitre incubando durante un mes al menos, y llegó a ver el huevo del buitre; el 29 de mayo, vi el nido vacío, pero con deyecciones y plumas), y en 1996 (según comunicaron los pastores Cándido Calleja Tristán, Carlos Calleja Corento, y Santiago Sobrechero Perosanz; el 30 de mayo, vi el nido vacío).

56) El nido Nº A-C.R., en Soria (cuadrícula 4), donde los **cuervos** (Nº I-V´) sacaron adelante dos pollos en 2013. Lo descubrí el 15 de agosto de 2011, vacío aunque con algunas deyecciones, y comprobé que estaba vacío los días 10 y 11 de junio de 2012. Según el pastor Antonio Casado Iglesias, se trata de un antiguo nido de alimoches; tal vez sea el mismo nido en el que Félix Martínez Olivas y colaboradores anillaron un pollo de alimoche el 17 de julio de 1984.

57) El nido Nº A-A.H., en una zona próxima de Burgos (cuadrícula VM30), donde el **alimoche** intentó criar sin éxito en 2010 (el nido fue descubierto por Fernando Núñez Pérez y otros; el 18 de junio, vi un

alimoche adulto echado en el nido; el 19 de julio, comprobé que el nido estaba vacío). En el mismo nido, el **buitre leonado** (Nº 10) crió con éxito en 2012 y en 2018.

58) El nido Nº A-P.L., en una zona próxima de Soria (cuadrícula VL78), donde el **alimoche** crió con éxito en 2008 (un solo pollo), 2009 (un solo pollo), 2010 (un solo pollo), y 2011 (dos pollos), y posiblemente lo había hecho también en años anteriores (según Juan Luis Galindo Estévez). En el mismo nido, el **buitre leonado** (Nº 10) crió con éxito en 2013.

59) El nido Nº A-M.T., en una zona próxima de Soria (cuadrícula VL87), donde el **alimoche** crió con éxito en 2005 (según Alfredo López Hernangómez, quien descubrió el nido y fotografió, el 11 de agosto, un solo pollo, que aún no volaba); y donde el **buitre leonado** (Nº 12) crió con éxito al menos en 2011, en 2013, y en 2018.

60) El nido Nº A-L.C., en una zona próxima de Soria (cuadrícula VL88), donde el **buitre leonado** (nido Nº 11) crió con éxito en 2013; y donde el **alimoche** intentó criar sin éxito en 2018 (comunicado primero por los agentes medioambientales Jesús Javier Andrés Rodríguez, Gonzalo San Frutos de Diego, y Fernando García Fernández; comprobado después por el autor, pues el 2 de agosto vi algo de lana en el viejo nido del buitre).

61) El nido Nº A-L.Y., en una zona cercana de Burgos (cuadrícula VM64), donde comprobé que el **alimoche** intentó criar sin éxito en 2016 y al parecer ya lo había intentado anteriormente (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 52); en 2017, vi un pollo de buitre en el nido el 2 de agosto, que posiblemente vendría de otro nido; pero en 2018, comprobé que el **buitre leonado** (nido Nº 1) crió allí con éxito.

Nótese que, de los 61 casos anteriores de alternancia de nidos usados alguna vez por el **alimoche**, en las hoces del Riaza e inmediaciones (incluyendo cuatro casos en zonas próximas), las otras especies que intervienen son el **buitre leonado** (en 35 nidos), el **cuervo** (en 16 nidos, a los que se podrían añadir los casos 45 y 52), el **halcón** (en 10 nidos), el **búho real** (en 7 nidos), el **águila real** (en un nido), el **cernícalo vulgar** (en un nido), y posiblemente la **grajilla** (en dos nidos).

También ha habido casos de nidos muy próximos de **alimoche** y de **buitre leonado**, utilizados simultáneamente con éxito en la cría (véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.1.C). Por ejemplo:
--- Los nidos Nº A-P.R. de **alimoche** y Nº 1-P.R. de **buitre leonado** (a unos dos o tres metros ap.), en 1977 (el alimoche sacó adelante un solo pollo).
--- Los nidos Nº C-V.A.D. de **alimoche** y Nº 6-V.A.D. de **buitre leonado** (a unos cuatro metros ap.), en 1986 (el alimoche sacó adelante dos pollos).
--- Los nidos Nº B-P. de **alimoche** y Nº 1-P. de **buitre leonado** (a unos cinco o seis metros ap.), en 1991 (el alimoche sacó adelante un pollo, a unos dos o tres metros ap. del nido Nº I-P. de **cuervo**, donde este gran pájaro sacó al menos cuatro pollos y posiblemente cinco).
--- Los nidos Nº F-V.A.D. de **alimoche** y Nº 14-V.A.D. de **buitre leonado** (a unos seis o siete metros ap.), en 1993 (el alimoche sacó adelante dos pollos).
--- Los nidos Nº D-Vald. de **alimoche** y Nº 66-Vald. de **buitre leonado** (a no más de unos cinco metros), en 1996 (el alimoche sacó adelante un solo pollo).

Ha habido asimismo casos de cría simultánea en nidos muy proximos, de **alimoche** y de **buitre leonado**, pero sin éxito. Por ejemplo, y aparte de alguno ya mencionado al hablar de la alternancia de nidos, pueden reseñarse los nidos Nº A-B.C. de **alimoche** y Nº 1-B.C. de **buitre leonado**, en 2008 (ambos, fracasados; en el nido Nº 1, el 1 de mayo vi un buitre adulto, que podía estar incubando; el 11 de mayo vi un buitre adulto, que parecía tener pollo; el 10 de junio, vi el nido vacío; en cuanto al nido del alimoche, comprobé que se perdió entre el 11 de junio y el 26 de julio, al parecer entre el 11 de junio y el 3 de julio). (Véase asimismo lo indicado a propósito de nidos próximos de alimoche y búho).

Además, ha habido casos de nidos muy próximos de **alimoche** y de **cuervo**, utilizados simultáneamente con éxito en la cría. Por ejemplo:

--- Los nidos Nº B-P. de **alimoche** y Nº I-P. de **cuervo** (a unos ¿2-3 m.?), en 1991 (el alimoche sacó un pollo; y el cuervo, al menos cuatro y posiblemente cinco), en 1992 (el alimoche sacó un pollo, y el cuervo al menos uno), y "casi" en 1993 (la reproducción del alimoche fracasó, pero el cuervo sacó adelante dos pollos y creo que no más), 1994 (la reproducción del alimoche fracasó, pero el cuervo sacó adelante tres pollos), 1995 (la reproducción del alimoche fracasó, pero el cuervo sacó adelante al menos cuatro o cinco pollos –seguramente al menos cinco-), y 1996 (la reproducción del alimoche fracasó, pero el cuervo sacó adelante cinco pollos). (Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", apartados 3.6.2.1, 3.8.4, y 3.13.4.B).
--- Los nidos Nº C-P.F. de **alimoche** y Nº III-P.F. de **cuervo** (¿a menos de 10 m. uno de otro?), en 1998 (el alimoche sacó adelante un pollo, y el cuervo cuatro).
--- Los nidos Nº A-L.R. de **alimoche** y Nº I-L.R. de **cuervo** (a unos ¿7-8 m.?) en 1988 (el alimoche sacó dos pollos, y el cuervo tres, cerca también de dos nidos –Nº 2 y Nº 7- de **buitre leonado**).
--- Los nidos Nº A-P.R. de **alimoche** y Nº V-P.R. de **cuervo** (como a un metro de distancia) en 1994 (el alimoche fracasó, debido al cuervo según constató el guarda Jesús Hernando, pero el cuervo sacó cinco pollos; véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", apartado 3.8.4, págs. 159-160).

También ha habido casos de nidos muy próximos de **alimoche** y de **cernícalo vulgar**, utilizados simultáneamente con éxito en la cría. Por ejemplo:
--- Los nidos Nº C-L.P. de **alimoche** y Nº γ-L.P. de **cernícalo**, en 1993 (el alimoche sacó adelante dos pollos, muy tardíos; el cernícalo ocupó el nido, pero ignoro el resultado de la cría).
--- Los nidos Nº A-B.R. de **alimoche** y Nº γ´-B.R. de **cernícalo** (a pocos metros uno de otro), en 1995 (el alimoche sacó adelante un solo pollo, y el cernícalo cuatro pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 22**, pág. 26).
--- Los nidos Nº C-E.C. de **alimoche** y Nº α-E.C. de **cernícalo** (a unos dos metros o dos metros y medio, o menos, uno de otro), en 2001 (el alimoche sacó adelante un solo pollo, tardío, y el cernícalo cinco pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 84).
--- Los nidos Nº C-B.R. de **alimoche** y Nº γ-B.R. de **cernícalo**, en 2011 (el alimoche fracasó en la reproducción, aunque llegó a nacer un pollo [el 12 de junio, vi un pollo, único, en su segundo plumón; el 19 de julio vi que el nido estaba vacio], y el cernícalo sacó adelante tres pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 237).
--- Los nidos Nº B-P.L. de alimoche y Nº α-P.L. de cernícalo (a unos tres o cuatro metros uno de otro), en una zona próxima de Soria (cuadrícula VL78), en 2012 (el alimoche sacó adelante un solo pollo, y el cernícalo al menos dos pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 312).
--- Los nidos Nº D-B.R. de **alimoche** y Nº γ-B.R. de **cernícalo**, en 2013 (el alimoche sacó adelante un único pollo, muy tardío; y el cernícalo cinco pollos).
--- Los nidos Nº A-C.A. de **alimoche** y Nº α-C.A. de **cernícalo**, en 2014 (el alimoche sacó adelante un único pollo; y el cernícalo seis pollos, tardíos).
--- Los nidos Nº E-B.R. de **alimoche** y Nº ψ-B.R. de **cernícalo** (posiblemente a menos de unos 4-6 metros uno de otro), en 2018 (el alimoche sacó adelante un único pollo; y el cernícalo cuatro pollos).

También ha habido algún caso de nidos muy próximos de **alimoche** y de **búho real**, utilizados simultáneamente con éxito en la cría. Por ejemplo:
--- Los nidos Nº A-V.A.D. de **alimoche** y Nº Z-V.A.D. de **búho real**, en 2011 (el alimoche sacó adelante un solo pollo, y el búho también saco adelante un solo pollo; y muy cerca también del nido Nº 60-V.A.D. de **buitre leonado**, donde ese año no hubo reproducción con éxito; véase la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 301).

Los nombres del alimoche.- En "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*" se incluyó (pág. 178) una relación de 70 nombres populares del alimoche en España. Hemos recopilado ya muchos más nombres referidos a esta especie, de muy distinta procedencia. Como curiosidad, los indicamos a continuación, aunque sin precisar los detalles (por obvias razones de espacio). Aunque la lista es muy heterogénea, y no se ha utilizado en ella ningún criterio de selección, permite hacerse una idea de la gran variedad de apelativos que aluden a esta peculiar rapaz. (Se indican con * un total de siete nombres que recuerdan el nombre científico o el francés, y que no he oído nunca en el campo, aunque sí he visto

escritos alguna vez para designar a esta especie; y se señalan con ** varias expresiones usadas a veces para aludir al alimoche, que en algún sentido tampoco parecen nombres locales).

1.- Abanto (*nombre que también se le da al buitre negro, y a los otros buitres ibéricos*). (*Algunos de los nombres que siguen también se emplean a veces para designar a otras rapaces).* / 2.- Abanto blanquillo. / 3.- Abi zuria. / 4.- Abraham. / 5.- Abutardo. / 6.- Abutre. / 7.- Abutre blanco (también, Avutre branco). / 8.- Águila blanca. / 9.- Águila calva. / 10.- Águila del corbatín. / 11.- Águila boleta. / 12.- Águila marina. / 13.- Águila zapiquera. / 14.- Aguililla. / 15.- Aguilón. / 16.- Aguilopa. / 17.- Aguilluerda. / 18.- Alforraco. / 19.- Alhorracho. / 20.- Aliga. / 21.- Aliga blanca. / 22.- Aligüerda. / 23.- Alimasch. / 24.- Alimoche. / 25.- Alimoche común. / 26.- Alimochi. / 27.- Alimocho. / 28.- Amilocha. / 29.- Amiloche. / 30.- Arcabucero. / 31.- Arpellot. / 32.- Aufrany. / 33.- Autre blanco. / 34.- Ave blanca (o aviblanca). / 35.- Aveleta. / 36.- Aviloria. / 37.- Avotar. / 38.- Barbiñuela. / 39.- Baribañuela (o varibañuela). / 40.- Bastarda. / 41.- Behibideko emazte xuria. / 42.- Behibidetano emazte xuria. / 43.- Blanquilla. / 44.- Blanquillo. / 45.- Blanquín. / 46.- Blanquina. / 47.- **Blanquinegro del monte. / 48.- Bobó. / 49.- Bobo branco. / 50.- Boleta. / 51.- Boñiguero. / 52.- Borreguero. / 53.- Buitre. / 54.- **Buitre africano. / 55.- **Buitre alimoche. / 56.- Buitre alpino. / 57.- Buitre blanco. / 58.- Buitre blanco alinegro. / 59.- Buitre blanco de Egipto. / 60.- Buitre blanquillo. / 61.- Buitre de Egipto. / 62.- Buitre de Malta. / 63.- Buitre dorado. / 64- Buitre egipcio. / 65.- **Buitre loco. / 66.- **Buitre mediterráneo. / 67.- **Buitre migrador. / 68.- Buitre pelonchón. / 69.- Buitre pequeño. / 70.- Buitre pequeño blanco. / 71.-*Buitre percnóptero. / 72.-*Buitre pernóptero. / 73.- **Buitre rompehuevos. / 74.- **Buitre sabio. / 75.- Buitre sucio. / 76.- Buitre vaquero. / 77.- **Buitre viajero. / 78.- Buñolero. / 79.- Butrecillo. / 80.- Butrecillo de la jara. / 81.- Caballo del cuclillo. / 82.- Cabrantahuesos. / 83.- Calimocho. / 84.- Cantihueso. / 85.- Cazavellar. / 86.- Clavanto. / 87.-Cochambrosa. / 88.- Comemierdas. / 89.- Corb marí. / 90.- Cuervo blanco. / 91.- Cuervo marino. / 92.- Chiricotero. / 93.- Churretero. / 94.- Dama de la Bugada. / 95.- "Dama blanca del camino de las vacas" (*traducción literal de un nombre local*). / 96.- Escarciacorrales. / 97.- Escazabellares. / 98.- Escazavellar. / 99.- Faraón. / 100.- Frangüeso. / 101.- Frangüesos. / 102.- Frangüesu. / 103.- Galliguerda. / 104.- Gallina de los faraones. / 105.- Garrapatero. / 106.- Grajillo blanco. / 107.- Grajo. / 108.- Grajo blanco. / 109.- Grajo blanquillo. / 110.- Guadilla. / 111.- Guandilla. / 112- Guilopa. / 113.- Guilluerda. / 114.- Guirre. / 115.- Güirre. / 116.- Hegazuria. / 117.- Levantahuesos. / 118.- Limpiamayaes. / 119.- Llimpiamayaos. / 120.- María Antonieta. / 121.- María blanca. / 122.- María la blanca. / 123.- Mariana. / 124.- Marianeta. / 125.- Marimanuela. / 126.- Marioneta. / 127.- Meloufa. / 128.- Melouga. / 129.- Milana blanca. / 130.- Milano. / 131.- Miloca. / 132.- Milocha. / 133.- Milopa. / 134.- Milota. / 135.- Milluerda (o miyuerda). / 136.- Moixeta. / 137.- Moixeta voltonera. / 138.- Moñiguero. / 139.- *Neofrón. / 140.- *Neofronte. / 141.- *Neofronte monje. / 142.- *Neofronte percnóptero. / 143.- *Neofronte pernóptero. / 144.- Orcandia. / 145.- Padre blanco. / 146.- Pájaro blanco. / 147.- Pajaroncillo blanco. / 148.- Palombiellu. / 149.- **Pequeño buitre. / 150.- **Pequeño buitre africano. / 151.- Pequeño buitre blanco. / 152.- **Pequeño quebrantahuesos. / 153.- *Percnoptero. / 154.- *Pernóptero. / 155.- **Piltrafero. / 156.- Pollo de faraones. / 157.- Presera. / 158.- Purgahuesos. / 159.- Putre xuria. / 160.- Quebranta. / 161.- Quebrantabueyes. / 162.- Quebrantagüesos. / 163.- Quebrantahuesos. / 164.- Quebrantahuesos blanco. / 165.- Quebrantahuesos chico. / 166.- Quebrantahuevos. / 167.- Quebranto. / 168.- Quebranto de San José. / 169.- Quebrantón. / 170.- Quebrantos. / 171.- Rajam. / 172.- Rejilero (o regilero). / 173.- Relejero. / 174.- Rompegüesos. / 175.- Rompehuesos. / 176- Sai-zuri (o saizuri). / 177.- Sai-zuria (o saizuria). / 178.- Sansaleja. / 179.- Sasaneja. / 180.- Sendaleja. / 181.- Tragantahuesos. / 182.- Ucandia. / 183.- Veleta. / 184.- **Veterinario. / 185.- Villano. / 186.- Voitre branco. / 187.- Zapiqueira. / 188.- Zapiquera. /

En Portugal recibe otros nombres, como los de "abutre do Egypto" y "britango", de los que nos informó Antonio Monteiro en las II Jornadas sobre Buitres (UNED, Barbastro, 2004). En Cabo Verde, se le llama "abutre" (nombre ya citado en la lista precedente), "canhota", y "passaro-branco" (el nombre de "pájaro blanco" también figura en la relación anterior), según indican diversos autores (Juan José Bacallado, Leopoldo Moro, Alberto Brito, Jesús Ortea, Rubén Barone, Arnoldo Santos, Ángel Pérez-Ruzafa, Marta Sansón, Javier Reyes, Rui Freitas, Óscar Ocaña, Jorge Núñez, Rogelio Herrera, Gustavo Pérez-Dionis y Andrés Delgado), en su artículo "**Una parada en la Macaronesia (I) / Sobre la biota de la isla de Sal (Cabo Verde)**", publicado en *Makaronesia* Nº 18-19 (diciembre de 2017, pp. 64-181; pág. 156).

En septiembre de 2017 y 2018, en el mini-programa de "*Respuestas de la Ciencia*", de Radio 5, con la UNED, respondía así a la pregunta *"¿Cuál es el ave que más nombres recibe en España?*":

"Creo que podría ser quizás el alimoche, una rapaz muy peculiar. No conozco a ninguna otra ave con tantos nombres populares, en distintas regiones. Ya llevo recopiladas, para esta especie en España, 186 formas de mencionarla. Pueden verse en la última Hoja Informativa sobre el Refugio de Rapaces de Montejo, disponible también en Internet (en Naturalicante). Hay nombres curiosos, desde "*buitre blanco*", "*blanquillo*", o "*abanto blanquillo*" (por el color del adulto), hasta "*quebrantahuesos blanco*" o "*quebrantahuesos chico*" (aludiendo a su único y lejano pariente europeo); desde "*quebranto de San José*" (debido a las fechas de su llegada a ciertas zonas), hasta "*moñiguero*" (reconociendo algunas de sus costumbres); desde "*águila calva*" o "*águila blanca*", hasta "*baribañuela*", "*pájaro blanco*", o "*marianeta*"; y desde "*guirre*" (en Canarias) hasta "*boleta*" (en Aragón), "*milopa*" o "*milocha*" (en Levante), o "*zapiqueira*" (en Asturias)."

Sobre los censos de alimoches.-

Por los motivos que se expusieron en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**", y de la manera que allí se indicó (págs. 170-171), desde la creación del Refugio he censado cada año los nidos con éxito de la especie. Los resultados, desde 1975 hasta 2016 (ambos años inclusive), pueden verse en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (*Biblioteca, estudio e investigación*, 9: 135-182; 1994; ed. Ayuntamiento de Aranda de Duero, Burgos), "**Vulture populations in the Montejo Raptor Refuge, Spain**" (*Vulture News*, 40: 3-19; 1999), "**Recent vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain**" (*Vulture News*, 51: 46-53; 2004), "**New vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain**" (*Vulture News*, 62: 4-24; 2012), y las **Hojas Informativas sobre el Refugio de Rapaces de Montejo Nº 27** (220 págs.; 2004; ed. del autor), **Nº 29** (230 págs.; 2006; ed. del autor), **Nº 31** (314 págs.; 2007; ed. del autor), **Nº 33** (460 págs.; 2009; ed. del autor), **Nº 35** (494 págs.; 2009; ed. del autor), **Nº 37** (358 págs.; 2012; ed. del autor), **Nº 39** (434 págs.; 2013; ed. del autor), **Nº 43** (458 págs.; 2015; ed. del autor), **Nº 45** (352 págs.; 2016; ed. del autor), y **Nº 47** (370 págs.; 2017; ed. del autor); y también, al menos en parte, en otras publicaciones. Los resumiremos aquí, añadiendo los datos de 2017. Los datos sobre nidos nuevos, de este último año, se reflejaron al comienzo del presente capítulo.

A	**75**	**76**	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**
R	6	7	7	6	7	7	4	6	5	7	7	6	4	7	3	9
F				1	1	2	1	1	1	2	3	3	2	3	4	0
H				7	8	9	5	7	6	9	10	9	6	10	7	9
Z												0	0	2	0	1
T												9	6	12	7	10

A	**91**	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**	**97**	**98**	**99**	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**
R	7	2	9	6	5	6	6	5	5	5	5	2	1	4	5	4
F	3	3	3	2	3	2	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
H	10	5	12	8	8	8	6	6	5	5	6	3	2	4	6	5
Z	1	1	1	2	2	2	1	3	3	3	3	3	3	1	2	2
T	11	6	13	10	10	10	7	9	8	8	9	6	5	5	8	7

A	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
R	2	3	4	4	3	4	3	2	3	5	4	4
F	0	0	1	1	1-2	2	2	0	0	0	1	1
H	2	3	5	5	4-5	6	5	2	3	5	5	5
Z	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3
T	5	5	7	7	6-7	8	7	3	5	7	8	8

Tabla A.I. *Número de nidos de alimoche con éxito en la cría, cada año.*
A*.- Año. / **R**.- En el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes). / **F**.- Fuera del Refugio. /*
H*.- En el conjunto de las hoces del Riaza. / **Z**.- En zonas próximas. / **T**.- Total.*
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Véase lo anotado en el pie de la Tabla A.II.).

A	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
R	7	9	11	11	4	11	5	13	12	3	12	7
F	2	4	3	5	2	4	6	0	4	5	4	2
H	9	13	14	16	6	15	11	13	16	8	16	9
Z				0	0	4	0	2	1	1	2	2
T				16	6	19	11	15	17	9	18	11

A	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
R	7	10	8	7	6	7	7	2	1	5	5	6
F	3	3	0	1	0	0	2	2	1	0	1	1
H	10	13	8	8	6	7	9	4	2	5	6	7
Z	2	3	2	4	5	4	5	4	5	2	3	3
T	12	16	10	12	11	11	14	8	7	7	9	10

A	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
R	3	4	6	5	4	5	4	4	4	5
F	0	0	2	2	1-2	3	3	0	0	0
H	3	4	8	7	5-6	8	7	4	4	5
Z	4	3	2	3	2	2	2	2	2	3
T	7	7	10	10	7-8	10	9	6	6	8

A	2017	2018
R	5	4
F	1	1
H	6	5
Z	4	4-1=3
T	10	9-1=8

Tabla A.II. *Número de pollos de alimoche que llegan a volar, cada año.*
(El significado de las letras es el mismo que en la Tabla A.I.)
(Los censos de los años 1983 a 1985 se deben a Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y José Velasco Cabas. Pude comprobarlos en todos los casos, excepto una parte de los nidos de 1985, que no pude visitar.) (Por otra parte, uno de los nidos –con éxito- de 2005 fue descubierto por Jesús Hernando Iglesias, y pude comprobarlo, como antes se indicó.) (Todos los datos restantes han sido obtenidos por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(En 2018, y de acuyerdo con las informaciones recibidas, un pollo fue cogido, debido al estado de su plumaje, para llevarlo a un centro de recuperación, poco antes de la época de los primeros vuelos).

A	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
P	15 (2)	13-14 (0)	17 (2)	16 (2)	15 (1)	19 (2)	15 (2)	19 (2)	15 (3)	16 (3)
I	12 (0)	9 (0)	17 (2)	11 (0)	14 (1)	13 (1)	15 (2)	18 (2)	14-15 (3)	15-16 (3)
N	9 (0)	6 (0)	12 (2)	7 (0)	10 (1)	11 (1)	6 (1)	13 (1)	10 (2)	10 (2)
D	7 (0)	0 (0)	7 (2)	4 (0)	5 (1)	6 (0)	3 (0)	5 (1)	1 (0)	2 (0)
V	16 (0)	6 (0)	19 (4)	11 (0)	15 (2)	17 (1)	9 (1)	18 (2)	11 (2)	12 (2)
T	48-49 (4)	33-37 (2?)	51-55 (8)	46-47 (4)	50 (4)	55-58 (5)	41-43 (5)	56-57 (6)	45 (9)	47 (8)

A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
P	12-14 (3)	14-15 (3)	12-14 (3)	15 (3)	12 (3)	13-14 (3)	11-13 (3)	11-13 (3)	10 (3)	10-11 (3)
I	12 (3)	13 (3)	12 (3)	10 (3)	10 (3)	11 (3)	11 (3)	10-11 (3)	10 (3)	8 (2)
N	10 (2)	7 (1)	9 (3)	8 (3)	8 (3)	9 (3)	6 (3)	5 (3)	5 (1)	8 (2)
D	6 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (2)	3 (1)	5 (2)	2 (1)	2 (2)	2 (1)	1 (1)
V	16 (3)	10 (2)	12 (4)	11 (5)	11 (4)	14 (5)	8 (4)	7 (5)	7 (2)	9 (3)
T	49-52 (9)	44-47 (8)	39-44 (10)	44 (11)	38-41 (10-13	43-47 (11-13	33-37 (10)	34-38 (14)	28-29 (8)	33-35 (10)

A	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
P	10 (3)	10-11 (3-4)	9-10 (4)	9-10 (3-4)	10 (4)	11 (4)	10-11 (3-4)	11-12 (4)	11 (3)	12-13 (4)
I	9-10 (3)	7 (3)	7 (4)	9-10 (3-4)	9-10 (3-4)	11 (4)	9-10 (2-3)	8-9 (3)	8 (3)	8 (2)
N	7 (2)	5 (3)	5 (2)	7 (2)	7 (2)	6-7 (2)	8 (2)	7 (2)	3 (1)	5 (2)
D	3 (1)	2 (1)	2 (1)	3 (0)	3 (1)	1 (0)	2 (0)	2 (0)	3 (1)	1 (0)
V	10 (3)	7 (4)	7 (3)	10 (2)	10 (3)	7-8 (2)	10 (2)	9 (2)	6 (2)	6 (2)
T	34 (10)	30-32 (13)	34-37 (17-18	32-37 (9-14)	32 (13)	33-34 (10)	39-40 (9-10)	41-43 (10)	35 (9)	36-38 (10)

A	2016	2017	2018
P	12-13 (5)	12-14 (4-5)	12-13 (5)
I	11 (4)	10-12 (3-5)	11 (5)
N	7 (2)	8 (3)	8 (3)
D	1 (1)	2 (1)	1 (1)
V	8 (3)	10 (4)	9-1 (4-1)
T	37-39 (13)	47-51 (10)	40-42 (14)

Tabla A.III.
***P**.- Número de parejas de alimoche presentes (al comienzo de la temporada de cría). /*
***I**.- Intentos de cría. / **N**.-Nidos con éxito en la cría. /*
***D**.- Nidos en los que vuelan dos pollos. / **V**.- Pollos que vuelan. /*
***T**.- Mínimo de ejemplares presentes (incluyendo inmaduros) cada año (**A**).*
(Las cifras entre paréntesis corresponden a las zonas próximas).
(Censos realizados, al igual que los anteriores desde 1975 inclusive –salvo lo anotado en el pie de la Tabla A.II-, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

A	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
H	80	69´23	100	68´75	93´33	68´42	100	94´74	93´33	93´75
E	75	66´67	70´59	63´64	71´43	84´62	40	72´22	71´43	66´67
P	1´07	0´46	1´12	0´69	1	0´89	0´6	0´95	0´73	0´75
T	1´78	1	1´58	1´57	1´5	1´55	1´5	1´38	1´1	1´2

A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
H	100	92´85	100	66´67	83,33	78´57	100	90´91	100	80
E	83´33	53´85	75	80	80	81´81	54´55	50	50	100
P	1´33	0´71	1	0´73	0´92	1´07	0´73	0´64	0´7	0´9
T	1´6	1´43	1´33	1´38	1´38	1´56	1´33	1´4	1´4	1´13

A	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
H	90	70	77´78	100	90	100	90	73	72´72	66´67
E	77´78	71´43	71´43	77´78	77´78	60	88´89	88´89	37´50	62´50
P	1	0´7	0´78	1´11	1	0'7	1	0´82	0´55	0´50
T	1´43	1´4	1´4	1´43	1'43	1´17	1´25	1´29	2	1´2

A	2016	2017	2018
H	91´67	84´61	91´67
E	63´64	72´73	72´72
P	0´67	0´77	0´75
T	1´14	1´25	1´13

Tabla A.IV. *Parámetros reproductores del alimoche en los 32 últimos años.*
***H**.- Porcentaje de parejas que comienzan la reproducción, con relación al total de parejas controladas.*
***E**.- Porcentaje de parejas que tienen éxito en la reproducción (es decir, con pollos volantones), con relación al total de parejas que la comienzan.*
***P**.- Productividad (cociente entre el número de pollos volantones y el número de parejas controladas).*

T.- *Tasa de vuelo (cociente entre el número de pollos volantones y el número de nidos con éxito en la reproducción).*

	1986-1995	**1996-2005**	**2006-2015**
H [P.- 383 (299 + 84)] (1986-2015)	86´25 (87´94 – 73´68)	89´17 (86´67 – 96´67)	82´52 (80´88 – 85´71)
E [I.- 330 (257 + 73)]	68´12 (67´74 – 71´43)	70´09 (65´38 – 82´76)	70´58 (72´72 – 66´67)
P [N.- 229 (175 + 54)]	0´84 (0´85 - 0´74)	0´88 (0´76 – 1´23)	0´80 (0´84 – 0´71)
T [V.- 321 (245 + 76)]	1´43 (1´43 - 1´40)	1´40 (1´33 – 1´54)	1´37 (1´42 – 1´25)

	2016-2018	**1986-2018**
H [P.- 419 (321 + 98)] (1986-2018)	89´18 (86´95 – 92´85)	86´39 (86´29 – 86´73)
E [I.- 362 (277 + 85)]	62´16 (65´22 – 57´14)	69´61 (68´59 – 72´94)
P [N.- 252 (190 + 62)]	0´73 (0´69 – 0´84)	0´83 (0´81 – 0´89)
T [V.- 348 (261 + 87)]	1´17 (1´06 – 1´38)	1´38 (1´37 – 1´40)

Tabla A.V. *Parámetros reproductores del alimoche en los 32 últimos años.*
(El significado de las letras, como en la tabla anterior).
(Los números indicados entre paréntesis, en primer lugar, corresponden a las hoces propiamente dichas; y en segundo lugar, se refieren a las zonas próximas).

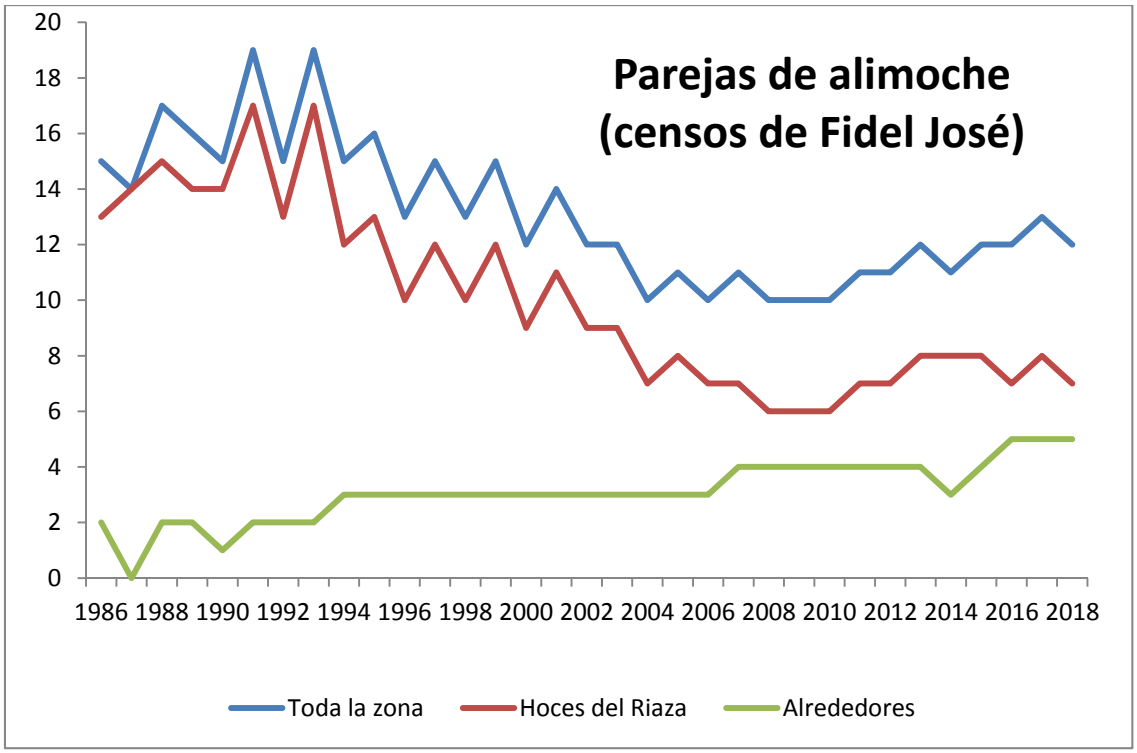
En la Tabla A.IV vemos que los parámetros reproductores muestran grandes cambios, incluso entre años consecutivos. Como se indicó en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 165), es posible que algunas de estas variaciones (no sólo temporales, sino también locales) estén relacionadas con la climatología, y con las fuentes de alimentación.

Los datos de los tres años comprendidos entre 1983 y 1985 (ambos inclusive), obtenidos por José Velasco, Mario Morales y José Luis Perea, y que pude comprobar en todos los casos (excepto en una parte de los nidos de 1985, que no pude visitar), arrojan tasas de vuelo (para las hoces del Riaza) de 1´50, 1´44 y 1´40, respectivamente, y de 1´44 entre los tres años. Si los añadimos a los 33 años posteriores, la tasa de vuelo de los 36 años es de 1´39 (**384** pollos volados en **277** reproducciones con éxito), y es de 1´38 en las hoces del Riaza (297 de 215).

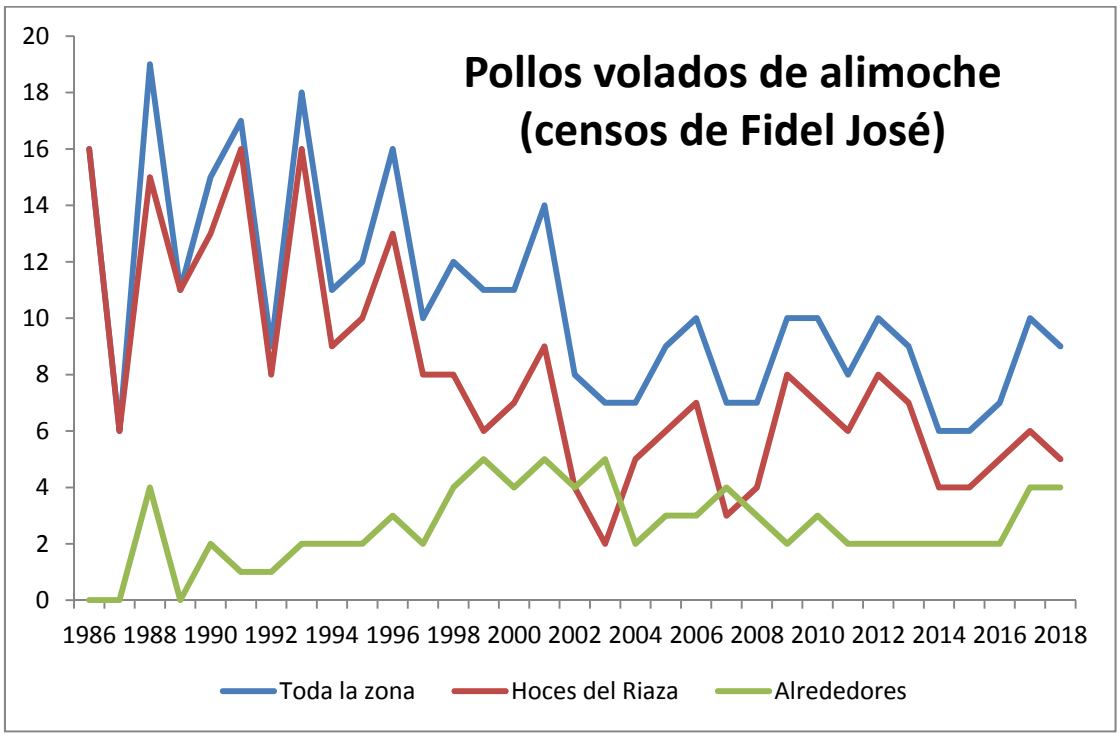
Sobre los números de las tablas anteriores, véanse también los comentarios que figuran en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**", págs. 170-173.

Nótese en particular, en la Tabla A.V, al agrupar los datos por decenios, la disminución de la tasa de vuelo.

Un resumen de algunos censos del autor aparece en:
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2017). **Alimoche común *Neophron percnopterus.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 64(2), 7-2017, pág. 453.
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2018). **Alimoche común *Neophron percnopterus.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 65(1), 1-2018, pág. 155.
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). **Alimoche común *Neophron percnopterus.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 66(1), 1-2019, pág. 224.



Número de parejas de alimoche, en las hoces del Riaza y en sus alrededores.
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).



Número de pollos volados de alimoche, en las hoces del Riaza y en sus alrededores.
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(No pude comprobar si uno de los pollos señalados en 2011 llegó a volar. Por otra parte, no es imposible que en 2015 hubiera, en los alrededores, un nido y un pollo más. Además, en 2018, de

acuyerdo con las informaciones recibidas, y como antes se señaló, un pollo fue cogido, debido al estado de su plumaje, para llevarlo a un centro de recuperación, poco antes de la época de los primeros vuelos.)

ANEXO.- Sobre la utilización de los nidos.-

Como antes se indicó, durante estos 44 años he registrado 87 nidos distintos de alimoche que alguna vez han tenido éxito en la cría (o al menos, donde algún pollo ha llegado a la etapa final de su desarrollo en nido). Si no consideramos 5 nidos en los que no pude averiguar el número de pollos volados, en los primeros años del Refugio, la frecuencia de utilización (con éxito en la cría) de los 82 nidos restantes ha sido muy desigual, como se refleja en la siguiente Tabla:

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N	34	11	9	10	4	4	1	1	1	1	0	2	0	1	0
C	46	17	10	2	1	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0

16	17	18	19	20
0	1	0	1	1
0	0	0	0	0

Tabla A.VI. *Número de nidos de alimoche utilizados, con éxito en la cría, cada número de años (consecutivos o no). (A: Año. / N: Número de años. / C: Máximo de años consecutivos.)*

(Como se indicó en el capítulo del alimoche, los censos de los años 1983 a 1985 se deben a Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y José Velasco Cabas. Pude comprobarlos en todos los casos, excepto una parte de los nidos de 1985, que no pude visitar.)

El total es de **87** nidos distintos con éxito en la cría alguna vez, durante **44** años; si bien hubo en los primeros años 5 nidos en los que no pude averiguar el número de pollos volados, que no se han considerado en la Tabla anterior. Por otra parte, ha habido al menos otros 18-23 nidos más que estuvieron ocupados algún año pero no tuvieron nunca éxito en la cría, y en alguno de ellos llegué a ver el pollo o el huevo. Se obtiene un total de **105-110** nidos de alimoche ocupados algún año, sin tener en cuenta un nido fracasado en 2010 en una zona burgalesa cercana, ni un posible nido en una zona cercana de Soria.

Tenemos pues que, de los 82 nidos considerados en la Tabla anterior, hay 34 (el 41´46 %) que han sido usados con éxito una sola vez; y hay 46 (el 56´10 %) que no han sido utilizados con éxito dos años seguidos, durante los 44 años estudiados. Por otra parte, sólo 4 nidos (el 4´09 %) han sido usados con éxito durante catorce o más años (consecutivos o no); 9 nidos (el 10´98 %) han sido usados con éxito durante ocho o más años (consecutivos o no); y únicamente 2 nidos (el 2´04 %) han sido usados con éxito durante ocho o más años consecutivos (uno durante 11 años seguidos, y uno durante 8 años seguidos).

Conviene hacer notar que ha habido dos nidos utilizados con éxito dos veces durante tres años consecutivos como máximo; y otros dos nidos utilizados con éxito dos veces durante dos años consecutivos como máximo.

Creemos que la Tabla anterior es bien llamativa; y del mismo modo que con la Tabla análoga para el buitre leonado, cualquiera puede obtener curiosas consecuencias manejando un poco los números que contiene.

Por otra parte, si consideramos el número de pollos volados en cada uno de los 82 nidos, se obtiene un total de **404** pollos que han salido adelante, repartidos como se indica en la siguiente Tabla:

Np	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nn	17	20	8	9	6	3	4	3	3	0	1	0	2	0	0

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1

Tabla A.VII. *Número total de pollos de alimoche (**Np**) que han llegado a volar, y número de nidos (**Nn**) correspondiente a cada total de pollos.*

El nido "campeón" es el Nº C-L.P., usado con éxito durante 20 años (incluyendo 6 consecutivos), en los cuales hubo 27 pollos que llegaron a volar.

El nido "subcampeón" es el Nº A-S.D., usado con éxito durante 19 años (incluyendo 6 consecutivos), en los cuales "produjo" 23 pollos que llegaron a volar; sin contar 3 años anteriores en los que desconozco el número de pollos volados.

Nótese que la tasa de vuelo de los 44 años (excluyendo varios nidos cuyo resultado se ignora en los primeros años) es de 1´38 (404 pollos volados en 295 reproducciones con éxito), ligeramente inferior a la de 1´39 obtenida considerando sólo los 36 últimos años (36 años en que todos los pollos fueron controlados). Si quitamos los datos de 1985 (14 pollos volados en 10 nidos con éxito), que sólo pude comprobar en parte, se obtienen **390** pollos volados en 285 reproducciones con éxito, y por tanto una tasa de vuelo de 1´37.

Si añadimos 111 pollos volados en 86 reproducciones con éxito controladas por el autor fuera del área de estudio (como antes se indicó), se obtienen 515 pollos volados en 381 reproducciones con éxito (tasa de vuelo de 1´35). Si excluimos los datos de 1985, salen 501 pollos volados en 371 reproducciones exitosas, y por tanto una tasa de vuelo que sigue siendo de 1´35.

Nidos según el número total de años en que cada uno ha sido utilizado con éxito.-
(Se indica entre paréntesis, a la derecha de cada nido, el número total de pollos volados).

Veinte.-
1.- Nº C-L.P. (27)

Diecinueve.-
1.- Nº A-S.D. (23) (+3 años anteriores)

Diecisiete.-
1.- Nº A-S.I. (19) (+2 años ap. anteriores)

Catorce.-
1.- Nº A-B.R. (21)

Doce.-
1.- Nº A-V.A.D. (13)
2.- Nº D-L.R. (17)

Diez.-
1.- Nº A-R. (16)

Nueve.-
1.- Nº C-El Corr. (13)

Ocho.-
1.- Nº A-P.R. (11)

Siete.-
1.- Nº E-Vald. (9)

Seis.-
1.- Nº C-S.I. (9) (+1 año anterior)
2.- Nº C-El Camp. (9)
3.- Nº B-El Corr. (8)
4.- Nº A-Vald. (8)

Cinco.-
1.- Nº B-S.I. (8)

2.- Nº D-V.A.D. (7)
3.- Nº A-El Camp. (7)
4.- Nº F-Vald. (7)

Cuatro.-
1.- Nº B-S.D. (5)
2.- Nº J-V.A.D. (4)
3.- Nº F-P.F. (5)
4.- Nº C-Vald. (5)
5.- Nº M-P.P. (4)
6.- Nº F-P.R. (6)
7.- Nº B-Ll.F.B. (4)
8.- Nº C-P. (7)
9.- Nº D-P. (5)
10.- Nº B-B.R. (6)

Tres.-
1.- Nº A-E. (¿5?)
2.- Nº A-El Corr. (4) (+1 año anterior)
3.- Nº A-P.F. (3) (+3 años)
4.- Nº D-P.F. (5)
5.- Nº D-P.R. (4)
6.- Nº A-Ll.F.B. (4)
7.- Nº A-P. (6)
8.- Nº B-P. (3)
9.- Nº C-B.R. (3)

Dos.-
1.- Nº A-B.F. (2)
2.- Nº G-V.A.D. (3)
3.- Nº B-P.F. (2)
4.- Nº B-Vald. (2)
5.- Nº A-P.Z. (3) (¿+1 año anterior?)
6.- Nº C-P.P. (3) (+1 año anterior)
7.- Nº E-P.P. (4)
8.- Nº G-P.P. (4)
9.- Nº B-B.O. (3)
10.- Nº E-B.O. (4)
11.- Nº E-B.R. (3)

Uno.-
1.- Nº B-R. (2)
2.- Nº D-S.I. (2)
3.- Nº E-S.I. (1)
4.- Nº B-V.A.D. (2) (+1 año anterior)
5.- Nº C-V.A.D. (2)
6.- Nº F-V.A.D. (2)
7.- Nº I-V.A.D. (1)
8.- Nº K-V.A.D. (1)
9.- Nº A-V.D.I. (2)
10.- Nº B-V.D.I. (2)
11.- Nº A-L.R. (2) (+1 año anterior)
12.- Nº C-L.R. (1)
13.- Nº C-P.F. (1)
14.- Nº E-P.F. (2)
15.- Nº D-Vald. (1)
16.- Nº B-P.Z. (1)
17.- Nº C-P.Z. (2)
18.- Nº D-P.Z. (2)
19.- Nº F-P.Z. (1)

20.- Nº I-P.Z. (1)
21.- Nº A-P.P. (1)
22.- Nº D-P.P. (1) (+1 año anterior)
23.- Nº I-P.P. (2)
24.- Nº J-P.P. (2)
25.- Nº K-P.P. (1)
26.- Nº L-P.P. (2)
27.- Nº B-P.R. (2) (+1 año anterior)
28.- Nº A-B.O. (1)
29.- Nº C-B.O. (2)
30.- Nº E-P. (1)
31.- Nº F-P. (1)
32.- Nº A-L.P. (2)
33.- Nº D-B.R. (1)
34.- Nº A-B.S.A. (1)

Cero.-
1.- Nº E-P.Z. (+2 años anteriores)
2.- Nº B-P.P. (+1 año anterior)
3.- Nº C-P.R. (+1 año anterior)
4.- Nº E-P.R. (+1 año anterior)
5.- Nº D-B.O. (+1 año anterior)

Nidos según el número máximo de años consecutivos en que cada uno ha sido utilizado con éxito.-
(Se indica entre paréntesis, a la derecha de cada nido, el número total de pollos volados durante los años consecutivos que se consideran).

Once (consecutivos).-
1.- Nº A-B.R. (18)

Ocho (consecutivos).-
1.- Nº A-R. (14)

Siete (consecutivos).-
1.- Nº D-L.R. (10)

Seis (consecutivos).-
1.- Nº A-S.D. (7)
2.- Nº C-El Camp. (9)
3.- Nº C-L.P. (8)

Cinco (consecutivos).-
1.- Nº F-Vald. (7)

Cuatro (consecutivos).-
1.- Nº C-El Corr. (5)
2.- Nº C-Vald. (5)

Tres (consecutivos).-
1.- Nº A-E. (¿5?)
2.- Nº A-S.I. (5) (dos veces, la otra con 3 pollos en total)
3.- Nº C-S.I. (5)
4.- Nº A-V.A.D. (4) (dos veces, la otra con 3 pollos en total)
5.- Nº A-P.F. (3) (+3 años)
6.- Nº D-P.F. (3)
7.- Nº A-Vald. (4)
8.- Nº E-Vald. (5)
9.- Nº B-Ll.F.B. (3)
10.- Nº C-P. (5)

Dos (consecutivos).-

1.- Nº A-B.F. (2)
2.- Nº B-S.D. (2)
3.- Nº B-S.I. (4) (dos veces, la otra con 3 pollos en total)
4.- Nº D-V.A.D. (3)
5.- Nº G-V.A.D. (3)
6.- Nº J-V.A.D. (2)
7.- Nº A-El Corr. (3)
8.- Nº B-El Corr. (2)
9.- Nº B-Vald. (2)
10.- Nº M-P.P. (2)
11.- Nº A-P.R. (3) (dos veces, la otra con 2 pollos en total)
12.- Nº E-B.O. (4)
13.- Nº A-Ll.F.B. (2)
14.- Nº B-P. (2)
15.- Nº D-P. (3)
16.- Nº B-B.R. (3)
17.- Nº C-B.R. (2)

Uno (consecutivo).-

1.- Nº B-R. (2)
2.- Nº D-S.I. (2)
3.- Nº E-S.I. (1)
4.- Nº B-V.A.D. (2)
5.- Nº C-V.A.D. (2)
6.- Nº F-V.A.D. (2)
7.- Nº I-V.A.D. (1)
8.- Nº K-V.A.D. (1)
9.- Nº A-V.D.I. (2)
10.- Nº B-V.D.I. (2)
11.- Nº A-El Camp. (2)
12.- Nº A-L.R. (2)
13.- Nº C-L.R. (1)
14.- Nº B-P.F. (1)
15.- Nº C-P.F. (1)
16.- Nº D-P.F. (2)
17.- Nº E-P.F. (2)
18.- Nº D-Vald. (1)
19.- Nº A-P.Z. (2)
20.- Nº B-P.Z. (1)
21.- Nº C-P.Z. (2)
22.- Nº D-P.Z. (2)
23.- Nº F-P.Z. (1)
24.- Nº I-P.Z. (1)
25.- Nº A-P.P. (1)
26.- Nº C-P.P. (2)
27.- Nº D-P.P. (1)
28.- Nº E-P.P. (2)
29.- Nº G-P.P. (2)
30.- Nº I-P.P. (2)
31.- Nº J-P.P. (2)
32.- Nº K-P.P. (1)
33.- Nº L-P.P. (2)
34.- Nº B-P.R. (2)
35.- Nº D-P.R. (2)
36.- Nº F-P.R. (2)
37.- Nº A-B.O. (1)
38.- Nº B-B.O. (2)
39.- Nº C-B.O. (2)

40.- Nº A-P. (2)
41.- Nº E-P. (1)
42.- Nº F-P. (1)
43.- Nº A-L.P. (2)
44.- Nº D-B.R. (1)
45.- Nº E-B.R. (2)
46.- Nº A-B.S.A. (1)

Cero.-
1.- Nº E-P.Z. (+1 año anterior, dos veces)
2.- Nº B-P.P. (+1 año anterior)
3.- Nº C-P.R. (+1 año anterior)
4.- Nº E-P.R. (+1 año anterior)
5.- Nº D-B.O. (+1 año anterior)

42.- **BUITRE MOTEADO o BUITRE DE RUPPELL** (*Gyps rueppellii*) B

Puede verse un resumen de todos los datos conocidos en las **Hojas Informativas Nº 25** (portada y págs. 27-29), **Nº 27** (págs. 64-65), **Nº 29** (págs. 60-61), **Nº 31**(pág. 79), **Nº 33** (pág. 118), **Nº 47** (pág. 85), y **Nº 49** (pág. 88). Ha habido en total nueve citas (incluyendo una dudosa, la penúltima). Las seis primeras fueron homologadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife.

Los nueve registros corresponden a los años 1994 (uno), 2002 (dos), 2003 (cuatro), y 2017 (dos, uno dudoso).

Además, Stefano Mazzoletti acaba de informarnos de una antigua observación suya en Maderuelo, posiblemente hacia ¿2005?

Nota.- Las primeras citas (o parte de ellas) del buitre moteado en el Refugio, así como el artículo del autor "**Observaciones de buitres africanos en España**" (*100cias@uned*, 1, 1998, pp. 32-40), fueron mencionadas en distintos sitios de Internet, y en las publicaciones citadas en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 6), **Nº 24** (págs. 10-13), **Nº 25** (pág. 28), **Nº 27** (págs. 64-65), **Nº 29** (págs. 60-61), **Nº 31** (pág. 79), **Nº 33** (pág. 118), y **Nº 35** (pág. 147).

En aquel artículo, "**Observaciones de buitres africanos en España**", indicaba (página 37): "*No parece imposible que, dentro de cierto número de años, quizás podamos ver al buitre moteado en las guías de aves europeas, aunque sólo sea como visitante accidental.*" Como es bien sabido, esta predicción se ha cumplido por completo.

Una cita en el Duratón aparece reseñada en la **Hoja Informativa Nº43** (pág. 96, Nota).





Buitres leonados llegando o acercándose al comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF, el 31 de julio de 2018.)



Peña Rubia. (Fotografía: Raúl González Rodríguez. 10/11 de noviembre de 2018.)

43.- **BUITRE LEONADO** (*Gyps fulvus*) N(1,3,4)

A) Publicaciones, informes, congresos, conferencias y películas.

Véase el Anexo IV, en la **Hoja Informativa Nº 50**.

B) Grandes concentraciones.

Se indican a continuación los récords que conocemos para cada peña, por lo que respecta al máximo número de buitres posados registrado y comunicado por algún observador, siempre que ese número sea de al menos 10 buitres (salvo en el caso de Peñarrosa). La relación que sigue coincide en su mayor parte con la publicada en la **Hoja Informativa Nº 49** (2018) (págs. 89-91); excepto por lo que respecta a Vallunquera, D.E.L.C., Las Torcas´´, Peña Portillo 1ª y 2ª, y Las Torres, donde están los récords posteriores.

[Véanse también el artículo "**Grandes concentraciones de buitres leonados en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (1993). *CODA* 21: 6-8); las ***Hojas Informativas*** **Nº 22** (1996) (págs. 16-17), **Nº 23** (1998) (págs. 15-16), **Nº 24** (2000) (págs. 29-30), **Nº 25** (2002) (págs. 56-57), **Nº 27** (2004) (págs. 104-105), **Nº 29** (págs. 103-104), **Nº 31** (págs. 132-133), **Nº 33** (págs. 119-120), **Nº 35** (págs. 148-155), **Nº 37** (págs. 118-125), **Nº 39** (págs. 154-155), **Nº 41** (págs.. 198-199), **Nº 43** (págs. 97-99), **Nº 45** (págs. 97-99), **Nº 47** (págs. 85-99), y **Nº 49** (págs. 89-93); y los ***Informes finales*** de los últimos censos de otoño].

Barranco de Valdebejón.- 32 (17-VI-1992; 10 h. 44 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Barranco de Pardebueyes.- Más de 70 (7-XII-1997; ap. 9 h. 36 m. – 11 h. 33 m.; Félix Martínez Olivas).

Covanegra-río.- 14-15 (11-XI-2001; amanecer; Julio Peña Herrero).

Barranco de Covanegra.- 57 (10-XI-2002; amanecer; Pablo Prieto Martín).

Reguero de la Fuente de la Vega.- 28 (12-XI-1983; 11 h. 41 m. --11 h. 53 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Las Torres.- 17 (12 no pollo y 5 pollos) (10-VIII-2018; 16 h. 45 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Peña Rubia.- 141 (7-XI-2015; anochecer; Raúl González Rodríguez y Alfonso Lario Doylataguerra).

Peña Portillo 2ª (Peña Saturnina).- 46 (11-XI-2018; 8 h. 15 m.; Alejandro Manuel Gil Gutiérrez).

Peña Portillo.- 367 (363+4) (11-XI-2018; amanecer; Félix Martínez Olivas [P.P.1ª, sobre todo] y Alejandro Manuel Gil Gutiérrez [P.P.2ª]).

Peña La Graja.- 29 (16-XI-2013; anochecer; Rafael Pesquera Sánchez y Vanessa Ronda de la Rosa).

Peña Grillo.- 12 (12-XI-2016; 18 h. 0 m.; Fernando Jiménez Raigón y Susana Pilar Lubeck Arribas).

La Hocecilla.- 44 (3-VI-1999; 11 h. 49 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Peña de la Zorra.- 181 (7-XI-2015; anochecer [18 h. 57 m.]; Manuel de Andrés Moreno, Juan Diego Martín Bermejo y Juan Miguel Velasco de Miguel).

Peña Hundida.- 106 (16-XI-1997; 10 h.; Juan Miguel Ruiz Nodar).

Valdecasuar (margen izquierda).- Más de 165, prob. más de 200 (7-XII-1997; ap. 13 h. 52 m.-14 h. 6 m.; Félix Martínez Olivas).

2º Cañón (margen dcha.).- 37 (17-XI-1996; 8 h. 45 m.; Eusebio Urbanos García).

2º Cañón (margen izqda.).- 52 (31-V-2007, 17 h. 29 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Peña Saliente (2º Cañón j.a.).- 67 (26-V-2017; 17 h. 28 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Peña Fueros (sin contar el comedero).- 121 (14-XI-2004; amanecer; Javier Marchamalo de Blas, Eugenio Castillejos Rodríguez, Bruno Chacón Espinosa y Jorge Martínez Chacón).

Peña Cuervo.- 168 (29-V-2002; 19 h. 18 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Circo del Águila.- 29 (8-VI-2006; 7 h. 3 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Barranco de Valugar (margen izquierda).- 104 (26-V-2016; 18 h. 17 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Barranco de Valugar (margen derecha).- 126 (125 no pollos, mín.) (23-IV-2017; 18 h. 43 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El Corralón.- 94 (12-XI-2016; 16 h. 2 m.; Pablo Briones González, Nerea Gamonal Gómez, y Pablo Castro Sánchez-Bermejo).

Las Torcas´-Cañón.- 33 (25-V-2017; 8 h. 54 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Las Torcas.- 114 (12-XI-2011; anochecer [18 h. 20 m.]; Paloma Fraguío Piñas).

Las Torcas´´ (El Torreón, o Picacho Pitulo).- 39 (26-V-2018; 20 h. 30 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

La Raya.- 45 (18-XI-1995; anochecer [18 h. 2 m.]; Antonio Sanz Carro).

El Campanario.- 96 (13-XI-2004, anochecer; Antonio Sanz Carro).

V.D.I. (Cuesta Agria).- 76 (18-VII-2014; 16 h. 27 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

V.A.D. (Beticuerpo).- 123 (10-XI-2001; 17 h. 37 m. [122 al anochecer]; José Luis Armendáriz Sanz y Francisco Jesús Fernández Herrera).

D.E.L.C.- 14 (11-XI-2018; 9 h. 13 m.; Rosa Díez de Artazcoz Abellán y Pilar Díez de Artazcoz Abellán).

Los Poyales (S.I.).- 284 (17-XI-2012; anochecer; contados dos veces; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

La Catedral (S.D.).- 147 (9-XI-1992; 10 h. 15 m. ap.; Antonio Gómez Manzano).

Peña Inclinada (P.D.I.).- a) Al menos 94-96, y prob. más de 117-120 (16-XI-1997; amanecer; José Luis López-Pozuelo García).

b) 107 (6-XII-1997; 11 h. 50 m.; Félix Martínez Olivas).

El Caramelón (P.D.D.).- 27 (30-V-2005, 19 h. 38 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El Reloj.- 35 (33 no pollos) (29-IV-2017; 9 h. 29 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Barranco del Boquerón.- 101 (11-XI-2001; amanecer; Javier Cano Sánchez).

Peñalba.- 271 (y 61 más en la loma a la derecha de la peña, lo que da un total de 332; 9-XI-2014; 10 h. 0 m.; Fernando Ávila Vico y Rosa Díez de Artazcoz Avellán).

Vallunquera.- 132 (y 5 buitres negros; 10-11-2018; anochecer; Rubén Arrabal y Ana Belén González).

La Peña Flor.- 39 (9-VI-2001; 21 h. 17 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Barranco de la Retuerta (margen izquierda).- 35 (y un alimoche adulto) (11-VI-2007; 19 h. 7 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Barranco de la Retuerta (margen derecha).- 50 (25-VII-2010; 9 h. 3 m.; Fidel José Fernández y

Fernández-Arroyo).

Peña Águila.- 11 (14-VI-2010; 14 h. 48 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Peñarrosa.- 9 (15-XI-2011, 15 h. 6 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
7-10 (24-XI-2012; 12 h. ap.; José Manuel Boy Carmona).
8 (19-I-2013; 16 h. 30 m.; José Manuel Boy Carmona).

Barranco de Valdimplún.- 38 (19+19) (23-VI-2012; 8 h. 30m.; José Manuel Boy Carmona).

Pueden añadirse, en zonas próximas, 31 buitres leonados (incluidos seis pollos) en la buitrera de Haza (Burgos, cuadrícula VM30), el 27-IV-2018, a las 15 h. 17 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); 30 buitres leonados (incluidos 6-7 pollos) en La Pedriza de Ligos (Soria, cuadrícula VL78) el 28-VII-2013, a las 8 h. 19 m.; 42 buitres leonados (incluidos siete pollos) en la buitrera del valle del Pozarón (Burgos, cuadrícula VM20), el 3-VII-2018, a las 21 h. 37 m.; más de 13 buitres posados en la pared de los nidos Nº 2-3-5-8 del Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78) el 26-VII-2017, a las 6 h. 53 m.; 22 buitres leonados (incluidos ocho pollos) en el farallón de Requijada (Segovia, cuadrícula VL25) el 30-VII-2017, a las 13 h. 32 m.; 24 buitres leonados (incluidos cuatro pollos) en la hoz del Abión (Soria, cuadrícula VL69) el 28-VII-2018, a las 8 h.14 m.; 19 buitres leonados (incluyendo cuatro pollos) en los cortados de Cuevas de Ayllón (Soria, cuadrícula VL78) el 27-VII-2018, a las 13 h. 58 m. (datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); 25 buitres leonados (incluyendo tres pollos) en los cortados de Caracena (Soria, cuadrícula VL98) el 30-VII-2018, a las 9 h. 2 m.; así como los datos citados en la **Hoja Informativa Nº 39** (págs. 155-156).

Los récords del Refugio, según los datos que conocemos, se refieren al comedero de Montejo, y son los siguientes:

--- Una enorme agrupación de cientos de buitres, sobre dos cerdas muertas (con un peso conjunto de unos 290 kg.) y unos 520 kg. de tripas, registrada el 31 de julio de 2012, por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio) y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Para ambos, fue la mayor concentración de buitres de su vida, hasta entonces. Desde antes incluso de empezar a descargar la carne, el cielo estaba lleno de buitres, centenares de buitres, a diferentes alturas, componiendo un espectáculo "*impresionante*", y "*grandioso*" (20 h. 14 m., etc.). El primer buitre bajó a las 20 h. 18 m., y le siguieron varios cientos más. Jesús Hernando calcula **más de 600** buitres simultáneamente en el cielo, y **unos 900-1.000** buitres en total. En una vista parcial del festín, había mucho más de 270 buitres posados. También acudieron al menos 7-8 alimoches (unos cinco o seis adultos, un joven del tercer año, y un joven del segundo año).
(Mencionado en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 199).

--- Una agrupación de **bastante más de 950-1.000** buitres leonados (entre posados y volando), 3 buitres negros (incluyendo un adulto, y un posible joven), y 4-8 alimoches (incluyendo al menos dos adultos), sobre seis cerdos muertos (con un peso conjunto de unos 160 kg.), registrada el 22 de julio de 2016, entre las 18 h. 30 m. y las 19 h. 17 m., por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio), Joel Reyes Núñez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. En una de las fotos obtenidas por Fidel José pueden contarse **452** buitres en vuelo, sólo en una parte del cielo.
(Mencionado en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 87).

--- Una agrupación de al menos **unos 600-1.000** buitres leonados, un buitre negro (adulto), tres alimoches (dos adultos, y uno del cuarto año), un milano negro (en vuelo), y como mínimo dos grajillas, registrada el 9 de mayo de 2017, por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio) y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. En una de las fotos obtenidas por Fidel José pueden contarse al menos **558** buitres en vuelo, sólo en una parte del cielo. No conocemos ninguna otra foto, tomada en el Refugio, en la que aparezcan tantos buitres volando.

--- Una agrupación de **más de 1.000** buitres leonados, un buitre negro (que bajó), y alimoches, registrada el 6 de junio de 2017, por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio).

--- Una agrupación de **más de 1.000** buitres leonados (unos 500-600 en el festín, y el resto volando), dos alimoches, dos buitres negros, y tres cuervos, registrada el 20 de agosto de 2018, por Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio). El mismo día, desde otro lugar, **más de unos 700** buitres leonados en vuelo, con un posible buitre negro (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Pueden añadirse, en 2018 y el comienzo de 2019, las agrupaciones reseñadas en el Anexo I.

Otras grandes agrupaciones se han registrado en los últimos años. Por ejemplo, en 2018, fuera del comedero de Montejo:

--- El 16 de julio, a las 8 h. 55 m., 60 buitres leonados, de los que uno es pollo, posados en lo alto de Peñalba; y a las 9 h. 27 m., **más de 80** buitres leonados y un alimoche adulto vuelan sobre Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 9 de agosto, a las 12 h. 45 m., **más de 70** buitres leonados posados en Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 13 de agosto, a las 9 h. 37 m., vuelan **más de 120** buitres leonados y al menos dos buitres negros, sobre la zona del Boquerón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 18 de agosto, a las 14 h. 30 m., **más de 200** buitres leonados en el cielo y en las rocas de Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 11 de octubre, al anochecer, en Peñalba, **más de 100** buitres leonados posados o llegando, y un buitre negro volando. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

--- El 15 de noviembre, a las 16 h. 0 m. ap., **unos 250** buitres leonados sobre Peña de la Zorra. (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

--- El 28 de diciembre, **189** buitres leonados posados en Peñalba, "*aunque la cifra va aumentando con la llegada de más individuos*". (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

--- Sobre las agrupaciones registradas en noviembre, durante el último censo de otoño, véase el Informe final correspondiente.

En el comedero de Campo de San Pedro, destacan las agrupaciones anotadas en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 205), **Nº 42** (págs. 149-151), **Nº 44** (págs. 135-136), **Nº 46** (págs. 142-143), y **Nº 48** (págs. 147-148).. Y posteriormente, en el Anexo I.

Destaca una agrupación de **entre 600 y 650** buitres leonados (incluyendo 150 vistos en vuelo, aunque es posible que también hubieran bajado), al menos 10 buitres negros, al menos tres milanos reales, no menos de 11 cuervos, "*numerosas*" cornejas negras, y urracas, registrada el 9 de noviembre de 2007, entre las 12 h. 20 m. y las 13 h. 50 m., por Sergio Arís Arderiu. Es el récord que conocemos para este comedero. (Véanse más datos y comentarios en la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 121).

Sobre el comedero de buitres de Ayllón, véanse las **Hojas Informativas Nº 31** (pág. 135), **Nº 33** (pág.122), **Nº 35** (pág. 154), **Nº 37** (págs. 123-124), **Nº 39** (pág. 162), **Nº 41** (págs. **206-209**), **Nº 42** (pág. 153), **Nº 44** (págs. 137-138), **Nº 46** (págs.. 143-144), y **Nº 48** (págs.. 149-150);; y en el Anexo I. Destaca una agrupación de **539** buitres leonados (y 17 buitres negros, 12 alimoches y al menos 5-6 cuervos posados, y un milano negro en vuelo), el 31 de julio de 2006 (Álvaro Camiña Cardenal). Y también, una agrupación de 52 milanos reales, un ratonero y varias urracas (y posados cerca, 102 buitres leonados), el 16 de noviembre de 2008 (a las 17 h. 50 m.; Raúl Navas Sanz).

En el más reciente comedero de buitres de Maderuelo, los primeros datos (de 2012) aparecieron en la **Hoja Informativa Nº 39** (pág. 162). Datos posteriores pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 209-210) **Nº 42** (págs. 151-152), **Nº 44** (págs. 137-138), **Nº 46** (pág. 143), y **Nº 48** (págs. 148-149); y en el Anexo I.

Destaca una concentración de **más de 400** buitres en vuelo (algunos bajan, y hay más de 40 posados cerca), un alimoche adulto (posado cerca), un milano negro (en vuelo), y al menos 4 grajillas, el 3 de juniode 2017. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Para los cinco comederos de buitres de la comarca, pueden verse datos para 2018 en el Anexo I.

Sobre los comederos de buitres en el sur de Burgos, véase lo indicado en el Anexo. Destacan, en el comedero de Caleruega, el 12 de septiembre de 2015, **más de 388** buitres leonados (probablemente había más de 400, de los cuales al menos unos 7 eran jóvenes del año), dos o tres buitres negros (un subadulto bajó al festín, y un posible inmaduro estuvo posado cerca), de tres a cinco alimoches (un joven del año, y dos o cuatro adultos), un milano negro (visto por alguno de los observadores), uno o dos cuervos, y dos cornejas (registrados por los participantes y colaboradores en la excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja, y con la colaboración de José Ignacio Delgado Palacios –entonces alcalde de Caleruega-). En el mismo comedero, se vieron **unos 300** buitres leonados, y más de 100 milanos reales (en vuelo), el 7 de enero de 2016 (José Ignacio Delgado Palacios –alcalde de Caleruega-).

Notas.- 1) En el comedero de Caleruega (Burgos), se han citado "*400 buitres, entre ellos seis negros*", según declaraciones de la alcaldesa actual, Lidia Arribas, publicadas en:
--- Antón, B. (2018). **Caleruega consigue el premio Fuentes Claras en sostenibilidad. / La Junta reconoce el proyecto de recuperación y puesta en valor del palomar, el muladar y el humedal ubicados en el paraje del antiguo poblado de San Martín de Bañuelos.** *Diario de Burgos*, 23 de noviembre de 2018, pág. 33. (Con una fotografía, obtenida por Belén Antón.)

2) La agrupación antes reseñada, de más de 388 buitres leonados en el comedero de Caleruega, registrados el 12 de septiembre de 2015, por los participantes en una excursión del Fondo para el Refugio (guiada por Rubén Arrabal Espeja), y recogida en la **Hoja Informativa Nº 45** (págs. 46-47, 59-60, y 98), es mencionada por José Luis Lobo Cueva, citando la referida publicación, en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 73).

C) Otros trabajos.

El informe final (realizado por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo) del último **censo de otoño** (coordinado por Juan José Molina Pérez), de 110 páginas, ha sido enviado o facilitado, como de costumbre, a todos los participantes, a otras personas y entidades vinculadas al Refugio, a los miembros del Patronato del Parque Natural, y a todos los naturalistas que lo han solicitado. También se proporció a todos los alumnos y ponentes de las últimas Jornadas sobre Buitres. Puede descargarse asimismo, al igual que los anteriores, en Naturalicante.com (precedidos a menudo de un resumen con fotos, obtenidas por Raúl González Rodríguez y otros). También están disponibles en USB, gracias al trabajo altruista de Manuel de Andrés Moreno.

En estos trabajos colectivos, que han sido hechos durante **36** años consecutivos, coordinados por Juan Prieto o por Juan José Molina o por Fidel José Fernández, han participado, hasta 2018 (inclusive), **799** ornitólogos. En el recuento de 2018 (días 10 y 11 de noviembre), se batió el récord del Refugio, con al menos 1.368 buitres leonados. Las cifras siguientes son las de 2017 (días 11 y 12 de noviembre, con al menos 1.214 buitres leonados), 2016 (días 12 y 13 de noviembre, con al menos 1.161 buitres leonados), 2004 (días 13 y 14 de noviembre, con al menos 1.117-1.122 buitres leonados), y 2015 (días 7 y 8 de noviembre, con al menos 1.115-1.119 buitres leonados).

Además, durante los últimos 44 años, he continuado realizando los **censos de pollos** que completan su desarrollo en nido. Para estos censos, en el año 2017 se batió el récord de los 44 años de la historia del Refugio, con 313 pollos volados. La segunda cifra más alta corresponde a 2014, con 295 pollos volados (y cinco más en una zona próxima), después de descontar dos pollos que murieron entre junio y mediados de julio. Los resultados de 2007 y 2008 pueden verse en la **Hoja Informativa Nº 33** (págs. 123-125); los de 2009 y 2010, en la **Hoja Informativa Nº 35** (págs. 157-183); los de 2011, en la **Hoja Informativa Nº 37** (págs. 126-147); los de 2012, en la **Hoja Informativa Nº 39** (págs. 166-194); los de 2013, en la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 214-242); los de 2014, en la **Hoja Informativa Nº 43** (págs. 101-135); los de 2015, en la **Hoja Informativa Nº 45** (págs. 99-135), los de 2016, en la **Hoja Informativa Nº 47** (págs. 85-128);), y los de 2017, en la **Hoja Informativa Nº 49** (págs. 89-138).

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

En 2018, después de varias semanas de intenso trabajo de campo (en total, 114 [109+5] días), pude comprobar que hubo, en las hoces del Riaza y su entorno, un total de **264** nidos de buitre leonado con éxito en la cría: 189 nidos en el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes), y 75 nidos en sus inmediaciones (43 nidos en el resto de las hoces del Riaza, aguas abajo de Maderuelo, y 22 nidos más en zonas próximas). 261 nidos estaban dentro de la zona IBA (Área Importante para la Conservación de las Aves) de "*Montejo de la Vega – Hoces del Riaza*", y 254 nidos estaban dentro de la ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) de "*Hoces del río Riaza*". Hubo 225 nidos con éxito en el Parque Natural, y 39 nidos con éxito fuera del Parque. De ellos, 24 nidos (el 9´09 % del total) eran nuevos, con respecto a todos los años anteriores.

Dos pollos más desaparecieron antes de poder volar, antes de terminar el censo del verano, como se indicará más adelante (apartado G.8).

Como se detallará en el apartado G.8, durante los meses de abril y mayo (ocho casos), mayo y mediados de junio (18 casos), junio y primeros de julio (seis casos), y junio y mediados o finales de julio (dos casos) de 2018, constaté que se perdieron 34 nidos con pollo (en 33, había llegado a ver el pollo vivo; y en 9-11, lo vi muerto; en un caso sólo lo vi ya muerto); además, constaté 24 casos tardíos de nidos perdidos con seguro o probable huevo, a comienzos de junio o en mayo o antes (en trece de los casos, llegué a ver el huevo, con el telescopio); y por otra parte, **e**xisten al menos dos nidos más, fracasados en primavera, en los que había llegado a nacer el pollo, según comunicó José Luis López-Pozuelo García. Suman 58 nidos perdidos comprobados por el autor durante los censos de primavera (50), intermedio (6) y de verano (2), al menos 34 de ellos con pollo; y al menos dos más, con pollo, registrados por José Luis López-Pozuelo. Hay que añadir otros nidos que comprobé se perdieron hacia abril, donde no vi huevo ni pollo.

Por otra parte, conté un total de 602 nidos que, o bien tenían pollo, o bien vi un buitre que estaba (o parecía estar) incubando, o bien tenían material o señales de haber sido ocupados este año (en especial, 552 de ellos).

Un resumen de los censos del autor, en el último año, con datos de los 43 años, aparece en:
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). **Buitre leonado *Gyps fulvus.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 66(1), enero de 2018, pág. 224.

En el censo conjunto realizado por el guarda de WWF en el Refugio (Jesús Hernando Iglesias) y los agentes medioambientales del Parque Natural (de la Junta de Castilla y León), se obtuvieron, en 2018, según se indica en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" de la Junta de Castilla y León (págs. 77-78), y en el "**Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Datos del año 2018**" de WWF España (pág. 10), 699 parejas de buitre leonado (de ellas, 614 en el Parque), de las que ponen 621 (550 en el Parque), nacen 335 pollos (292 en el Parque), y vuelan 243 pollos (207 en el Parque).

WWF también habla de "699 parejas en la actualidad", en una nota difundida el 12 de enero de 2019, con motivo del 44 aniversario del Refugio (el 13-I).

No obstante, la cifra de 633 parejas de buitre leonado, 567 de ellas dentro del Parque, se publica en:
--- Sanz, G. (2018). **Tras el vuelo del buitre.** *Diario de Valladolid* (digital), 1-9-2018.
--- Sanz, G. (2018). **Tras el vuelo del buitre.** *El Correo de Burgos*, sábado 1-9-2018, págs. 14-15. (Con fotografías de Valentín Guisande / Ical).

--- Sanz, G. (2018). **Tras el vuelo del buitre.** *El Mundo / Diario de Castilla y León*, sábado 1-9-2018, págs. 1, 12-13. (Con fotografías de Valentín Guisande / Ical).

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Los 24 nidos nuevos y con éxito (datos míos), en 2018, corresponden a P.D.D. (El Caramelón) (uno, Nº 7), P.D.I. (Peña Inclinada) (dos, Nº 38 y Nº 39), Beticuerpo (V.A.D.) (cuatro, Nº 78, Nº 79, Nº 80 y Nº 81), El Campanario (tres, Nº 31, Nº 32 y Nº 33), El Corralón (dos, Nº 38 y Nº 39), barranco de Valdecasuar (dos, Nº 119 y Nº 120, en la margen izquierda y derecha respectivamente), Peña de la Zorra (uno, Nº 33), Peña La Graja (uno, Nº 20), Peña Portillo (dos, Nº 114 y Nº 115), Peña Rubia (dos, Nº 70 y Nº 71), Las Torres (uno, Nº 10), barranco de Pardebueyes (uno, Nº 29, en la margen derecha), y Peñalba (dos, Nº 38 y Nº 39).

Otros 5 nidos nuevos donde vi el pollo, pero que fracasaron en primavera o verano, son el Nº "44" de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.), el Nº "50" de Peña Fueros, el Nº "33" de Peña de la Zorra, el Nº "34" de Peña de la Zorra, y el Nº "72" de Peña Rubia.

Pueden verse los datos en el apartado G.8.

Los lugares que han batido récords en 2018 (de nidos con éxito) son P.D.D. (3, empatado con seis años anteriores), El Corralón (14), Las Torres (6, igualado con 2007 y 2008), y el barranco de la Retuerta (2, igualado con 2009, 2010 y 2017).

En zonas cercanas, nueve nidos próximos con éxito, que son nuevos (al menos, por lo que respecta a los últimos años en que he prospectado las peñas), son:

--- En Adrada de Haza (Burgos, cuadrícula VM30), uno, el Nº 16 (en la Peña Derecha).
--- En Haza (Burgos, cuadrícula VM30), cinco (2+3) (Nº 7, 8, 9, 10 y 11; el 9 y el 11, en la parte izquierda).
--- En el valle del Pozarón (Burgos, cuadrícula VM20), uno, el Nº 11.
--- En la buitrera I de Langa de Duero (Soria, cuadrícula VM60), uno, el Nº 13.
--- En la hoz del Abión (Soria, cuadrícula VL69), uno, el Nº 9.
--- En el el Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78), tres (Nº 11, Nº 12 y Nº 13). Pude ver el último, que era desconocido para mí, gracias a las amables indicaciones del agente medioambiental Gonzalo San Frutos de Diego.

Curiosamente, un nido (Nº 17-P.P.) fue utilizado con éxito en 1978 y no lo fue de nuevo hasta 2015, aunque hubo un intento fracasado (con pollo nacido) en 2013; lo que da un total de 36 (34) años consecutivos de "descanso", entre dos años de cría con éxito.

Otro nido (Nº 11-P.Z.) fue utilizado con éxito en 1981 y no lo fue de nuevo hasta 2017; con lo que se obtienen 35 años consecutivos de "descanso", entre dos años de cría con éxito.

Otro nido (Nº 23-S.I.) no volvió a ser utilizado, con éxito en la cría, desde los años 1977 y 1978 hasta 2014; y después en 2016 (año en que fracasó, aunque llegó a nacer el pollo), 2017 y 2018; lo que da un intervalo de 35 años consecutivos sin reproducción exitosa, entre dos años de cría con éxito.

Otros casos notables se refieren a los nidos siguientes:

Nº 10-S.D.- De 1982 a 2017. (34 años, aunque en 2017 el nido, Nº 10´, está algo a la izquierda).
En 2010, aquí crió con éxito el **zorro** (vi perfectamente un adulto con una sola cría, el 24 de mayo).

Nº 2-Vald.- Utilizado con éxito en los seis años comprendidos entre 1978 y 1983 (ambos inclusive). No volvió a ser usado con éxito hasta 2017, con lo que tenemos 34 años seguidos de "descanso".

Nº 21-Vald.- De 1979 a 2014, y 2015, con años intermedios del alimoche. (34 años, pero con alimoche).

Nº 9-S.D.- No volvió a ser utilizado, con éxito en la cría, desde el año 1980 hasta 2013; lo que da un intervalo de 32 años consecutivos sin reproducción exitosa, entre dos años de cría con éxito.

Nº 2-S.D.- De 1988 a 2018. (29 años).

Nº 1-B.O.- (1977), 1978, 1986, 1987, 1988, 2017, y fracaso en 2018 (28 años).

Nº 3-B.O.- De 1989 a 2018 (28 años), con un intento fracasado en 2001 (hubo huevo).

Nº 16-El Corr.- 1990, de 1991 a 2018 (26 años).

Nº 21-P.R.- De 1985 a 2012, y 2013 (26 años).

Nº 29-P.R.- De 1991 a 2018 (26 años).

Nº 42-P.P.- De 1989 a 2014, y 2015, "casi" 2016 (año en que murió el pollo en verano), y 2017. (24 años).

Nº 53-P.P.- 1992, 1993, fracaso en 2016 (el pollo se perdió entre el 28 de mayo y el 10 de junio, antes de poder volar), y 2018. (22 años, y 24 años si no tenemos en cuenta el fracaso de 2016).

Nº 18-V.A.D.- 1987, 1988, desde 1990 hasta 2014 (23 años).

Nº 25-V.A.D.- 1992, de 1993 a 2017 (23 años), y 2018.

Nº 29-V.A.D.- De 1993 a 2017 (23 años).

Nº 19-P.Z.- De 1984 a 2008 (23 años), 2015, 2016, y 2018.

Nº 10-La R.- 1990, 1991, de 1992 a 2016 (23 años), y 2017.

Nº 58-Vald.- De 1990 y 1991 a 2014 (22 años), pero con dos fracasos con pollo intermedios (en 2002 y 2003).

Nº 20-El Corr.- De 1996 a 2018 (22 años).

Nº 23-S.D.- 1990, de 1997 a 2018 (21 años).

Nº 39-V.A.D.- De 1997* a 2018 (21 años).

Nº 49-P.P.- 1991, de 1992 a 2014, y 2015 (21 años).

Nº 59-P.P.- De 1993 a 2015 (21 años), aunque el pollo no llegó a volar en 2015.

Nº 9-P.P.- 1978, de 1993 a 2014 (20 años, antes 15), y 2018.

Nº 22-S.D.- 1989, 1994, 1997, de 1998 a 2018 (20 años).

Nº 57-P.P.- De 1993 a 2014 (20 años), aunque con un pollo muerto en mayo de 2003.

Nº 18-El Corr.- 1991, 1993, de 1994 a 2015 (20 años), aunque el pollo no llegó a volar en 2015.

Nº 16-P.Z.- 1983, de 1994 a 2015, y 2017. (20 años).

Nº 1-P.R.- Fue utilizado, con éxito, sólo en los cuatro años 1977, 1981, 1982, y 2015; con lo que se obtiene un nuevo periodo de de 32 años consecutivos sin reproducción exitosa, entre dos años de cría con éxito.

Nº 23-P.R.- 1986, 1989, de 1990 a 2011 (aunque el pollo no llegó a volar en 2011), y 2015 y 2016 (20 años, aunque el pollo llegó a nacer en 2005).

Nº 15-V.A.D.- 1985, 1987, 1989, de 1997 a 2017 (19 años).

Nº 6-El Camp.- 1979, 1985, 1993, de 1997 a 2016 (19 años), y 2018.

Nº 11-Valugar.- 1994, 1996, 1997, 1998, de 1999 a 2018 (19 años, si bien en 2000 hubo un intento fracasado con huevo y con buitre no pollo muerto).

Nº 8-P.Z.- 80, 82, de 1994 a 2014, y fracasado (aunque llegó a nacer el pollo) en 2015 (19 años).

Nº 21-P.Z.- De 1994 a 2014 (19 años).

Puede destacarse asimismo el nido Nº 11-S.D., donde comprobé que salió adelante el pollo en 1978, 1979 y 1980; y donde no volví a ver un pollo ningún año posterior hasta 2018 (38 años después), si bien este último año la reproducción fracasó (el pollo se perdió entre el 23 y el 29 de mayo).

Análogamente, en el nido Nº 27-S.D., utilizado con éxito sólo en 1995, no volví a ver un pollo ningún año posterior hasta 2018 (23 años después), si bien este último año la reproducción fracasó (el pollo se perdió entre el 23 y el 29 de mayo).

Y en el nido Nº 29-S.I., utilizado con éxito sólo en 1990, 1991 y 1993, no volví a ver un pollo ningún año posterior hasta 2013 (20 años después), si bien este último año la reproducción fracasó (el pollo estaba muerto el 21 de mayo).

----- ----- ----- ----- ----- ---- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Por otra parte, en 2018 vi **72** [70+2] nidos de buitre leonado con pollo (ya crecido, antes de volar o en la época de los primeros vuelos), en cortados relativamente próximos, de la provincia de Soria (en 18 colonias); otros **28** [25+3] nidos con pollo (ya crecido, antes de volar), en cortados cercanos de la provincia de Burgos (en 5 colonias); y otros **3** nidos de buitre leonado con pollo (ya crecido, antes de volar o en la época de los primeros vuelos), en cortados cercanos del norte de Segovia (en una colonia). Se obtiene un total de al menos **103** [98+5] nidos con pollo crecido, en parajes no muy alejados de las tres provincias (en 24 colonias, 1+5+18). En otros cortados de la provincia de Segovia, la mayoría de los cuales me los enseñó Alfredo López Hernangómez hace años, vi, en 2018, **24** [17+7] pollos de buitre leonado en sus nidos respectivos, o muy cerca de los mismos (en 4 colonias). Suma así un total de **127** [115+12] pollos de buitre leonado registrados en 2018 por el autor, fuera de las hoces del Riaza pero en otros cortados de las tres provincias (27 [20+7] en otras zonas de Segovia, 28 [25+3] en el sur de Burgos, y 72 [70+2] en el suroeste de Soria), en 28 colonias (5+5+18).

Por otra parte, entre los días 5 y 6 de agosto de 2018 vi un total de **21** [12+9] pollos de buitre leonado en cuatro buitreras del norte de Guadalajara (cuadrícula WL26 y WL25), que me enseñó Paloma Fraguío Piñas en años anteriores.

Se obtiene así un total de **148** [127+21] pollos de buitre leonado vistos por el autor, en sus nidos o junto a los mismos, fuera de las hoces del Riaza, en la temporada de cría de 2018, en 32 colonias de cuatro provincias.

Burgos.- Adrada de Haza y cerca (cuadrícula VM30).- 4 (0 en El Torrejón, 2 en la Peña Negra, 0 en la Peña de Belén, y 2 en la Peña Derecha).

Resultados de la zona de Adrada de Haza (número de pollos que vuelan) en los nueve últimos años.-

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Pollos	6	6	7	2	5	1	5	1	4

Haza (cuadrícula VM30).- 10.

(Y otro nido, Nº J, con pollo visto y desaparecido en primavera).

Resultados de la zona de Haza (número de pollos que vuelan) en los tres últimos años.-

Año	2016	2017	2018
Pollos	2	6	10

Valle del Pozarón (Valdezate, cuadrícula VM20).- 7.
(Y otros dos nidos, con pollo visto, y perdido en primavera).

Resultados del valle del Pozarón (número de pollos que vuelan) en los diez últimos años.-

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Pollos	2 (mín.)	1 (mín.)	1 (mín.)	1 (mín.)	2 (mín.)	4 (mín.)	6	7	6

Año	2018
Pollos	7

La Yecla (muy parcial; cuadrícula VM64).- Al menos 4 ([1+3]).
Peñacoba (muy parcial; cuadrícula VM64).- Al menos 3.

Soria.- Buitrera I de Langa (cuadrícula VM60).- 3.
(Y otros 6-7 nidos, vacíos pero hechos el 12 de junio).
Buitrera II de Langa (cuadrícula VM60).- 3.
Valdanzuelo (cuadrícula VL69).- 0.
Cañón del Abión (sólo el cortado del Nº A) (cuadrícula VM90).- 9.
El Molino de Torraño (cuadrícula VL78).- 8.

Resultados de las buitreras de Langa y Valdanzuelo y Abión´ (nº de pollos que vuelan) en los últimos años.-

Año	2015	2016	2017	2018
Langa I	5	8	3	3
Langa II				3
Vald.	0	1	2	0
Abión´			8	9

Cuevas de Ayllón (La Tejera Vieja, y cerca; cuadrícula VL78).- Al menos 4.
Noviales (oeste) (cuadrícula VL78).- Al menos 6.
Noviales (este) (cuadrícula VL87).- Al menos 1.
Torremocha de Ayllón (La Calzorra; cuadrícula VL88).- Al menos 0.
Pozo Moreno (cuadrícula VL78).- Al menos 0.
Ligos (Pedriza y cerca; El Hoyo, Cueva de La Mora; cuadrícula VL78).- Al menos 1.
Bocalavoz (Viñas Viejas; cuadrícula VL88).- Al menos 1-2 (0-1 en m. izqda., 1 en m. dcha.).
Los Callejones (arroyo de Montejo; cuadrícula VL87).- Al menos 9 ([8+1]).
Montejo de Tiermes (cuadrícula VL87).- Al menos 13.
Castro (Cuadrícula VL97).- Al menos 0.
Cortados de Caracena (parcial, cuadrícula VL98).- Al menos 4.
Vildé (muy parcial, cuadrícula VL99).- Al menos 3.
Peñas Altas (hoces del Sequillo, cuadricula VM90).- Al menos 6 ([5+1]).

(El último paraje fue amablemente indicado por Fernando Lafuente Alyagas. Los tres anteriores, así como el cañón del Abión, fueron amablemente mostrados por Jesús Javier Andrés Rodríguez, agente medioambiental).

Segovia (norte).-Cañón del Botijas (cuadrícula VL29).- 3
(y otros 7-13 nidos sin éxito pero posiblemente fracasados).
En la margen derecha, 1. (Y 6-10 más sin éxito, posiblemente fracasados).
En la margen izquierda, sin el barranco lateral, 1. (Y 0-2 más sin éxito).
En el barranco lateral, 1 (0 en m. i. y 1 en m.d.). (Y 1 más, 1+0, sin éxito).

Resultados del cañón del Botijas (número de pollos que vuelan) en los diez últimos años.-

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
M.d.	8 (5+3)	2 (mín.)	2 (mín.)	4 (mín.)	6 (mín.)	4-5 (mín.)	7	12	2
M.i.	2 (1+1)	0 (mín.)	0 (mín.)	2 (mín.)	3 (mín.)	10(7+3) (mín.)	6 (1+5)	7 (2+5)	4 (1+3)
Pollos	10(6+4) (mín.)	2 (mín.)	2 (mín.)	6 (mín.)	9 (mín.)	14-15 (mín.)	13*	19*	6

(*.- No es imposible que haya alguno más).

Año	2018
M.d.	1
M.i.	2 (1+1)
Pollos	3

(En la penúltima fila, y a partir de 2015 inclusive, los números indicados en último lugar, dentro del paréntesis, corresponden al barranco lateral de la margen izquierda).

[En el valle del Botijas, Alberto Tejedor censó 33 parejas de buitre leonado en 2017 (y 25 en 2016, 29 en 2015, 16 en 2014, y 19 en 2013), según publica Guillermo Herrero Gómez en "***El Adelantado de Segovia***" (resp. el 21-8-2017, pág. 5; el 28-9-2016, pág. 5; el 3-11-2015, pág. 5; el 9-9-2014, pág. 5; y el 27-10-2013, pág. 5).]

Segovia (otras zonas).-

Zona del río Caslilla, desde Sepúlveda (cuadrícula VL37).- Al menos 5 ([4+1]).
Pajares de Pedraza (Peña del Tuero y otras, cuadrícula VL25).- Al menos 11 [7+4].
Arevalillo de Cega (Los Castillejos, cuadrícula VL25).- Al menos 4.
Farallón de Requijada (cuadrícula VL25).- Al menos 4 [2+2].

[En diez zonas de Segovia sur, Jesús Cobo Anula informa amablemente sobre un total de 39 nidos de buitre leonado registrados por él entre el 28 de febrero y el 4 de abril de 2017; incluyendo 15 (6+9, todos incubando el 28 de febrero) cerca de Pajares de Pedraza (6 en la Peña del Tuero, y 9 en cortados más al este); y 5 (uno en la cara sur el 28 de febrero, y cuatro en la cara oeste el 4 de abril, echados) en Los Castillejos.]

Guadalajara (norte).- Arroyo Valderriendas (cuadrícula WL26).- Al menos 5 [3+2].
Barranco de Valdearcos (cuadrícula WL26).- Al menos 8[5+3].
Rienda (cuadrícula WL26).- Al menos 3[0+3].
Hoz del río Dulce (sólo desde el mirador, cuadrícula WL25).- Al menos 5 [4+1].

La reproducción del buitre leonado en las cuadrículas VM30 (donde están las buitreras de Adrada de Haza, y de Haza) y VL69 (donde están los nidos de Valdanzuelo), no está señalada en en el "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**" (editado por Ramón Martí y Juan Carlos del Moral; Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología; Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 168).

----- ----- ----- ----- ----- ---- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

En el trabajo "**Sobre las aves carroñeras del Refugio de Rapaces de Montejo**", publicado en el libro "*Actas del II Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras*" (Cañizares / Solán de Cabras, Cuenca, 1 al 4 de mayo de 1997; AEDENAT-**CODA**-GREFA, 2000, 195 pp.; págs. 69-78), incluí una Tabla relativa al número de nidos nuevos (de buitre leonado, y con éxito en la cría) habidos cada año, y su porcentaje respecto al total, desde 1979 hasta 1996 (pág. 72). Los números de nidos nuevos en los años posteriores (1997-2008) aparecieron en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 16), **Nº 24** (pág. 30), **Nº 25** (pág. 57), **Nº 27** (págs. 106-107), **Nº 29** (págs. 106-107), **Nº 31** (págs. 136-139), **Nº 33** (pág. 125), **Nº 35** (pág. 160), **Nº 37** (pág. 128), **Nº 39** (pág. 166), **Nº 41** (pág. 215), **Nº 43** (pág. 102), **Nº 45** (págs. 102-103), **Nº 47** (pag. 93), y **Nº 49** (pag. 99). Una Tabla que los recoge todos, incluidos los de 2018, es la siguiente:

A	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**	**91**
Nº	29	21	14	27	24	30	17	18	21	18	16	20	15
%	40	28	19	37	31	30	18	18	23	19	16	17	12

92	**93**	**94**	**95**	**96**	**97**	**98**	**99**	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**
13	25	18	17	28	19	18	27	17	30	28	32	30	23
12	16	12	12	18	11	11	15	10	11	15	15	15	15

06	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
17	23	10	15	15	19	20	20	29	23	20	18	24
10	18	8	10	9	12	9	9	10	8	8	6	9

Tabla B. I. *Número de nidos nuevos cada año, y porcentaje aproximado con respecto al total de nidos del año. (Considerando sólo los nidos de buitre leonado con éxito en la reproducción).*
(A.- Año. / Nº.- Número. / %.- Porcentaje aproximado.)
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.).

Vemos pues que, a pesar de la intensidad y duración del seguimiento realizado, cada año al menos el 6% de los nidos (con éxito en la cría) han sido nuevos, con respecto a todos los nidos con éxito de todos los años anteriores (desde 1977-78). De hecho, en los 36 últimos años, el porcentaje de nidos nuevos ha oscilado entre el 6 y el 25 %, siendo la moda (el dato más frecuente) el 12 % y el 15 %. Llaman la atención estos resultados, que parecen sugerir que los lugares nuevos disponibles, para la nidificación, están lejos de agotarse.

Félix Martínez Olivas, en su artículo "**Éxito reproductor del buitre leonado en Montejo de la Vega**" (*Panda* 12, 1985, págs. 16-17), escribía: "*Los que nos dedicamos a buscar sus nidos sabemos hasta dónde son capaces de ocultarse los buitres.*"

Desde que comencé los censos en 1975, y hasta 2018 inclusive, los buitres leonados se han reproducido con éxito, en las hoces del Riaza, en **925** nidos diferentes, en los que han salido adelante un total de **6.446** pollos (aunque algunos murieron poco después). (Con relación a la alternancia de nidos con los años, véase el artículo "**Sobre las aves carroñeras del Refugio de Rapaces de Montejo**", publicado en las *Actas del II Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras* (AEDENAT-CODA-GREFA; Cañizares – Cuenca-, 1 al 4 de mayo de 2000; editado en 2000, 195 pp.; págs. 69-78); así como el Anexo al final de este capítulo.

Antes se indicaron las peñas en que se logró, en 2018, el récord de la historia del Refugio, por lo que respecta al número de pollos (de buitre leonado) que salen adelante.

----- ----- ----- ----- ----- ---- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Nidos tardíos.- Sobre reproducciones muy tardías en años precedentes, véanse las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 219-230), **Nº 43** (págs. 105-110), **Nº 45** (págs. 103-108), **Nº 47** (págs. 94-96), y **Nº 49** (págs. 99-103.

En 2018, hubo 12 pollos muy tardíos (y dos más en zonas próximas), que debieron de nacer (o pudieron nacer) en el mes de mayo, y que salieron adelante. Corresponden a los nidos siguientes:

1.- Nido Nº 1 del barranco del Boquerón (margen izquierda).- El 20 de mayo, vi un buitre adulto semiechado; y un pollito blanco muy pequeño, el menor de la margen izquierda del barranco, que fue cebado por el adulto a las 14 h. 3 m. El 10 de junio, vi un buitre adulto y un pollo blanco crecido. El 22 de julio, vi un buitre no pollo, que luego se fue; y el pollo, con el buche lleno. El 13 de agosto, vi el pollo. El 19 de agosto, vi en el nido el pollo, que no volaba aún.

2.- Nido Nº 4 del barranco del Boquerón (margen derecha).- El 16 de abril, vi en el nido un buitre adulto, echado o semiechado. El 17 de abril, vi en el nido un buitre adulto, primero echado y luego erguido, y después echado de nuevo. El 20 de mayo, vi un buitre adulto semiechado, que debia tener un pollito pequeño (al que no vi). El 10 de junio, vi un buitre adulto semiechado, y un pollito blanco. El 22 de julio, vi en el nido un buitre adulto no viejo, y el pollo. El 13 de agosto, vi el pollo, con jirones blancos. El 19 de agosto, vi en el nido el pollo, con jirones blancos, que no volaba aún.

3.- Nido Nº 28 de Los Poyales (S.I.).- El 22 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco pequeño, de unos 20-25 días ap. El 23 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco de unos 25-35 días, que fue cebado por el adulto a las 10 h. 32 m. El 24 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 25 de mayo, vi un buitre no pollo en el nido. El 29 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 30 de mayo, vi un buitre adulto, con el buche lleno, y un pollo blanco. El 3 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 2 de julio, vi un buitre adulto, y un pollo con el dorso blanco. El 14 de julio, vi en el nido el pollo, con grandes jirones blancos, y con partes blancas. El 16 de julio, vi el pollo, con grandes jirones blancos; y un buitre adulto, que después se fue. El 18 de julio, vi el pollo, con grandes jirones blancos. El 11 de agosto, vi el pollo en el nido. El 17 de septiembre, vi el pollo en el nido. El 10 de noviembre, vi en el nido un buitre adulto, y ningún pollo. El 11 de noviembre, vi el nido vacío.

4.- Nido Nº 60 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.).- Los días 22 y 23 de mayo, vi un buitre adulto en el nido. El 24 de mayo, vi en el nido un buitre adulto; y un pollito blanco muy pequeño, que fue cebado por el adulto a las 14 h. 9 m. El 29 de mayo, vi un buitre no pollo. El 30 de mayo, vi un buitre adulto (y otro cerca), y el pollo blanco. El 3 de junio, vi un buitre adulto; y el pollo blanco, ya más crecido. El 2 de julio, vi el pollo, blanco en gran parte. El 14 de julio, vi el pollo, con grandes jirones blancos. El 16 de julio, vi el pollo, con jirones blancos; y un buitre adulto cerca, que después se fue. Los días 17 y 18 de julio, vi dos buitres adultos cerca. El 11 de agosto, vi en el nido el pollo, con jirones blancos, que no volaba aún.

5.- Nido Nº 33 de El Campanario.- Es un nido nuevo. Lo descubrí el 25 de mayo; vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco muy pequeño. El 26 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollito blanco de quizás unos 15-20 días. El 31 de mayo, vi un buitre adulto; y el pollo, blanco y pequeño. El 1 de junio, vi un buitre no pollo en el nido. El 17 de julio, vi el pollo, con el buche lleno, y con grandes jirones blancos. El 18 de julio, vi el pollo, con jirones blancos. El 10 de agosto, vi el pollo, no demasiado grande, con grandes jirones blancos, que no volaba aún. Los días 20 y 21 de agosto, vi en el nido el pollo, que no volaba aún.

6.- Nido Nº 22 de El Corralón.- El 8 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 2 de junio, vi un buitre adulto no viejo (luego vino otro), y un pollo blanco pequeño. El 16 de julio, vi un buitre adulto, con el buche lleno, que después se fue; y el pollo, uno de los más pequeños de todo el cañón, con partes blancas y con las alas empezando a emplumar. El 20 de julio, vi un buitre adulto; y el pollo, con grandes jirones blancos, y con el dorso blanco al menos en parte. El 12 de agosto, vi el pollo, con grandes jirones blancos, que no volaba aún, y que pidió ceba a las 18 h. 40 m. El 20 de agosto, vi en el nido el pollo, que no volaba aún.

7.- Nido Nº 43 de Peña Fueros.- El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido, y luego semiechado; a las 19 h. 43 m., se levantó y vi el huevo. El 7 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 9 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 7 de junio, vi un buitre adulto semiechado, y un pollo blanco. El 8 de junio, vi un buitre no pollo. El 15 de julio, vi el pollo, con grandes jirones blancos; y luego, un buitre adulto. El 20 de julio, vi un buitre adulto. El 12 de agosto, con grandes jirones blancos, no demasiado grande, que no volaba aún; a las 10 h. 43 m., estiró el ala y la pata derechas.

8.- Nido Nº 54 del barranco de Valdecasuar (margen derecha).- El 1 de mayo, vi un buitre adulto semiechado, que podía tener un pollito muy pequeño (no visto). El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado o semiechado. El 6 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 7 de mayo, vi un buitre adulto echado, que podría tener pollo muy pequeño, o podría incubar. El 7 de junio, vi un buitre adulto semiechado, y un pollito muy pequeño. El 8 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco pequeño. El 15 de julio, vi un buitre adulto; y el pollo, con las alas algo emplumadas pero blanco en gran parte. El 12 de agosto, vi el pollo, no muy grande, con grandes jirones blancos, que no volaba aún; y un buitre adulto (el pollo le pidió ceba a las 13 h. 44 m.). El 19 de agosto, vi el pollo, no demasiado grande, que no volaba aún, y le faltaba tiempo para poder volar; podría ser uno de los dos o tres pollos más pequeños de todas las hoces.

9.- Nido Nº 120 del barranco de Valdecasuar (margen derecha).- Es un nido nuevo. Está a la derecha de un arbolito, a la derecha del entrante que hay a la derecha del Nº 56. El 2 de mayo, descubrí el nido, en el que vi un buitre adulto echado, que parecía incubar. El 6 de mayo, vi un buitre adulto, semiechado y echado, que parecía tener pollito. El 7 de mayo, vi un buitre adulto echado, y un pollito blanco pequeño; vino luego otro buitre adulto cerca. El 7 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 8 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco crecido. El 15 de julio, vi el pollo, con grandes jirones blancos; y un

buitre adulto, con la anilla amarilla **PHH** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y con anilla de metal. El 12 de agosto, vi el pollo. El 19 de agosto, vi el pollo, que no volaba aún.

10.- Nido Nº 19 de Peña de la Zorra.- Los días 20 de abril y 28 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. Los días 6 de mayo y 8 de junio, vi un buitre adulto. El 9 de junio, vi un buitre adulto semiechado y un pollito blanco, al parecer muy pequeño. El 10 de junio, vi un buitre adulto, y el pollito. El 4 de julio, vi un pollo blanco de unos 42 días. El 22 de julio, vi el pollo, con jirones blancos; abrió las alas a las 11 h. 15 m. El 10 de agosto, vi el pollo, con grandes jirones blancos, que no volaba aún; pidió ceba a las 18 h. 35 m. El 20 de agosto, vi el pollo, con el buche lleno, que no volaba aún. El 23 de agosto, vi el pollo, que no volaba. El 16 de septiembre, vi el pollo, junto al nido.

11.- Nido Nº 4 de Las Torres.- El 10 de marzo, vi el nido, más o menos hecho, sin buitre, al parecer vacío. El 2 de abril, vi en el nido un buitre adulto echado, quizás no del todo. Los días 14 de abril, y 29 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. El 16 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollito blanco pequeño. El 19 de mayo, vi un pollito blanco, y un buitre adulto que lo protegía (a las 8 h. 0 m., un cuervo estuvo cerca). El 28 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco de quizás unos 25-30 días. El 5 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco crecido. El 9 de junio, vi un buitre adulto, y el pollo blanco. El 4 de julio, vi el pollo, con las alas emplumadas, y con partes blancas. El 13 de julio, vi el pollo, con jirones blancos; a las 11 h. 21 m., entreabrió las alas. El 22 de julio, vi el pollo, con jirones blancos. El 10 de agosto, vi el pollo, con jirones blancos, que no volaba aún, y pidió ceba (y la recibió) a las 17 h. 18 m.; dos buitres adultos, no anillados, uno de los cuales cebó al pollo; y durante un rato, un tercer buitre adulto (que podía no ser del nido), con la anilla amarilla **PF7** (leída de abajo arriba) en la pata derecha, y con anilla de metal en la pata izquierda. Los días 19 de agosto, 20 de agosto, y 22 de agosto, vi el pollo, con jirones blancos, que no volaba aún. El 16 de septiembre, vi el nido vacío; aunque antes, en el mismo día, Javier Alcalde Cuña y Diana Teresa Argüello Díaz habían visto el pollo en el nido. El 12 de noviembre, vi el nido vacío.

12.- Nido Nº 1 del barranco de Los Callejones (El Carlanco).- El 30 de marzo, vi un buitre no pollo, y un huevo en el nido. El 19 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollito blanco pequeño. El 9 de junio, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco de quizás unos 35 días (32-38 días). El 13 de julio, vi en el nido un buitre adulto no viejo, y el pollo. El 7 de agosto, vi en el nido un buitre adulto no viejo; y el pollo, con jirones blancos, ya grande, que se arreglaba el plumaje. El 14 de agosto, vi en el nido el pollo, que no volaba aún. El 19 de agosto, vi en el nido el pollo, con el buche lleno, que no volaba aún.

Y en zonas próximas.-

I*.- Nido Nº 5 del valle del Pozarón (Valdezate, Burgos, cuadrícula VM20).- El 27 de abril, vi un buitre adulto, echado y erguido; y vi el huevo. El 15 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco crecido de casi 40 días. El 3 de julio, vi el pollo, con las alas emplumadas pero blanco en gran parte. El 23 de julio, vi el pollo, con grandes jirones blancos. El 7 de agosto, vi el pollo en el nido.

II*.- Nido Nº 4 de la buitrera I de Langa de Duero (Soria, cuadrícula VM60).- El 12 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco de unos 40-41 días. El 23 de julio, vi el pollo, con grandes jirones blancos. El 2 de agosto, vi en el nido el pollo, que no volaba aún.

----- ----- ----- ----- ----- ---- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Otros nidos tardíos, en 2018, son los 58 siguientes:

1.- Nido Nº 3 del barranco del Boquerón (margen izquierda)
2.- Nido Nº 8 del barranco del Boquerón (margen izquierda)
3.- Nido Nº 9 del barranco del Boquerón (margen izquierda)
4.- Nido Nº 1 de El Caramelón (P.D.D.)
5.- Nido Nº 5 de Peña Inclinada (P.D.I.)
6.- Nido Nº 13 de Peña Inclinada (P.D.I.)
7.- Nido Nº 19 de Peña Inclinada (P.D.I.)
8.- Nido Nº 38 de Peña Inclinada (P.D.I.)
9.- Nido Nº 39 de Peña Inclinada (P.D.I.)
10.- Nido Nº 18 de La Catedral (S.D.)
11.- Nido Nº 19 de La Catedral (S.D.)

12.- Nido Nº 23 de La Catedral (S.D.)
13.- Nido Nº 24 de La Catedral (S.D.)
14.- Nido Nº 26 de La Catedral (S.D.)
15.- Nido Nº 40 de Los Poyales (S.I.)
16.- Nido Nº 45 de Los Poyales (S.I.)
17.- Nido Nº 5 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
18.- Nido Nº 26 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
19.- Nido Nº 39 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
20.- Nido Nº 77 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
21.- Nido Nº 81 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
22.- Nido Nº 10 de El Campanario
23.- Nido Nº 12 de El Campanario
24.- Nido Nº 17 de El Campanario
25.- Nido Nº 23 de El Campanario
26.- Nido Nº 24 de El Campanario
27.- Nido Nº 10 de Las Torcas
28.- Nido Nº 12 de El Corralón
29.- Nido Nº 16 de El Corralón
30.- Nido Nº 21 de El Corralón
31.- Nido Nº 34 de El Corralón
32.- Nido Nº 35 de El Corralón
33.- Nido Nº 37 de El Corralón
34.- Nido Nº 11 del barranco de Valugar (margen derecha)
35.- Nido Nº 42 de Peña Fueros
36.- Nido Nº 46 de Peña Fueros
37.- Nido Nº 5 del 2º Cañón
38.- Nido Nº 19 del 2º Cañón
39.- Nido Nº 5 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda)
40.- Nido Nº 16 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda)
41.- Nido Nº 17 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda)
42.- Nido Nº 27 del barranco de Valdecasuar (margen derecha)
43.- Nido Nº 86 del barranco de Valdecasuar (margen derecha)
44.- Nido Nº 5 de Peña La Graja
45.- Nido Nº 5 de Peña Portillo
46.- Nido Nº 41 de Peña Portillo
47.- Nido Nº 88 de Peña Portillo
48.- Nido Nº 114 de Peña Portillo
49.- Nido Nº 5 de Peña Rubia
50.- Nido Nº 25 de Peña Rubia
51.- Nido Nº 41 de Peña Rubia
52.- Nido Nº 43 de Peña Rubia
53.- Nido Nº 70 de Peña Rubia
54.- Nido Nº 71 de Peña Rubia
55.- Nido Nº 10 de Las Torres
56.- Nido Nº 17 del barranco de Pardebueyes
57.- Nido Nº 27 del barranco de Pardebueyes
58.- Nido Nº 39 de Peñalba

Detallaremos un par de casos:

I.- Nido Nº 11 del barranco de Valguar (margen derecha).- El 20 de abril, creí ver un buitre no pollo en el nido. El 5 de mayo, vi un buitre no pollo, más o menos echado. El 6 de mayo, vi un buitre no pollo, semiechado. El 8 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollito blanco pequeño. El 2 de junio, vi un pollo blanco de cerca de 40 días; y luego, un buitre no pollo, que después se fue. El 16 de julio, vi el pollo en el nido. El 20 de julio, vi el pollo, no demasiado grande, que después se fue. El 12 de agosto, vi el pollo en el nido. El 20 de agosto, vi en el nido al pollo, con jirones blancos, que creo no volaba aún.

II.- Nido Nº 5 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 1 de mayo, vi un buitre no pollo, y un pollito pequeño. El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado; a las 13 h. 30 m., llegó otro buitre no pollo. El

7 de junio, vi un buitre adulto no anillado, y un pollo blanco de unos 41 días. El 14 de julio, vi el pollo, y cerca un buitre adulto no anillado. El 12 de agosto, vi el pollo, con jirones blancos.

En la zona de las hoces del Riaza, en 2018, otros nidos tardíos con pollo o huevo visto, además de los casos extremos y con éxito antes mencionados, son los 16 nidos (con pollo nacido) Nº "44" de La Catedral (S.D.), Nº 11 de La Catedral (S.D.), Nº 27 de La Catedral (S.D.), Nº 39 de La Catedral (S.D.), Nº 5 de Los Poyales (S.I.), Nº 7 de Los Poyales (S.I.), Nº 31 de Peña Fueros, Nº "50" de Peña Fueros, Nº 26 del barranco de Valdecasuar (margen derecha), Nº 116 del barranco de Valdecasuar (margen derecha), Nº "33" de Peña de la Zorra, Nº 111 de Peña Portillo, Nº 10 de Peña Rubia, Nº 35 de Peña Rubia, Nº 59 de Peña Rubia, y Nº "72" de Peña Rubia; y los 24 nidos (con huevo seguro o probable, visto en trece casos) que fracasaron, en mayo o junio (pueden verse los datos en el apartado G.8). Se obtiene así un total de 40 nidos tardíos que fracasaron después de comienzos de abril / mayo.

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Se obtiene pues, para las hoces del Riaza, un total de 70 pollos tardíos (que probablemente, o con seguridad, no volaban aún al comenzar agosto), y posiblemente más, que salieron adelante. Estos 70 pollos tardíos son el **26´52 %** de los 264 pollos que llegaron a volar. Se recuerda que, en los cinco años comprendidos entre 2007 y 2011 (ambos inclusive), la reproducción que fue más tardía que en cualquier otro año anterior.

Nótese que, como antes se indicó, mientras en años anteriores los pollos que posiblemente (o con seguridad) no volaban antes de agosto, no pasaban del 15 % de los pollos que llegaban a la etapa final de su desarrollo en nido, en 2007 y en 2008 tales pollos fueron algo más del 40 %, en 2009 y 2010 ya sobrepasaron el 50 %, en 2011 fueron algo más del 33 %, en 2012 fueron poco más del 30 %, en 2013 volvieron a un valor próximo al 15 %, en 2014 fueron algo más del 24 %, en 2015 fueron poco más del 30 %, en 2016 no llegaron al 20 %, y en 2017 y 2018 fueron algo más del 26 % (el 26´52 %, en ambos años). En cuanto a los casos extremos (con éxito) de pollos muy tardíos, en los trece últimos años, fueron cinco en 2005, tres en 2006, ocho en 2007, cuatro en 2008, siete en 2009, 17 en 2010, cinco en 2011, seis en 2012, once en 2013, 24 en 2014, 21 en 2015, cinco (sobre todo, tres de ellos) en 2016, diez en 2017, y doce en 2018.

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Otros nidos tardíos en 2018, en zonas cercanas, además de los dos casos extremos ya mencionados, son los siguientes:

--- Haza (Burgos, cuadrícula VM30).- 3 (nidos Nº 1, Nº 6 y Nº 10).
--- Cañón del Botijas, margen derecha (Segovia, cuadrícula VM29).- 1 (nido Nº 2).
--- Langa de Duero, buitrera I (Soria, cuadrícula VM60).- 1 (nido Nº 13).
--- El Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78).- 1 (nido Nº 11).

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Otros datos sobre los censos.-

En abril de 2012 se publicó, en el Nº 62 de "*Vulture News*" (la revista científica del Grupo de Especialistas en Buitres de la UICN), el artículo "**New vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain**" (págs. 4-24), de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, que incluye los resultados de cinco censos de otoño (en lo relativo al buitre leonado), y contiene los censos de primavera y verano (de buitres y alimoches) realizados por el citado autor en los cinco años comprendidos entre 2004 y 2008. Como es sabido, los censos de los 29 años anteriores (1975-2003) aparecieron, en su mayor parte, en 2004 ("**Recent vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain**"; *Vulture News* Nº 51, págs. 46-53), en 1999 ("**Vulture populations in the Montejo Raptor Refuge, Spain**"; *Vulture News* Nº 40, págs. 3-19), en 1994 ("**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**"; *Biblioteca, estudio e investigación* Nº 9, págs. 135-182), en 1976 ("**Sobre el Refugio de Rapaces de Montejo**"; *ADENA* Nº 12, págs. 17-22), y en otras publicaciones (incluyendo las referencias citadas en los artículos mencionados); mientras que los censos de 2004 aparecieron también, en octubre de ese año, en la **Hoja Informativa Nº 27** sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (220 págs.; editada por el autor); los censos de 2005 aparecieron asimismo, en marzo de 2006, en la **Hoja Informativa Nº 29** sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (230 págs.; editada por el autor); los censos de 2006 se publicaron también, en octubre de 2007, en la

Hoja Informativa Nº 31 sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (314 págs.; editada por el autor); los censos de 2007 y 2008 se publicaron asimismo, en abril de 2009, en la **Hoja Informativa Nº 33** sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (360 págs.; editada por el autor); los censos de 2009 y 2010 se publicaron, en abril de 2011, en la **Hoja Informativa Nº 35** sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (494 págs.; editada por el autor); los censos de 2011 aparecieron, en abril de 2012, en la **Hoja Informativa Nº 37** sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (358 págs.; editada por el autor); los censos de 2012 aparecieron, en abril de 2013, en la **Hoja Informativa Nº 39** sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (434 págs.; editada por el autor); los censos de 2013 aparecieron, en abril de 2014, en la **Hoja Informativa Nº 41** sobre el Refugio de Rapaces de Montejo (494 págs.; editada por el autor); los censos de 2014 se publicaron, en abril de 2015, en la **Hoja Informativa Nº 43** (458 páginas; editada por el autor); los censos de 2015 se publicaron, en abril de 2016, en la **Hoja Informativa Nº 45** (352 páginas; editada por el autor); los censos de 2016 se publicaron, en marzo de 2017, en la **Hoja Informativa Nº 47** (370 páginas; editada por el autor); los censos de 2017 se publicaron, en marzo de 2018, en la **Hoja Informativa Nº 49** (430 páginas; editada por el autor); y los censos de 2018 figuran en la presente **Hoja Informativa**. Un breve resumen de los censos del autor en 2014, 2015, 2016, 2017 y otros apareció en el "*Noticiario Ornitológico*" de "**Ardeola**" (Vol. 61-2, diciembre de 2014, págs. 443, 445, 459, y 466; Vol. 62-2, diciembre de 2015, pág. 516; Vol. 63-2, septiembre de 2016, págs. 426, 428, y 429; Vol. 64-1, enero de 2017, págs. 245, 246, 248, 249, y 270; Vol. 65-1, enero de 2018, pág. 156; y Vol. 66-1, enero de 2019, pág. 224).

[No se incluyen aquí los censos de primavera y verano realizados por otros ornitólogos, que han aparecido en distintas publicaciones, todas las cuales están citadas en las Hojas Informativas y/o en la bibliografía de los trabajos reseñados.]

A continuación, se indican los resultados, en lo que se refiere al número de nidos de buitre leonado con éxito en la cría, de los censos realizados cada año por el autor, dentro y fuera del Refugio, a partir de 1977. Los censos que hice los dos primeros años (1975 y 1976) no llegaron a ser exactos (véase "**Apuntes sobre el Refugio de Rapaces de Montejo**" [*Quercus* 9, 1983, págs. 19-20], "**Novedades sobre el Refugio de Rapaces de Montejo**" [*Quercus* 13, 1984, pág. 41], "**Consideraciones sobre el Refugio de Rapaces de Montejo después de diez años de funcionamiento**" [*Chrysaetos* 0, 1984, págs. 11-13], y "**News about the Montejo Raptor Refuge (Spain)**" [*Wingspan* (boletín de la Raptor Research Foundation), Vol. 14 (2), 2005, pág.6]]).

A	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**
R	42	51	56	60	61	55	56	80	77	80	70	78	83	96
F		16	17	15	12	18	21	21	15	19	21	16	19	20
H		67	73	75	73	73	77	101	92	99	91	94	102	116
Z											0	0	0	0
T		67	73	75	73	73	77	101	92	99	91	94	102	116

91	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**	**97**	**98**	**99**	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**
99	91	124	126	107	110	112	105	108	96	149	117	149	134	106
24	21	28	30	34	48	58	63	76	64	68	62	54	57	36
123	112	152	156	141	158	170	168	184	160	217	179	203	191	142
1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	9	10	10	8	9
124	112	153	156	141	158	170	168	184	166	226	189	213	199	151

06	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
116	75	77	100	109	110	152	160	210	208	176	231	189
47	40	34	45	53	59	61	59	87	80	51	61	47
163	115	111	122	138	153	200	200	279	268	227	292	236
14	16	20	23	24	16	13	19	18	20	21	21	28
177	131	131	145	162	169	213	219	297	288	248	313	264

Tabla B.II. *Número de nidos de buitre leonado con éxito en la cría, cada año.*
A*.- Año. / **R**.- En el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes). / **F**.- Fuera del Refugio. / **H**.- En la ZEPA "Hoces del río Riaza", excepto Peñalba). / **Z**.- En zonas próximas (incluye Peñalba). / **T**.- Total (unión de H y Z; es decir, toda la ZEPA "Hoces del río Riaza", más los barrancos limítrofes*

o contiguos del nordeste de Segovia; coincide con el Área Importante para las Aves 052 –"Montejo de la Vega—Hoces del Riaza", más los barrancos contiguos o limítrofes del nordeste de Segovia).
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.).

En los números de la Tabla anterior no se han incluido los pollos cuya muerte, o desaparición, se constató antes de terminar el censo de primavera, o antes de terminar el censo intermedio (en este último caso, hubo tres pollos en 2008, ocho en 2009, tres en 2010, uno en 2011, dos en 2012, uno en 2014, uno en 2015, tres en 2016, dos en 2017, y seis en 2018); pero sí se han incluido los pollos que se encontraron muertos, o que desaparecieron de sus nidos antes de poder volar, en fechas posteriores (incluido el censo de verano), excepto a partir de 2017 (inclusive). Sobre todos estos pollos (cuántos y cuáles han sido cada año, de ambos tipos), pueden encontrarse datos en las publicaciones antes mencionadas, en las **Hojas Informativas** anteriores y en la actual, y en el trabajo del autor "**Sobre los censos realizados en el Refugio de Rapaces de Montejo (1975-1994)**" (Monografía 4 de SEO/BirdLife, *Biología y conservación de las Rapaces Mediterráneas, 1994*; editado por Jordi Muntaner y Joan Mayol; Actas del VI Congreso de Biología y Conservación de las Rapaces Mediterráneas, Palma de Mallorca, 22 al 25 de septiembre de 1994; editado en 1996, 488 pp.; págs. 317-321).

Tal como se indicó en *Vulture News* 40 (pág. 7), uno de los pollos de 1995 fue comunicado por Félix Martínez Olivas, Juan Francisco Martín Calleja y Celestino Sanz Izquierdo.

Además, tal como se señaló en la *Hoja Informativa* Nº 31 (pág. 143), uno de los pollos de 2006 fue comunicado por Hoticiano Hernando Iglesias, Jesús Hernando Iglesias y María Melero de Blas (guarda de Honor, guarda y técnico del Refugio, respectivamente, de WWF/Adena).

Si distinguimos los nidos situados dentro y fuera de lo que hoy es el Parque Natural de las Hoces del Riaza, se obtiene la siguiente Tabla:

A	**77**	**78**	**79**	**80**	**81**	**82**	**83**	**84**	**85**	**86**	**87**	**88**	**89**	**90**
R	42	51	56	60	61	55	56	80	77	80	70	78	83	96
F1		15	17	15	12	18	21	21	15	18	19	15	18	19
P		66	73	75	73	73	77	101	92	98	89	93	101	115
F2		1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1
T		67	73	75	73	73	77	101	92	99	91	94	102	116

91	**92**	**93**	**94**	**95**	**96**	**97**	**98**	**99**	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**
99	91	124	126	107	110	112	105	108	96	149	117	149	134	106
24	19	25	27	28	43	53	59	72	59	61	57	46	45	30
123	110	149	153	135	153	165	164	180	155	210	174	195	179	136
1	2	4	3	6	5	5	4	4	11	16	15	18	20	15
124	112	153	156	141	158	170	168	184	166	226	189	213	199	151

06	**07**	**08**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**
116	75	77	100	109	110	152	160	210	208	176	231	189
44	34	28	22	29	43	48	40	69	57	45	45	36
160	109	105	122	138	153	200	200	279	265	221	276	225
17	22	26	23	24	16	13	19	18	23	27	37	39
177	131	131	145	162	169	213	219	297	288	248	313	264

Tabla B.III. *Número de nidos de buitre leonado con éxito en la cría, cada año.*
A*.- Año. /* ***R****.- En el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes). /* ***F1****.- Fuera del Refugio, pero dentro de lo que hoy es el Parque Natural de las Hoces del Riaza (declarado en diciembre de 2004).. /* ***P****.- En el territorio que hoy constituye el Parque Natural de las Hoces del Riaza. /* ***F2****.- Fuera del actual Parque Natural, pero en la ZEPA "Hoces del río Riaza", o en el Área Importante para las Aves 052 –"Montejo de la Vega—Hoces del Riaza", o en los barrancos limítrofes o contiguos del nordeste de Segovia. /* ***T****.- Total.*
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.).

Puede verse que, al igual que ocurrió también con el alimoche y con el águila real, en los años anteriores a 2010 aumentó la importancia (absoluta y relativa) de los nidos situados en el entorno del Parque Natural (fuera del mismo).

En los dieciséis últimos años, llama la atención el número relativamente elevado de pollos muertos o desaparecidos de sus nidos entre mayo y julio, y antes de poder volar. Esto ya había ocurrido en años anteriores, pero era mucho más raro (véanse los comentarios y referencias anteriores). Reiteramos que los pollos muertos o desaparecidos (antes de volar) entre mayo y junio, pero antes de terminar el censo de primavera, no se incluyen en los números de la Tabla B.II. Como antes se indicó, tampoco se han incluido los pollos muertos o desaparecidos, antes de poder volar, entre mayo o junio y primeros de julio (tres casos en 2008, ocho en 2009, tres en 2010, uno en 2011, dos en 2012, ninguno en 2013, uno en 2014, uno en 2015, tres en 2016, dos en 2017, y seis en 2018). Sí se han incluido los pollos muertos o desaparecidos (antes de poder volar) entre los censos de primavera y verano (entre comienzos de junio o poco antes, y mediados o finales de julio), excepto en 2017 (siete) y 2018 (dos). Si los restamos a los nidos con éxito de dicha Tabla, los resultados finales para estos quince últimos años se modifican de la siguiente manera:

2002	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**
189 (+9 = 198)	213 (+9 = 222)	199 (+17=216)	151(+16*=167)	177 (+6 = 183)	131(+7*= 138)
5-6	6	3-4	2	10-13	6
183-184	207	195-196	149	164-167	125

2008	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**
131(+10*=141)	145(+14*=159)	162(+13*=175)	169 (+7*=176)	213 (+9 =222)	219(+25=244)
4	2	10 (¿+4?)	4 (¿+5?)	1 (¿+8?)	12
127	143	152 (¿148?)	165 (¿160?)	212 (¿204?)	207

2014	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**
297 (+4=301)	288 (+16=304)	248 (+28=276)	320 (+17=337)	266 (+32=298)
2 (¿+1?)	4	4	7	2
295 (¿294?)	284 (¿-3=281?)	244	313	264

Tabla B.IV. *Pollos muertos a partir de mayo y antes de poder volar, número de pollos en los censos de primavera y verano, y número final de pollos volados, en cada uno de los siete últimos años.*
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(En la segunda fila, se han incluido, entre paréntesis y precedidos del signo +, los pollos vistos por el autor en mayo o en junio, pero muertos o desaparecidos de sus nidos antes de terminar (en junio) el censo de primavera; o antes de primeros de julio, para tres casos en 2008, ocho en 2009, tres en 2010, uno en 2011, dos en 2012, ninguno en 2013, uno en 2014, uno en 2015, tres en 2016, dos en 2017, y seis en 2018. Los asteriscos en las columnas de 2005, 2007, 2008, 2009, 2010, y 2011, se refieren a un nido más, en el que comprobé –o casi- la pérdida de un pollo que no llegué a ver con vida –o no llegué a verlo con seguridad-, con lo que los totales de pollos vivos en mayo para esos años, comprobados por el autor, serían 168, 139, 142, 160, 176, y 177, respectivamente. En 2013 habría al menos tres nidos más en esa situación indicada por asterisco –que aquí no se pone-, con lo que el total correspondiente sería 247.)

(En la tercera fila, aparecen los pollos muertos, o desaparecidos antes de poder volar, entre los censos de primavera y verano [ap. entre junio y julio]. En la última fila aparecen los resultados de las restas antes indicadas, para cada año).

Como antes se indicó, los censos de los dos primeros años (1975-76) no fueron exactos. En 1975, calculé un total de posiblemente no menos de unos 51 nidos, como mínimo, en el conjunto de las hoces ("**Notas sobre la población de aves de presa del Refugio de Rapaces de Montejo (verano de 1975)**", 287 pp.; págs. 46-94). En 1976, registré al menos unos 59-64 nidos (un mínimo de unos 42-47 nidos dentro del Refugio, y quizás unos 17 nidos fuera del mismo) ("**Notas sobre la población de aves de presa del Refugio de Rapaces de Montejo (verano de 1976)**", 335 pp.; págs. 65-91). Además, en 1977 censé un mínimo de unos 8 nidos (7-8) fuera del Refugio, lo que daría un total de unos 50 nidos (49-50) como mínimo ("**Notas sobre la población de aves de presa del Refugio de Rapaces de Montejo (verano de 1977)**", 351 pp.; págs. 10-38).

Es interesante hacer notar que ya en los primeros años del Refugio se registró la pérdida de distintos nidos de buitres como consecuencia de las molestias ocasionadas por los visitantes (ésta no era la única

causa de fracasos reproductores, pero sí era una de las principales, al menos entre los motivos conocidos); y también se anotaron otros problemas ocasionados asimismo por visitantes (o al menos, por buena parte de los visitantes; véase por ejemplo T. 77, págs. 36-38).

Pueden verse otros datos, sobre los dos primeros años, en los artículos "**Memoria-Resumen del Campamento Juvenil Dr. Rodríguez de la Fuente"**, de Carlos de Aguilera Salvetti (ADENA 11, diciembre de 1975, págs. 32-38), y "**Sobre el Refugio de Rapaces de Montejo**", de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo (ADENA 12, diciembre de 1976, págs. 17-22).

Entre los múltiples trabajos publicados en años posteriores, destacaremos, por lo que se indica en relación con el impacto humano y/o las medidas adoptadas en el Refugio y sus resultados, el artículo de Félix Martínez Olivas y Jesús Cobo Anula titulado "**Gestión actual de ADENA/WWF-España en el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia)**" (*Alytes* 6, 1993, págs. 507-521; Actas de las XI Jornadas Ornitológicas Españolas, celebradas en Mérida –Badajoz- en diciembre de 1992), y el "**Impacto humano en las poblaciones de rapaces rupícolas**" (1994, 39 págs.; transcripción de la charla-coloquio impartida por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo el 14 de noviembre de 1993, en el local de la Asociación Cultural "Virgen del Val" de Montejo de la Vega, organizada por la Cooperativa de Turismo Rural "Hoces del Riaza", y patrocinada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León).

En el Informe de WWF España (2016, págs. 5-9), "**Resultados de los censos y acciones de seguimiento realizados por WWF España, en el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega. Año 2015**", presentado el 10-3-2016, en la reunión del Patronato del Parque Natural, se indica (pág. 7), con relación a la elevada mortalidad de pollos (78, según sus datos) registrada este año, que "*una posible causa ha podido ser la elevada afluencia de visitantes que acudieron al Parque Natural durante la Semana Santa de 2015*".

Sobre el impacto humano existe también amplia bibliografía en otras localidades. En particular, los problemas ocasionados en parajes de gran valor, como consecuencia de la publicación de ciertas "rutas verdes" en medios de gran difusión, han sido señalados explícitamente en las conclusiones de varios **congresos y jornadas y cursos**, nacionales o internacionales, sobre buitres o sobre aves rapaces; así como en distintas **publicaciones** científicas o divulgativas. (Véanse las **Hojas Informativas Nº 32**, pág. 211-216; y **Nº 35**, pág. 181).

Como en años anteriores, se ha obtenido además una gran cantidad de informaciones nuevas sobre los buitres del Refugio, que ocupan en total varios miles de páginas (si se incluyen los datos de los censos), y sería complicado resumir aquí.

Nota.- En el **Informe final del censo de otoño de 2006** (págs. 12-13), se incluyó una gráfica comparando los resultados de los tres tipos principales de censos de buitre leonado en las hoces del Riaza. Pueden verse más detalles sobre los métodos en el *Bolegyps* 3 de WWF/Adena (págs. 6-11; "**Los censos de rapaces en el Refugio de Montejo**"), en la Monografía 4 de SEO/BirdLife [*Biología y conservación de las Rapaces Mediterráneas*, págs. 317-321], en distintas revistas especializadas [*Alytes*, *Ardeola*, *Biblioteca (estudio e investigación)*, *Panda*, *Oxyura*, *Quercus*, *Vulture News*, *Wingspan*, y bastantes más], en las Actas de varios congresos internacionales sobre aves rapaces, en las *Hojas Informativas* sobre el Refugio, y en las restantes fuentes que se indican en el mencionado Informe.

A	**1983**	**1984**	**1985**	**1986**	**1987**	**1988**	**1989**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**
N	361	364	418	351	465	408	476-486	486-490	476-496	582-586	599
F	12-13	10-11	9-10	8-9	14-15	12-13	11-12	10-11	9-10	14-15	13-14
P	26	29	45	82	65	37	55	51	65	59	75

1994	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**	**2005**
552-555	736-739	738-760	802-833	790-818	773-784	846-862	1052-1062	1027-1028	866-905	1.117-1.122	955-978
12-13	18-19	16-17	15-16	14-15	13-14	11-12	10-11	9-10	8-9	13-14	12-13
73	58	67	82	88	61	65	71	84	81	102	74

2006	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**
745-750	773-777	753	659	760-765	872	798-803	858-862	1.109-1.112	1.115-1.119	1.161	1.214
11-12	10-11	8-9	14-15	13-14	12-13	17-18	16-17	8-9	7-8	12-13	11-12
88	67	53	53	65	58	71	66	74	94	76	108

2018
1.368
10-11
125

Tabla B.V. *Número de buitres leonados en cada censo de otoño (organizado por el Fondo para el Refugio).*
A*.- Año. / **N**.- Número mínimo, al amanecer. / **F**.- Fechas (días de noviembre). / **P**.- Número de participantes. / (Censos coordinados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo hasta 1993, por Juan Prieto Martín desde 1994 hasta 2012, y por Juan José Molina Pérez desde 2013).*

Comentario.- Resulta lógico esperar, dada la extremada precisión y la amplia cobertura de estos tres tipos de censos, que el número obtenido en cada censo de otoño [O(n)] sea superior al doble de R(n+1), siendo R(n+1) el número de parejas reproductoras del año siguiente; y de hecho esto ha ocurrido, hasta ahora, en todos los casos conocidos (excepto en 2009, y todos entre 2012 y 2017 -ambos inclusive-), como inmediatamente se comprueba, de acuerdo con las fuentes indicadas en el referido informe.

Además, el número obtenido en cada censo de otoño también ha sido superior al doble del número de parejas reproductoras del año en curso, en todos los casos conocidos excepto en 2006, 2009, y todos entre 2012 y 2017 (ambos inclusive).

Por otro lado, a la población total de parejas (reproductoras o no) hay que sumar los individuos no emparejados. Entre estos últimos puede haber bastantes inmaduros de distintas edades. También debe tenerse en cuenta que la mayor parte (no todos) de los jóvenes del año no deben estar en la comarca en las fechas del censo de otoño, tal como confirman los datos obtenidos sobre edades y sobre desplazamientos, aunque también pueda haber algunos jóvenes (y no siempre jóvenes) de otras procedencias. Debido a que la mortalidad en los primeros años de vida no debe despreciarse, y teniendo en cuenta asimismo otros factores, parece razonable esperar que el resultado obtenido en cada censo de otoño sea inferior a la suma del doble del número de parejas (reproductoras o no) del año siguiente, más un número de buitres similar o ligeramente superior al número P(n) de pollos volados del año en curso (aunque los ejemplares sean distintos). En efecto, puede comprobarse que, en todos los casos conocidos, el número de buitres obtenido en cada censo de otoño ha sido inferior a la suma del doble del número de parejas (reproductoras o no) del año siguiente, más el número de pollos volados en el año multiplicado por 1´2 (este último ajuste, lo de multiplicar por 1´2, sólo hace falta para el año 2001). Se verifica pues, todos los años (excepto 2009, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, y 2017, para la primera desigualdad), que:

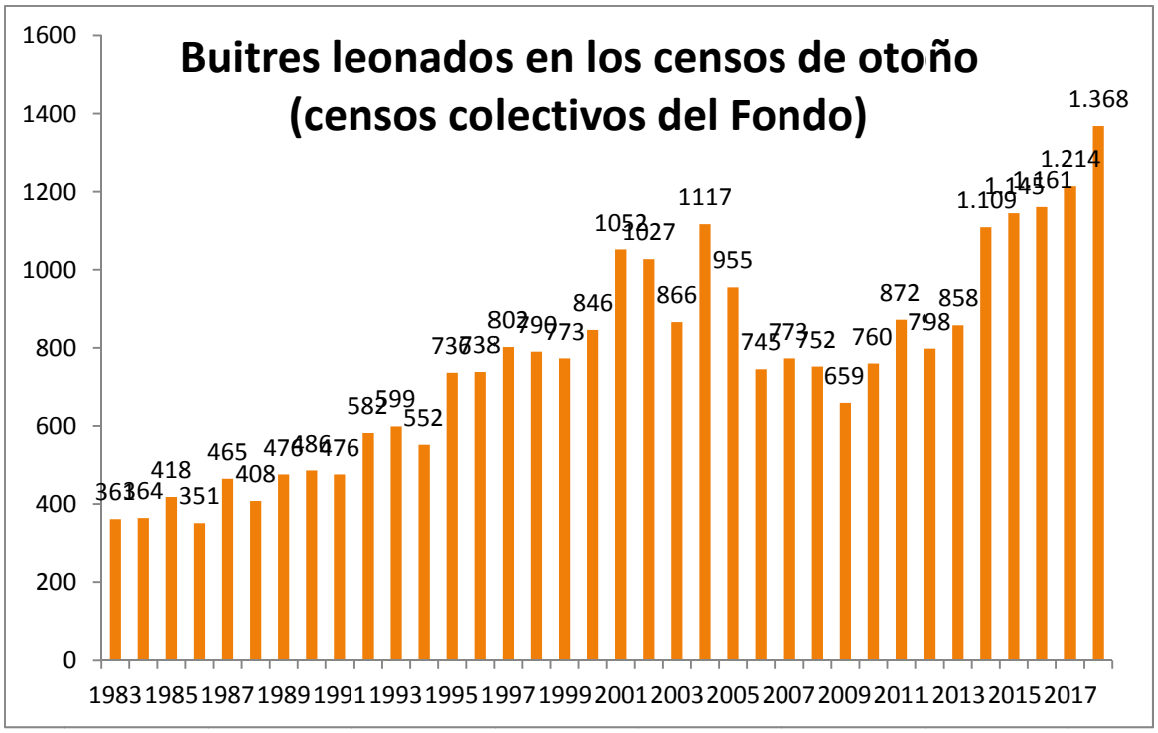
$$2\ R(n+1) < O(n) < 2\ Rt(n+1) + 1´2\ P(n).$$

[En todos esos años menos en 2001, se cumple también que $2\ R(n+1) < O(n) < 2\ Rt(n+1) + P(n)$].

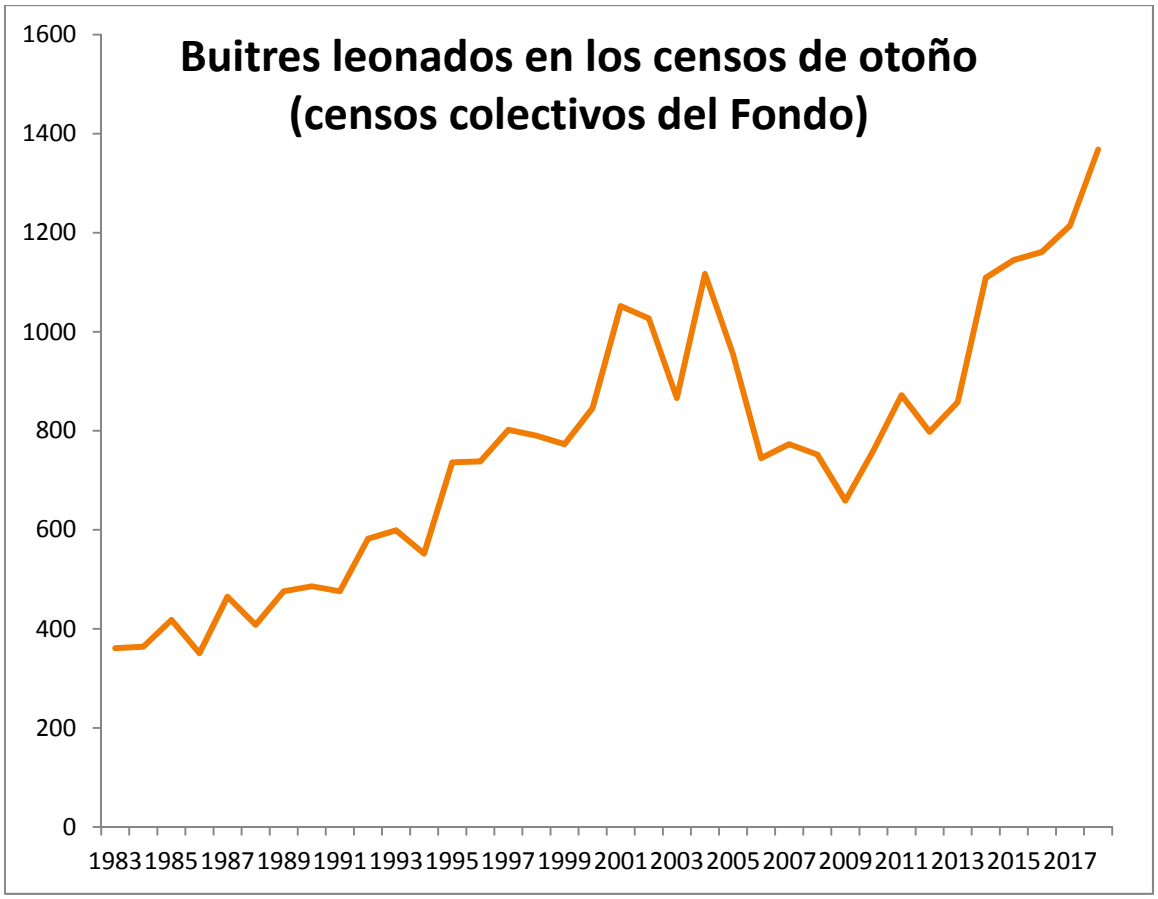
La estrecha relación que se comprueba, en un número tan grande de años (con las excepciones indicadas), y que coincide con lo esperado, confirma una vez más la validez de los censos de otoño, y también de los otros tipos de censos, para conocer la población de buitres y su evolución; y por otro lado, para obtener una amplia información útil sobre otras muchas especies y cuestiones.



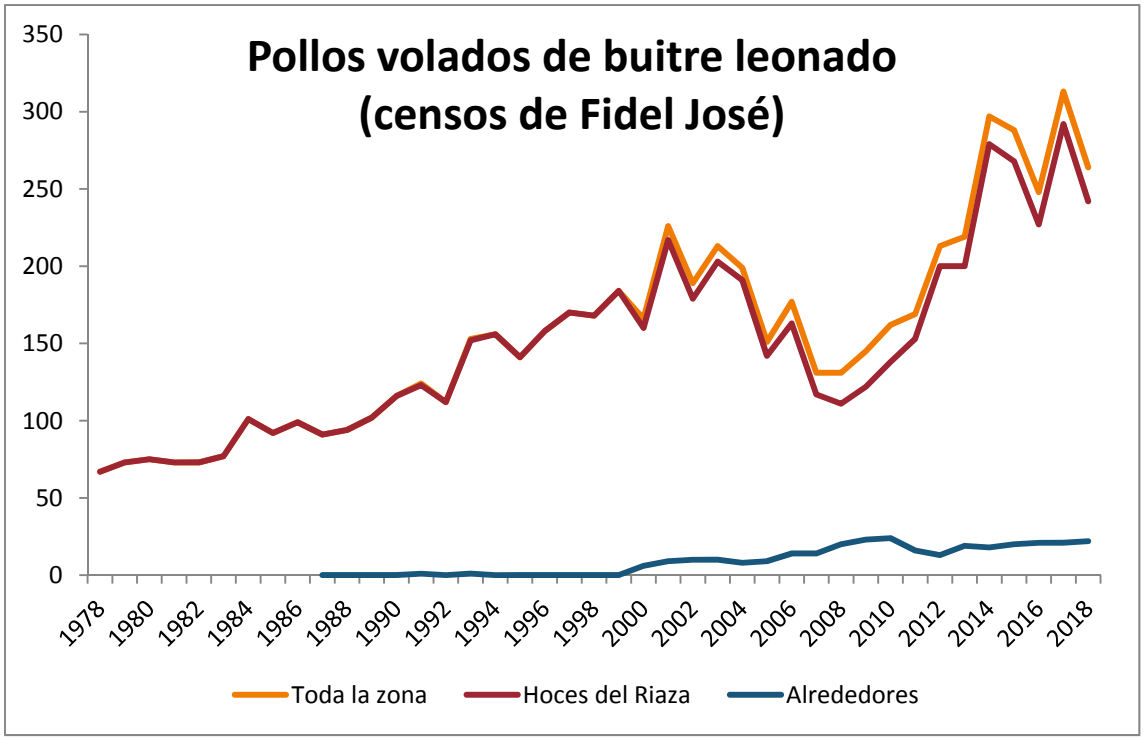
Buitres leonados sobre el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF España, el 31 de julio de 2018.)



Número de buitres leonados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.



Número de buitres leonados obtenido en los censos colectivos de otoño, en las hoces del Riaza.
(Censos organizados por el Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza).



Número de pollos volados de buitre leonado, en las hoces del Riaza y en sus alrededores.
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

D) Nuevos datos sobre anillamientos.

Véanse las **Hojas Informativas Nº 38** (Anexos II y III, págs. 285-273), **Nº 40** (págs. 358-456), **Nº 42** (págs. 156-169), **Nº 44** (págs. 140-157), **Nº 46** (págs. 147-156), y **Nº 48** (págs. 152-161); así como el Anexo II.

En cuanto a casos recientes sobre buitres de las hoces registrados en otras zonas, pueden verse las **Hojas Informativas Nº 31** (pág. 144), **Nº 32** (pág. 298), **Nº 35** (págs. 184-186), **Nº 37** (págs. 147-148), **Nº 39** (pág. 189), **Nº 43** (pág. 116), y **Nº 47** (pág. 103); así como las referencias del párrafo anterior.

Nota.- Benigno Varillas Suárez, en su libro "**La estirpe de los libres. Altamira, Atapuerca, Olduvai, Homo sylvestris. De Darwin a Félix Rodríguez de la Fuente**" (ed. del autor, 2018, 522 pp., págs. 74-75), se refiere al caso de un buitre que relatamos también, con algunos detalles a continuación.
--- El 29 de agosto de 1992, un buitre leonado, sin fuerzas para volar, fue cogido en el castillo de Arcos de la Frontera (Cádiz), propiedad de los marqueses de Tamarón, quienes pensaron en el Refugio de Montejo (que propuso y divulgó Félix Rodríguez de la Fuente) y comunicaron con Fidel José Fernández y Fernández-Arrroyo; el cual llamó a Chelo Atencia Páez y Saturnino Moreno Borrell, quienes recuperaron al buitre en el centro de "El Boticario" (Málaga) y lo liberaron, el 28 de diciembre de 1992, en El Chorro (Málaga), con la anilla amarilla **04U**.
--- El 3 de abril de 1996, a las 9 h. 39 m., Félix Martínez Olivas observó a este buitre, con la anilla **04U**, en el final de la margen izquierda del 2º Cañón, en las hoces del Riaza.
--- El 1 de julio de 1996, entre las 15 h. 30 m. y las 16 h. 40 m., Félix Martínez Olivas observó un festín con unos 120 buitres leonados, sobre una oveja muerta, en el comedero del Refugio de Rapaces de Montejo; y uno de los buitres era éste, con la anilla 04U. [La oveja muerta fue aportada por Fermín Rodríguez Hervás, de Villalba de Duero –Burgos-].

E) El comedero de buitres.

Los nuevos aportes realizados al comedero del Refugio de Rapaces de Montejo, de WWF España (Adena), en los veinte años anteriores a 2016, aparecen resumidos en las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 237-239), **Nº 43** (págs. 116-117), **Nº 45** (págs. 115-116), **Nº 47** (págs. 103-104), y **Nº 49** (págs. 109-110).. Los datos posteriores, de acuerdo con la información amablemente facilitada por WWF España, son los siguientes:

Año 2016.- 190 aportes (en 189 días), con un total de 4.176 cadáveres (6 caballos, 784 cerdos, 3.385 pollos, y una liebre), y unos 40.036 kg. de despojos de carnicería.

Año 2017.- 150 aportes (en 150 días), con un total de 2.676 cadáveres (415 cerdos y 2.261 pollos), y unos 42.500 kg. de despojos de carnicería.

Año 2018.- 151 aportes (en 150 días), con un total de 1.718 cadáveres (558 cerdos y 1.160 pollos), y unos 40.930 kg. de despojos de carnicería.

Comienzo de 2019 (hasta el 27 de marzo inclusive).- 40 aportes (en 38 días), con un total de 111 cadáveres (111 cerdos), y unos 9.680 kg. de despojos.

Pueden verse datos sobre los 21 burros aportados al comedero en las **Hojas Informativas Nº 29** (pág. 116), **Nº 31** (pág. 161), **Nº 33** (pág. 140), **Nº 35** (pág. 188), **Nº 37** (pág. 150), **Nº 39** (pág. 192) y **Nº 43** (pág. 116).

El global del comedero, desde el 1-1-1975 hasta el 31-12-2018 (ambos días inclusive), asciende a 4.537 aportes (en 4.188 días), con un total de unos 35.761 cadáveres enteros (unos 11.226 cerdos [11.131, más unos 95 lechones], 4.158 ovejas, 200 caballos (cinco de ellos, poneys), 84 vacas, 29 perros, 21 burros, 19 cabras, 12 mulos, 28 corzos, 12 jabalíes (cuatro de ellos, rayones), un ciervo, tres gatos, dos pavos, 19.964 gallinas [un gallo, dos gallinas y 19.961 pollos], un pato –ánade real-, y una liebre); además de

restos incompletos de diversas reses, el contenido de 18 cubos y aparte unos 303.891 kg. de despojos de carnicería, tres buitres leonados, etc.

Como es sabido, toda la carroña ha sido aportada desinteresadamente. Por lo que respecta al último año, debemos agradecer, en este sentido, la amable colaboración de bastantes vecinos de **Montejo de la Vega de la Serrezuela** –Segovia- (Alberto Hernando Juez), **Hontoria de Valdearados** –Burgos- (Joaquín Casado Olalla, y Cárnicas Minchán), **Milagros** –Burgos- (hermanos Villagra), y **Santa Cruz de la Salceda** -Burgos- (María Jesús Ramos Ortega).

Es justo reconocer y agradecer también, y de manera muy especial, la extraordinaria y callada labor desarrollada constantemente por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España (Adena) en el Refugio. A él se debe el transporte de la inmensa mayoría de los animales llevados al comedero, así como la recogida en los pueblos correspondientes. Durante las vacaciones de Jesús Hernando, esta labor ha sido realizada por los guardas suplentes de WWF/Adena (en los diecisiete últimos años, 2001-2018, Juan José Molina Pérez [2001 y 2002], Pilar Martín Miguel [2003], Pablo Sanz Trillo [2004], David Muñoz González [2005], Iván García Izquierdo [2006], Miriam Domingo García [2007, 2008, 2009 y 2010], Wilmer Rivera Ramos [2011 y 2012], y Héctor Osvaldo Rivera Zaldívar [2013, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018], respectivamente).

Para esta labor sigue siendo muy útil el Land-Rover Defender de WWF España; así como el remolque adquirido por WWF España en 2008.

Sobre las visitas, las operaciones de limpieza, y otras cuestiones, véanse las **Hojas Informativas Nº 33** (págs. 142-143) y **Nº 35** (pág. 153).
En el comedero de buitres de Montejo, una nueva operación de limpieza fue llevada a cabo, entre el 4 y el 11 de septiembre de 2018, por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España.

En zonas próximas, deben citarse los comederos de buitres de Campo de San Pedro, de Ayllón, de Fresno de Cantespino, y a partir de 2012 también el de Maderuelo (Segovia) [véanse las **Hojas Informativas Nº 25**, pág. 60; **Nº 32**, págs. 253-265; **Nº 33**, págs. 142-143, y 366-375; **Nº 34**, págs. 287-295; **Nº 35**, págs. 153-154, y 448-454; **Nº 36**, págs. 243-251; **Nº 38**, págs. 278-284; **Nº 40**, págs. 354-357; **Nº 42**, págs.147-155; **Nº 44**, págs. 133-139; **Nº 46**, págs. 140-146; **Nº 48**, págs. 145-151; y el anterior apartado B].

En zonas próximas del sur de Burgos, a los comederos ya existentes, como el de Huerta del Rey o el de Arauzo de Miel, se ha sumado desde 2014 el de Caleruega, como se indicó en las **Hojas Informativas Nº 43** (pág. 117) y **Nº 45** (pág. 116), y en las referencias allí señaladas.

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

F) Los tendidos eléctricos en zonas próximas.

-- Después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49**, y según la información que hemos recibido hasta el momento, se han registrado, al menos, y según la información que conocemos, los siguientes datos de aves muertas bajo los tendidos:

Año 2018.-

1) --- El 27/28 de enero de 2018, en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), cerca de Santa Cruz, en un pinar de repoblación y justo debajo de un tendido eléctrico, Antonio Fernández Ortiz encuentra un buitre leonado muerto, posiblemente por electrocución o colisión.

2) --- El 23 de mayo de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó cadáver, muerto por electrocución, un buitre leonado procedente de la presa de Maderuelo, y hallado por un particular. / El mismo día, en el referido CRAS, ingresaron también como cadáveres, muertos por colisión, dos búhos reales procedentes de Campo de San Pedro (Segovia), hallado por los Agentes Medioambientales. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

3, 4, 5 y 6) --- El 13 de junio de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresaron como cadáveres, muertos por electrocución, cuatro buitres leonados y un ratonero. Tres buitres procedían de la presa de Maderuelo, y uno de El Llano (también en el término de Maderuelo); y los cuatro fueron hallados por los Agentes Medioambientales. Los cadáveres habían sido llevados anteriormente, el 23 de mayo, a Boceguillas. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87). (La aclaración sobre las fechas fue realizada por Raúl García Arranz, técnico de la Fundación Patrimonio Natural en Segovia, en la reunión del Patronato del Parque Natural, celebrada en Valdevacas de Montejo el 13-3-2019.)

[7]) --- El 6 de octubre de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó un buitre leonado del 4º año calendario, procedente del muladar de Campo de San Pedro, que había sufrido una colisión, y fue hallado por los Agentes Medioambientales. Tuvo que ser sacrificado. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

--- Además, el 23 de diciembre de 2018, en el mismo CRAS "Los Lavaderos" de Segovia, ingresó como cadáver, muerto por electrocución, un cuervo, hallado por los Agentes Medioambientales en una captación de agua en Alconada de Maderuelo (Segovia). (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

Total de nuevas aves muertas, debido a los tendidos eléctricos: seis buitres leonados, un ratonero, dos búhos reales, y un cuervo.

Total de aves muertas encontradas en el tendido de Campo después de su anterior modificación (en el verano / otoño de 2004; concluida hacia octubre de 2004).- 26 buitres leonados (incluyendo al menos tres adultos, dos subadultos, y tres jóvenes –dos de ellos, del año-), un alimoche joven del 2º año, dos búhos reales, un halcón peregrino, un cernícalo vulgar, y una cigüeña blanca.

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 29** [págs. 117-118], **Nº 31** [págs. 163-164], **Nº 33** [págs. 145-146], **Nº 35** [págs. 192-195], **Nº 37** [págs. 153-154], **Nº 39** [págs. 195-196], **Nº 41** [págs. 242-243], y **Nº 43** [pág. 117], **Nº 45** [pág. 117], **Nº 47** [pág. 105], y **Nº 49** [págs. 110-111];; y las referencias citadas allí. Véase también el **Bolegyps Nº 44**, pág. 2).

Según los datos recopilados por miembros del Fondo para el Refugio o por la guardería y demás personal del WWF/Adena en el Refugio, o publicados en las Hojas Informativas sobre el Refugio, o aparecidos en las memorias del Parque Natural (éstos, a partir de 2018), en los tendidos eléctricos próximos a las hoces del Riaza han muerto, desde 1975, no menos de 335 aves (incluyendo 297 rapaces), de 20 especies distintas (13, de rapaces): 201 buitres leonados, 40 ratoneros, 21 milanos reales, dos milanos negros, nueve cernícalos (en parte cernícalos vulgares, pero también uno o dos cernícalos primillas como mínimo), al menos siete alimoches, cinco águilas reales, tres águilas calzadas, un aguilucho cenizo, un halcón peregrino, seis búhos reales, una lechuza, cuatro cigüeñas blancas, una avutarda, trece cuervos, diecisiete cornejas, una grajilla, un estornino negro y una curruca tomillera.

La mayor parte de los citados accidentes corresponde a los tendidos próximos a Campo de San Pedro, donde se ha constatado la muerte de 239 de estas aves (incluyendo 205 rapaces, de las que 131 son buitres leonados). De ellas, 156 aves (incluyendo 134 rapaces, de las que 88 son buitres leonados) han muerto en los veinte últimos años, después del aislamiento parcial realizado en 1995. Y 32 de estas aves (26 buitres leonados, un alimoche, un halcón peregrino, un cernícalo vulgar, dos búhos reales, y una cigüeña blanca) han muerto después de la modificación realizada en el verano / otoño de 2004 (véase la **Hoja Informativa Nº 29**, págs. 118-119).

Sobre el arreglo de tendidos eléctricos en **Haza** (Burgos), véase lo indicado en la **Hoja Informativa Nº 47**, págs. 105-106.

-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

G) Otras cuestiones. G.1) Las nuevas actuaciones de WWF España (Adena).

Existe bastante información sobre estas actividades en las publicaciones de WWF España (Adena), especialmente en su página web y en los diferentes números de "***Panda***" y de "***Pandilla***" (mencionados en los Anexos), así como en otras partes de la presente Hoja Informativa y de la anterior, y en las

Circulares del Fondo, por lo que no las detallaremos aquí. (También han aparecido artículos sobre ello en la Prensa –sobre todo en la regional, aunque también en la nacional-, en revistas especializadas, etc.).

G.2) Las capturas y recuperaciones de buitres.- Después de los casos publicados en la **Hoja Informativa Nº 49** (véanse las págs. 111-112), pueden destacarse los indicados en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza**" de **2018** (Junta de Castilla y León, págs. 68, 87), y algunos más:

Año 2018.-

1 --- El 2 de julio de 2018, un buitre joven del año cayó en el colchón de agua bajo la presa, según informa Abelardo Mínguez Bernal (encargado de la presa); quien comunica asimismo que el 4 de julio cayó otro, que fue rescatado por los agentes medioambientales del Parque Natural.

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 68), se indica que, el 4 de julio, "*unos visitantes comunican que hay un ejemplar de buitre leonado vivo en la zona de desagüe de agua del embalse de Linares del Arroyo, dentreo del término municipal de Maderuelo, lo que se comunica de inmediato al CPM del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia*".

2 --- El 31 de julio de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó un buitre leonado joven volandero, procedente de Penalera (Maderuelo), que estaba enfermo, y fue hallado por un particular. El animal pudo ser recuperado y liberado. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

3 --- Refiriéndose al 6 de septiembre de 2018, en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 68), puede leerse: "*Nos indican que han encontrado un buitre leonado con dificultad para volar en las pistas deportivas de la localidad de Santa Cruz de la Salceda (Burgos). Dicha situación se comunica de inmediato a la Oficina Comarcal de Medio Ambiente de Aranda de Duero (Burgos).*"

4 --- El 8 de septiembre de 2018, Begoña Cisneros publicó, en el "*Diario de la Ribera*" (digital), la siguiente información:

"***Un buitre leonado aterriza en GSK. / Agentes medioambientales le trasladan a un muladar para su recuperación.***

El aviso efectuado desde la factoría arandina de GlaxoSmithKline al servicio de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León ha dado como resultado la posibilidad de recuperar un buitre leonado que se encontraba en sus dependencias sin poder volar.

Los agentes medioambientales de Aranda se trasladaban a la fábrica situada en el polígono Allendeduero y, tras comprobar que el animal no tenía lesiones, han trasladado al ave hasta un muladar para su recuperación. El animal será soltado cuando pueda volar."

En la fotografía que se publica junto al artículo, de la Asociación Profesional de agentes medioambientales de Castilla y León, puede apreciarse que el buitre es un joven nacido este año.

En relación con este tipo de cuestiones, puede verse también el siguiente artículo:
--- Cano Barbacil, C.; y Cano Sánchez, J. (2019). **Las cámaras de una de las Cuatro Torres de Madrid captan un buitre leonado posado en su azotea.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 22, marzo de 2019, págs. 24-25. (Con dos fotografías, de Carolina Álvarez Cano.)

5 --- El 21 de septiembre de 2018, un buitre leonado joven del año fue recogido cuando caminaba por el mismo pueblo de Montejo de la Vega. Avisada la guardería de la Junta de Castilla y León, se vio que el ejemplar estaba sano pero hambriento, por lo que se decidió llevarlo al comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Amablemente comunicado por José Antonio Hernando Iglesias).

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 68), se indica, refiriéndose a este día: "*Un vecino de la localidad de Montejo de la Vega de la*

Serrezuela (Segovia) comunica que hay un buitre leonado en el suelo con muy poca movilidad. Se procede a su recogida y se comunica de inmediato dicha situación al CPM del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia."

6 --- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 68), se indica, refiriéndose al 23 de septiembre de 2018: "*Nos indican que han encontrado un buitre leonado con dificultad para volar en el casco urbano de la localidad de Pardilla (Burgos). Dicha situación se comunica de inmediato al CPM del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Burgos.*"

7 --- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 69), se indica, refiriéndose al 29 de septiembre de 2018: "*Un vecino de la localidad de Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia) comunica que hay un buitre leonado en el suelo con muy poca movilidad. Dicha situación se comunica de inmediato al CPM del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia."*

8 --- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 69), se indica, refiriéndose al 10 de octubre de 2018: "*Un visitante comunica que hay un ejemplar de buitre leonado vivo en la senda del río (…), a la altura de la ermita de Casuar, dentro del término municipal de Montejo de la Vega de la Serrezuela, lo que se comunica de inmediato al CPM del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia.*"

9 --- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 69), se indica, refiriéndose al 20 de octubre de 2018: "*Un visitante comunica que hay un ejemplar de buitre leonado vivo en la senda del río (…), a la altura de la ermita de Casuar, dentro del término municipal de Montejo de la Vega de la Serrezuela, lo que se comunica de inmediato al CPM del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia.*"

G.3) La mortalidad de buitres.- Además de seis buitres muertos en los tendidos eléctricos de la zona o cerca (apartado F), y de los pollos muertos en los nidos (o bajo los nidos), después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 49** (véanse las págs. 112-113) hemos tenido noticias de la muerte de seis buitres leonados en 2018 (incluyendo dos en una zona cercana), y dos más en otras provincias pero nacido en estas hoces.

Año 2018.- (Sin incluir seis casos debidos a los tendidos eléctricos, que se recogen en el apartado F).

F-1.- El 16 de febrero de 2018, fue encontrado muerto, por Daniel Fernández Muñiz, en un parque eólico de Las Navas del Marqués (Ávila) (40º 38´N, 4º 24´W), el buitre leonado con la anilla amarilla 122. Este buitre había sido anillado de pollo, en el nido Nº 25 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda), el 10 de mayo de 1997, por el Grupo Doval Martínez.

(Amablemente comunicado por Jesús Cobo Anula, de WWF España). (Reseñado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 113.)

1.- El 30 de mayo de 2018, encuentro huesos y plumas de un buitre leonado muerto, en lo alto de Los Poyales 2ª. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

F-2.- De acuerdo con la información publicada, por Rufino Fernández González, en www.avesdeburgos.com (en el **Informe 67**, del primer trimestre de 2018, del Anuario Ornitológico de la Provincia de Burgos; y en su "**Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**", Nº 1, de agosto de 2018, pág. 17, con una fotografía), el martes 13 de febrero de 2018, en la dehesa de Costana (Salas de los Infantes, Burgos, cuadrícula VM75), tras una fuerte nevada, los agentes medioambientales recuperaron el cadáver de un buitre leonado con la anilla metálica 1111763 ESI. Este buitre había sido anillado de pollo, el 19 de mayo de 2013, con la anilla amarilla MHF, en el nido Nº 110 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda), por el Grupo Pyrrhocorax.

(Este mismo buitre fue visto, en el comedero de Maderuelo, el 8-9-2013, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; véase la **Hoja Informativa Nº 40**, pág. 370.)

2.- El 2 de julio de 2018, un buitre muerto en Los Poyales, bajo el cortado. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

3.- El 16 de julio de 2018, a las 15 h. 55 m., fue encontrado muerto, comido, en la pista al pie de Peña de la Zorra (Refugio de Montejo, cuadrícula 1), un pollo volandero de buitre leonado, por Jesús Cobo Anula (obtuvo foto) y Jesús Hernando Iglesias (biólogo conservador y guarda de WWF España en el Refugio, respectivamente).

4.- El 1 de agosto de 2018, restos del cadáver comido de un buitre leonado en el comedero. Se obtienen fotos. (Jesús Cobo Anula y Jesús Hernando Iglesias, biólogo conservador y guarda de WWF en el Refugio, respectivamente).

5.- El 4 de agosto de 2018, un buitre leonado adulto muerto, asfixiado en la quijada de un cerdo, en el comedero de Ayllón. (Juan Manuel Martín Yagüe).

6.- El 21 de agosto de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó como cadáver un buitre leonado, "pollo que no vuela", muerto por enfermedad, procedente del muladar de Campo de San Pedro, y hallado por los Agentes Medioambientales. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

7, 8 y 9.- El 5 de octubre de 2018, dos buitres leonados muertos junto al arroyo de la Dehesa, cañada abajo del muladar de Campo de San Pedro. Se avisa a los agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, que recogen los cadáveres para su análisis en el CRAS "Los Lavaderos", de Segovia. (Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA).

--- El 9 de octubre de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresaron como cadáveres tres buitres leonados procedentes de Riaguas de San Bartolomé, muertos "por causa desconocida", y recogidos por los Agentes Medioambientales. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

--- No sabemos si se trata o no (aunque parece posible que sí) de los mismos ejemplares a los que se refiere la siguiente noticia:

"*Agentes medioambientales de la Junta en Segovia fueron alertados por un ciudadano sobre* ***la presencia del cadáver de un ejemplar de buitre leonado en la copa de un árbol, en el término municipal de Riaguas de San Bartolomé.*** *Al llegar al lugar indicado, bajo el mismo chopo localizaron los restos de un segundo buitre. La causa, según las investigaciones, de* ***la muerte de las dos rapaces fue por las heridas causadas por las ramas de los árboles.***

Los agentes comprobaron que el animal se hallaba a unos diez metros de altura, ensartado por un ala en una de las ramas del árbol. ***La zona es un posadero y dormidero habitual que la especie frecuenta por la cercanía al muladar de Campo de San Pedro****, donde los buitres leonados suelen alimentarse. Para recuperar los restos del ejemplar se movilizó al Grupo de Intervenciones en Altura de Segovia para la conservación de especies protegidas (GRIAS).*

Según la Delegación Territorial de Segovia, ***el rescate de los restos fue complicado por la abundancia de ramas finas a esa altura y el viento****. El GRIAS es un grupo integrado por cinco agentes medioambientales distribuidos por la provincia, que actúa en situaciones que requieren un alto grado de especialización en el manejo de especies protegidas y en actividades que supongan trabajos en altura y dificultad en el acceso, como cortados rocosos, cuevas o árboles.*

Antes de abandonar el lugar, los agentes levantaron acta de la actuación y de la custodia de muestras, para realizar los análisis posteriores que ayuden a confirmar la causa de la muerte. Los cadáveres de las dos rapaces encontradas fueron depositados en el Centro de Recuperación de Animales Silvestres (CRAS) 'Los Lavaderos' de la Junta en Segovia para su estudio.

Los indicios apuntan a que ambos buitres murieron a causa de las heridas provocadas por las ramas de los chopos. La certeza es casi absoluta en el caso del ave hallada en la parte alta del árbol. Por su parte, ***en el caso del buitre encontrado a los pies del chopo se esperará al resultado de los análisis por parte del personal del CRAS*** *para descartar otras posibles causas.*"

[El Norte de Castilla (2018). **Agentes medioambientales recuperan los restos de dos buitres leonados de entre las ramas de un chopo en Riaguas de San Bartolomé. / Un ciudadano alertó de la presencia de un cadáver de un ejemplar de esta rapaz en la copa del árbol.** *El Norte de Castilla* (edición de Segovia), viernes 12 de octubre de 2018. (Con una fotografía, de la Junta de Castilla y León).]

S/n.- Los días 10 y 11 de noviembre de 2018, En el Circo del Águila, se vio un buitre que no se movía, desde las 16 h. 0 m. del sábado hasta las 10 h. 0 m. del domingo. *(José Antonio Dávila García, Javier Eduardo Cabello Stom, y Marta Herrero Villar).*

10.- El 6 de octubre de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó un buitre leonado del 4º año calendario, procedente del muladar de Campo de San Pedro, que había sufrido una colisión, y fue hallado por los Agentes Medioambientales. Tuvo que ser sacrificado. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

11.- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 69), se indica, refiriéndose al 19 de noviembre de 2018: "*Nos indican que han encontrado un buitre leonado muerto en la carretera SG-945, en el entorno del acceso al pie de presa, en el término municipal de Maderuelo (Segvia). Dicha situación se comunica de inmediato a la Oficina Comarcal de Medio Ambiente de Boceguillas (Segovia).*"

12.- El 3 de diciembre de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó como cadáver un buitre leonado procedente de Peñalba (Maderuelo), muerto "por causa desconocida", y recogido por los Agentes Medioambientales. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

En relación con otras cuestiones sobre la mortalidad de buitres, véanse también las notas y comentarios aparecidos en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 15-17, y 63), **Nº 27** (págs. 116-117), **Nº 29** (pág. 122), **Nº 31** (págs. 166-172), **Nº 33** (págs. 147-152), **Nº 35** (págs. 196-202), **Nº 37** (págs. 155-156), **Nº 39** (pág. 198), **Nº 41** (págs. 245-246), **Nº 43** (págs. 119-120), **Nº 45** (pág. 118), **Nº 47** (págs. 106-107), y **Nº 49** (págs. 112-113).

G.4) Las sueltas de buitres.- Año 2018.- No hemos conocido nuevos datos.

G.5) Observaciones curiosas.-

G.5.1) Año 2018.-
--- El 22 de julio, en el fono y la parte final del Reguerillo del Boquerón (cuadrícula 4), restos de un corzo muerto; y una pluma de buitre leonado. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Comentario.- Datos anteriores sobre corzos comidos (o comidos en parte) por buitres, en el entorno del Refugio, además del aquí indicado, pueden verse en "***Los mamíferos del Refugio de Rapaces de Montejo***" (pág. 53), y en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 53), **Nº 28** (pág. 102), **Nº 30** (pág. 121), **Nº 31** (pág. 170), **Nº 33** (págs. 154-155), **Nº 35** (págs. 203-204), **Nº 37** (pág. 157), **Nº 39** (pág. 200), **Nº 41** (pág. 247), **Nº 45** (pág. 107), y **Nº 49** (pág. 113). [Véanse también las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 93), **Nº 27** (pág. 124), **Nº 32** (pág. 169), **Nº 34** (págs. 214-217), **Nº 36** (págs. 198-200), **Nº 38** (págs. 205-207), **Nº 40** (págs. 256-257), **Nº 42** (pág. 94), **Nº 44** (pág. 84), **Nº 46** (pág. 90), y **Nº 48** (pág. 100); y "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***" (pág. 145).]

G.5.2) *Comentario.-* Sobre cadáveres de jabalí comidos por los buitres, en la zona, pueden verse datos anteriores en "**Los mamíferos del Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 48), y en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 52), **Nº 31** (pág. 182), **Nº 32** (pág. 158), **Nº 34** (pág. 198), y **Nº 35** (pág. 204, apartado G.5.5.), **Nº 39** (pág. 201, apartado G.5.2), **Nº 41** (pág. 247, apartado G.5.2), **Nº 44** (pág. 79), **Nº 46** (pág. 84), **Nº 48** (pág. 91), y **Nº 49** (pág. 114).

G.5.3) El 10 de marzo de 2019, a las 14 h. 55 m., hay un tejón muerto en la zona del Pontón (término de Montejo de la Vega, cuadrícula 1, estepa del norte). En torno al cadáver hay unos 20 buitres leonados, un alimoche adulto, y un milano real. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Joel Reyes Núñez).

Sobre observaciones anteriores de buitre leonado junto a un tejón muerto, en la zona, véanse las **Hojas Informativas Nº 35** (pág. 204, apartado G.5.4) y **Nº 47** (pág. 108, apartado G.5.3); y "**Los mamíferos del Refugio de Rapaces de Montejo**", pág. 36.

G.5.4) Sobre cadáveres de liebre comidos por buitres, véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 28** (págs. 81-82, Nota 2), **Nº 31** (pág. 182, Nota V), **Nº 35** (pág. 205, apartado G.5.6), **Nº 36** (págs. 147-148), **Nº 48** (pág. 73) y **Nº 49** (pág. 114); y con relación al alimoche, en las **Hojas Informativas Nº 34** (págs. 157-158) y **Nº 49** (pág. 68).

G.5.5) Con relación a los cadáveres de zorro comidos o no por los buitres, puede verse lo indicado en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 145, apartado 3.3.2; "Carroñas de animales salvajes"), en "**Los mamíferos del Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 32, apartado 35.5.1; "Sobre la relación del zorro con el buitre leonado"), y en las **Hojas Informativas sobre el Refugio de Rapaces de Montejo Nº 23** (pág. 49, Nota P. 32), **Nº 26** (pág. 107, caso 3 de 2001), **Nº 30** (pág. 104, caso 3 de 2005), y **Nº 32** (pág. 142, apartado 4), **Nº 42** (pág. 73), y **Nº 44** (pág. 76).

G.5.6) Sobre buitres que quedan atrapados en un cadáver, véanse las **Hojas Informativas Nº 25** [pág. 63, apartado F.4.1, 8-2-02], **Nº 31** [pág. 173, apartado G.5.3, (22-3-06)], **Nº 33** [pág. 156, apartado G.5.12, 4-9-08], **Nº 35** [pág. 206, apartado G.5.12, 3-4-10 y 27-8-10], y **Nº 37** [pág. 158, apartado G.6].
Véase también el artículo de Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo, publicado en el "*Rincón del socio*" de la revista **Panda** Nº 113 (primavera de 2011, pág. 44).

G.5.7) Sobre buitres jóvenes nacidos el año anterior, pidiendo ceba a un adulto en el nido, en la historia del Refugio conocemos cinco casos, que están reseñados en la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 247-248).

Sobre nuevos casos de buitres jóvenes del año pidiendo ceba en otoño, además de los reseñados en los Informes finales de los censos de otoño merece destacarse el que aparece en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 115, primer párrafo).

G.5.8) El 6 de junio de 2018, a las 13 h. 52 m., en el nido Nº 13 de Peña Portillo, el pollo y un buitre subadulto se picotean en la cara. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 8 de junio de 2018, a las 12 h. 6 m., en el nido Nº 4 de Peña Cuervo (en el Circo del Águila), un buitre adulto picotea y ¿espulga o acicala? las alas del pollo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 16 de julio de 2018, en el nido Nº 21 de Peñalba, a las 8 h. 58 m., un buitre con anilla **781** ceba (o parece cebar) al pollo; a las 9 h. 0 m., el buitre adulto anillado ya no está en el nido, donde hay un buitre adulto no anillado que pica al pollo en el dorso; a las 9 h. 31 m., en el nido está de nuevo el buitre adulto con anilla amarilla en la pata derecha, y sigue allí a las 10 h. 1 m. / El mismo día, a las 9 h. 55 m., en el nido Nº 34 de Peñalba, el pollo picotea a un buitre adulto no viejo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Sobre observaciones de un buitre adulto picoteando en el dorso a un pollo en el nido, véanse las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 63, apartado F.4.3), **Nº 27** (pág. 119, apartado G.5.8), **Nº 29** (pág. 123, apartado G.5.6), **Nº 33** (pág. 155, apartado G.5.7), **Nº 39** (pág. 204, apartado G.5.8), **Nº 43** (pág. 121, apartado G.5.8), y **Nº 49** (pág. 115, apartado G.5.8); y la nota "**Los picotazos de un buitre leonado**", publicada por el autor en el "Observatorio de la naturaleza" de la revista "*Quercus*" (Nº 195, 2002, pág. 28).

G.5.9) Sobre observaciones del gorrión chillón (y de otros pájaros) cogiendo plumón en un nido de buitre leonado (o de otras rapaces), véanse las **Hojas Informativas Nº 23** [pág. 43], **Nº 24** [pág. 75, pinzón], **Nº 26** [pág. 83], **Nº 28** [págs. 66-67], **Nº 30** [pág. 75], **Nº 32** [págs. 108-109], **Nº 33** [págs. 155-156, apartado G.5.8, y avión roquero], **Nº 34** [pág. 134, Nota 1], **Nº 36** [pág. 126, Nota 1], **Nº 38** [pág. 130, Nota 1], y **Nº 40** [pág. 156, Nota 1], **Nº 44** [pág. 51, Nota], **Nº 46** [pág. 51, Nota], y **Nº 48** [pág. 62].

G.5.10) Sobre datos anteriores de buitres comiendo en contenedores, véanse las **Hojas Informativas Nº 33** (pág. 157, apartado G.5.15), **Nº 41** (pág. 249, apartado G.5.10), y **Nº 49** (pág. 115, apartado G.5.10).

G.5.11) Sobre los apuntes obtenidos en estas hoces por José Antonio Valverde Gómez, los días 5 y 6 de abril de 1953, 6 al 9 de mayo de 1953, y 28 de mayo de 1956, véase la **Hoja Informativa Nº 35**, págs. 208-210, apartado G.5.21.

G.5.12) Sobre los gritos de amenaza, véanse las **Hojas Informativas Nº 37** [pág. 159, apartado G.5.13], **Nº 39** [pág. 204, apartado G.5.12], **Nº 41** [pág. 250, apartado G.5.12], **Nº 43** [pág. 121, apartado G.5.12], **Nº 45** [pág. 120, apartado G.5.15], **Nº 47** [pág. 109, apartado G.5.13], y **Nº 49** [pág. 115, apartado G.5.12].

Nuevos datos en 2018 (registros de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).-
--- El 5 de mayo, a partir de las 13 h. 53 m., en Peña Fueros, el buitre adulto del nido Nº 6 profiere gritos de amenaza, volando y posado, bastantes veces.

G.5.13) Sobre el fenómeno de que algún pollo de buitre vuele cuando algún buitre todavía incuba su huevo, puede verse lo anotado para el 6 de junio de 2016 en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 109, apartado G.5.14).

Un artículo anterior sobre este fenómeno, referido al 5 de junio de 1999, es el siguiente:
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2000). **Buitres solapados.** *Quercus* (Observatorio de la naturaleza), Nº 172, junio de 2000, pág. 30.

G.5.14) En 2017 he vuelto a constatar, del mismo modo que en años anteriores, que, en julio, muchos de los pollos (de buitre leonado) que ya vuelan, duermen en sus nidos y salen hacia el amanecer o poco después, para volver antes de que termine el día; con lo cual, es más fácil verlos, en sus nidos, por la tarde o al atardecer, que por la mañana (excepto si es muy temprano).

G.5.15) Llama la atención la agilidad y la rapidez de las que son capaces los buitres, cuando acude un adulto a echar a otro que acaba de "aterrizar" junto a su nido. (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

G.5.16) En 2018, he podido observar nuevo vuelo en "tándem" de dos buitres leonados, en primavera (días 17 de abril, 5 de mayo, 26 de mayo, y 27 de mayo). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

G.5.17) En ocasiones, un pollo crecido de buitre leonado, que aún no vuela, se acerca andando a un nido cercano (a varios metros, no siempre al lado) que también tiene pollo. En 2017 lo he visto, por ejemplo, los días 6 de junio (en Peña Fueros, el pollo del nido Nº 44 se acercó andando al pollo del nido Nº 36), y 9 de junio (en el barranco de Valdebejón, el pollo del nido Nº 24 fue andando junto al pollo del nido Nº 22). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

G.5.18) En el mes de julio, en una escaramuza cara a cara, a picotazos, entre dos buitres leonados posados en una peña, al menos uno de los buitres, o los dos, suelen ser pollos (o jóvenes del año). (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

G.5.19) El 31 de enero de 2018, a las 11 h. 1 m., junto al Cerro del Locino (en la margen derecha del embalse), unos 17 buitres leonados en torno a una oveja muerta. (José Luis López-Pozuelo García y Antonio Ruiz Heredia).

G.5.20) El 19 de agosto de 2018, más de una decena de buitres leonados (y un buitre negro) volando alrededor de Cerro Lucas (cuadrícula 3); y varios posados y posándose (para pasar la noche)en pinos de la falta norte del cerro. (Xavier Parra Cuenca).

G.5.21) El 16 de julio de 2018, a las 18 h. 35 m., hay una ceba en el nido Nº 16 de El Corralón. El buitre adulto vuelve a tragar algo que quiere el pollo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

G.5.22) Rectificación.- La foto del buitre leonado volando con tormenta en Maderuelo, el 17 de julio de 2017, aparecida en la Circular Nº 19 del Fondo (pág. 73), fue obtenida por Antonia de Lama García.

G.6) Observaciones de buitres "singulares".-

G.6.A) Sobre observaciones de un buitre con una cuerda colgando, véanse el **Informe final** del censo de otoño de 2002 [pág. 3]; y las **Hojas Informativas Nº 25** [pág. 64, apartado F.5.A], **Nº 27** [págs. 119-120, apartado G.6.A], **Nº 31** [pág. 174, apartado G.6.A], **Nº 33** [págs. 157-158, apartado G.6.A], y **Nº 41** [pág. 251, apartado G.6.A].

G.6.B) Con respecto al buitre "*del cencerro*", véase lo anotado en las **Hojas Informativas Nº 11** (pág. 5), **Nº 23** (pág. 20), **N º 25** (pág. 64), y **Nº 33** (pág. 158, apartado G.6.b).

G.6.C) Sobre observaciones de buitres tuertos, pueden verse otros datos y referencias en las **Hojas Informativas Nº 25** (página 64, apartado F. 5. B), **Nº 33** (pág. 159, apartado G.6.C), y **Nº 35** (pág. 211, apartado G.6.C).

G.6.D) Sobre otras observaciones de buitres "singulares", véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 109.

G.7) Sobre los baños de los buitres.- Véanse las informaciones reseñadas en la **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 23 y 64), **Nº 27** (pág. 120), **Nº 29** (pág. 123), **Nº 31** (pág. 174), **Nº 33** (pág. 160), **Nº 35** (pág. 211), **Nº 37** (pág. 160), **Nº 43** (pág. 122), **Nº 45** (pág. 120), **Nº 47** (págs. 109-110), y **Nº 49** (pág. 116).

El 22 de febrero de 2019, un buitre leonado adulto fue fotografiado y filmado en vídeo, junto a una charca, en el término de Honrubia de la Cuesta (polígono 6, parcela 128), junto al término de Villalvilla de Montejo. (Juan José Fuentenebro Martín y Ana Belén Fuentenebro Rubio).

G.8) Sobre la predación y otras pérdidas de pollos.- Puede verse bastante información anterior sobre el tema en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 85), **Nº 25** (págs. 65-66), **Nº 26** (pág. 108-109), **Nº 27** (págs. 121-122), **Nº 29** (págs. 124-126), **Nº 31** (págs. 174-177), **Nº 33** (págs. 161-166), **Nº 35** (págs. 211-223), **Nº 37** (págs. 161-164), **Nº 39** (págs. 207-210), **Nº 41** (págs. 251-257), **Nº 43** (págs. 122-125), **Nº 45** (págs. 121-125), **Nº 47** (págs. 110-117), y **Nº 49** (págs. 116-123); y en las referencias citadas allí.

Año 2018.-

G.8.0) En las hoces del Riaza, durante los meses de abril, mayo y junio de 2018, constaté que se perdieron al menos 24 nidos con seguro o probable huevo (en 13 de ellos, llegué a ver el huevo [o las cáscaras, en tres casos]; y en uno –al menos- de los cinco restantes, tal vez pudo llegar a nacer el pollito, aunque no lo vi). Sin incluir otros nidos donde vi en marzo o en abril un buitre echado pero no llegué a ver el huevo, y luego el nido se perdió, los restantes nidos son los siguientes:

1 (1 H).- Nido Nº 40 de Viaducto Antes Derecha (Beticuerpo) (V.A.D.).- El 15 de abril, vi un buitre no pollo en el nido. El 17 de abril, vi un buitre adulto erguido, y un huevo; el buitre se echó luego. El 24 de mayo, vi el nido hecho y vacío; luego vino un buitre adulto cerca. En fechas posteriores, vi de nuevo el nido vacío. El 31 de mayo, vi dos buitres adultos. El 16 de julio, vi un buitre adulto.

2 (2 H).- Nido Nº 41 de Viaducto Antes Derecha (Beticuerpo) (V.A.D.).- El 6 de abril, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, fotografió un buitre echado en el nido. El 17 de abril, vi un buitre echado; un momento se levantó y vi el huevo. El 23 de mayo, vi el nido vacío. En días posteriores, vi de nuevo el nido vacío (más de una vez, con uno o dos adultos cerca).

3.- Nido Nº 29 de El Campanario.- El 25 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 26 de mayo, vi un buitre adulto echado, sin duda incubando. El 10 de junio, vi un buitre adulto; el nido estaba hecho y con plumas y plumones, pero vacío.

4.- Nido Nº 3 de Peña Cuervo.- El 20 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. El 5 de mayo, vi un buitre adulto echado, que parecía incubar; un momento se levantó. El 6 de mayo, vi un buitre adulto echado; luego se levantó, se arregló el plumaje, estiró las alas, y se volvió a echar. El 9 de mayo, vi un buitre adulto echado, que parecía incubar. El 26 de mayo, vi dos buitres adultos en el nido. El 8 de junio, vi que el nido, con plumones, estaba vacío; vinieron luego dos buitres adultos. El 20 de julio, vi de nuevo el nido vacío.

5. --- Nido Nº 25 de Peña Fueros.- El 1 de mayo, vi un buitre no pollo echado en el nido. El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. Los días 2 de mayo, 6 de mayo, 7 de mayo, y 9 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido; este último día, 9 de mayo, el buitre se levantó y luego se echó de nuevo, y parecía tener un pollito (no visto). El 7 de junio, vi dos buitres adultos; pero comprobé que el nido, hecho, estaba vacío (sin pollo ni huevo). El 20 de agosto, vi un buitre no pollo en el nido.

6 (3 H). --- Nido Nº 28 de Peña Fueros.- El 1 de mayo, vi un buitre no pollo echado en el nido. El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 6 de mayo, vi un buitre adulto semiechado en el nido; pude ver el huevo bajo él; el buitre se echó luego. Los días 7 de mayo y 9 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. Los días 7 de junio y 8 de junio, comprobé que el nido, hecho, estaba vacío. El 20 de agosto, vi un buitre no pollo en el nido.

7 (4 H). --- Nido Nº 30 de Peña Fueros.- El 1 de mayo, vi un huevo solo en el nido. El 2 de mayo, vi el huevo solo, en el nido (hecho). El 7 de mayo, vi el huevo solo. Los días 7 de junio y 8 de junio, comprobé que el nido estaba vacío (y sin el huevo).

8 (5 H). --- Nido Nº 12 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 2 de mayo, vi un huevo solo en el nido. El 7 de junio, vi el nido vacío; no había huevo, ni pollo.

9. --- Nido Nº 15 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 1 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido; se levantó, y se echó de nuevo. El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado; tal vez pudiera tener un pollito muy pequeño (no visto). El 7 de junio, vi el nido, hecho y vacío, con plumas; vino luego un buitre inmaduro. El 12 de agosto, vi un buitre adulto.

10. --- Nido Nº 20 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 1 de mayo, vi un buitre adulto, y un huevo, en el nido, que estaba hecho y con plumas. El 2 de mayo, vi que el nido estaba vacío. El 7 de junio, vi el nido, vacío, con alguna pluma, sin el huevo (y sin pollo). El 14 de julio, vi de nuevo el nido vacío.

11. --- Nido Nº 35 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 20 de abril, vi un buitre adulto en el nido. El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido, hecho, que parecía incubar. El 5 de mayo, vi el nido, hecho, que parecía vacío; vino luego un buitre adulto junto al nido. El 7 de junio, vi el nido, hecho, y comprobé que estaba vacío.

12 (7 H). --- Nido Nº 35 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 2 de mayo, vi el nido, hecho, con cáscaras del huevo (el huevo, con agujero); a las 17 h. 30 m., bajaron dos buitres adultos; uno de ellos llegó a poner la pata en el huevo; luego se fueron. El 7 de junio, vi dos buitres adultos en el nido, hecho y con plumas, sin pollo.

13 (8 H). --- Nido Nº 1 de Peña X.- El 20 de abril, vi el nido hecho; y bajo él, las cáscaras de un huevo roto. Los días 1 de mayo y 2 de may, vi el nido, hecho y vacío; bajo él había cáscaras del huevo. El 6 de mayo y el 7 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.

14 (9 H).--- Nido Nº 1 de La Calderona.- El 20 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido, que parecía incubar; se levantó, y se volvió a echar. El 2 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, echado y sin echar; podía estar incubando. El 5 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 6 de mayo, vi en el nido, hecho y sin buitre, un huevo. El 7 de mayo, vi que el nido estaba vacío, y al parecer ya no estaba el huevo. El 9 de mayo, vi el nido vacío. Los días 7 de junio y 8 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.

15 (10 H).--- Nido Nº 19 de La Hocecilla.- El 26 de abril, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio el huevo en el nido. El 28 de abril, vi cáscaras del huevo en el nido, hecho y vacío. El 6 de mayo, vi de nuevo el nido, hecho y vacío, pero ya no vi cáscaras del huevo.

16.--- Nido Nº 16 de Peña La Graja.- El 28 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. Los días 6 de mayo y 7 de mayo, vi de nuevo un buitre adulto echado en el nido. El 14 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 6 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.

17.--- Nido Nº 46 de Peña Portillo.- El 14 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 15 de mayo, vi un buitre no pollo echado en el nido. El 21 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 6 de junio,

vi de nuevo el nido, hecho y vacío. El 7 de junio, vi que el nido, hecho, estaba vacío (sin pollo); había un buitre adulto, que se fue y volvió (¿el mismo?). El 22 de julio, vi un buitre adulto en el nido.

18 (11 H).--- Nido Nº 1 de la Cuesta Blanca.- El 13 de abril, vi un buitre adulto en el nido, más o menos echado. El 13 de mayo, desde muy lejos, creí ver un buitre en el nido. El 15 de mayo, vi un buitre no pollo en el nido. El 21 de mayo, vi un buitre adulto en el nido, junto a un huevo (visto). El 9 de junio, vi que el nido, hecho, estaba vacío.

19.- Nido Nº 15 de Peña Rubia.- Los días 2 de abril, 24 de abril, y 13 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 28 de mayo, vi que el nido estaba vacío; vi un buitre adulto erguido, y luego dos o tres buitres no pollos. Los días 6 de junio, y 9 de junio, vi de nuevo el nido vacío.

20.- Nido Nº 26 de Peña Rubia.- El 12 de mayo, vi un buitre adulto semichado, y luego echado, en el nido; se levantó, y se volvió a echar. El 13 de mayo, vi un buitre no pollo en el nido. El 19 de mayo, vi que el nido paracía vacío. El 21 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 28 de mayo, vi el nido hecho, pero no vi ningún buitre en él. El 5 de junio, vi que el nido estaba vacío (sin pollo ni huevo); vi un buitre adulto, que se fue y volvió (¿el mismo?). El 6 de junio, vi el nido, hecho y vacío. El 22 de julio, vi un buitre no pollo en el nido.

21.- Nido Nº 53 de Peña Rubia.- Los días 2 de abril, y 14 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. Los días 12 de mayo, y 13 de mayo, vi que el nido estaba vacío. El 21 de mayo, vi dos buitres adultos en el nido. El 5 de junio, vi de nuevo el nido vacío.

22 (12 H).- Nido Nº M de Peña Rubia.- Está en P.R. vuelta, sobre el Nº 25, algo a la derecha. El 12 de mayo, vi un buitre adulto echado, y luego el nido vacío. El 13 de mayo, vi un buitre adulto no viejo, echado en el nido. El 15 de mayo, por la mañana, vi un buitre no pollo echado en el nido; y por la tarde, vi el huevo en el nido, sin buitre; vino luego un buitre adulto, que después se echó. El 21 de mayo, vi que el nido estaba vacío. Los días 5 de junio, y 6 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.

23.- Nido Nº 32 de Peñalba- El 9 de marzo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 10 de marzo, vi dos buitres adultos erguidos. El 21 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido; parecía incubar, o tener pollo. El 21 de abril, vi un buitre adulto echado, que parecía incubar; se levantó dos o tres veces, y se echó de nuevo. El 22 de abril, vi un buitre adulto echado. El 25 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 5 de mayo, vi un buitre adulto echado. El 19 de mayo, vi un buitre adulto semiechado, y luego echado. El 23 de mayo, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. Los días 4 de junio y 5 de junio, vi un buitre adulto el nido, hecho y vacío (sin pollo). El 1 de julio, vi un buitre adulto.

24 (13 H).--- Nido Nº 2 de Vallunquera.- El 21 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. El 30 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido; se levantó, estiró las alas, anduvo algo, volvió, y se echó de nuevo. El 19 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido; y vi el huevo. El 4 de junio, vi que el nido estaba vacío, y sin huevo.

G.8.0.0) Otro nido fracasado en 2018, en el que Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España ene l Refugio) llegó a ver el huevo, es el siguiente:

1.--- Nido Nº 3 de La Hocecilla.- Hacia abril ap., Jesús Hernando Iglesias vio el huevo en el nido. Los días 28 de abril y 6 de mayo, vi el nido hecho y vacío.

G.8.1) En las hoces del Riaza, tal como se indicó en el apartado C, entre abril (ocho casos entre abril y mayo), mayo, junio y julio de 2018, constaté que se perdieron al menos 34 nidos con pollo (en todos los casos llegué a ver el pollo vivo, excepto en uno en que sólo lo vi ya muerto) (en 9-11 casos, vi también el pollo muerto, o restos del mismo). Son los siguientes (se señalan con asterisco dos nidos donde constaté la pérdida después del 14 de julio):

1 (M, 1).- Nido Nº "44" de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).- Es un nido nuevo, a la derecha del Nº 5. En este nido, José Luis López-Pozuelo García vio, el 31 de enero, un buitre junto al nido reconstruido; el 28 de febrero, un buitre adulto echado; el 21 de marzo, un buitre adulto echado; y el 25 de abril, un buitre adulto erguido.

El 21 de mayo, al anochecer, vi el pollo en el nido, junto a un buitre adulto; el pollo no era grande, estaba emplumado sólo en parte, tenía aún partes blancas.

El 22 de mayo, a las 11 h. 35 m., vi un cuervo que acudía al nido, y comía del pollo muerto del buitre. A las 11 h. 40 m., el cuervo seguía comiendo del pollo muerto del buitre. A las 11 h. 42 m., se fue el cuervo, después de haber estado comiendo durante siete minutos. A las 11 h. 47 m., vi que el cuervo estaba otra vez junto al nido, y comió nuevamente del pollo muerto del buitre. El mismo día, vi también un buitre adulto cerca. Los días 22 y 30 de mayo, vi de nuevo el nido vacío.

Así pues, vi que el pollo estaba vivo el 21 de mayo al anochecer, y estaba muerto el 22 de mayo por la mañana.

2.- Nido Nº 11 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).- En este nido, José Luis López-Pozuelo García vio, el 25 de abril, un buitre adulto echado, que parecía incubar. El 21 de mayo, vi en el nido un buitre adulto no viejo. El 22 de mayo, vi un buitre no pollo.

El 23 de mayo, vi un buitre adulto no viejo, y un pollo blanco de unos 35 días aproximadamente.

El 29 de mayo, vi que el nido estaba vacío. Los días 30 de mayo y 2 de julio, vi de nuevo el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 23 y el 29 de mayo.

3 (M, 2).- Nido Nº 21 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).- En este nido, José Luis López-Pozuelo García vio, el 31 de enero, un buitre adulto; el 28 de febrero, un buitre adulto echado; el 21 de marzo, un buitre adulto echado; y el 25 de abril, un buitre adulto cubriendo un pollo.

El 21 de mayo, de 20 h. 39 m. a 20 h. 45 m., en este nido, vi un alimoche adulto comiendo del pollo muerto del buitre. El día siguiente, 22 de mayo, en el mismo nido, a las 17 h. 24 m. vi una grajilla cogiendo plumón; y de 19 h. 36 m. a 19 h. 42 m., vi un alimoche adulto, no anillado y sin mancha en la cara, comiendo.

El 29 de mayo, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.

Por tanto, el pollo murió entre el 25 de abril y el 29 de mayo, posiblemente el 29 de mayo o poco antes.

4.- Nido Nº 27 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).- En este nido, José Luis López-Pozuelo García vio, el 28 de febrero, un buitre adulto echado; el 21 de marzo, un buitre adulto echado; y el 25 de abril, un buitre adulto echado, que parecía incubar.

El 21 de mayo, vi en el nido un buitre adulto semiechado. El 22 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 23 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco crecido.

El 29 de mayo, vi que el nido estaba vacío. Los días 30 de mayo y 2 de julio, vi de nuevo el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 23 y el 29 de mayo.

5.- Nido Nº 35 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).-

El 16 de abril, vi en el nido un pollo blanco crecido. El 21 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 22 de mayo, volví a ver el nido, hecho y sin pollo; había dos buitres (un adulto y un inmaduro), luego se fueron, y después vinieron otros dos (ambos inmaduros). El 29 de mayo, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 16 de abril y el 21 de mayo.

6.- Nido Nº 39 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).- En este nido, José Luis López-Pozuelo García vio, el 21 de marzo, un buitre adulto echado.

Los días 21 y 22 de mayo, vi en el nido un buitre adulto. El 23 de mayo, vi en el nido un buitre adulto no viejo, y un pollo blanco de quizás unos 20 días. Ese mismo día, a las 18 h. 33 m., en esta peña, dos chovas acosaban volando a un cuervo volando y posado. El cuervo rondaba este nido, donde estaban el adulto y el pollo; el cuervo llegó a posarse cerca. A las 19 h. 10 m., aprovechando al parecer una posible ausencia del adulto, el cuervo se lanzó en picado. El 29 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío.

Los días 30 de mayo y 14 de julio, vi el nido vacío. El 16 de julio, vi en el nido dos buitres no pollos, de los que al menos uno era adulto.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 23 y el 29 de mayo, seguramente el 23 de mayo.

7.- Nido Nº 42 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).-

El 21 de mayo, vi en el nido un pollo, con jirones blancos, y un buitre adulto.

El 22 de mayo, volví a ver el pollo, con grandes jirones blancos, y un buitre adulto.

El 29 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 30 de mayo, vi de nuevo el nido vacío.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 22 de mayo y el 29 de mayo.

8.- Nido Nº 5 de Los Poyales (Solteros Izquierda, S.I.).- El 22 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, que por su comportamiento podía tener un pollo blanco pequeño. El 23 de mayo, vi en el nido un buitre adulto semiechado, y vi también un pollito blanco. El 24 de mayo, vi en el nido un buitre adulto (luego vino otro) y un pollito blanco (muy) pequeño, que fue cebado por el adulto a las 17 h. 40 m. El 29 de mayo, y el 30 de mayo, vi en el nido un buitre adulto. El 3 de junio, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo pequeño. El 2 de julio, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 14 de julio, vi de nuevo el nido vacío. El 11 de agosto, vi dos buitres no pollos.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 3 de junio y el 2 de julio, antes de poder volar.

9.- Nido Nº 7 de Los Poyales (Solteros Izquierda, S.I.).- El 22 de mayo, vi en el nido un buitre no pollo, y un pollo blanco. El 23 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollito blanco. El 24 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco. El 29 de mayo, vi que el nido estaba vacío; el pollo del nido Nº 2, muy próximo, estuvo un rato en este nido, y a las 9 h. 50 m. **pareció comer (¿quizás del pollo muerto?)**; vi luego un buitre adulto cerca. El 30 de mayo, vi dos buitres no pollos. El 2 de julio, vi de nuevo el nido vacío.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 24 de mayo y el 29 de mayo.

10 (M, 3).- Nido Nº 30 de Los Poyales (Solteros Izquierda, S.I.).- En este nido, vi el pollo vivo del buitre los días 22 y 23 y 24 de mayo (con jirones blancos, y a menudo con un adulto o dos), 29 de mayo, y 3 de junio (con un buitre adulto). El 2 de julio, vi que el pollo estaba muerto en el nido; a las 11 h. 6 m., un buitre adulto no viejo **le picoteó algo**.
El 14 de julio de 2018, de 8 h. 43 m. a 8 h. 49 m., en el nido vi un alimoche adulto, no anillado, comiendo del pollo muerto del buitre (pollo que ya llevaba al menos doce días muerto).
Por tanto, el pollo murió entre el 3 de junio y el 2 de julio.

11.--- Nido Nº 44 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.).- El 17 de abril, vi un buitre adulto no viejo semiechado, y un pollito blanco pequeño. El 23 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. En días posteriores, vi de nuevo el nido vacío, aunque hecho. El 2 de junio, vi dos buitres no pollos.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 17 de abril y el 23 de mayo.

12.--- Nido Nº 75 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.).- El 17 de abril, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 24 de mayo, vi que el nido estaba vacío (sin pollo), aunque había un buitre adulto. En días posteriores, vi de nuevo el nido vacío; el 30 de mayo había un adulto.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 17 de abril y el 24 de mayo.

13.--- Nido Nº 5 de El Campanario.- El 17 de abril, vi un buitre adulto, y un pollo blanco de unos 42-43 días. Los días 25 y 26 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 31 de mayo, vi dos buitres adultos cerca del nido vacío. El 1 de junio, volví a ver el nido, hecho y vacío.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 17 de abril y el 25 de mayo.

14*.--- Nido Nº "50" de Peña Fueros.- Es un nido nuevo, a la izquierda del Nº 36. Lo descubrí el 2 de mayo, día en que vi un buitre adulto echado en el nido. El 9 de mayo, vi un buitre adulto y un pollito blanco. El 2 de junio, vi un buitre adulto y un pollo blanco. El 7 de junio, vi un buitre adulto y un pollo blanco crecido. El 8 de junio, vi un buitre no pollo, y el pollo blanco. El 15 de julio, vi que el nido estaba vacío. El 20 de julio, vi de nuevo el nido vacío.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 8 de junio y el 15 de julio, mucho antes de poder volar.

15*. --- Nido Nº 31 de Peña Fueros.- El 1 de mayo, vi un buitre adulto en el nido. El 2 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido (hecho). El 7 de mayo, vi un buitre adulto en el nido. El 9 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco pequeño. El 7 de junio, vi dos buitres adultos, y un pollo blanco. El 8 de junio, vi un pollo blanco crecido. El 15 de julio, vi que el nido estaba vacío. El 20 de julio, vi de nuevo el nido vacío; vino luego un buitre adulto.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 8 de junio y el 15 de julio, mucho antes de poder volar.

16.--- Nido Nº 10 del 2º Cañón.- El 20 de abril, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 5 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. Los días 9 de mayo y 26 de mayo, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.
Por tanto, el pollo se perdió entre el 20 de abril y el 5 de mayo.

17.--- Nido Nº 26 del barranco de Valdecasuar (margen derecha).- El 20 de abril, vi un buitre no pollo, y un pollo blanco pequeño. Los días 6 de mayo y 7 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 8 de junio, vi el nido, hecho y vacío, con plumones; había un buitre adulto, que después se fue; vinieron luego dos buitres adultos, que más tarde se fueron.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 7 de mayo y el 8 de junio.

18--- Nido Nº 116 del barranco de Valdecasuar (margen derecha).- El 1 de mayo, vi un buitre no pollo semiechado, y un pollito blanco. El 2 de mayo, vi un buitre adulto semiechado, y el pollo blanco. El 7 de mayo, vi que el nido estaba vacío (sin huevo, ni pollo). Los días 7 de junio y 8 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 2 de mayo y el 7 de mayo.

19 (M, 5).- Nido Nº 20 de Peña de la Zorra.- El 20 de abril, vi un buitre adulto, y un pollo blanco; al parecer hubo ceba a las 13 h. 4 m. El 28 de abril, vi un buitre adulto. El 5 de mayo, vi un buitre adulto; y el pollo, blanco, de unos 43 días. El 8 de junio, vi un buitre adulto no viejo; y el pollo, con grandes jirones blancos, que pidió ceba a las 18 h. 55 m.; el buitre adulto después se fue, y volvió (¿el mismo?). El 9 de junio, vi un buitre no pollo; y el pollo, con jirones blancos. El 10 de junio, vi el pollo; y un buitre adulto, que después se fue. El 4 de julio, vi el pollo, con jirones blancos, muerto en el nido.

Por tanto, el pollo murió entre el 10 de junio y el 4 de julio.

20.- Nido Nº "33" de Peña de la Zorra.- Es un nido nuevo, que fracasó en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 121). El 20 de abril, vi un buitre adulto echado o semiechado en el nido. El 28 de abril, vi un buitre adulto semiechado. El 2 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollito blanco. El 5 de mayo, vi un buitre adulto semiechado. El 6 de mayo, vi un buitre adulto semiechado, y un pollito. El 7 de junio, vi un buitre no pollo, y un pollo blanco crecido. El 8 de junio, vi un buitre no pollo, y un pollo blanco crecido de unos 43-45 días ap. El 9 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco en gran parte. El 10 de junio, vi al pollo, con el dorso blanco y con las alas ya emplumadas; y un buitre adulto, que cebó al pollo a las 10 h. 30 m. El 4 de julio, vi que el nido estaba vacío. Los días 22 de julio y 10 de agosto, vi de nuevo el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 10 de junio y el 4 de julio, antes de poder volar.

21 (M, 6).- Nido Nº "34" de Peña de la Zorra.- Es un nido nuevo, sobre el Nº 7. El 20 de abril, descubrí el nido, donde vi un buitre adulto y un pollo blanco de unos 42 días. El 28 de abril, vi un buitre adulto, y el pollo. El 2 de mayo, vi un buitre adulto; y el pollo, con el dorso blanco. El 5 de mayo, no vi ningún buitre adulto, y me pareció que el pollo de buitre estaba muerto. El 6 de mayo, a las 15 h. 53 m., en el nido vi dos alimoches adultos que comían del pollo muerto del buitre; a las 16 h. 5 m., vi un cuervo allí, donde estuvo al menos 15 minutos, y le vi salir volando a las 16 h. 20 m; a las 16 h. 25 m., de nuevo vi un cuervo comiendo allí; a las 16 h. 42 m., en lugar del cuervo, vi que estaban otra vez los dos alimoches adultos. El 8 de junio, vi el nido, hecho y vacío.

Por tanto, el pollo murió entre el 2 de mayo y el 5 de mayo.

22.- Nido Nº 111 de Peña Portillo (en P. P. 2ª, Peña Saturnina).- El 28 de abril, vi un buitre no pollo echado en el nido. El 6 de mayo, vi en el nido un buitre adulto. El 7 de mayo, vi un buitre no pollo semiechado. El 14 de mayo, vi un buitre no pollo cerca del nido. El 6 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 2 de julio, vi que el nido parecía vacío. El 4 de julio, comprobé que el nido estaba vacío; había plumas en él. El 15 de julio, vi un buitre adulto.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 6 de junio y el 2 de julio, antes de poder volar.

23 (M, 6+1).- Nido Nº "72" de Peña Rubia.- Es un nido nuevo. Está en P.R.vuelta, arriba y a la derecha del Nº 58. El 12 de mayo, vi el pollo, y un buitre no pollo. Los días 13 de mayo, y 15 de mayo, vi el pollo, y un buitre no pollo. El 21 de mayo, vi el pollo (a las 12 h. 5 m., abrió un ala), y un buitre adulto. El 5 de junio, no vi nada en el nido. El 6 de junio, comprobé que el nido estaba vacío; vi posibles restos del pollo (no es seguro). El 9 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío. El 4 de julio, vi el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió (murió) entre el 21 de mayo y el 5 de junio.

24.- Nido Nº 10 de Peña Rubia.- El 2 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. El 24 de abril, vi un buitre adulto en el nido. El 12 de mayo, vi el pollo, y un buitre adulto. El 13 de mayo, vi el pollo, blanco, y un buitre adulto. El 21 de mayo, vi el pollo, con partes blancas, y un buitre adulto. El 28 de mayo, vi el

pollo, y un buitre adulto. El 5 de junio, vi que el nido estaba vacío (sin pollo); vi cerca un buitre no pollo, que luego se fue. El 6 de junio, vi de nuevo el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 28 de mayo y el 5 de junio.

25 (M, 7+1).- Nido Nº 14 de Peña Rubia.- Vi el pollo vivo del buitre los días 12 y 13 de mayo (ya emplumado, con jirones blancos, junto a un buitre adulto en ambos días), y 21 de mayo (cerca de un buitre adulto). El 29 de mayo, vi un buitre adulto cerca. El 5 de junio, vi que el nido estaba vacío. (Pocos días antes, hacia el 1 de junio, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, había visto un cuervo comiendo restos del pollo muerto del buitre, en el nido). El 6 de junio, a las 19 h. 3 m, en el nido vi un alimoche adulto, no anillado, comiendo de los restos del pollo muerto del buitre; a las 19 h. 17 m., el alimoche voló; a las 20 h. 14 m., vi un cuervo posado junto a esos restos.

Por tanto, el pollo murió entre el 29 de mayo y el 5 de junio, seguramente antes del 1 de junio.

26 (M, 8+1). Nido Nº 34 de Peña Rubia.- El 12 de mayo, vi en el nido un buitre adulto; y el pollo, con las alas emplumadas pero no grande. El 13 de mayo, vi el pollo, y un buitre adulto. El 21 de mayo, vi el pollo, y un buitre adulto cerca. El 28 de mayo, a partir de las 13 h. 54 m., vi en el nido un cuervo comiendo lo que parecía ser el pollo muerto del buitre; a las 13 h. 56 m., vi marcharse al cuervo; a las 14 h. 1 m., vi que el cuervo estaba de nuevo comiendo allí, donde se veía algo rojo; a las 14 h. 19 m., vi que el cuervo estaba otra vez comiendo allí, y siguió. El 5 de junio, vi el nido vacío. El 6 de junio, vi restos del pollo muerto del buitre, en el nido vacío.

Por tanto, el pollo murió entre el 21 de mayo y el 28 de mayo.

27 (M, 8+2). Nido Nº 35 de Peña Rubia.- El 12 de mayo, vi en el nido un buitre adulto; y el pollo, con partes blancas. El 13 de mayo, vi el pollo, de unos 44-48 días, y un buitre adulto. El 21 de mayo, vi un buitre adulto. El 28 de mayo, vi el pollo, con el dorso blanco o casi. El 5 de junio, vi que el nido estaba vacío. El 6 de junio, vi posibles restos del pollo muerto del buitre, en el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 28 de mayo y el 5 de junio.

28.- Nido Nº 58 de Peña Rubia.- Los días 12 de mayo, y 13 de mayo, vi un pollo, ya emplumado, en el nido. El 15 de mayo, vi un posible pollo. El 21 de mayo, vi en el nido el pollo, y un buitre no pollo. El 1 de junio ap., Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio el pollo en el nido. El 5 de junio, no vi nada en el nido. El 6 de junio, comprobé que el nido estaba vacío. Los días 9 de junio, y 4 de julio, vi de nuevo el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 21 de mayo y el 5 de junio, posiblemente entre el 1 y el 5 de junio.

29.- Nido Nº 59 de Peña Rubia.- El 12 de mayo, vi un buitre adulto semiechado; y el pollo, blanco, de unos 40-41 días; y cerca, otro buitre adulto. El 13 de mayo, vi el pollo, y un buitre adulto. El 21 de mayo, vi el pollo, con partes blancas. El 28 de mayo, vi el pollo, más o menos blanco, y un buitre adulto. El 5 de junio, vi el pollo, con partes blancas; y luego, un buitre adulto. El 6 de junio, vi el pollo, no grande, y un buitre adulto. El 9 de junio, vi el pollo. El 4 de julio, vi que el nido estaba vacío. El 13 de julio, vi de nuevo el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el el 9 de junio y el 4 de julio, antes de poder volar.

30.- Nido Nº "66" de Peña Rubia (a la izquierda de la peña, sobre el Nº J).- Es un nido nuevo, que fracasó en 2015 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 123). El 14 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. El 12 de mayo, vi un pollo, blanco, y un buitre no pollo. El 13 de mayo, vi el pollo, blanco, y un buitre adulto. El 19 de mayo, vi un buitre no pollo. El 21 de mayo, vi el pollo, más o menos blanco, y un buitre no pollo. El 28 de mayo, vi que el nido parecía vacío. El 5 de junio, comprobé que el nido estaba vacío. El 6 de junio, vi de nuevo el nido vacío, con algunas plumas.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 21 de mayo y el 28 de mayo.

31.- Nido Nº 1 de El Castillo.- El 2 de abril, vi en el nido un buitre adulto semiechado, y un pollo blanco. El 14 de abril, vi un buitre adulto, y un pollo blanco crecido. El 12 de mayo, vi el pollo, con las alas emplumadas, y el dorso blanco en gran parte. El 13 de mayo, vi el pollo, y luego un buitre adulto. El 17 de mayo, vi el pollo, con jirones blancos, y un buitre no pollo. El 28 de mayo, vi que el nido estaba vacío. Los días 5 de junio, 6 de junio, y 9 de junio, vi de nuevo el nido vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 17 de mayo y el 28 de mayo.

32.- Nido Nº 11 del barranco de Pardebueyes.- El 14 de abril, vi un buitre adulto semiechado en el nido, y un pollo blanco. El 28 de abril, vi un buitre no pollo, y un pollo blanco. El 16 de mayo, vi que el nido,

hecho, estaba vacío, con alguna pluma; vi un gorrión chillón allí. Los días 17 de mayo y 9 de junio, vi de nuevo el nido vacío. El 13 de julio, vi un buitre no pollo. El 20 de julio, vi dos buitres no pollos en el nido.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 28 de abril y el 16 de mayo.

33 (M, 9+2)**.-** Nido Nº 16 del barranco de Valdebejón.- El 14 de abril, vi en el nido un buitre no pollo, y un pollo blanco un tanto crecido. El 28 de abril, vi un buitre adulto, y el pollo. El 16 de mayo, vi un buitre adulto, con el buche lleno; y el pollo, que batió las alas a las 9 h. 50 m. El 17 de mayo, vi un buitre adulto, y un pollo crecido. El 9 de junio, vi el pollo muerto, bajo el nido vacío.

Por tanto, el pollo murió entre el 17 de mayo y el 9 de junio.

34**.---** Nido Nº 21 del barranco de Valdebejón.- El 14 de abril, vi en el nido un buitre no pollo, y un pollo blanco. El 28 de abril, vi un buitre adulto, y el pollo. El 16 de mayo, vi el nido hecho y vacío, con alguna pluma. Los días 17 de mayo y 9 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío, con alguna pluma.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 28 de abril y el 16 de mayo.

G.8.2) En zonas próximas, otros tres nidos fracasados, con pollo visto, son los siguientes:

I*.- Nido Nº J de Haza (Burgos, cuadrícula VM30).- El 29 de marzo, vi un buitre adulto y un pollito blanco. El 27 de abril, vi dos buitres no pollos, uno de ellos adulto, en el nido hecho. El 13 de junio, vi dos buitres adultos en el nido vacío (sin pollo).

Por tanto, el pollo se perdió entre el 27 de marzo y el 28 de abril.

II* (M, 1).- Nido Nº 8 del valle del Pozarón (Valdezate, Burgos, cuadrícula VM20).**-** El 27 de abril, vi un pollo blanco, y un buitre adulto. El 15 de junio, vi que el nido estaba vacío; vinieron luego dos buitres adultos. El 3 de julio, vi dos buitres adultos.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 27 de abril y el 15 de junio.

III* (M, 1).- Nido Nº 9 del valle del Pozarón (Valdezate, Burgos, cuadrícula VM20).- El 27 de abril, vi un buitre no pollo echado, y un pollo blanco; a las 11 h. 3 m., hubo una posible ceba. El 15 de junio, vi el pollo muerto en el nido, con poco más de 40 días de edad. El 3 de julio, vi el nido vacío.

Por tanto, el pollo murió entre el 27 de abril y el 15 de junio.

G.8.3) Otros dos nidos fracasados en 2018, en los que José Luis López-Pozuelo García llegó a ver el pollo, son los siguientes:

1.- Nido Nº 10 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).- El 31 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio, en este nido, un buitre adulto echado. El 28 de febrero, José Luis López-Pozuelo vio un buitre adulto echado en el nido. El 21 de marzo, José Luis López-Pozuelo vio, en el nido, un buitre adulto que debía cubrir un pollo (no visto). El 25 de abril, José Luis López-Pozuelo vio un pollo, blanco pero ya crecido. Los días 22, 23, y 29 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 25 de abril y el 22 de mayo.

2.- Nido Nº 41 de La Catedral (Solteros Derecha, S.D.).- El 28 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 21 de marzo, José Luis López-Pozuelo vio, en el nido, un buitre adulto echado. El 25 de abril, José Luis López-Pozuelo vio un pollo, y un buitre adulto que le daba sombra. Los días 21, 22, 29 y 30 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío; los días 29 y 30, vi en el nido un buitre adulto.

Por tanto, el pollo se perdió entre el 25 de abril y el 21 de mayo.

(Podría añadirse el nido Nº 21 de S.D., ya señalado en G.8.1, donde José Luis López-Pozuelo vio el pollo vivo y yo vi restos del pollo muerto pero no llegué a verlo vivo).

(Como se indicó en anteriores Hojas Informativas, después de que un nido haya fracasado es fácil ver allí los dos adultos, y algo parecido ocurre con alimoches y con cigüeñas blancas. [Observaciones del autor.])

G.8.4) Notas.- A) Sobre la predación de pollos de otras especies de buitre por distintas especies de carnívoros, en varios países, véase la Nota incluida en la **Hoja Informativa Nº 27** (pág. 122).
Véase también la Nota de la **Hoja Informativa Nº 45** (pág. 124).

B) Sobre la muerte por hambre de pollos crecidos de buitre leonado, véase la Nota B incluida en la **Hoja Informativa Nº 35** (págs. 222-223).

C) Véase asimismo la Nota C en la **Hoja Informativa Nº 47** (págs. 116-117).

G.9) El 13 de julio de 2018, a las 10 h. 26 m., en Peña Rubia, cerca del nido Nº 48, el pollo de buitre leonado picotea de un arbusto. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nota.- En relación con el asunto de los buitres comiendo plantas, véase el artículo del autor "**Buitres leonados (*Gyps fulvus*) comiendo plantas**" [*El Escribano* 17, 1998, págs. 2-6]; así como los datos y referencias aparecidos en "*Quercus*" [Nº 152, pág. 23; y Nº 157, págs. 4-5, carta -"**Nuevos datos sobre buitres comiendo plantas**"-], y en las **Hojas Informativas Nº 24** [pág. 35, F.5], **Nº 25** [pág. 66, F.8], **Nº 27** [pág. 122], **Nº 31** [págs. 177-178]), **Nº 33** [págs. 166-167], **Nº 35** [pág. 224], **Nº 37** [págs. 165-166], **Nº 41** [págs. 257-258], y **Nº 47** [pág. 117].

G.10) Nota.- En relación con las observaciones de buitres leonados comiendo de noche, realizadas y publicadas por el guarda Jesús Hernando Iglesias [en "*Bolegyps*" (Nº 5, págs. 4-6), "*El Escribano*" (Nº 23, págs. 2-3), y "*Vulture News*" (Nº 39, 1998, págs. 40-41; "**Vultures eat during the night**")] (véase la **Hoja Inf.** Nº 24, pág. 14), véanse los datos y referencias reseñados en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 59), **Nº 24** (págs. 14 y 35), **Nº 25** (págs. 66-67), **Nº 27** (págs. 122-123), **Nº 29** (pág. 126), **Nº 31** (pág. 178), **Nº 32** (págs. 283-318), **Nº 33** (págs. 167-168), y **Nº 35** (págs. 224-225). Ha habido bastantes casos posteriores, bien comprobados.
Nuevas imágenes de buitres comiendo de noche, o ya sin apenas luz, fueron obtenidas en 2018, con cámara automática, en el comedero de buitres del Refugio, por GREFA, con WWF. Por ejemplo, en la noche del 20 al 21 de junio (]22´12, 6´41[).
Otro artículo sobre este tema, referido al Parque Natural de Somiedo (Asturias), fue publicado en 2018, por Patricia Mateo-Tomás y Pedro P. Olea, en "*Ecology*" (**Griffon Vultures scavenging at night: trophic niche expansion to reduce intraspecific competition?**; pp.1-3).

G.11) Sobre ataques aéreos.- Después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 49**, hemos conocido, en el área de estudio, algunos datos sobre nuevas agresiones en vuelo, al buitre leonado, por parte de otras aves.

Cuervo.-
--- El 26 de mayo de 2018, a las 14 h. 2 m., un cuervo ataca repetidas veces a un buitre leonado posado en el nido Nº 28 de El Campanario (nido sin pollo de buitre). El cuervo llega a tocar al buitre, posándose o casi en su dorso. A la tercera vez, le hace salir volando y lo acosa mucho en vuelo, llegando a posarse (o casi) sobre su dorso, también en vuelo (creo que lo toca). ¿Para qué? (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 10 de noviembre de 2018, a las 8 h. 51 m., en Peñalba, uno o dos cuervos acosan a un buitre leonado. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nota.- Sobre ataques de grandes águilas a buitres, pueden verse las observaciones y las referencias citadas en las **Hojas Informativas Nº 24** [pág. 37], **Nº 25** [pág. 68], **Nº 27** [págs. 127-129], **Nº 29** [págs. 130-131], **Nº 31** [págs. 179, 189, 210], **Nº 33** [págs. 169, 178-179], **Nº 35** [págs. 225, 239, 283-284], **Nº 37** [págs. 166, 218], **Nº 39** [págs. 212, 284], **Nº 41** [pág. 258], **Nº 43** [pág. 141], **Nº 45** [pág. 125], **Nº 47** [pág. 117], y **Nº 49** [pág. 124]; así como los **Informes finales de los censos de otoño de 2006** [pág. 19], **de 2012** [págs. 12, 28], y **de 2016** [págs. 17, 30].

El 10 de febrero de 2019, a las 16 h. 19 m., en la Portilla del Tiétar (Parque Nacional de Monfragüe, Cáceres), vi el acoso de un águila imperial a un buitre leonado, en vuelo.

G.12) Cópulas en primavera y verano (nuevos datos). Año 2018.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellas en que se indique otro autor).

--- El 21 de abril, en Peñalba, entre las 10 h. 18 m. y las 15 h. 3 m., oídas seis cópulas, de las que dos fueron vistas: una a las 15 h. 0 m. (de dos buitres adultos no anillados, en el nido vacío Nº 2; los buitres están primero uno posado sobre el otro, durante un rato), y otra a las 15 h. 3 m. (de dos buitres adultos no anillados, en el nido Nº 36, junto al pollo).
--- El 2 de mayo, a las 16 h. 53 m., se oye creo cópula en el Grupo I del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).
--- El 8 de mayo, a las 20 h. 10 m., veo una cópula de dos buitres adultos bajo el nido Nº 38 de El Corralón (no en el nido); el "macho" (el de arriba) abre las alas al bajar.
--- El 24 de mayo, a las 15 h. 50 m. oigo una cópula, en la parte final de Los Poyales.
--- El 25 de mayo, a las 11 h. 53 m. oigo una cópula, en El Campanario.
--- El 30 de mayo, desde las 12 h. 36 m. hasta las 12 h. 36 m. 30 s., en el nido (vacío) Nº 64 de V.A.D., veo dos buitres adultos, uno de los cuales está un rato sobre otro, y luego copulan. El de arriba aletea al bajar.
--- El 1 de junio, a las 17 h. 56 m., oigo un grito raro, posiblemente de cópula, en El Campanario; y a las 18 h. 0 m., oigo claramente una cópula, en la misma peña.
--- El 28 de julio, a las 8 h. 26 m., veo una cópula de dos buitres leonados adultos en el nido Nº 2 del cañón del Abión (Burgo de Osma, Soria).

G.13) Miscelánea.

G.13.I) Nuevas observaciones de buitres posados en postes.-

Año 2018.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellas en que se indica otro autor).

I.a) En la zona de la Peña de las Antenas o cerca (cuadrícula 4).- Días 23 de mayo (un adulto), 30 de mayo (un adulto).

I.b) Junto a la carretera de Riaguas de San Bartolomé a Campo de San Pedro (cuadrícula VL58).-
--- El 19 de junio, hasta **11** buitres leonados posados, entre 6 postes (2+1+2+3+2+1).
--- El 5 de julio, un buitre leonado posados en un poste.
--- El 15 de agosto, seis buitres leonados posados en postes.
--- El 16 de septiembre, siete buitres leonados posados en postes (cada uno en un poste).
--- El 12 de noviembre, al atardecer/anochecer, buitres posados en postes, con un máximo a las 18 h. 30 m. (ya casi sin luz) de 21 buitres leonados entre 12 postes (2+1+2+2+1+3+2+1+3+2+1+1), que sin duda dormirían allí.
--- El 23 de diciembre, 10 buitres posados entre 6 postes (1+4+1+1+1+2). En otro poste hay posado un milano real.
--- El 28 de diciembre, varios buitres posados en postes y algunos en árboles, "*quizás para dormir ya por la hora*". (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

I.c) En la zona del barranco de la Retuerta (cuadrícula 4).
Sin datos nuevos en 2018.

I.d) En otras zonas.
--- El 4 de marzo, cuatro buitres leonados en torretas del tendido, en el término de Moral de Hornuez (Segovia). Se obtiene foto. (Yolanda de la Cruz Rubio).
--- El 4 de junio, un buitre leonado posado en un poste, cerca de Moral.
--- El 2 de julio, un buitre leonado posado en un poste, entre Caleruega y Sinovas (Burgos).
--- El 25 de julio, al anochecer, siete buitres leonados posados entre dos postes (5+2), cerca del cañón del Fraile (Segovia).

Pueden verse los datos recogidos en los años 2006 a 2017, sobre buitres posados en postes y sobre las fotos obtenidas, en las **Hojas Informativas Nº 31** (pág. 180), **Nº 33** (págs. 170-172), **Nº 35** (págs. 227-228), **Nº 37** (págs. l67-l68), **Nº 39** (págs. 214-215), **Nº 41** (pág. 260), **Nº 43** (págs. 126-127), **Nº 45** (págs. 126), **Nº 47** (págs. 118-119), y **Nº 49** (pág. 125). Existen observaciones similares en años anteriores.

G.13.II) Sobre buitres leonados comiendo trozos de hueso o pezuñas, véase la **Hoja Informativa Nº 33**, págs. 172-173, apartado G.13.IV.

G.13.III) Vuelos militares.- Sobre el problema de los vuelos militares en la zona, los informes y las actuaciones realizadas y los logros conseguidos, véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 20** (págs. 5-6), **Nº 21** (pág. 4), **Nº 24** (pág. 28), **Nº 31** (pág. 183), **Nº 33** (pág. 173), **Nº 37** (págs. 348-349), **Nº 38** (pág. 423), **Nº 42** (pág. 205), **Nº 44** (pág. 192), **Nº 46** (pág. 183), y **Nº 48** (pág. 193). Véase también lo señalado en el **Anexo IV**.

Nidos con éxito en 2018 (censos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).-

En el Refugio de la C.H.D.-
El Caramelón (Presa Después Derecha, P.D.D.).- 3 (Nº 1, 5, 7).
Peña Inclinada (Presa Después Izquierda, P.D.I.).- 12 (Nº 1, 5, 7, 9, 11, 13, 19, 23, 30, 37, 38, 39).
La Catedral (Solteros Dcha., S.D.).- 10 (Nº 1, 2, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 30).
(Y siete más, Nº 11, 21, 27, 35, 39, 42, "44", con pollo visto –en un caso, sólo muerto-, y desaparecido en primavera).
Los Poyales (Solteros Izqda., S.I.).- 25 (Nº 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11, 15, 16, 17, 21, 23, 24, 25, 28, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 50).
(Y tres más, Nº 5, 7 y 30, con pollo muerto [Nº 30], o desaparecido en primavera).
Donde entra la carretera (D.E.L.C.).- 0.
Viaducto Antes Derecha (V.A.D., Beticuerpo).- 32 (Nº 1, 3, 4, 5, 8, 9, 14, 16, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 39, 42, 48, 49, 53, 56, 58, 60, 65, 70, 71, 73, 74, 77, 78, 79, 80, 81).
(Y dos más, Nº 44 y Nº 75, con pollo visto y desaparecido en primavera).
Barranco de Valtejo (o Valtejar).- 1 (Nº 6).
Viaducto Después Izquierda (V.D.I., Cuesta Agria).- 1 (Nº 4).
Las Torcas.- 4 (Nº 1, 2, 7, 10).
Barranco de Valugar (margen derecha).- 1 (Nº 11).

Total del Refugio de la CHD.- 89.
(Y 12 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto], y desaparecido antes de poder volar; en primavera).

En el Refugio de WWF España.-
El Campanario.- 14 (Nº 3, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 23, 24, 31, 32, 33).
(Y uno más, Nº 5, con pollo visto y desaparecido en primavera).
La Raya.- 2 (Nº 1, 8).
El Corralón.- 14 (Nº 1, 5, 9, 12, 16, 20, 21, 22, 27, 34, 35, 36, 37, 38).
Peña Fueros.- 15 (Nº 5 [interior], 6, 10, 18, 19, 27, 29, 36, 38, 39, 42, 43, 44, 45, 46).
(Y dos más, Nº 31 y "50", con pollo visto y desaparecido entre el 8 de junio y el 15 de julio, antes de poder volar).
Peña de la Zorra.- 3 (Nº 6, 19, 33).
(Y tres más, Nº 20, Nº "33" y Nº "34", con pollo visto y desaparecido antes de poder volar, en dos casos con el pollo muerto visto –o restos del mismo-, uno en primavera y dos comprobados a primeros de julio).
La Hocecilla.- 2 (Nº 8, 17).
Peña La Graja.- 5 (Nº 5, 9, 13, 15, 20).
Peña Portillo.- 26 (Nº 3, 5, 9, 12´, 13, 18, 22, 26, 30, 33, 36, 38, 41, 43, 45, 48, 53, 61, 62, 63, 65, 86, 88, 113, 114, 115).
(Y uno más, Nº 111, con pollo visto y desaparecido en primavera).
La Calleja.- 0.
Peña Rubia.- 19 (Nº 5, 18, 25, 29, 31, 41, 43, 44, 45, 47, 48´, 49, 51, 63, 64, 67, 68, 70, y 71).

(Y ocho más, Nº 10, Nº 14, Nº 34, Nº 35, Nº 58, Nº 59, Nº "66" y Nº "72", con pollo visto y desaparecido en primavera, o bien [en un caso] entre el 9 de junio y el 4 de julio).
El Castillo.- 0.
(Y uno más, Nº 1, con pollo visto y desaparecido en primavera).

Total del Refugio de WWF España.- 100.
(Y 16 más, con pollo visto y desaparecido antes de poder volar; comprobado en primavera [en once casos], o entre junio y primeros de julio [en tres casos], o entre junio y mediados de julio [en dos casos]).

Total de los dos Refugios.- 189.
(Y 28 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; comprobado en primavera [en 23 casos], o entre junio y primeros de julio [en tres casos], o entre junio y mediados de julio [en dos casos]).

<u>En el Parque Natural, fuera del Refugio.-</u>
Reguerillo del Boquerón.- 0.
Barranco del Boquerón (margen derecha).- 1 (Nº 4).
Barranco del Boquerón (margen izquierda).- 4 (Nº 1, 3, 8, 9).
Barranco de la Fuente (La Carceleja).- 0.
El Reloj.- 0.
Barranco de Valugar (margen izquierda).- 0.
Peña Cuervo (incluido el Circo del Águila).- 2 (Nº 4, 6).
2º Cañón (margen derecha).- 0.
2º Cañón (margen izquierda).- 4 (Nº 1, 5, 9, y 19).
(Y uno más, Nº 10, con pollo visto y desaparecido en primavera).
Barranco de Valdecasuar (margen derecha).- 7 (Nº 27, 28, 29, 45, 54, 86, 120).
(Y dos más, Nº 26 y Nº 116, con pollo visto y desaparecido en primavera.)
Barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- 18 (Nº 5, 9, 14, 16, 17, 32, 33, 40, 52, 60, 64, 65, 66, 74´´, 93, 110, 113, 119).
Cuesta Blanca.- 0.

Total del Parque fuera del Refugio.- 36.
(Y 3 más, con pollo visto, y desaparecido en primavera).

Total del Parque Natural.- 225.
(Y 31 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; comprobado en primavera [en 26 casos], o entre junio y primeros de julio [en tres casos], o entre junio y mediados de julio [en dos casos]).

<u>En la ZEPA, fuera del Parque Natural.-</u>
P.C.T.R.- 0.
Barranco de Covanegra (reguero de la Higuera).- 0.
Covanegra.- 2 (Nº 3, 7).
Barranco de Pardebueyes (margen derecha).- 5 (Nº 4, 6, 17, 27, 29).
Barranco de Pardebueyes (margen izquirda).- 1 (Nº 26).
Barranco de Valdebejón - 3 (Nº 22, 24, 28).
Barranco de Carrahonrubia.- 0.
Peñalba.- 18 (Nº 3, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 19, 20, 21, 22, 26, 29, 34, 35, 36, 38, y 39).

Total de la ZEPA fuera del Parque Natural.- 29.

Total de la ZEPA.- 254.
(Y 31 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; comprobado en primavera [en 26 casos], o entre junio y primeros de julio [en tres casos], o entre junio y mediados de julio [en dos casos]).

<u>En la IBA, fuera de la ZEPA.-</u>
Las Torres.- 6 (Nº 1´, 4, 5, 6, 9, 10).
Vallunquera.- 1 (Nº 1).

(Y 1 más, con huevo visto, que desapareció en primavera).

Total de la IBA fuera de la ZEPA.- 7.

Total de la IBA.- 261.
(Y 31 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; comprobado en primavera [en 26 casos], o entre junio y primeros de julio [en tres casos], o entre junio y mediados de julio [en dos casos]).

Fuera de la IBA, en barrancos que desembocan en el río Riaza o en el embalse de Linares.-
Barranco de Los Callejones (El Carlanco).- 1 (Nº 1).
Barranco de la Retuerta.- 2 (Nº 2, 4).

Total.- 3.

Total de las hoces del Riaza.- 264.
(Y 31 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; comprobado en primavera [en 26 casos], o entre junio y primeros de julio [en tres casos], o entre junio y mediados de julio [en dos casos]).

En zonas cercanas de Burgos.-

En el valle del Riaza, aguas abajo de Milagros (cuadrícula VM30).-

Adrada de Haza.- 4 (Nº 1, 10, 13, y 16). (Los dos primeros en la Peña Negra, los otros dos en la Peña Derecha; ninguno en El Torrejón, ni en la Peña de Belén).
Haza.- 10 (Nº 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, y 11). (Cuatro en la parte izquierda –Nº 1, 3, 9, y 11-, y seis en la parte derecha –los restantes-).

En el valle del Pozarón (Valdezate, cuadrícula VM20).-

Valle del Pozarón.- 7 (Nº 1, 3, 4, 5, 7, 10, 11).
(Y dos más, con pollo visto, y desaparecido en primavera.)

En zonas cercanas del norte de Segovia.-

En el cañón del Botijas (cuadrícula VL29).-

Cañón del Botijas.- 3.
En la margen derecha, 1 (Nº 20).
En la margen izquierda, sin el barranco lateral, 1. (Nº 2).
En el barranco lateral, 1 (0 en m. i.; y 1 en m.d., Nº 7).

En zonas cercanas del suroeste de Soria.-

Buitrera I de Langa (cuadrícula VM60).- 3 (Nº 3, 4, 13).
Buitrera II de Langa (cuadrícula VM60).- 3 (Nº 1, 2, ?).
Valdanzuelo (cuadrícula VL69).- 0.
Cañón del Abión (sólo el cortado del Nº A, cuadrícula VM90).- 9 (Nº 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9).
El Molino de Torraño (la zona habitual, cuadrícula VL78).- 8 (Nº 1, 3, 4, 7, 8, 11, 12, y 13).

(Pude visitar la buitrera II de Langa, que era desconocida para mí, gracias a la información amablemente comunicada por los agentes medioambientales Gonzalo San Frutos de Diego, Fernando García Fernández, y Jesús Javier Andrés Rodríguez).

Total de estas zonas cercanas.- 47 (21 en Burgos, 3 en Segovia, 23 en Soria), en 9 colonias (3+1+5).

He censado también otras zonas cercanas, aunque de forma parcial, y los resultados se han indicado antes.

ANEXO.- Sobre la utilización de los nidos.-

En el trabajo "**Sobre las aves carroñeras del Refugio de Rapaces de Montejo**", publicado en el libro "*Actas del II Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras*" (Cañizares / Solán de Cabras, Cuenca, 1 al 4 de mayo de 1997; AEDENAT-CODA-GREFA, 2000, 195 pp.; págs. 69-78), incluí una Tabla relativa al número de nidos de buitre leonado utilizados, con éxito en la cría, cada número de años (consecutivos o no), durante 19 años (pág. 73).

Durante estos 44 años de censos, la frecuencia de utilización (con éxito en la cría) de los 925 nidos ha sido muy desigual, como se refleja en la siguiente Tabla:

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nc.	179	113	91	71	54	49	49	32	30	31	35	30	23	13	16
C.	296	193	123	95	68	47	37	19	12	7	9	5	5	2	2

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10	16	17	14	6	7	9	5	7	5	2	4	1	1	1	1
2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

32	33	34	35	36
1	1	0	0	1
0	0	0	0	0

Tabla B.VI. *Número de nidos de buitre leonado utilizados, con éxito en la cría, cada número de años (consecutivos o no).*

El total es de **925** nidos distintos con éxito en la cría alguna vez, durante 44 años, si bien hubo nidos no registrados durante los dos o tres primeros años. Por otra parte, he constatado al menos otros 56 nidos más que no tuvieron nunca éxito en la cría, pero en los cuales llegó a haber alguna vez pollo o huevo (entre ellos, 39 nidos con pollo que no salió adelante pero que llegué a ver, y 6 nidos más con huevo que no prosperó y que pude ver); aunque los números de nidos fracasados sin duda han sido bastante mayores.

Tenemos pues que, de los 925 nidos, hay 179 (el 19´35 %) que han sido usados con éxito una sola vez; y hay 296 (el 32´00 %) que no han sido utilizados con éxito dos años seguidos, durante los 44 años considerados. Por otra parte, sólo 52 nidos (el 5´62 %) han sido usados con éxito durante veinte o más años (consecutivos o no); 125 nidos (el 13´51 %) han sido usados con éxito durante quince o más años (consecutivos o no); y únicamente 7 nidos (el 0´76 %) han sido usados con éxito durante quince o más años consecutivos (dos durante 15 años seguidos como máximo, dos durante 16, uno durante 17, uno durante 18, y uno durante 20 años seguidos). De estos siete nidos, tres se encuentran en el interior de una oquedad, y los cuatro restantes están al descubierto. El nido "campeón" sigue siendo el Nº 5-V.A.D., usado con éxito durante 36 años, incluyendo 15 años consecutivos; es un nido que se encuentra totalmente al descubierto.

(Nótese la considerable semejanza de los porcentajes, para los nidos menos utilizados, con los aparecidos en el artículo antes mencionado –pág. 73-, en el que se consideraban 19 años).

Conviene hacer notar que ha habido un nido (Nº 6-S.I.) utilizado con éxito durante dos periodos máximos de ocho años consecutivos cada uno; un nido usado dos veces durante siete años consecutivos; dos nidos utilizado dos veces durante seis años seguidos; siete nidos utilizados dos veces (uno de ellos, tres veces) durante cinco años consecutivos; y ocho nidos utilizados con éxito al menos dos veces durante

cuatro años consecutivos, tres de los cuales han sido utilizado con éxito durante tres periodos máximos de cuatro años consecutivos cada uno.

(El número de pollos volados, 6.446 sin contar parte de los dos primeros años, es algo mayor que los 6.389 que suman los de la Tabla, debido a las dificultades mencionadas en los censos de los dos o tres primeros años del Refugio).

Creemos que la Tabla anterior es bien llamativa, y cualquiera puede obtener curiosas consecuencias manejando un poco los números que contiene.

Nidos según el número total de años en que cada uno ha sido utilizado con éxito.-

Treinta y seis.-
1.- Nº 5-V.A.D.

Treinta y tres.-
1.- Nº 1-Las T.

Treinta y dos.-
1.- Nº 1-El Corr.

Treinta y uno.-
1.- Nº 11-S.I.

Treinta.-
1.- Nº 10-P.F.

Veintinueve.-
1.- Nº 2-S.I.

Veintiocho.-
1.- Nº 1-2º C.

Veintisiete.-
1.- Nº 6-S.I. / 2.- Nº 18-S.I. / 3.- Nº 3-El Camp. / 4.- Nº 2-La R. /

Veintiséis.-
1.- Nº 1-V.A.D. / 2.- Nº 13-Vald.

Veinticinco.-
1.- Nº 2-S.D. / 2.- Nº 16-S.I. / 3.- Nº 21-S.I. / 4.- Nº 3-La R. / 5.- Nº 6-Vald.

Veinticuatro.-
1.- Nº 7-P.D.I. / 2.- Nº 7-S.I. / 3.- Nº 2-El Corr. / 4.- Nº 12-Vald. / 5.- Nº 41-Vald. / 6.- Nº 46-Vald. / 7.- Nº 26-P.R.

Veintitrés,-
1.- Nº 1-S.I. / 2.- Nº 15-S.I. / 3.- Nº 9-V.A.D. / 4.- Nº 1-La R. / 5.- Nº 18-P.P.

Veintidós.-
1.- Nº 3-S.I. / 2.- Nº 4-S.I. / 3.- Nº 8-S.I. / 4.- Nº 2-V.A.D. / 5.- Nº 21-V.A.D. / 6.- Nº 8-La R. / 7.- Nº 6-P.F. / 8.- Nº 9-Vald. / 9.- Nº 45-Vald.

Veintiuno.-
1.- Nº 3-S.D. / 2.- Nº 25-S.I. / 3.- Nº 27-S.I. / 4.- Nº 23-V.A.D. / 5.- Nº 15-Vald. / 6.- Nº 40-Vald. / 7.- Nº 52-Vald.

Veinte.-
1.- Nº 5-S.I. / 2.- Nº 26-S.I. / 3.- Nº 1-El Camp. / 4.- Nº 4-El Camp. / 5.- Nº 7-La R. / 6.- Nº 9-El Corr. /

Diecinueve.-
1.- Nº 20-S.I. / 2.- Nº 16-V.A.D. / 3.- Nº 6-Valtejo. / 4.- Nº 7-El Camp. / 5.- Nº 14-El Camp. / 6.- Nº 4-Las T. / 7.- Nº 11-P.F. / 8.- Nº 56-Vald. / 9.- Nº 2-La Cald. / 10.- Nº 4-P.Z. / 11.- Nº 8-La H. / 12.- Nº 5-P.P. / 13.- Nº 13-P.P. / 14.- Nº 1-P.

Dieciocho.-
1.- Nº 15-S.D. / 2.- Nº 20-V.A.D. / 3.- Nº 35-V.A.D. / 4.- Nº 2-El Camp. / 5.- Nº 8-El Camp. / 6.- Nº 2-Las T. / 7.- Nº 3-P.C. / 8.- Nº 19-P.F. / 9.- Nº 6-2º C. / 10.- Nº 10-Vald. / 11.- Nº 14-Vald. / 12.- Nº 29-Vald. / 13.- Nº 33-Vald. / 14.- Nº 38-Vald. / 15.- Nº 60-Vald. / 16.- Nº 1-P.Z. / 17.- Nº 41-P.P.

Diecisiete.-
1.- Nº 4-P.D.I. / 2.- Nº 5-P.D.I. / 3.- Nº 27-V.A.D. / 4.- Nº 12-El Camp. / 5.- Nº 9-La R. / 6.- Nº 11-El Corr. / 7.- Nº 4-P.C. / 8.- Nº 16-Vald. / 9.- Nº 3-P.Z. / 10.- Nº 15-P.P. / 11.- Nº 16-P.P. / 12.- Nº 36-P.P. / 13.- Nº 4-P.R. / 14.- Nº 5-P.R. / 15.- Nº 15-P.R. / 16.- Nº 5-P.

Dieciséis.-
1.- Nº 15-P.D.I. / 2.- Nº 19-S.I. / 3.- Nº 28-S.I. / 4.- Nº 7-V.A.D. / 5.- Nº 4-V.D.I. / 6.- Nº 5-El Camp. / 7.- Nº 1-Val. / 8.- Nº 25-Vald. / 9.- Nº 26-P.P. / 10.- Nº 45-P.P.

Quince.-
1.- Nº 6-P.D.I. / 2.- Nº 4-V.A.D. / 3.- Nº 8-V.A.D. / 4.- Nº 36-V.A.D. / 5.- Nº 5-Las T. / 6.- Nº 4-El Corr. / 7.- Nº 28-P.F. / 8.- Nº 27-Vald. / 9.- Nº 31-Vald. / 10.- Nº 32-Vald. / 11.- Nº 42-Vald. / 12.- Nº 44-Vald. / 13.- Nº 2-P.Z. / 14.- Nº 8-P.P. / 15.- Nº 24-P.P. / 16.- Nº 18-P.R.

Catorce.-
1.- Nº 18-S.D. / 2.- Nº 3-V.A.D. / 3.- Nº 14-El Corr. / 4.- Nº 11-2º C. / 5.- Nº 5-Vald. / 6.- Nº 26-Vald. / 7.- Nº 53-Vald. / 8.- Nº 1-La Cald. / 9.- Nº 5-P.Z. / 10.- Nº 6-P. La G. / 11.- Nº 21-P.P. / 12.- Nº 23-P.P. / 13.- Nº 65-P.P.

Trece.-
1.- Nº 1-S.D. / 2.- Nº 14-S.D. / 3.- Nº 19-V.A.D. / 4.- Nº 13-El Camp. / 5.- Nº 19-El Camp. / 6.- Nº 3-Las T. / 7.- Nº 8-Las T. / 8.- Nº 6-El Corr. / 9.- Nº 10-El Corr. / 10.- Nº 1-P.C. / 11.- Nº 36-P.F. / 12.- Nº 39-P.F. / 13.- Nº 7-Vald. / 14.- Nº 11-Vald. / 15.- Nº 17-Vald. / 16.- Nº 66-Vald. / 17.- Nº 74-Vald. / 18.- Nº 3-P. La G. / 19.- Nº 1-P.P. / 20.- Nº 7-P.P. / 21.- Nº 30-P.P. / 22.- Nº 45-P.R. / 23.- Nº 9-P.

Doce.-
1.- Nº 1-P.D.I. / 2.- Nº 9-P.D.I. / 3.- Nº 11-P.D.I. / 4.- Nº 9-S.I. / 5.- Nº 13-S.I. / 6.- Nº 30-S.I. / 7.- Nº 17-El Camp. / 8.- Nº 8-El Corr. / 9.- Nº 15-El Corr. / 10.- Nº 3-Val. / 11.- Nº 8-P.F. / 12.- Nº 4-Vald. / 13.- Nº 28-Vald. / 14.- Nº 57-Vald. / 15.- Nº 62-Vald. / 16.- Nº 86-Vald. / 17.- Nº 10-P.P. / 18.- Nº 35-P.P. / 19.- Nº 39-P.P. / 20.- Nº 43-P.P. / 21.- Nº 61-P.P. / 22.- Nº 31-P.R. / 23.- Nº 33-P.R. / 24.- Nº 34-P.R. / 25.- Nº 4-P. / 26.- Nº 6-P. / 27.- Nº 7-P. / 28.- Nº 12-P. / 29.- Nº 13-P. / 30.- Nº 16-P.

Once.-
1.- Nº 8-P.D.I. / 2.- Nº 19-P.D.I. / 3.- Nº 16-S.D. / 4.- Nº 25-S.D. / 5.- Nº 39-S.I. / 6.- Nº 42-V.A.D. / 7.- Nº 1-Valtejo. / 8.- Nº 15-La R. / 9.- Nº 7-Las T. / 10.- Nº 10-Las T. / 11.- Nº 5-El Corr. / 12.- Nº 5-P.F. / 13.- Nº 9-P.F. / 14.- Nº 22-P.F. / 15.- Nº 31-P.F. / 16.- Nº 3-Vald. / 17.- Nº 35-Vald. / 18.- Nº 54-Vald. / 19.- Nº 64-Vald. / 20.- Nº 73-Vald. / 21.- Nº 4-La H. / 22.- Nº 1-P. La G. / 23.- Nº 14-P.P. / 24.- Nº 46-P.P. / 25.- Nº 51-P.P. / 26.- Nº 56-P.P. / 27.- Nº 62-P.P. / 28.- Nº 2-P.R. / 29.- Nº 3-P.R. / 30.- Nº 24-P.R. / 31.- Nº 27-P.R. / 32.- Nº 2-B.O. / 33.- Nº 4-B.O. / 34.- Nº 3-P. / 35.- Nº 15-P.

Diez.-
1.- Nº 3-P.D.D. / 2.- Nº 2-P.D.I. / 3.- Nº 19-S.D. / 4.- Nº 21-S.D. / 5.- Nº 34-S.I. / 6.- Nº 10-V.A.D. / 7.- Nº 13-V.A.D. / 8.- Nº 49-V.A.D. / 9.- Nº 18-El Camp. / 10.- Nº 4-La R. / 11.- Nº 30-P.F. / 12.- Nº 1-Vald. / 13.- Nº 8-Vald. / 14.- Nº 47-Vald. / 15.- Nº 78-Vald. / 16.- Nº 6-P.Z. / 17.- Nº 4-P.P. / 18.- Nº 20-P.P. / 19.- Nº 38-P.P. / 20.- Nº 48-P.P. / 21.- Nº 63-P.P. / 22.- Nº 9-P.R. / 23.- Nº 10-P.R. / 24.- Nº 17-P.R. / 25.- Nº 25-P.R. / 26.- Nº 5-B.O. / 27.- Nº 2-P. / 28.- Nº 8-P. / 29.- Nº 21-P. / 30.- Nº 22-P. / 31.- Nº 1-Vall.

Nueve.-

1.- Nº 5-P.D.D. / 2.- Nº 3-P.D.I. / 3.- Nº 30-S.D. / 4.- Nº 6-V.A.D. / 5.- Nº 28-V.A.D. / 6.- Nº 37-V.A.D. / 7.- Nº 40-V.A.D. / 8.- Nº 57-V.A.D. (*1) / 9.- Nº 5-La R. / 10.- Nº 12-P.F. / 11.- Nº 13-P.F. / 12.- Nº 27-P.F. / 13.- Nº 7-2º C. / 14.- Nº 15-2º C. / 15.- Nº 20-Vald. / 16.- Nº 22-Vald. / 17.- Nº 50- Vald. / 18.- Nº 65-Vald. / 19.- Nº 71-Vald. / 20.- Nº 107-Vald. / 21.- Nº 110-Vald. / 22.- Nº 10-La H. / 23.- Nº 22-P.P. / 24.- Nº 32-P.P. / 25.- Nº 33-P.P. / 26.- Nº 55-P.P. / 27.- Nº 19-P.R. / 28.- Nº 1-L.Te. / 29.- Nº 7-B.O. / 30.- Nº 11-P.

Ocho.-
1.- Nº 1-Boquerón. / 2.- Nº 13-P.D.I. / 3.- Nº 23-P.D.I. / 4.- Nº 30-P.D.I. / 5.- Nº 4-S.D. / 6.- Nº 29-S.D. / 7.- Nº 14-S.I. / 8.- Nº 45-S.I. / 9.- Nº 55-V.A.D. / 10.- Nº 60-V.A.D. / 11.- Nº 10-El Camp. / 12.- Nº 15-El Camp. / 13.- Nº 25-El Camp. / 14.- Nº 22-El Corr. / 15.- Nº 2-P.C. / 16.- Nº 7-P.F. / 17.- Nº 17-P.F. / 18.- Nº 38-P.F. / 19.- Nº 2-2º C. / 20.- Nº 10-2º C. / 21.- Nº 23-Vald. / 22.- Nº 37-Vald. / 23.- Nº 93-Vald. / 24.- Nº 3-La Cald. / 25.- Nº 2-La H. / 26.- Nº 17-La H. / 27.- Nº 47-P.P. / 28.- Nº 42-P.R. / 29.- Nº 43-P.R. / 30.- Nº 44-P.R. / 31.- Nº 17-P. / 32.- Nº 20-P.

Siete.-
1.- Nº 2-Boquerón (-1=6). / 2.- Nº 3-Boquerón. / 3.- Nº 14-P.D.I. / 4.- Nº 26-S.D. / 5.- Nº 10-S.I. / 6.- Nº 33-S.I. / 7.- Nº 40-S.I. / 8.- Nº 42-S.I. / 9.- Nº 43-S.I. / 10.- Nº 47-S.I. / 11.- Nº 11-V.A.D. / 12.- Nº 17-V.A.D. / 13.- Nº 41-V.A.D. / 14.- Nº 43-V.A.D. / 15.- Nº 65-V.A.D. / 16.- Nº 5-Valtejo. / 17.- Nº 3-V.D.I. / 18.- Nº 23-El Camp. / 19.- Nº 29-El Camp. / 20.- Nº 7-El Corr. / 21.- Nº 12-El Corr. / 22.- Nº 21-El Corr. / 23.- Nº 27-El Corr. / 24.- Nº 5-P.C. / 25.- Nº 1-P.F. / 26.- Nº 15-P.F. / 27.- Nº 20-P.F. / 28.- Nº 44-P.F. / 29.- Nº 5-2º C. / 30.- Nº 19-2º C. / 31.- Nº 2-Vald. / 32.- Nº 49-Vald. / 33.- Nº 55-Vald. / 34.- Nº 70-Vald. / 35.- Nº 75-Vald. / 36.- Nº 82-Vald. / 37.- Nº 94-Vald. / 38.- Nº 13-P.Z. / 39.- Nº 20-P.Z. / 40.- Nº 1-La H. / 41.- Nº 12´-P.P. / 42.- Nº 31-P.P. / 43.- Nº 40-P.P. / 44.- Nº 50-P.P. / 45.- Nº 58-P.P. / 46.- Nº 67-P.P. / 47.- Nº 23-P.R. / 48.- Nº 14-P. / 49.- Nº 19-P.

Seis.-
1.- Nº 20-P.D.I. / 2.- Nº 5-S.D. / 3.- Nº 12-S.D. / 4.- Nº 17-S.I. / 5.- Nº 36-S.D. / 6.- Nº 31-S.I. / 7.- Nº 22-V.A.D. / 8.- Nº 26-V.A.D. / 9.- Nº 30-V.A.D. / 10.- Nº 38-V.A.D. / 11.- Nº 45-V.A.D. / 12.- Nº 53-V.A.D. / 13.- Nº 56-V.A.D. / 14.- Nº 59-V.A.D. / 15.- Nº 64-V.A.D. / 16.- Nº 6-El Camp. / 17.- Nº 9-El Camp. / 18.- Nº 28-El Camp. / 19.- Nº 3-El Corr. / 20.- Nº 2-Val. / 21.- Nº 7-Val. / 22.- Nº 11-Val. / 23.- Nº 12-Val. / 24.- Nº 6-P.C. / 25.- Nº 16-P.F. / 26.- Nº 18-P.F. / 27.- Nº 43-P.F. / 28.- Nº 8-2º C. / 29.- Nº 9-2º C. / 30.- Nº 30-Vald. / 31.- Nº 48-Vald. / 32.- Nº 59-Vald. / 33.- Nº 14-P.Z. /34.- Nº 18-P.Z. / 35.- Nº 23-P.Z. / 36.- Nº 9-La H. / 37.- Nº 5-P. La G. / 38.- Nº 3-P.P. / 39.- Nº 37-P.P. / 40.- Nº 88-P.P. / 41.- Nº 7-P.R. / 42.- Nº 8-P.R. / 43.- Nº 30-P.R. / 44.- Nº 37-P.R. / 45.- Nº 2-L.Te. / 46.- Nº 3-L.Te. / 47.- Nº 6-B.O. / 48.- Nº 11-B.O. / 49.- Nº 10-P.

Cinco.-
1.- Nº 1-Reloj. / 2.- Nº 1-P.D.D. / 3.- Nº 10-P.D.I. / 4.- Nº 12-P.D.I. / 5.- Nº 24-P.D.I. / 6.- Nº 35-P.D.I. / 7.- Nº 13-S.D. / 8.- Nº 22-S.D. / 9.- Nº 23-S.I. (*1) / 10.- Nº 41-S.I. / 11.- Nº 2-D.E.L.C. / 12.- Nº 12-V.A.D. / 13.- Nº 15-V.A.D. / 14.- Nº 47-V.A.D. / 15.- Nº 71-V.A.D. / 16.- Nº 24-El Camp. / 17.- Nº 10-La R. / 18.- Nº 11-La R. / 19.- Nº 24-El Corr. / 20.- Nº 10-Val. / 21.- Nº 15-Val. / 22.- Nº 7-P.C. / 23.- Nº 14-P.F. / 24.- Nº 33-P.F. / 25.- Nº 42-P.F. / 26.- Nº 36-Vald. / 27.- Nº 43-Vald. / 28.- Nº 79-Vald. / 29.- Nº 19-P.Z. / 30.- Nº 28-P.Z. / 31.- Nº 11-La H. / 32.- Nº 15-La H. / 33.- Nº 8-P. La G. / 34.- Nº 15-P. La G. / 35.- Nº 2-P.P. / 36.- Nº 11-P.P. / 37.- Nº 27-P.P. / 38.- Nº 52-P.P. / 39.- Nº 66-P.P. / 40.- Nº 69-P.P. / 41.- Nº 72-P.P. (*1) / 42.- Nº 80-P.P. / 43.- Nº 6-P.R. / 44.- Nº 22-P.R. / 45.- Nº 41-P.R. / 46.- Nº 49-P.R. / 47.- Nº 52-P.R. / 48.- Nº 55-P.R. / 49.- Nº 58-P.R. / 50.- Nº 1-B.O. / 51.- Nº 9-B.O. / 52.- Nº 23-P. / 53.- Nº 26-P. / 54.- Nº 2-B-R.

Cuatro.-
1.- Nº 7-Boquerón. / 2.- Nº 2-P.D.D. / 3.- Nº 16-P.D.I. / 4.- Nº 31-P.D.I. / 5.- Nº 17-S.D. / 6.- Nº 28-S.D. / 7.- Nº 33-S.D. / 8.- Nº 24-S.I. / 9.- Nº 44-S.I. / 10.- Nº 46-S.I. / 11.- Nº 50-S.I. / 12.- Nº 18-V.A.D. / 13.- Nº 24-V.A.D. / 14.- Nº 25-V.A.D. / 15.- Nº 51-V.A.D. / 16.- Nº 58-V.A.D. / 17.- Nº 70-V.A.D. / 18.- Nº 73-V.A.D. / 19.- Nº 74-V.A.D. / 20.- Nº 4-Valtejo. / 21.- Nº 1-V.D.D. / 22.- Nº 1-V.D.I. / 23.- Nº 2-V.D.I. / 24.- Nº 16-El Camp. / 25.- Nº 13-El Corr. / 26.- Nº 18-El Corr. / 27.- Nº 31-El Corr. / 28.- Nº 34-El Corr. / 29.- Nº 36-El Corr. / 30.- Nº 6-Val. / 31.- Nº 13-Val. / 32.- Nº 16-Val. / 33.- Nº 21-P.F. / 34.- Nº 29-P.F. / 35.- Nº 45-P.F. / 36.- Nº 12-2º C. / 37.- Nº 21-Vald. / 38.- Nº 8-P.Z. / 39.- Nº 9-P.Z. / 40.- Nº 16-P.Z. / 41.- Nº 17-P.Z. / 42.- Nº 5-La H. / 43.- Nº 7-P. La G. / 44.- Nº 13-P. La G. / 45.- Nº 6-P.P. / 46.- Nº 9-P.P. / 47.- Nº 25-P.P. / 48.- Nº 34-P.P. / 49.- Nº 42-P.P. / 50.- Nº 44-P.P. / 51.- Nº 49-P.P. / 52.- Nº 68-P.P. / 53.- Nº 74-P.P. / 54.- Nº 79-P.P. / 55.- Nº 90-P.P. / 56.- Nº 92-P.P. / 57.- Nº 98-P.P. / 58.- Nº 1-

L.C. / 59.- Nº 1-P.R. / 60.- Nº 21-P.R. / 61.- Nº 36-P.R. / 62.- Nº 39-P.R. / 63.- Nº 53-P.R. / 64.- Nº 63-P.R. / 65.- Nº 64-P.R. / 66.- Nº 4-L.Te. / 67.- Nº 12-B.O. / 68.- Nº 15-B.O. / 69.- Nº 22-B.O. / 70.- Nº 31-P. / 71.- Nº 34-P.

Tres.-
1.- Nº 4-Boquerón (-1=3). / 2.- Nº 5-Boquerón. / 3.- Nº 8-Boquerón. / 4.- Nº 9-Boquerón (-1=2). / 5.- Nº 4-P.D.D. / 6.- Nº 17-P.D.I. / 7.- Nº 26-P.D.I. / 8.- Nº 33-P.D.I. / 9.- Nº 34-P.D.I. / 10.- Nº 36-P.D.I. / 11.- Nº 6-S.D. / 12.- Nº 11-S.D. / 13.- Nº 23-S.D. / 14.- Nº 24-S.D. / 15.- Nº 22-S.I. / 16.- Nº 29-S.I. / 17.- Nº 36-S.I. / 18.- Nº 49-S.I. / 19.- Nº 1-D.E.L.C. / 20.- Nº 14-V.A.D. / 21.- Nº 48-V.A.D. / 22.- Nº 52-V.A.D. / 23.- Nº 68-V.A.D. / 24.- Nº 72-V.A.D. / 25.- Nº 3-Valtejo. / 26.- Nº 5-V.D.I. / 27.- Nº 6-V.D.I. / 28.- Nº 11-El Camp. / 29.- Nº 21-El Camp. / 30.- Nº 27-El Camp. / 31.- Nº 12-La R. / 32.- Nº 14-La R. / 33.- Nº 16-La R. / 34.- Nº 17-La R. / 35.- Nº 16-El Corr. / 36.- Nº 33-El Corr. / 37.- Nº 35-El Corr. / 38.- Nº 5-Val. / 39.- Nº 26-P.F. / 40.- Nº 46-P.F. / 41.- Nº 3-2º C. / 42.- Nº 4-2º C. / 43.- Nº 14-2º C. / 44.- Nº 18-2º C. / 45.- Nº 20-2º C. / 46.- Nº 34-Vald. / 47.- Nº 58-Vald. / 48.- Nº 61-Vald. / 49.- Nº 67-Vald. / 50.- Nº 68-Vald. / 51.- Nº 80-Vald. / 52.- Nº 88-Vald. / 53.- Nº 99-Vald. / 54.- Nº 103-Vald. / 55.- Nº 104-Vald. / 56.- Nº 105-Vald. / 57.- Nº 113-Vald. / 58.- Nº 117-Vald. / 59.- Nº 1-P.X / 60.- Nº 3-La H. / 61.- Nº 19-La H. / 62.- Nº 11-P. La G. / 63.- Nº 2-P. La G. / 64.- Nº 19-P.P. / 65.- Nº 53-P.P. / 66.- Nº 71-P.P. / 67.- Nº 75-P.P. / 68.- Nº 77-P.P. / 69.- Nº 81-P.P. / 70.- Nº 83-P.P. / 71.- Nº 86-P.P. / 72.- Nº 2-L.C. / 73.- Nº 1-C.B. / 74.- Nº 11-P.R. / 75.- Nº 20-P.R. / 76.- Nº 35-P.R. / 77.- Nº 47-P.R. / 78.- Nº 48-P.R. / 79.- Nº 51-P.R. / 80.- Nº 57-P.R. / 81.- Nº 59-P.R. / 82.- Nº 67-P.R. / 83.- Nº 68-P.R. / 84.- Nº 6-L.Te. / 85.- Nº 8-B.O. / 86.- Nº 13-B.O. / 87.- Nº 24-B.O. / 88.- Nº 18-P. / 89.- Nº 35-P. / 90.- Nº 1-B.R. / 91.- Nº 4-B-R.

Dos.-
1.- Nº 6-Boquerón. / 2.- Nº 11-Boquerón. / 3.- Nº 2-Reloj. / 4.- Nº 4- Reloj. / 5.- Nº 6-P.D.D. / 6.- Nº 22-P.D.I. / 7.- Nº 25-P.D.I. / 8.- Nº 32-P.D.I. / 9.- Nº 37-P.D.I. / 10.- Nº 9-S.D. / 11.- Nº 10-S.D. / 12.- Nº 20-S.D. / 13.- Nº 32-S.D. / 14.- Nº 35-S.D. / 15.- Nº 39-S.D. / 16.- Nº 41-S.D. / 17.- Nº 12-S.I. / 18.- Nº 32-S.I. / 19.- Nº 35-S.I. / 20.- Nº 48-S.I. / 21.- Nº 51-S.I. / 22.- Nº 29-V.A.D. / 23.- Nº 32-V.A.D. / 24.- Nº 39-V.A.D. / 25.- Nº 46-V.A.D. / 26.- Nº 66-V.A.D. / 27.- Nº 75-V.A.D. / 28.- Nº 77-V.A.D. / 29.- Nº 20-El Camp. / 30.- Nº 26-El Camp. / 31.- Nº 30-El Camp. / 32.- Nº 13-La R. / 33.- Nº 18-La R. / 34.- Nº 6-Las T. / 35.- Nº 20-El Corr. / 36.- Nº 25-El Corr. / 37.- Nº 26-El Corr. / 38.- Nº 4-Val. / 39.- Nº 8-P.C. / 40.- Nº 2-P.F. / 41.- Nº 4-P.F. / 42.- Nº 23-P.F. / 43.- Nº 35-P.F. / 44.- Nº 40-P.F. / 45.- Nº 17-2º C. / 46.- Nº 63-Vald. / 47.- Nº 69-Vald. / 48.- Nº 76-Vald. / 49.- Nº 87-Vald. / 50.- Nº 90-Vald. / 51.- Nº 97-Vald. / 52.- Nº 100-Vald. / 53.- Nº 101-Vald. / 54.- Nº 102-Vald. / 55.- Nº 108-Vald. / 56.- Nº 115-Vald. / 57.- Nº 118-Vald. / 58.- Nº 11-P.Z. / 59.- Nº 21-P.Z. / 60.- Nº 24-P.Z. / 61.- Nº 31-P.Z. / 62.- Nº 6-La H. / 63.- Nº 7-La H. / 64.- Nº 12-La H. / 65.- Nº 13-La H. / 66.- Nº 14-La H. / 67.- Nº 9-P. La G. / 68.- Nº 10-P. La G. / 69.- Nº 12-P. La G. / 70.- Nº 16-P. La G. / 71.- Nº 17-P. La G. / 72.- Nº 17-P.P. / 73.- Nº 54-P.P. / 74.- Nº 57-P.P. / 75.- Nº 59-P.P. / 76.- Nº 76-P.P. / 77.- Nº 78-P.P. / 78.- Nº 82-P.P. / 79.- Nº 85-P.P. / 80.- Nº 89-P.P. / 81.- Nº 91-P.P. / 82.- Nº 100-P.P. / 83.- Nº 113-P.P. / 84.- Nº 12-P.R. / 85.- Nº 14-P.R. / 86.- Nº 28-P.R. / 87.- Nº 29-P.R. / 88.- Nº 32-P.R. / 89.- Nº 50-P.R. / 90.- Nº 54-P.R. / 91.- Nº 56-P.R. / 92.- Nº 60-P.R. / 93.- Nº 61-P.R. / 94.- Nº 62-P.R. / 95.- Nº 65-P.R. / 96.- Nº 5-L.Te. / 97.- Nº 9-L.Te. / 98.- Nº 3-B.O. / 99.- Nº 10-B.O. / 100.- Nº 16-B.O. / 101.- Nº 17-B.O. / 102.- Nº 23-B.O. / 103.- Nº 26-B.O. / 104.- Nº 27-B.O. / 105.- Nº 28-B.O. / 106.- Nº 1-B.C. / 107.- Nº 27-P. / 108.- Nº 29-P. / 109.- Nº 30-P. / 110.- Nº 32-P. / 111.- Nº 36-P. / 112.- Nº 2-Vall. / 113.- Nº 3-Vall.

Uno.-
1.- Nº 10-Boquerón. / 2.- Nº 12-Boquerón (-1=0). / 3.- Nº 13-Boquerón. / 4.- Nº 14-Boquerón. / 5.- Nº 1- Bco. Fuente. / 6.- Nº 3- Reloj. / 7.- Nº 5- Reloj. / 8.- Nº 6- Reloj. / 9.- Nº 7-P.D.D. / 10.- Nº 18-P.D.I. / 11.- Nº 21-P.D.I. / 12.- Nº 27-P.D.I. / 13.- Nº 28-P.D.I. / 14.- Nº 29-P.D.I. / 15.- Nº 38-P.D.I. / 16.- Nº 39-P.D.I. / 17.- Nº 7-S.D. / 18.- Nº 8-S.D. / 19.- Nº 27-S.D. / 20.- Nº 31-S.D. / 21.- Nº 34-S.D. / 22.- Nº 37-S.D. / 23.- Nº 38-S.D. / 24.- Nº 40-S.D. / 25.- Nº 42-S.D. / 26.- Nº 43-S.D. / 27.- Nº 37-S.I. / 28.- Nº 38-S.I. / 29.- Nº 52-S.I. / 30.- Nº 31-V.A.D. / 31.- Nº 33-V.A.D. / 32.- Nº 34-V.A.D. / 33.- Nº 44-V.A.D. / 34.- Nº 50-V.A.D. / 35.- Nº 54-V.A.D. / 36.- Nº 61-V.A.D. / 37.- Nº 62-V.A.D. / 38.- Nº 63-V.A.D. / 39.- Nº 67-V.A.D. / 40.- Nº 69-V.A.D. / 41.- Nº 76-V.A.D. / 42.- Nº 78-V.A.D. / 43.- Nº 79-V.A.D. / 44.- Nº 80-V.A.D. / 45.- Nº 81-V.A.D. / 46.- Nº 2-Valtejo. / 47.- Nº 7-Valtejo. / 48.- Nº 22-El Camp. / 49.- Nº 31-El Camp. / 50.- Nº 32-El Camp. / 51.- Nº 33-El Camp. / 52.- Nº 6-La R. / 53.- Nº 9-Las T. / 54.- Nº 11-Las T. / 55.- Nº 17-El Corr. / 56.- Nº 19-El Corr. / 57.- Nº 23-El Corr. / 58.- Nº 28-El Corr. / 59.- Nº 29-El Corr. / 60.- Nº 30-El Corr. / 61.- Nº 32-El Corr. / 62.- Nº 37-El Corr. / 63.- Nº 38-El Corr. / 64.- Nº 8-Val. / 65.- Nº 9-Val. / 66.- Nº 14-Val. / 67.- Nº 3-P.F. / 68.- Nº 24-P.F. / 69.- Nº 25-P.F. / 70.- Nº 32-P.F. / 71.- Nº 34-P.F. / 72.- Nº 37-P.F. / 73.- Nº 41-P.F. / 74.- Nº 47-P.F. / 75.- Nº 48-P.F. / 76.- Nº 49-P.F. / 77.- Nº 13-2º C. / 78.- Nº 16-2º C. / 79.- Nº 18-Vald. / 80.- Nº 19-Vald. / 81.- Nº 24-Vald. / 82.- Nº 39-Vald. / 83-

Nº 51-Vald. / 84.- Nº 72-Vald. / 85.- Nº 77-Vald. / 86.- Nº 81-Vald. / 87.- Nº 83-Vald. / 88.- Nº 84-Vald. / 89.- Nº 85-Vald. / 90.- Nº 89-Vald. / 91.- Nº 91-Vald. / 92.- Nº 92-Vald. / 93.- Nº 95-Vald. / 94.- Nº 96-Vald. / 95.- Nº 98-Vald. / 96.- Nº 106-Vald. / 97.- Nº 109-Vald. / 98.- Nº 111-Vald. / 99.- Nº 112-Vald. / 100.- Nº 114-Vald. / 101.- Nº 116-Vald. / 102.- Nº 119-Vald. / 103.- Nº 120-Vald. / 104.- Nº 7-P.Z. / 105.- Nº 10-P.Z. / 106.- Nº 12-P.Z. / 107.- Nº 15-P.Z. / 108.- Nº 22-P.Z. / 109.- Nº 25-P.Z. / 110.- Nº 26-P.Z. / 111.- Nº 27-P.Z. / 112.- Nº 29-P.Z. / 113- Nº 30-P.Z. / 114.- Nº 32-P.Z. / 115.- Nº 33-P.Z. / 116.- Nº 16-La H. / 117.- Nº 18-La H. / 118.- Nº 4-P. La G. / 119.- Nº 14-P. La G. / 120.- Nº 18-P. La G. / 121.- Nº 19-P. La G. / 122.- Nº 20-P. La G. / 123.- Nº 28-P.P. / 124.- Nº 29-P.P. / 125.- Nº 60-P.P. / 126.- Nº 64-P.P. / 127.- Nº 70-P.P. / 128.- Nº 73-P.P. / 129.- Nº 84-P.P. / 130.- Nº 87-P.P. / 131.- Nº 93-P.P. / 132.- Nº 94-P.P. / 133.- Nº 95-P.P. / 134.- Nº 96-P.P. / 135.- Nº 97-P.P. / 136.- Nº 99-P.P. / 137.- Nº 101-P.P. / 138.- Nº 102-P.P. / 139.- Nº 103-P.P. / 140.- Nº 104-P.P. / 141.- Nº 105-P.P. / 142.- Nº 106-P.P. / 143.- Nº 107-P.P. / 144.- Nº 108-P.P. / 145.- Nº 109-P.P. / 146.- Nº 110-P.P. / 147.- Nº 111-P.P. / 148.- Nº 112-P.P. / 149.- Nº 114-P.P. / 150.- Nº 115-P.P. / 151.- Nº 13-P.R. / 152.- Nº 16-P.R. / 153.- Nº 38-P.R. / 154.- Nº 40-P.R. / 155.- Nº 46-P.R. / 156.- Nº 66-P.R. / 157.- Nº 69-P.R. / 158.- Nº 70-P.R. / 159.- Nº 71-P.R. / 160.- Nº 1-E.C. / 161.- Nº 7-L.Te. / 162.- Nº 8-L.Te. / 163.- Nº 10-L.Te. / 164.- Nº 14-B.O. / 165.- Nº 18-B.O. / 166.- Nº 19-B.O. / 167.- Nº 20-B.O. / 168.- Nº 21-B.O. / 169.- Nº 25-B.O. / 170.- Nº 29-B.O. / 171.- Nº 24-P. / 172.- Nº 25-P. / 173.- Nº 28-P. / 174.- Nº 33-P. / 175.- Nº 37-P. / 176.- Nº 38-P. / 177.- Nº 39-P. / 178.- Nº 3-B.R. / 179.- Nº 1-B.Ca.

Nidos según el número máximo de años consecutivos en que cada uno ha sido utilizado con éxito.-

Veinte (consecutivos).-
1.- Nº 12-Vald.

Dieciocho (consecutivos).-
1.- Nº 1-P.

Diecisiete (consecutivos).-
1.- Nº 1-Las T.

Dieciséis (consecutivos).-
1.- Nº 6-Valtejo. / 2.- Nº 3-La R.

Quince (consecutivos).-
1.- Nº 7-S.I. / 2.- Nº 5-V.A.D.

Catorce (consecutivos).-
1.- Nº 3-El Camp. / 2.- Nº 6-P. La G.

Trece (consecutivos).-
1.- Nº 7-P.D.I. / 2.- Nº 2-S.D. / 3.- Nº 27-S.I. / 4.- Nº 28-P.F. / 5.- Nº 11-2º C.

Doce (consecutivos).-
1.- Nº 21-S.I. / 2.- Nº 23-V.A.D. / 3.- Nº 35-V.A.D. / 4.- Nº 2-El Corr. / 5.- Nº 26-P.R.

Once (consecutivos).-
1.- Nº 14-El Camp. / 2.- Nº 4-P.C. / 3.- Nº 10-P.F. / 4.- Nº 56-Vald. / 5.- Nº 1-La Cald. / 6.- Nº 45-P.R. / 7.- Nº 4-P. / 8.- Nº 5-P. / 9.- Nº 9-P.

Diez (consecutivos).-
1.- Nº 21-V.A.D. / 2.- Nº 1-El Corr. / 3.- Nº 1-2º C. / 4.- Nº 15-Vald. / 5.- Nº 25-Vald. / 6.- Nº 8-La H. / 7.- Nº 41-P.P.

Nueve (consecutivos).-
1.- Nº 1-S.I. / 2.- Nº 16-S.I. / 3.- Nº 1-V.A.D. / 4.- Nº 1-El Camp. / 5.- Nº 19-El Camp. / 6.- Nº 8-La R. / 7.- Nº 9-El Corr. / 8.- Nº 3-P.C. / 9.- Nº 6-Vald. / 10.- Nº 38-Vald. / 11.- Nº 110-Vald. / 12.- Nº 36-P.P.

Ocho (consecutivos).-
1.- Nº 15-S.D. / 2.- Nº 4-S.I. / 3.- Nº 6-S.I. (dos veces) / 4.- Nº 11-S.I. / 5.- Nº 25-S.I. / 6.- Nº 36-V.A.D. / 7.- Nº 57-V.A.D. / 8.- Nº 12-El Camp. / 9.- Nº 1-La R. / 10.- Nº 7-La R. / 11.- Nº 4-Las T. / 12.- Nº 9-

Vald. / 13.- Nº 40-Vald.. / 14.- Nº 45-Vald. / 15.- Nº 46-Vald. / 16.- Nº 74-Vald. / 17.- Nº 107-Vald. / 18.- Nº 1-P.Z. / 19.- Nº 30-P.P.

Siete (consecutivos).-
1.- Nº 3-P.D.D. / 2.- Nº 5-P.D.D. / 3.- Nº 2-S.I. / 4.- Nº 3-S.I. / 5.- Nº 18-S.I. (dos veces). / 6.- Nº 28-S.I. / 7.- Nº 47-S.I. / 8.- Nº 2-V.A.D. / 9.- Nº 16-V.A.D. / 10.- Nº 27-V.A.D. / 11.- Nº 55-V.A.D. / 12.- Nº 15-La R. / 13.- Nº 5-Las T. / 14.- Nº 10-Las T. / 15.- Nº 14-El Corr. / 16.- Nº 1-Val. / 17.- Nº 6-P.F. / 18.- Nº 13-P.F. / 19.- Nº 19-P.F. / 20.- Nº 31-P.F. / 21.- Nº 36-P.F. / 22.- Nº 39-P.F. / 23.- Nº 5-Vald. / 24.- Nº 29-Vald. / 25.- Nº 31-Vald. / 26.- Nº 44-Vald. / 27.- Nº 47-Vald. / 28.- Nº 62-Vald. / 29.- Nº 70-Vald. / 30.- Nº 2-La Cald. / 31.- Nº 13-P.P. / 32.- Nº 23-P.P. / 33.- Nº 26-P.P. / 34.- Nº 62-P.P. / 35.- Nº 2-B.O. / 36.- Nº 7-B.O. / 37.- Nº 15-P.

Seis (consecutivos).-
1.- Nº 2-Boquerón. / 2.- Nº 1-S.D. / 3.- Nº 3-S.D. / 4.- Nº 16-S.D. / 5.- Nº 36-S.D. / 6.- Nº 15-S.I. / 7.- Nº 9-V.A.D. (dos veces). / 8.- Nº 41-V.A.D. / 9.- Nº 43-V.A.D. / 10.- Nº 60-V.A.D. / 11.- Nº 65-V.A.D. / 12.- Nº 4-V.D.I. / 13.- Nº 5-El Camp. / 14.- Nº 7-El Camp. / 15.- Nº 2-La R. / 16.- Nº 9-La R. / 17.- Nº 2-Las T. / 18.- Nº 8-El Corr. / 19.- Nº 8-P.F. / 20.- Nº 38-P.F. / 21.- Nº 6-2º C. / 22.- Nº 15-2º C. / 23.- Nº 2-Vald. / 24.- Nº 7-Vald. / 25.- Nº 8-Vald. / 26.- Nº 13-Vald. / 27.- Nº 17-Vald. / 28.- Nº 57-Vald. / 29.- Nº 64-Vald. / 30.- Nº 82-Vald. / 31.- Nº 86-Vald. / 32.- Nº 3-P.Z. / 33.- Nº 2-La H. / 34.- Nº 9-La H. / 35.- Nº 7-P.P. / 36.- Nº 24-P.P. / 37.- Nº 39-P.P. / 38.- Nº 88-P.P. / 39.- Nº 3-P.R. / 40.- Nº 9-P.R. / 41.- Nº 24-P.R. / 42.- Nº 43-P.R. / 43.- Nº 3-L.Te. / 44.- Nº 13-P. / 45.- Nº 16-P. (dos veces) / 46.- Nº 22-P. / 47.- Nº 1-Vall.

Cinco (consecutivos).-
1.- Nº 3-P.D.I. / 2.- Nº 15-P.D.I. / 3.- Nº 19-P.D.I. / 4.- Nº 5-S.D. / 5.- Nº 29-S.D. / 6.- Nº 5-S.I. / 7.- Nº 8-S.I. / 8.- Nº 9-S.I. / 9.- Nº 14-S.I. / 10.- Nº 20-S.I. / 11.- Nº 26-S.I. (tres veces). / 12.- Nº 42-S.I. / 13.- Nº 4-V.A.D. / 14.- Nº 8-V.A.D. / 15.- Nº 13-V.A.D. / 16.- Nº 20-V.A.D. (dos veces). / 17.- Nº 28-V.A.D. / 18.- Nº 40-V.A.D. / 19.- Nº 71-V.A.D. / 20.- Nº 2-El Camp. (dos veces). / 21.- Nº 8-El Camp. (dos veces). / 22.- Nº 13-El Camp. / 23.- Nº 18-El Camp. / 24.- Nº 6-El Corr. / 25.- Nº 11-El Corr. (dos veces). / 26.- Nº 15-El Corr. / 27.- Nº 5-P.C. / 28.- Nº 5-P.F. / 29.- Nº 11- P.F. / 30.- Nº 22-P.F. / 31.- Nº 33-P.F. / 32.- Nº 19-2º C. / 33.- Nº 4-Vald. / 34.- Nº 14-Vald. / 35.- Nº 22-Vald. / 36.- Nº 26-Vald. / 37.- Nº 37-Vald. / 38.- Nº 48-Vald. / 39.- Nº 54-Vald. / 40.- Nº 60-Vald. (dos veces). / 41.- Nº 73-Vald. / 42.- Nº 75-Vald. / 43.- Nº 1-La H. / 44.- Nº 3-P. La G. / 45.- Nº 5-P. La G. / 46.- Nº 15-P. La G. / 47.- Nº 5-P.P. / 48.- Nº 8-P.P. / 49.- Nº 10-P.P. / 50.- Nº 15-P.P. / 51.- Nº 18-P.P. / 52.- Nº 21-P.P. / 53.- Nº 22-P.P. / 54.- Nº 35-P.P. / 55.- Nº 45-P.P. / 56.- Nº 51-P.P. / 57.- Nº 63-P.P. / 58.- Nº 65-P.P. / 59.- Nº 4-P.R. (dos veces). / 60.- Nº 5-P.R. / 61.- Nº 10-P.R. / 62.- Nº 1-L.Te. / 63.- Nº 9-B.O. / 64.- Nº 6-P. / 65.- Nº 7-P. / 66.- Nº 12-P. / 67.- Nº 14-P. / 68.- Nº 20-P.

Cuatro (consecutivos).-
1.- Nº 1-P.D.I. / 2.- Nº 4-P.D.I. / 3.- Nº 5-P.D.I. / 4.- Nº 6-P.D.I. / 5.- Nº 10-P.D.I. / 6.- Nº 16-P.D.I. / 7.- Nº 23-P.D.I. / 8.- Nº 24-P.D.I. / 9.- Nº 30-P.D.I. / 10.- Nº 14-S.D. / 11.- Nº 18-S.D. / 12.- Nº 19-S.D. / 13.- Nº 21-S.D. / 14.- Nº 19-S.I. (tres veces). / 15.- Nº 39-S.I. / 16.- Nº 43-S.I. / 17.- Nº 50-S.I. / 18.- Nº 3-V.A.D. / 19.- Nº 19-V.A.D. / 20.- Nº 26-V.A.D. / 21.- Nº 49-V.A.D. / 22.- Nº 51-V.A.D. / 23.- Nº 59-V.A.D. / 24.- Nº 64-V.A.D. / 25.- Nº 73-V.A.D. / 26.- Nº 74-V.A.D. / 27.- Nº 4-Valtejo. / 28.- Nº 1-V.D.I. / 29.- Nº 3-V.D.I. / 30.- Nº 4-El Camp. (tres veces). / 31.- Nº 17-El Camp. / 32.- Nº 11-La R. / 33.- Nº 3-Las T. / 34.- Nº 8-Las T. / 35.- Nº 4-El Corr. / 36.- Nº 7-El Corr. / 37.- Nº 10-El Corr. / 38.- Nº 13-El Corr. / 39.- Nº 31-El Corr. / 40.- Nº 3-Val. / 41.- Nº 11-Val. / 42.- Nº 12-Val. / 43.- Nº 7-P.C. / 44.- Nº 27-P.F. / 45.- Nº 30-P.F. / 46.- Nº 2-2º C. / 47.- Nº 10-Vald. / 48.- Nº 16-Vald. / 49.- Nº 27-Vald. / 50.- Nº 32-Vald. / 51.- Nº 35-Vald. / 52.- Nº 41-Vald. (tres veces). / 53.- Nº 42-Vald. / 54.- Nº 52-Vald. (dos veces) / 55.- Nº 53-Vald. / 56.- Nº 55-Vald. / 57.- Nº 66-Vald. / 58.- Nº 71-Vald. / 59.- Nº 93-Vald. / 60.- Nº 2-P.Z. / 61.- Nº 4-P.Z. / 62.- Nº 4-La H. (dos veces). / 63.- Nº 11-La H. / 64.- Nº 15-La H. / 65.- Nº 1-P.P. / 66.- Nº 4-P.P. / 67.- Nº 32-P.P. / 68.- Nº 33-P.P. / 69.- Nº 46-P.P. / 70.- Nº 48-P.P. / 71.- Nº 56-P.P. / 72.- Nº 58-P.P. / 73.- Nº 61-P.P. / 74.- Nº 80-P.P. / 75.- Nº 7-P.R. / 76.- Nº 15-P.R. / 77.- Nº 18-P.R. (dos veces). / 78.- Nº 25-P.R. (dos veces). / 79.- Nº 33-P.R. / 80.- Nº 34-P.R. / 81.- Nº 37-P.R. / 82.- Nº 44-P.R. / 83.- Nº 52-P.R. / 84.- Nº 55-P.R. / 85.- Nº 58-P.R. / 86.- Nº 2-L.Te. / 87.- Nº 4-B.O. / 88.- Nº 5-B.O. / 89.- Nº 2-P. / 90.- Nº 3-P. / 91.- Nº 8-P. / 92.- Nº 11-P. / 93.- Nº 17-P. / 94.- Nº 21-P. (dos veces). / 95.- Nº 26-P. /

Tres (consecutivos).-

1.- Nº 1-Boquerón. / 2.- Nº 3-Boquerón. / 3.- Nº 5-Boquerón. / 4.- Nº 9-P.D.I. / 5.- Nº 12-P.D.I. / 6.- Nº 13-P.D.I. / 7.- Nº 14-P.D.I. / 8.- Nº 17-P.D.I. / 9.- Nº 35-P.D.I. / 10.- Nº 4-S.D. / 11.- Nº 11-S.D. / 12.- Nº 12-S.D. / 13.- Nº 25-S.D. / 14.- Nº 26-S.D. / 15.- Nº 28-S.D. / 16.- Nº 30-S.D. / 17.- Nº 13-S.I. / 18.- Nº 30-S.I. (dos veces). / 19.- Nº 34-S.I. / 20.- Nº 41-S.I. / 21.- Nº 44-S.I. / 22.- Nº 45-S.I. / 23.- Nº 6-V.A.D. / 24.- Nº 7-V.A.D. / 25.- Nº 10-V.A.D. / 26.- Nº 30-V.A.D. / 27.- Nº 37-V.A.D. / 28.- Nº 42-V.A.D. / 29.- Nº 52-V.A.D. / 30.- Nº 53-V.A.D. / 31.- Nº 58-V.A.D. / 32.- Nº 68-V.A.D. / 33.- Nº 72-V.A.D. / 34.- Nº 3-Valtejo. / 35.- Nº 11-El Camp. / 36.- Nº 15-El Camp. / 37.- Nº 16-El Camp. / 38.- Nº 28-El Camp. / 39.- Nº 29-El Camp. / 40.- Nº 4-La R. / 41.- Nº 10-La R. / 42.- Nº 7-Las T. (dos veces). / 43.- Nº 5-El Corr. / 44.- Nº 24-El Corr. / 45.- Nº 27-El Corr. (dos veces) / 46.- Nº 33-El Corr. / 47.- Nº 36-El Corr. / 48.- Nº 2-Val. / 49.- Nº 7-Val. / 50.- Nº 13-Val. / 51.- Nº 1-P.C. / 52.- Nº 6-P.C. / 53.- Nº 1-P.F. / 54.- Nº 7-P.F. / 55.- Nº 9-P.F. / 56.- Nº 12-P.F. / 57.- Nº 17-P.F. / 58.- Nº 20-P.F. / 59.- Nº 44-P.F. / 60.- Nº 10-2º C. / 61.- Nº 12-2º C. / 62.- Nº 1-Vald. / 63.- Nº 3-Vald. / 64.- Nº 11-Vald. / 65.- Nº 23-Vald. / 66.- Nº 28-Vald. / 67.- Nº 33-Vald. / 68.- Nº 50-Vald. / 69.- Nº 59-Vald. / 70.- Nº 65-Vald. / 71.- Nº 67-Vald. / 72.- Nº 68-Vald. / 73.- Nº 78-Vald. / 74.- Nº 94-Vald. / 75.- Nº 117-Vald. / 76.- Nº 3-La Cald. / 77.- Nº 1-P.X / 78.- Nº 5-P.Z. / 79.- Nº 20-P.Z. / 80.- Nº 23-P.Z. / 81.- Nº 28-P.Z. / 82.- Nº 1-P. La G. / 83.- Nº 13-P. La G. / 84.- Nº 2-P.P. / 85.- Nº 6-P.P. / 86.- Nº 14-P.P. / 87.- Nº 16-P.P. / 88.- Nº 20-P.P. (dos veces). / 89.- Nº 37-P.P. / 90.- Nº 38-P.P. / 91.- Nº 43-P.P. / 92.- Nº 44-P.P. / 93.- Nº 47-P.P. / 94.- Nº 50-P.P. / 95.- Nº 52-P.P. / 96.- Nº 55-P.P. / 97.- Nº 66-P.P. / 98.- Nº 72-P.P. / 99.- Nº 75-P.P. / 100.- Nº 79-P.P. / 101.- Nº 81-P.P. / 102.- Nº 90-P.P. / 103.- Nº 92-P.P. / 104.- Nº 98-P.P. / 105.- Nº 2-P.R. / 106.- Nº 17-P.R. / 107.- Nº 19-P.R. / 108.- Nº 23-P.R. / 109.- Nº 27-P.R. / 110.- Nº 31-P.R. (tres veces). / 111.- Nº 42-P.R. / 112.- Nº 67-P.R. / 113.- Nº 68-P.R. / 114.- Nº 1-B.O. / 115.- Nº 6-B.O. (dos veces). / 116.- Nº 8-B.O. / 117.- Nº 11-B.O. / 118.- Nº 24-B.O. / 119.- Nº 19-P. / 120.- Nº 23-P. / 121.- Nº 34-P. / 122.- Nº 35-P. / 123.- Nº 2-B-R.

Dos (consecutivos).-

1.- Nº 4-Boquerón. / 2.- Nº 6-Boquerón. / 3.- Nº 7-Boquerón. / 4.- Nº 2-Reloj. / 5.- Nº 4-Reloj. / 6.- Nº 1-P.D.D. / 7.- Nº 2-P.D.D. / 8.- Nº 4-P.D.D. / 9.- Nº 2-P.D.I. / 10.- Nº 8-P.D.I. / 11.- Nº 11-P.D.I. / 12.- Nº 20-P.D.I. / 13.- Nº 22-P.D.I. / 14.- Nº 31-P.D.I. / 15.- Nº 33-P.D.I. / 16.- Nº 36-P.D.I. / 17.- Nº 6-S.D. / 18.- Nº 13-S.D. / 19.- Nº 17-S.D. / 20.- Nº 22-S.D. / 21.- Nº 24-S.D. / 22.- Nº 33-S.D. / 23.- Nº 41-S.D. / 24.- Nº 10-S.I. / 25.- Nº 17-S.I. / 26.- Nº 23-S.I. / 27.- Nº 29-S.I. / 28.- Nº 31-S.I. / 29.- Nº 32-S.I. / 30.- Nº 33-S.I. / 31.- Nº 36-S.I. / 32.- Nº 40-S.I. / 33.- Nº 46-S.I. / 34.- Nº 48-S.I. / 35.- Nº 49-S.I. / 36.- Nº 51-S.I. / 37.- Nº 2-D.E.L.C. / 38.- Nº 11-V.A.D. / 39.- Nº 12-V.A.D. / 40.- Nº 17-V.A.D. / 41.- Nº 18-V.A.D. / 42- Nº 25-V.A.D. / 43.- Nº 32-V.A.D. / 44.- Nº 38-V.A.D. / 45.- Nº 47-V.A.D. / 46.- Nº 56-V.A.D. / 47.- Nº 70-V.A.D. / 48.- Nº 75-V.A.D. / 49.- Nº 77-V.A.D. / 50.- Nº 1-Valtejo. / 51.- Nº 5-Valtejo. / 52.- Nº 1-V.D.D. / 53.- Nº 2-V.D.I. / 54.- Nº 5-V.D.I. / 55.- Nº 10-El Camp. / 56.- Nº 23-El Camp. / 57.- Nº 24-El Camp. / 58.- Nº 25-El Camp. / 59.- Nº 27-El Camp. / 60.- Nº 30-El Camp. / 61.- Nº 5-La R. / 62.- Nº 13-La R. / 63.- Nº 16-La R. / 64.- Nº 17-La R. / 65.- Nº 18-La R. / 66.- Nº 3-El Corr. / 67.- Nº 16-El Corr. / 68.- Nº 18-El Corr. / 69.- Nº 21-El Corr. / 70.- Nº 22-El Corr. / 71.- Nº 26-El Corr. / 72.- Nº 34-El Corr. / 73.- Nº 35-El Corr. / 74.- Nº 5-Val. / 75.- Nº 6-Val. / 76.- Nº 15-Val. / 77.- Nº 16-Val. / 78.- Nº 2-P.C. / 79.- Nº 8-P.C. / 80.- Nº 2-P.F. / 81.- Nº 4-P.F. / 82.- Nº 16-P.F. / 83.- Nº 18-P.F. / 84.- Nº 21-P.F. / 85.- Nº 29-P.F. / 86.- Nº 35-P.F. / 87.- Nº 40-P.F. / 88.- Nº 42-P.F. / 89.- Nº 43-P.F. / 90.- Nº 45-P.F. / 91.- Nº 46-P.F. / 92.- Nº 3-2º C. / 93.- Nº 5-2º C. / 94.- Nº 7-2º C. / 95.- Nº 8-2º C. / 96.- Nº 9-2º C. / 97.- Nº 17-2º C. / 98.- Nº 20-2º C. / 99.- Nº 20-Vald. / 100.- Nº 21-Vald. / 101.- Nº 30-Vald. / 102.- Nº 34-Vald. / 103.- Nº 36-Vald. / 104.- Nº 49-Vald. / 105.- Nº 58-Vald. / 106.- Nº 61-Vald. / 107.- Nº 79-Vald. / 108.- Nº 80-Vald. / 109.- Nº 88-Vald. / 110.- Nº 90-Vald. / 111.- Nº 99-Vald. / 112.- Nº 101-Vald. / 113.- Nº 102-Vald. / 114.- Nº 104-Vald. / 115.- Nº 113-Vald. / 116.- Nº 118-Vald. / 117.- Nº 6-P.Z. / 118.- Nº 14-P.Z. / 119.- Nº 18-P.Z. / 120.- Nº 31-P.Z. / 121.- Nº 5-La H. / 122.- Nº 6-La H. / 123.- Nº 10-La H. / 124.- Nº 12-La H. / 125.- Nº 17-La H. / 126.- Nº 2-P. La G. / 127.- Nº 7-P. La G. / 128.- Nº 11-P. La G. / 129.- Nº 12-P. La G. / 130.- Nº 17-P. La G. / 131.- Nº 3-P.P. / 132.- Nº 11-P.P. / 133.- Nº 12-P.P. / 134.- Nº 19-P.P. / 135.- Nº 25-P.P. / 136.- Nº 27-P.P. / 137.- Nº 31-P.P. / 138.- Nº 40-P.P. / 139.- Nº 42-P.P. / 140.- Nº 49-P.P. / 141.- Nº 67-P.P. / 142.- Nº 68-P.P. / 143.- Nº 69-P.P. / 144.- Nº 71-P.P. / 145.- Nº 74-P.P. / 146.- Nº 77-P.P. / 147.- Nº 82-P.P. / 148.- Nº 86-P.P. / 149.- Nº 91-P.P. / 150.- Nº 100-P.P. / 151.- Nº 113-P.P. / 152.- Nº 2-L.C. / 153.- Nº 1-C.B. / 154.- Nº 1-P.R. / 155.- Nº 6-P.R. / 156.- Nº 12-P.R. / 157.- Nº 21-P.R. / 158.- Nº 22-P.R. / 159.- Nº 28-P.R. / 160.- Nº 30-P.R. / 161.- Nº 35-P.R. / 162.- Nº 41-P.R. / 163.- Nº 48-P.R. / 164.- Nº 49-P.R. / 165.- Nº 50-P.R. / 166.- Nº 51-P.R. / 167.- Nº 53-P.R. / 168.- Nº 54-P.R. / 169.- Nº 56-P.R. / 170.- Nº 57-P.R. / 171.- Nº 59-P.R. / 172.- Nº 62-P.R. / 173.- Nº 63-P.R. / 174.- Nº 64-P.R. / 175.- Nº 65-P.R. / 176.- Nº 4-L.Te. / 177.- Nº 6-L.Te. / 178.- Nº 9-L.Te. / 179.- Nº 12-B.O. / 180.- Nº 15-B.O. / 181.- Nº 16-B.O. / 182.- Nº 22-B.O. / 183.- Nº 23-B.O. / 184.- Nº 26-B.O. / 185.- Nº 27-B.O. / 186.- Nº 28-B.O. / 187.- Nº 10-P. / 188.- Nº 18-P. / 189.- Nº 27-P. / 190.- Nº 30-P. / 191.- Nº 31-P. / 192.- Nº 3-Vall. / 193.- Nº 4-B-R.

Uno (consecutivo).-

1.- Nº 8-Boquerón. / 2.- Nº 9-Boquerón. / 3.- Nº 10-Boquerón. / 4.- Nº 11-Boquerón. / 5.- Nº 12-Boquerón (-1=0). / 6.- Nº 13-Boquerón. / 7.- Nº 14-Boquerón. / 8.- Nº 1- Bco. Fuente. / 9.- Nº 1-Reloj. / 10.- Nº 3- Reloj. / 11.- Nº 5- Reloj. / 12.- Nº 6-Reloj. / 13.- Nº 6-P.D.D. / 14.- Nº 7-P.D.D. / 15.- Nº 18-P.D.I. / 16.- Nº 21-P.D.I. / 17.- Nº 25-P.D.I. / 18.- Nº 26-P.D.I. / 19.- Nº 27-P.D.I. / 20.- Nº 28-P.D.I. / 21.- Nº 29-P.D.I. / 22.- Nº 32-P.D.I. / 23.- Nº 34-P.D.I. / 24.- Nº 37-P.D.I. / 25.- Nº 38-P.D.I. / 26.- Nº 39-P.D.I. / 27.- Nº 7-S.D. / 28.- Nº 8-S.D. / 29.- Nº 9-S.D. / 30.- Nº 10-S.D. / 31.- Nº 20-S.D. / 32.- Nº 23-S.D. / 33.- Nº 27-S.D. / 34.- Nº 31-S.D. / 35.- Nº 32-S.D. / 36.- Nº 34-S.D. / 37.- Nº 35-S.D. / 38.- Nº 37-S.D. / 39.- Nº 38-S.D. / 40.- Nº 39-S.D. / 41.- Nº 40-S.D. / 42.- Nº 42-S.D. / 43.- Nº 43-S.D. / 44.- Nº 12-S.I. / 45.- Nº 22-S.I. / 46.- Nº 24-S.I. / 47.- Nº 35-S.I. / 48.- Nº 37-S.I. / 49.- Nº 38-S.I. / 50.- Nº 52-S.I. / 51.- Nº 1-D.E.L.C. / 52.- Nº 14-V.A.D. / 53.- Nº 15-V.A.D. / 54.- Nº 22-V.A.D. / 55.- Nº 24-V.A.D. / 56.- Nº 29-V.A.D. / 57.- Nº 31-V.A.D. / 58.- Nº 33-V.A.D. / 59.- Nº 34-V.A.D. / 60.- Nº 39-V.A.D. / 61.- Nº 44-V.A.D. / 62.- Nº 45-V.A.D. / 63.- Nº 46-V.A.D. / 64.- Nº 48-V.A.D. / 65.- Nº 50-V.A.D. / 66.- Nº 54-V.A.D. / 67.- Nº 61-V.A.D. / 68.- Nº 62-V.A.D. / 69.- Nº 63-V.A.D. / 70.- Nº 66-V.A.D. / 71.- Nº 67-V.A.D. / 72.- Nº 69-V.A.D. / 73.- Nº 76-V.A.D. / 74.- Nº 78-V.A.D. / 75.- Nº 79-V.A.D. / 76.- Nº 80-V.A.D. / 77.- Nº 81-V.A.D. / 78.- Nº 2-Valtejo. / 79.- Nº 7-Valtejo. / 80.- Nº 6-V.D.I. / 81.- Nº 6-El Camp. / 82.- Nº 9-El Camp. / 83.- Nº 20-El Camp. / 84.- Nº 21-El Camp. / 85.- Nº 22-El Camp. / 86.- Nº 26-El Camp. / 87.- Nº 31-El Camp. / 88.- Nº 32-El Camp. / 89.- Nº 33-El Camp. / 90.- Nº 6-La R. / 91.- Nº 12-La R. / 92.- Nº 14-La R. / 93.- Nº 6-Las T. / 94.- Nº 9-Las T. / 95.- Nº 11-Las T. / 96.- Nº 12-El Corr. / 97.- Nº 17-El Corr. / 98.- Nº 19-El Corr. / 99.- Nº 20-El Corr. / 100.- Nº 23-El Corr. / 101.- Nº 25-El Corr. / 102.- Nº 28-El Corr. / 103.- Nº 29-El Corr. / 104.- Nº 30-El Corr. / 105.- Nº 32-El Corr. / 106.- Nº 37-El Corr. / 107.- Nº 38-El Corr. / 108.- Nº 4-Val. / 109.- Nº 8-Val. / 110.- Nº 9-Val. / 111.- Nº 10-Val. / 112.- Nº 14-Val. / 113.- Nº 3-P.F. / 114.- Nº 14-P.F. / 115.- Nº 15-P.F. / 116.- Nº 23-P.F. / 117.- Nº 24-P.F. / 118.- Nº 25-P.F. / 119.- Nº 26-P.F. / 120.- Nº 32-P.F. / 121.- Nº 34-P.F. / 122.- Nº 37-P.F. / 123.- Nº 41-P.F. / 124.- Nº 47-P.F. / 125.- Nº 48-P.F. / 126.- Nº 49-P.F. / 127.- Nº 4-2º C. / 128.- Nº 13-2º C. / 129.- Nº 14-2º C. / 130.- Nº 16-2º C. / 131.- Nº 18-2º C. / 132.- Nº 18-Vald. / 133.- Nº 19-Vald. / 134.- Nº 24-Vald. / 135.- Nº 39-Vald. / 136.- Nº 43-Vald. / 137.- Nº 51-Vald. / 138.- Nº 63-Vald. / 139.- Nº 69-Vald. / 140.- Nº 72-Vald. / 141.- Nº 76-Vald. / 142.- Nº 77-Vald. / 143.- Nº 81-Vald. / 144.- Nº 83-Vald. / 145.- Nº 84-Vald. / 146.- Nº 85-Vald. / 147.- Nº 87-Vald. / 148.- Nº 89-Vald. / 149.- Nº 91-Vald. / 150.- Nº 92-Vald. / 151.- Nº 95-Vald. / 152.- Nº 96-Vald. / 153.- Nº 97-Vald. / 154.- Nº 98-Vald. / 155.- Nº 100-Vald. / 156.- Nº 103-Vald. / 157.- Nº 105-Vald. / 158.- Nº 106-Vald. / 159.- Nº 108-Vald. / 160.- Nº 109-Vald. / 161.- Nº 111-Vald. / 162.- Nº 112-Vald. / 163.- Nº 114-Vald. / 164.- Nº 115-Vald. / 165.- Nº 116-Vald. / 166.- Nº 119-Vald. / 167.- Nº 120-Vald. / 168.- Nº 7-P.Z. / 169.- Nº 8-P.Z. / 170.- Nº 9-P.Z. / 171.- Nº 10-P.Z. / 172.- Nº 11-P.Z. / 173.- Nº 12-P.Z. / 174.- Nº 13-P.Z. / 175.- Nº 15-P.Z. / 176.- Nº 16-P.Z. / 177.- Nº 17-P.Z. / 178.- Nº 19-P.Z. / 179.- Nº 21-P.Z. / 180.- Nº 22-P.Z. / 181.- Nº 24-P.Z. / 182.- Nº 25-P.Z. / 183.- Nº 26-P.Z. / 184.- Nº 27-P.Z. / 185.- Nº 29-P.Z. / 186.- Nº 30-P.Z. / 187.- Nº 32-P.Z. / 188.- Nº 33-P.Z. / 189.- Nº 3-La H. / 190.- Nº 7-La H. / 191.- Nº 13-La H. / 192.- Nº 14-La H. / 193.- Nº 16-La H. / 194.- Nº 18-La H. / 195.- Nº 19-La H. / 196.- Nº 4-P. La G. / 197.- Nº 8-P. La G. / 198.- Nº 9-P. La G. / 199.- Nº 10-P. La G. / 200.- Nº 14-P. La G. / 201.- Nº 16-P. La G. / 202.- Nº 18-P. La G. / 203.- Nº 19-P. La G. / 204.- Nº 20-P. La G. / 205.- Nº 9-P.P. / 206.- Nº 17-P.P. / 207.- Nº 28-P.P. / 208.- Nº 29-P.P. / 209.- Nº 34-P.P. / 210.- Nº 53-P.P. / 211.- Nº 54-P.P. / 212.- Nº 57-P.P. / 213.- Nº 59-P.P. / 214.- Nº 60-P.P. / 215.- Nº 64-P.P. / 216.- Nº 70-P.P. / 217.- Nº 73-P.P. / 218.- Nº 76-P.P. / 219.- Nº 78-P.P. / 220.- Nº 83-P.P. / 221.- Nº 84-P.P. / 222.- Nº 85-P.P. / 223.- Nº 87-P.P. / 224.- Nº 89-P.P. / 225.- Nº 93-P.P. / 226.- Nº 94-P.P. / 227.- Nº 95-P.P. / 228.- Nº 96-P.P. / 229.- Nº 97-P.P. / 230.- Nº 99-P.P. / 231.- Nº 101-P.P. / 232.- Nº 102-P.P. / 233.- Nº 103-P.P. / 234.- Nº 104-P.P. / 235.- Nº 105-P.P. / 236.- Nº 106-P.P. / 237.- Nº 107-P.P. / 238.- Nº 108-P.P. / 239.- Nº 109-P.P. / 240.- Nº 110-P.P. / 241.- Nº 111-P.P. / 242.- Nº 112-P.P. / 243.- Nº 114-P.P. / 244.- Nº 115-P.P. / 245.- Nº 1-L.C. / 246.- Nº 8-P.R. / 247.- Nº 11-P.R. / 248.- Nº 13-P.R. / 249.- Nº 14-P.R. / 250.- Nº 16-P.R. / 251.- Nº 20-P.R. / 252.- Nº 29-P.R. / 253.- Nº 32-P.R. / 254.- Nº 36-P.R. / 255.- Nº 38-P.R. / 256.- Nº 39-P.R. / 257.- Nº 40-P.R. / 258.- Nº 46-P.R. / 259.- Nº 47-P.R. / 260.- Nº 60-P.R. / 261.- Nº 61-P.R. / 262.- Nº 66-P.R. / 263.- Nº 69-P.R. / 264.- Nº 70-P.R. / 265.- Nº 71-P.R. / 266.- Nº 1-E.C. / 267.- Nº 5-L.Te. / 268.- Nº 7-L.Te. / 269.- Nº 8-L.Te. / 270.- Nº 10-L.Te. / 271.- Nº 3-B.O. / 272.- Nº 10-B.O. / 273.- Nº 13-B.O. / 274.- Nº 14-B.O. / 275.- Nº 17-B.O. / 276.- Nº 18-B.O. / 277.- Nº 19-B.O. / 278.- Nº 20-B.O. / 279.- Nº 21-B.O. / 280.- Nº 25-B.O. / 281.- Nº 29-B.O. / 282.- Nº 1-B.C. / 283.- Nº 24-P. / 284.- Nº 25-P. / 285.- Nº 28-P. / 286.- Nº 29-P. / 287.- Nº 32-P. / 288.- Nº 33-P. / 289.- Nº 36-P. / 290.- Nº 37-P. / 291.- Nº 38-P. / 292.- Nº 39-P. / 293.- Nº 2-Vall. / 294.- Nº 1-B.R. / 295.- Nº 3-B.R. / 296.- Nº 1-B.Ca.

Número total de nidos que han tenido éxito en la cría alguna vez, en cada peña o barranco.-

Barranco del Boquerón.- 14. / Barranco de la Fuente (La Carceleja).- 1. / El Reloj.- 6. /
Presa Después Derecha (El Caramelón).- 7. / Presa Después Izquierda (Peña Inclinada).- 39. /
La Catedral (Solteros Derecha).- 43. / Los Poyales (Solteros Izquierda).- 52. / D.E.L.C.- 2. /
Viaducto Antes Derecha (Beticuerpo).- 81. / Barranco de Valtejo (o de Valtejar).- 7. /
Viaducto Después Derecha.- 1. / Viaducto Después Izquierda (Cuesta Agria).-6. /
El Campanario.- 33. / La Raya.- 18. / Las Torcas.- 11. / El Corralón.- 38. /
Barranco de Valugar.- 16 (13 + 3). / Peña Cuervo.- 8. / Peña Fueros.- 49. / 2º Cañón.- 20. /
Barranco de Valdecasuar.- 120 (27 + 93). / La Calderona.- 3. / Peña X.- 1. /
Peña de la Zorra.- 33. / La Hocecilla.- 19. / Peña La Graja.- 20. / Peña Portillo.- 115. /
La Calleja.- 2. / Cuesta Blanca.- 1. / Peña Rubia.- 71. / El Castillo.- 1. / Las Torres.- 10. /
Barrancos del oeste.- 29 (1+4+7+10[9+1]+7). / Barranco de Los Callejones.- 1./ Peñalba.- 39./
Vallunquera.- 3. / Barranco de la Retuerta.- 4. / Barranco de Las Carabielas.- 1. /

(Total.- 925).

Otras peñas o barrancos donde ha habido sólo intentos fracasados (hasta ahora).-
Reguerillo del Boquerón.- 2, 1 con huevo visto. /
Viaducto Antes Izquierda (V.A.I.).- 1. /
La Peña Flor (Burgos).- 1. /

Otros nidos sin éxito.-
Barranco del Boquerón.- 1, 1 con pollo visto. / Barranco de la Fuente (La Carceleja).- 1, 1 con huevo visto. / El Reloj.- 2, 2 con pollo visto. / El Caramelón (P.D.D.).- 1, 1 con pollo visto. / P.D.I.- 1. / La Catedral (S.D.).- 2, 2 con pollo visto. / Viaducto Antes Derecha (V.A.D.).- 4, 4 con pollo visto. / Barranco de Valtejo.- 1, 1 con huevo visto. / Peña Fueros.- 2, 1 con pollo visto y 1 con huevo visto. / 2º Cañón.- 2, 2 con pollo visto. / Barranco de Valdecasuar (m.d.).- 1, 1 con pollo visto. / Peña de la Zorra.- 4, 4 con pollo visto. / Peña La Graja.- 2, 1 con pollo visto. / Peña Portillo.- 3, 2 con pollo visto. / Peña Rubia.- 10, 9 con pollo visto. / Las Torres.- 3, 1 con pollo visto y 1 con huevo visto. / Barranco de Valdebejón.- 2, 2 con pollo visto. / Peñalba.- 7, 4 con pollo visto. / Vallunquera.- 3, 2 con pollo visto y 1 con huevo visto. /

Total de otros nidos sin éxito (sin incluir los relativos a fechas tempranas).- 56, 39 con pollo visto y 6 con huevo visto. // (925+56=981 nidos).

Nidos con éxito algún año, en zonas cercanas del sur de Burgos (cuadrículas VM30 y VM20).-
Adrada de Haza.- 16 (9+2+2+3). (El Torrejón, Peña Negra, Peña de Belén, y Peña Derecha., resp.). (Nueve últimos años).
Haza.- 11 (4+7). (Tres últimos años). (Y sin éxito, pero con pollo visto, uno más, Nº J).
Valle del Pozarón.- 11. (Cuatro últimos años, con censo parcial en los seis anteriores).

Nidos con éxito algún año, en zonas cercanas del norte de Segovia (cuadrícula VL29).-

Cañón del Botijas.- 34. (Cuatro últimos años, con censo parcial en los seis anteriores).
En la margen derecha, 20.
En la margen izquierda, 14 (4, y 10 más [6+4] en el barranco lateral).

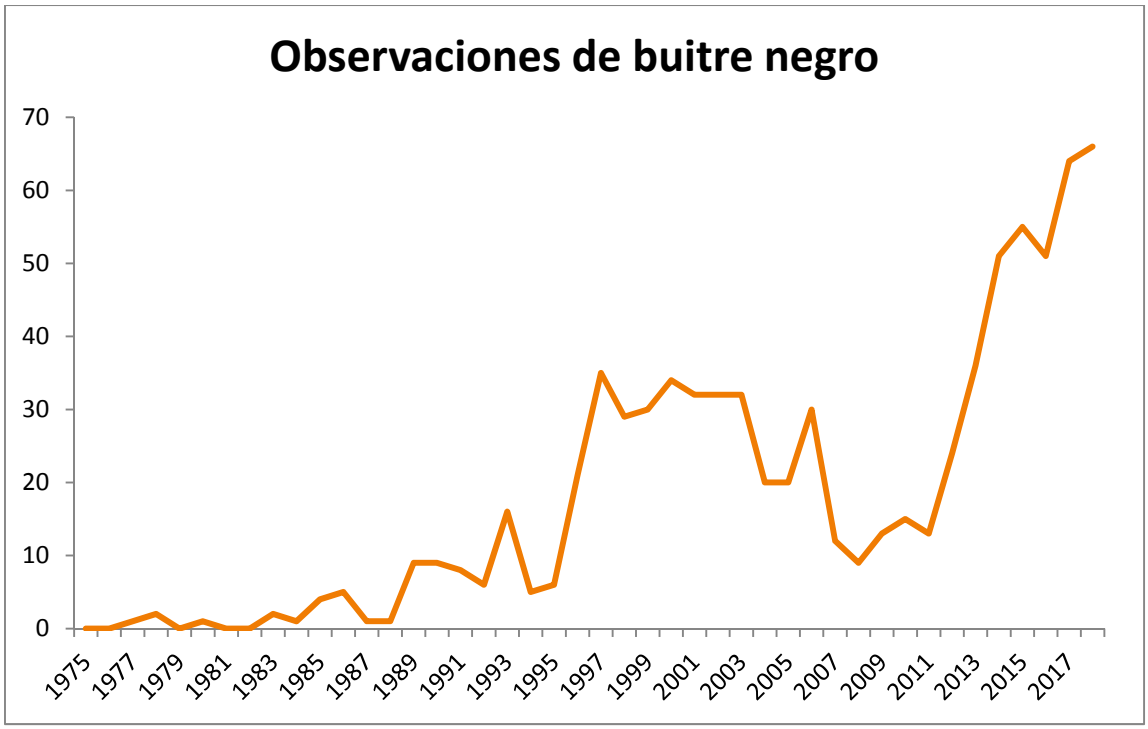
Nidos con éxito algún año, en zonas cercanas del suroeste de Soria (cuadrículas VM60, VL69 y VM90).-
Buitrera I de Langa.- 13. (Cuatro últimos años).
Buitrera II de Langa.- 3. (Último año).
Valdanzuelo.- 2. (Diecisiete últimos años).
Cañón del Abión (sólo el cortado del Nº A).- 9. (Dos últimos años).

(He censado también, durante años, bastantes otras colonias en zonas cercanas de cuatro provincias, aunque no de forma tan exhaustiva como las anteriores).

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

44.- **BUITRE NEGRO** (*Aegypius monachus*) N(4)

Hemos conocido ya 807 citas del buitre negro en la zona (considerando como citas distintas las que corresponden a días diferentes), además de bastantes registros en parajes cercanos. Al menos 361 veces, el buitre negro ha sido visto posado, allí. No se incluyen los registros obtenidos con cámara automática, por GREFA, en el comedero de WWF en el Refugio (por ejemplo, el 21-6-18). La especie, durante los últimos 44 años, y según los datos que conocemos, no se ha reproducido con éxito en la comarca, aunque lo ha intentado tres o cuatro veces.



Número de observaciones registradas de buitre negro en las hoces del Riaza (hasta 2018 inclusive).

Hemos recibido 801 citas anteriores a 2019, cuyo reparto por años es el siguiente:

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
0	0	1	2	0	1	0	0	2	1	4	5	1	1	9

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
9	8	6	16	5	6	21	35	29	30	34	32	32	32	20

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
20	30	12	9	13	15	13	24	36	51	55	51	64	66

En 278 ocasiones en que se pudo distinguir la edad, las aves observadas eran jóvenes o inmaduras (o subadultas) en gran parte de los casos; pero también ha habido al menos 85 observaciones de aves adultas, a partir del año 1993 (la primera vez, por Daniel Magnenat).

No se incluyen en los datos anteriores las observaciones de un ave de cuatro años liberada en el Refugio en 1998, después de su rehabilitación y aclimatación, por GREFA, en el marco del Proyecto Monachus (véanse la **Hoja Informativa Nº 24**, pág. 36; así como el artículo "**Recent vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain**", publicado en 2004 en *Vulture News* [Nº 51, págs. 46-53]).

De los 807 registros de la especie, en el Refugio o sus límites (sin incluir las zonas próximas), 573 se referían a una sola ave, 132 a dos ejemplares, 40 a tres, 21 a cuatro, 13 a cinco, ocho a seis, seis a siete,

cinco a ocho, dos a nueve, uno a diez, cuatro a once, uno a doce buitres negros, y uno a catorce buitres negros.

[Estos 28 últimos registros, los mayores en número, corresponden a los comederos de Montejo (seis aves el 24-8-14, el 28-7-15, y el 20-9-17; siete aves al menos, el 22-7-17, y el 24-8-17; ocho aves el 6-5-16, el 28-3-17, y el 16-5-17; nueve aves el 9-5-18; diez aves cerca, el 7-1-18; once aves en la zona, con siete en el comedero, el 1-2-2017; y once aves al menos en el comedero, el 20-7-18) y de Maderuelo o cerca (seis aves el 4-5-14, el 9-1-15, y el 8-11-15; siete aves el 8-9-13, y el 18-9-17; ocho aves el 23-6-14; ocho aves sobre Peñalba, el 8-10-14; once aves el 7-9-14; doce aves el 25-8-13; catorce aves el 26-11-17; y al menos once aves el 19-8-18), a la margen derecha del embalse (al menos seis aves el 10-11-18, y siete aves el 13-1-17), y a los páramos del sureste (seis aves el 11-4-17, y siete aves el 11-11-18, y , ocho aves el 12-4-17)].

Algunas de las citas recientes se refieren de nuevo a dos (o más) aves. Así, por ejemplo, durante el año 2018 y comienzo de 2019, y sin tener en cuenta los comederos del Refugio de Montejo ni de Campo de San Pedro ni de Maderuelo (o cerca) ni de Ayllón (cuyos datos aparecen en el Anexo I), destacaremos las siguientes observaciones, a partir de abril (las anteriores figuran en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 140):

--- El 21 de marzo, poco después de las 9 h. 40 m., tres buitres negros vuelan junto al embalse, sobre la alameda del Chorrillo, aguas abajo. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 8 de abril, dos buitres negros vuelan por D.E.L.C. (Juan José Molina Pérez y otros).
--- El 8 de mayo, a las 10 h. 37 m., dos buitres negros vuelan sobre Peña Cuervo entrado, cerca del Circo del Águila; a las 11 h. 7 m., vuelan dos buitres negros, al menos uno de ellos adulto, ambos muy bien vistos, ap. por la misma zona; a las 11 h. 16 m., ,vuela cañón arriba un buitre negro, posiblemente distinto de los anteriores; a las 16 h. 15 m., dos buitres negros, uno de los cuales (seguido largo rato) lleva al parecer un emisor sobresaliendo de la cola, y vuela sobre el final de la margen izquierda del barranco de Valugar, El Corralón, y Peña Fueros; y a las 19 h. 3 m., un buitre negro adulto vuela cerca, en la esquina de Peña Cuervo – Valugar, y al parecer tiene una anilla amarilla en la pata izquierda. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 9 de mayo, a las 19 h. 23 m., vuelan dos buitres negros que parecen jóvenes, impresionantes, por la margen derecha (parte final) del 2º Cañón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 23 de mayo, a las 15 h., dos buitres negros jóvenes (al parecer, del segundo año, o poco más), posados en lo alto de Peñalba. Uno tiene una anilla amarilla en la pata izquierda, que parece empezar por **,**
--- El 24 de mayo, a las 13 h. 4 m., vuelan dos buitres negros y muchos buitres leonados por El Corralón, posiblemente por el comedero. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 30 de mayo, a las 15 h. ap., dos buitres negros posados en V.A.D. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 16 de julio, a las 8 h. 37 m., dos buitres negros, ambos sin anillar, posados en Peñalba (en el comienzo de la 2ª parte); uno es inmaduro o subadulto, y el otro es subadulto o adulto. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El mismo día 16 de julio, entre las 20 h. 8 m. y las 20 h. 21 m., hasta cinco buitres negros vistos a la vez, con buitres leonados, y un águila calzada de fase clara, vuelan sobre la margen izquierda del barranco de Valugar. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de agosto, a las 8 h. 50 m., dos buitres negros cicleando sobre Vallejo Pobre, a los que se unen cuatro buitres leonados que vienen del oeste. (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF).
--- El 4 de agosto, a las 10 h. 30 m., dos buitres negros volando aguas arriba de Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez).
--- El 11 de agosto, a las 12 h. 30 m., tres buitres negros volando sobre la coronación de la presa. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 13 de agosto, entre las 8 h. 30 m. y las 9 h. 39 m., hasta cuatro buitres negros (dos jóvenes, un subadulto, y un adulto) posados en la margen derecha del barranco del Boquerón, con buitres leonados. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 19 de agosto, a las 10 h. 55 m., un buitre negro en Peña de la Zorra; a las 11 h. 30 m., dos buitres negros sobre la coronación; y a las 12 h. 30 m., dos buitres negros cerca de Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).
--- El mismo día 19 de agosto, a las 12 h. 8 m., dos buitres negros, y buitres leonados, vuelan sobre los páramos del sureste, sobre una amplia zona cerca del barranco de Valtejo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 8 de septiembre, a las 13 h. 0 m., dos buitres negros en Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 12 de septiembre, dos buitres negros, y luego otro más, entre Los Frailes y Peña de la Zorra. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 10 de octubre, a las 9 h. ap., dos buitres negros vuelan bajos sobre la A-I, a la altura del km. 103. (José Luis López-Pozuelo García).
--- Los días 10 y 11 de noviembre, varios registros del censo de otoño. (Véase el Informe final correspondiente). Destacan **13** buitres negros posados, con 44 buitres leonados, en el alto del Bercial (Segovia, cuadricula VL58), el 11 de noviembre (Xavier Martín Vilar).

Y en el comienzo de 2019:
--- El 28 de enero, a las 12 h. 45 m., pasan dos buitres negros sobre P.D.D. (El Caramelón), que van de El Reloj al cañón del río; y a las 13 h. 3 m., pasa un tercer buitre negro, siguiendo la misma ruta. (José Luis López-Pozuelo García).

Si excluimos siete registros sin fecha exacta, así como los datos correspondientes a lo que llevamos de 2019, la distribución por meses de las 793 citas restantes es la siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
44	49	65	74	157	68	75	63	54	29	85	30

Véanse los comentarios, datos y referencias de la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 277-279).

Un nuevo trabajo donde aparecen datos al respecto, referidos a la sierra de la Demanda (Burgos), es el siguiente:
--- Juste, L. (2018). **Proyecto Monachus. "Recuperación del Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en el Sistema Ibérico".** Págs. 237-250 en: Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R. (2018). ***Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. Volumen V.*** Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos. 300 págs.

En el Refugio y cercanías, el buitre negro ha sido fotografiado o filmado en al menos 216 ocasiones cuya fecha conocemos. A las 199 señaladas en las **Hojas Informativas Nº 22** (págs. 21-22), **Nº 23** (pág. 20), **Nº 24** (pág. 36), **Nº 25** (pág. 67), **Nº 27** (págs. 125-126), **Nº 29** (pág. 129), **Nº 31** (págs. 185-186), **Nº 33** (pág. 176; la del 13-10-07 fue obtenida, por Juan Luis Galindo, cerca del comedero de Campo de San Pedro), **Nº 35** (págs. 233-234), **Nº 37** (pág. 183), **Nº 39** (pág. 233), **Nº 41** (pág. 279), **Nº 43** (págs. 137-138), y **Nº 45** (págs. 139-140), **Nº 47** (pág. 181), y **Nº 49** (pág. 140), se añaden 16 más, correspondientes a los días 22-5-2017 (dos buitres negros, un joven y un adulto, con un alimoche y cuatro buitres leonados, en el comedero del Refugio; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio) 30-3-2018 (el buitre negro "Arámol", liberado por GREFA en la sierra de la Demanda, en el comedero de Campo de San Pedro; Juan Luis Galindo Estévez), 3-4-2018 (dos buitres negros, un adulto y un joven, en el comedero del Refugio; Juan José Molina Pérez y Jesús Hernando Iglesias), 16-4-2018 (buitre negro en el comedero del Refugio; Jesús Hernando Iglesias), 17-4-2018 (un buitre negro, y un buitre leonado, posados en Guerrero, en el término de Fuentenebro; José Antonio Hernando García), 30-4-2018 (buitre negro, incluyendo "Atlantic", en el comedero del Refugio; Jesús Hernando Iglesias), 5-6-2018 (buitre negro en el comedero del Refugio; Jesús Hernando Iglesias), 21, 22, 23 y 26-6-2018 (buitres negros en el comedero del Refugio; Carlos Cuéllar Basterrechera / GREFA, con cámara automática, con WWF), 19-7-2018 (un buitre negro posado en lo alto de Los Poyales; Candelas Iglesias Aparicio, Xavier Martín Vilar, y otros), 10-8-2018 (un buitre negro joven, volando sobre el puente de Alconadilla; Xavier Parra Cuenca), 19-8-2018 (un buitre negro joven, volando junto a Peña de la Zorra; Xavier Parra Cuenca), 8-9-2018 (un buitre negro inmaduro, posado en Peñalba, cerca de buitres leonados; Xavier Parra Cuenca), 11-11-2018 (buitres negro y leonado, en el alto del Bercial; Xavier Martín Vilar), 26-3-219 (buitre negro volando sobre el comedero del Refugio; Juan José Molina Pérez), etc.

Sobre fotos de buitre negro premiadas, obtenidas en la zona, véase lo indicado en el Anexo I de las **Hojas Informativas Nº 37** y **Nº 39**.

Sobre una publicación de Manuel López Lázaro, en la que aparecen 15 fotos de buitres negros de la zona, véase la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 184.

Véase también la Nota de la **Hoja Informativa Nº 49**, págs. 140-141.

Al comedero de buitres de Montejo, el buitre negro ha acudido (posándose) al menos en 158 ocasiones (incluyendo una en que fue registrado sólo con cámara automática), según los datos que conocemos. Más de una vez han sido vistos hasta tres buitres negros distintos allí. Seis veces se vieron cuatro (el 16 de julio de 2014, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; el 18 de junio de 2015, por Jesús Hernando Iglesias y Joel Reyes Núñez; el 21 de julio de 2015, por Jesús Hernando Iglesias y Joel Reyes Núñez; el 7 de junio de 2017, por Jesús Hernando Iglesias y Esaú Gamadiel Figueroa-Pérez; el 30 de abril de 2018, por Jesús Hernando Iglesias y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; y el 8 de mayo de 2018, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). En dos ocasiones (el 2 de julio de 2013, el 2 de septiembre de 2014), Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España) vio cinco buitres negros posados en el comedero, durante un festín (el primero de tales días, con bastantes buitres leonados y un alimoche; y el segundo, en que los buitres negros eran **cinco o quizás incluso seis**, con unos cuatrocientos o quinientos buitres leonados y quince alimoches); en otra ocasión (el 9 de noviembre de 2015), se vieron cinco buitres negros en vuelo (de los que uno, joven, llegó a bajar), cerca de un festín con más de 240 buitres leonados –y un milano real y un cuervo volando cerca-, por Juan José Molina Pérez y también, todos o parte, por otros naturalistas [Jesús Hernando Iglesias, Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo]). En una ocasión posterior (el 7 de junio de 2016), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observó cinco buitres negros en total (un adulto y cuatro jóvenes, estos últimos vistos a la vez allí). Más tarde (el 5 de agosto de 2016), Jesús Hernando Iglesias y Joel Reyes Núñez vieron **cinco o seis** buitres negros en el comedero (con los buitres leonados, en un festín). Además, el 26 de diciembre de 2016, Jesús Hernando Iglesias vio cinco buitres negros, posados en el borde del comedero. Otra vez (el 24 de agosto de 2014), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observó **seis** buitres negros juntos posados (tres adultos, un joven del segundo año, un joven no del año, y un ejemplar de edad no determinada), además de al menos 24 buitres leonados, 11 alimoches, dos cuervos, una corneja, y cinco o más grajillas; y casi un año más tarde (el 28 de julio de 2015), Jesús Hernando Iglesias vio **seis** buitres negros en el comedero, con unos 300-500 buitres leonados y 10 alimoches. La mayor agrupación registrada antes de 2017, que sepamos, corresponde a **ocho** buitres negros en el comedero, con buitres leonados y alimoches, el 6 de mayo de 2016 (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio; con Francisco Javier López Escobar, Delegado Territorial de la Junta de Castilla y León en Segovia, Rafael Marina García, Director del Parque Natural, y un Agente Medioambiental del Parque). El 1 de febrero de 2017, Jesús Hernando Iglesias vio siete buitres negros posados en el comedero; y poco después, enfrente del comedero, en Peña Cuervo, vio **once** buitres negros juntos (que probablemente incluirían a los ocho anteriores), de distintas edades; esta última agrupación es el récord que conocemos, para el término de Montejo de la Vega, junto con un registro posterior también de once aves (al menos; en el comedero, el 20-7-2018; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). El 28 de marzo de 2017, Víctor Bengoechea Calpe, de Cárnicas Minchán, vio **ocho** buitres negros en el comedero del Refugio. El 16 de mayo de 2017, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio en el comedero ocho buitres negros (incluyendo dos o tres adultos, y dos o tres jóvenes), ocho buitres blancos o alimoches (dos de ellos, del tercer año), y al menos 500-600 buitres leonados. Además, el 22 de julio de 2017, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observó al menos **siete** buitres negros en el comedero (dos adultos, tres subadultos, y dos jóvenes [uno, del segundo año]). El 24 de agosto de 2017, siete observadores (Jesús Hernando Iglesias, Rubén Arrabal Espeja, Ana Belén González Piriz, Ana Domínguez González, Enzo Ruiz Arrabal, Hugo Ruiz Arrabal, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo) vieron al menos **siete** buitres negros en el comedero (incluyendo al menos dos adultos, un subadulto, y dos jóvenes del año). El 20 de septiembre de 2017, Jesús Hernando Iglesias vio **seis** buitres negros en el comedero. El 7 de enero de 2018, José Luis López-Pozuelo García vio hasta **diez** buitres negros cerca del comedero, cuatro de ellos jóvenes. El 9 de mayo de 2018, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo vio **nueve** buitres negros (dos adultos, cinco subadultos, y dos jóvenes) en el comedero. Y el 20 de julio de 2018, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo vio al menos **once** buitres negros en el comedero (incluyendo como mínimo dos adultos, dos subadultos, y un joven).

En cuanto a otras citas de 2018 (después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49**), y comienzos de 2019, puede verse lo indicado en el Anexo I.

(Véanse también las **Hojas Informativas Nº 35**, págs. 231-236; **Nº 37**, págs. 184-185; **Nº 39**, págs. 234-236; **Nº 41**, págs. 281; y **Nº 43**, págs. 138-140.)

En el comedero de Campo de San Pedro, y con posterioridad a los datos reseñados en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 36), **Nº 25** (pág. 67), **Nº 27** (pág. 126), **Nº 29** (pág. 130), y **Nº 31** (págs. 186-188), **Nº 32** (págs. 253-265), **Nº 33** (págs. 366-375), **Nº 34** (págs. 287-295), **Nº 35** (págs. 448-454), **Nº 37** (pág. 185), **Nº 38** (págs. 278-284), **Nº 39** (pág. 236), **Nº 41** (pág. 282), **Nº 42** (págs. 149-151), **Nº 43** (pág. 140), **Nº 44** (págs. 135-136), **Nº 46** (págs. 142-143), y **Nº 48** (págs. 147-148), destacan, en la segunda parte de 2018 y los primeros meses de 2019, los datos que se indican en el Anexo I. El récord de ejemplares juntos que conocemos para la comarca corresponde a este comedero: **28** buitres negros (con 137 buitres leonados, 30 milanos reales, un ratonero, cuervos, cornejas, y urracas) el 15 de enero de 2006 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo). Otras concentraciones notables son las de **24** buitres negros (con 53 buitres leonados, cuatro milanos reales, un ratonero, y una garza real) el 13 de enero de 2007 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo), **22** buitres negros (con unos 150 buitres leonados, y 30 milanos reales), el 25 de noviembre de 2012 (Manuel López Lázaro), **21** buitres negros (con 152 buitres leonados, 22 milanos reales, 25 cuervos, 32 urracas, y un zorro) el 8 de diciembre de 2011 (Manuel López Lázaro), **20** buitres negros (con unos 80 buitres leonados) el 20 de enero de 2007 (Fernando Alarcón García y Manuel López Lázaro), y **20** buitres negros (con unos 50 buitres leonados, algunos cuervos, y urracas), el 9 de diciembre de 2013 (Xavier Martín Vilar). Obsérvese que todas estas agrupaciones corresponden a los meses de noviembre (una, el día 25), diciembre (dos) y enero (tres).

En el comedero de buitres de Ayllón, y después de los datos aparecidos en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 126), **Nº 31** (pág. 188), **Nº 33** (pág. 176), **Nº 35** (pág. 237), **Nº 37** (pág. 185), **Nº 39** (pág. 237), **Nº 41** (págs. 283-285), **Nº 42** (pág. 153), **Nº 44** (págs. 137-138), **Nº 46** (págs. 143-144), y **Nº 48** (págs. 149-150), pueden verse datos posteriores en el Anexo I.

El récord que conocemos para este comedero es el registro de **17** buitres negros (y 539 buitres leonados, 12 alimoches, al menos 5-6 cuervos, y volando un milano negro), el 31 de julio de 2006 (Álvaro Camiña Cardenal). En segundo lugar, **15** buitres negros el 17 de septiembre de 2018 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). Le sigue el registro de **12** buitres negros ap. el 5 de junio de 2018 (Francisco Martín Arranz).

En el comedero de buitres de Maderuelo, indicaremos los datos recogidos en las **Hojas Informativas Nº 39** (pág. 237), **Nº 41** (pág. 286), **Nº 42** (págs. 151-153), **Nº 43** (pág. 140), **Nº 44** (págs. 136-137), **Nº 45** (pág. 141), **Nº 46** (pág. 143), y **Nº 48** (págs. 148-149). Para datos de 2018, véase el Anexo I.

El récord que conocemos es de **14** buitres negros (posados cerca del comedero; se obtiene foto), con otras aves (más de 130 buitres leonados, dos milanos reales, y más de 30 cuervos), el 26 de noviembre de 2017 (Juan Luis Galindo Estévez). El segundo récord que conocemos, para este comedero, es de **doce** buitres negros (con 15 buitres leonados y 16 alimoches), el 25 de agosto de 2013 (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana). El tercer número más alto registrado allí, que sepamos, es de **once** buitres negros (con muchos buitres leonados, al menos 10 alimoches, algún cuervo, y cuatro cornejas), el 7 de septiembre de 2014 (Héctor Miguel Antequera y Jorge Andrés Remacha Lorenzo), y también (más de diez aves) el 19 de agosto de 2018 (Juan Luis Galindo Estévez).

En el comedero de buitres de Fresno de Cantespino, reseñaremos los datos recogidos en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 286), **Nº 42** (pág. 154), **Nº 44** (pág. 138), **Nº 46** (pág. 144), y **Nº 48** (pág. 150). Para datos posteriores, de 2018, véase el Anexo I.

El récord que conocemos, para este comedero, es de cinco buitres negros (con al menos 216 buitres leonados, dos alimoches en vuelo, un milano real en vuelo, un milano negro en vuelo, y al menos 14 cuervos), el 27 de agosto de 2014 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

En la zona del muladar de Las Tenadillas (en Valdimplún, cerca de Languilla), señalaremos los datos recogidos en las **Hojas Informativas Nº 39** (pág. 254, apartado VII), **Nº 41** (pág. 286), **Nº 43** (pág. 141), y **Nº 46** (pág. 145).

La cifra más alta que conocemos, para este enclave, es la de **cuatro** buitres negros volando sobre el muladar, a primeros de enero de 2015. (José Manuel Boy Carmona).

Nota.- El 17 de septiembre de 2018, vi 15 buitres negros posados en el comedero de Ayllón o cerca (entre las 13 h. 5 m. y las 13 h. 31 m.), algún buitre negro en el comedero de Maderuelo (entre las 14 h. 22 m. y las 14 h. 28 m.), 6 buitres negros posados cerca del comedero de Campo de San Pedro (entre las 15 h. 56 m. y las 16 h. 4 m.), y un buitre negro volando cerca de la charca de Corral de Ayllón (a las 17 h. 29 m.). Si fueran todos distintos (lo que parece muy posible), serían en total **23** buitres negros como mínimo, y seguramente más.

Para Burgos, véanse las referencias citadas en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 286. Véanse también los datos y referencias de las **Hojas Informativas Nº 42** (pág. 154), **Nº 44** (págs. 2, 138), **Nº 46** (págs. y **Nº 46** (págs. 144-145), **Nº 47** (págs. 138-139), y **Nº 49** (pág. 143).

Nota.- En el comedero de Caleruega (Burgos), se han citado "*400 buitres, entre ellos seis negros*", según declaraciones de la alcaldesa actual, Lidia Arribas, publicadas en:
--- Antón, B. (2018). **Caleruega consigue el premio Fuentes Claras en sostenibilidad. / La Junta reconoce el proyecto de recuperación y puesta en valor del palomar, el muladar y el humedal ubicados en el paraje del antiguo poblado de San Martín de Bañuelos.** *Diario de Burgos*, 23 de noviembre de 2018, pág. 33. (Con una fotografía, obtenida por Belén Antón.)

En el muladar de Mecerreyes (Burgos, cuadrícula VM56), en 2018, y de acuerdo con los datos publicados en www.avesdeburgos.com, destaca un máximo de **12** buitres negros el 26 de agosto (uno de ellos, Arza, con marca alar, procedía del Proyecto Monachus), observados por Ángel Velasco Santillán.

Sobre el proyecto de recuperación de GREFA, del buitre negro en la Sierra de la Demanda (Burgos), véase lo indicado más adelante, en la Nota 3.

Notas.- 1) Capturas y liberaciones.- Hasta ahora, hemos sabido de dos buitres negros soltados en el Refugio (en 1998 y 2006, respectivamente; el segundo había sido recogido cerca y recuperado en un CRAS; véanse datos y referencias en la **Hoja Informativa Nº 35**, págs. 239-240); de un buitre negro herido recogido cerca y llevado a un centro de recuperación, en 2014 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 141); y de un buitre negro lesionado, recogido cerca, y llevado a otro centro de recuperación, en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 133).

2) Como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 27** (págs. 129-130), en zonas próximas, fuera del Refugio, hubo un par de intentos fracasados de cría (sobre sabinas), en **2000** y **2001** respectivamente, que fueron descubiertos por el guarda Juan Francisco Martín Calleja. Cada año, se recogió bajo el nido vacío el huevo roto o fragmentos del mismo (por los guardas Jesús Hernando y Juan Francisco Martín, y por Fidel José Fernández, respectivamente). En 2002, fue instalada por la Junta una plataforma artificial. Los intentos de cría del buitre negro, que sepamos, no se han vuelto a producir allí. Sí los ha habido en algún otro paraje, tanto del Refugio (en **2006**, en una sabina del cortado, también sin éxito; descubierto por el guarda Jesús Hernando Iglesias, de WWF/Adena, y confirmado por distintos naturalistas) como del resto de las hoces (en una sabina muy frecuentada los dos últimos años por un buitre negro adulto, para permanecer posado o para dormir, había en **2007** un comienzo de plataforma; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(Pude confirmar que los buitres leonados criaron con éxito en **2008** –y sólo ese año-, en el nido construido por el buitre negro el año anterior).
Sobre datos históricos de reproducción de la especie en Soria y en Burgos, puede verse el resumen aparecido en la **Hoja Informativa Nº 27** (pág. 132, Nota 11).

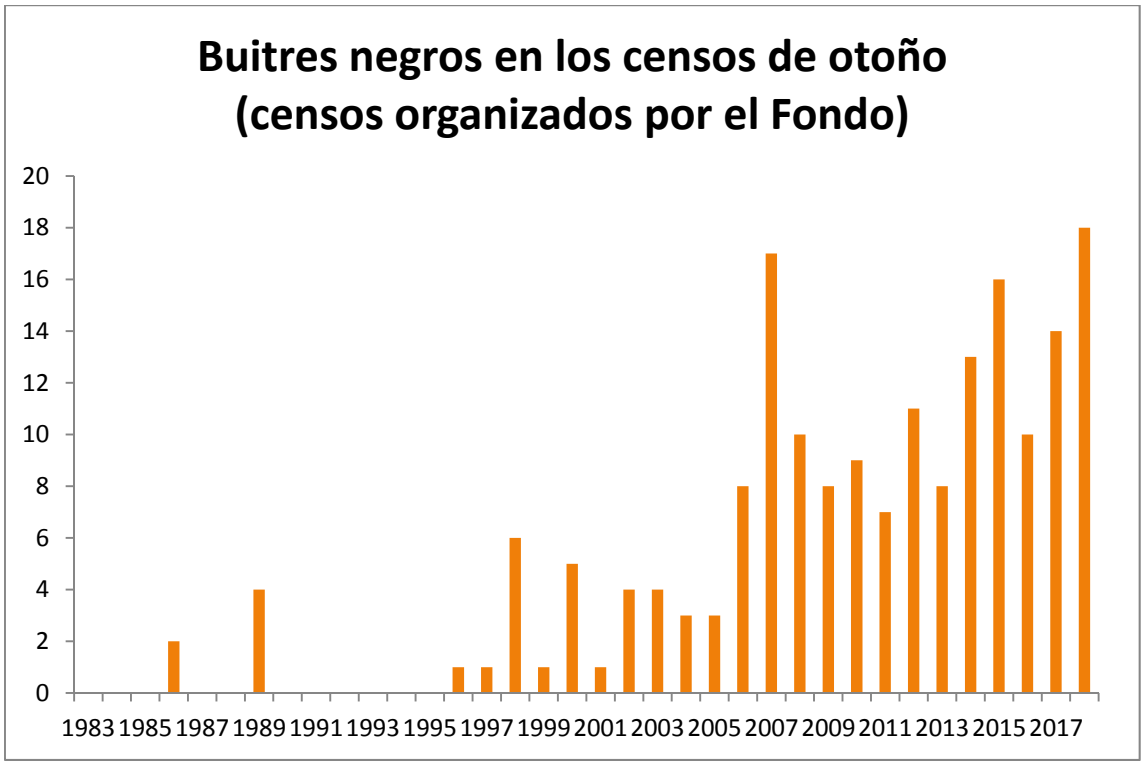
3) Sobre el proyecto de GREFA, de reintroducción del buitre negro en la sierra de la Demanda (Huerta de Arriba, Burgos, cuadrícula VM96), véanse los datos y referencias publicados en www.avesdeburgos.com; en las **Circulares Nº 19** (págs. 19-22) y **Nº 20** (págs. 21-24) del Fondo para el Refugio (con sendos artículos de Lorena Juste, y de Ernesto Álvarez y Lorena Juste, respectivamente); en las **Hojas Informativas Nº 47** (página 134, Nota 3) y **Nº 49** (páginas 142-144, Nota 3); en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (páginas 73-74); y en el siguiente artículo:

--- Juste, L. (2018). **Proyecto Monachus. "Recuperación del Buitre Negro (*Aegypius monachus*) en el Sistema Ibérico".** Págs. 237-250 en: Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R. (2018). ***Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. Volumen V.*** Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos. 300 págs.

En este artículo también aparecen importantes datos sobre los buitres negros exógenos (procedentes de otras zonas y observados allí), de los que llegaron a verse hasta **18** ejemplares en el PAE (Punto de Alimentación Específico) el 31 de mayo de 2018. Con otros seis buitres negros del Proyecto Monachus vistos allí ese día, también por Lorena Juste, se obtiene un total de **24** buitres negros, lo que representaba entonces la mayor concentración registrada en Burgos, de acuerdo con los datos publicados en www.avesdeburgos.com.

Posteriormente, ha habido registros de más aves, debidos a GREFA y publicados en el **Informe 70** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**: en el mismo lugar, el PAE de Huerta de Arriba, **49** buitres negros (al menos 25 exógenos, y el resto del Proyecto Monachus) el 9 de octubre de 2018, y **46** buitres negros (32 exógenos, de ellos cinco anillados –uno, de origen portugués-, y 14 del Proyecto Monachus, de los que 7 fueron liberados en 2017 y los otros 7 en 2018) el 11 de octubre de 2018.

4) Una gráfica que refleja el número de buitres negros registrados en cada censo de otoño es la siguiente:



Número de buitres negros registrados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

5) Nuevos registros de buitres negros anillados.- Las observaciones comunicadas tres 2006 y 2016 (ambos años inclusive), en el comedero de Campo de San Pedro (sobre todo), o en el comedero de Ayllón o en la zona del Refugio, se reseñaron en las **Hojas Informativas Nº 31** (págs. 190-194), **Nº 33** (págs. 180-188), **Nº 35** (págs. 242-250), **Nº 37** (págs. 187-196), **Nº 39** (págs. 242-250), **Nº 41** (págs. 289-296), **Nº 43** (págs. 142-143), **Nº 45** (págs. 142-143), **Nº 47** (págs. 134-135), y **Nº 49** (pág. 145).

La relación cronológica de observaciones, en 2018, y sin contar los datos del radioseguimiento, es la siguiente:

--- El viernes 30 de marzo de 2018, a las 13 h. 25 m., en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, un buitre negro, fotografiado, con anilla amarilla **T91** en la pata derecha, anilla metálica, marca alar blanca, y transmisor en el dorso. (Juan Luis Galindo Estévez).

Se trata del buitre negro "Arámol", macho procedente del Centro de Recuperación "Los Hornos" (Cáceres), nacido en 2015, y liberado por GREFA el 9 de octubre de 2017, en la Sierra de la Demanda (Burgos), dentro del proyecto Monachus.

Como se indicó en la Nota 3, puede verse más información sobre este proyecto en diversas publicaciones, incluyendo (por orden cronológico) los siguientes artículos en las circulares del Fondo:

--- Juste, L. (2017). **Proyecto Monachus, recuperación del buitre negro en el Sistema Ibérico.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 19, octubre de 2017, págs. 19-22.

--- Álvarez Xusto, E.; y Juste, L. (2018). **Al buitre negro *"Atlantic"*, hembra liberada en la Sierra de la Demanda, le gusta el Refugio de Rapaces de Montejo.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 20, marzo de 2018, págs. 21-24.

--- El sábado 7 de abril de 2018, un buitre negro marcado, volando sobre el comedero de buitres del Refugio de Montejo, durante un festín. (Juan José Molina Pérez, Jesús Hernando Iglesias –guarda de WWF España en el Refugio- y otros.)

--- Lunes 30 de abril de 2018. Comedero de buitres del Refugio de Montejo. Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, observan, entre las 16 h. 48 m. y las 18 h. 56 m., más de 300 buitres leonados (incluyendo más de 220 posados, de distintas edades), cuatro buitres negros (un adulto, dos subadultos, y uno del segundo año), 10 alimoches (7 adultos, dos del 4º año, y uno del tercer año), un cuervo, cinco grajillas, y (volando) un águila calzada de fase clara. Distinguieron dos buitres negros anillados, ambos subadultos.-

1 --- Un buitre negro tiene la anilla amarilla **74A** en la pata derecha, tiene anilla de metal en la pata izquierda, y no tiene bandas alares. Presenta decoloraciones en el ala izquierda. Se trata del buitre negro "*Atlantic*", hembra procedente del Centro de Recuperación de Santa Cruz de Oleiros (La Coruña), nacida en 2015, y liberada por GREFA el 9 de octubre de 2017, en la Sierra de la Demanda (Burgos), dentro del proyecto Monachus. Un interesante artículo sobre este buitre es el siguiente:

--- Álvarez Xusto, E.; y Juste, L. (2018). **Al buitre negro *"Atlantic"*, hembra liberada en la Sierra de la Demanda, le gusta el Refugio de Rapaces de Montejo.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 20, marzo de 2018, págs. 21-24.

2 --- Un buitre negro subadulto tiene anilla de metal en la pata derecha, y no tiene anilla en la pata izquierda.

--- Martes 8 de mayo de 2018. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 16 h. 15 m., dos buitres negros, uno de los cuales (al que sigue largo rato) lleva al parecer un emisor sobresaliendo de la cola, y vuela sobre el final de la margen izquierda del barranco de Valugar, El Corralón, y Peña Fueros. Además, a las 19 h. 3 m., Fidel José observa un buitre negro adulto que vuela cerca, en la esquina de Peña Cuervo – Valugar, y al parecer tiene una anilla amarilla en la pata izquierda.

--- Miércoles 23 de mayo de 2018. José Luis López-Pozuelo Garcia observa, a las 15 h. 0 m., dos buitres negros jóvenes (al parecer del segundo año, o poco más), posados en lo alto de Peñalba. Uno tiene una anilla amarilla en la pata izquierda, que parece empezar por **J**.

--- Lunes 25 de junio de 2018. Comedero de buitres del Refugio de Montejo. Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registra nueve buitres leonados anillados, además de un buitre negro y tres alimoches también anillados. El buitre negro tiene la anilla amarilla **68C**.

--- Jueves 12 de octubre de 2018. Páramo de Languilla. José Román Rodríguez observa, a las 18 h. 30 m., dos buitres negros (primero posados, luego en vuelo), cerca de 53-55 buitres leonados. Uno de los buitres negros es joven. El otro tiene la banda **X1** en el ala izquierda.

--- Sábado 20 de octubre de 2018. Comedero de buitres de Caleruega (Burgos). Inmaculada San José Negro fotografía un buitre negro joven que tiene la anilla amarilla **TX0** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda, y tiene anilla de metal en la pata derecha.

Nota.- La observación realizada por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, de un buitre negro adulto con la anilla amarilla **VM63**, en el muladar de Arauzo de Miel (Burgos, cuadrícula VM63), el 3 de agosto de 2017, que figura también en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 145), aparece recogida por José Luis Lobo Cueva en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 74).

Tal como se indica en las referidas publicaciones, el ejemplar fue "anillado como pollo en el nido, e identificado como macho, el 18 de julio de 2014, con la anilla metáliza 1113671, "*en el marco de un proyecto de estudio y conservación que desarrolla SEO/BirdLife en la ZEPA Alto Lozoya (Rascafría, Madrid) para el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid)*". (Información amablemente comunicada por Javier de la Puente Nilsson).

6) Datos sobre mortalidad.- Puede verse una relación, de buitres negros encontrados muertos en las cercanías del Refugio, en las **Hojas Informativas Nº 43** (pág. 143, y en las referencias citadas allí), **Nº 45** (pág. 143), y **Nº 47** (pág. 146).

7) Buitres negros durmiendo en cortados (a menudo, con buitres leonados).- En el Refugio e inmediaciones hemos tenido noticias de siete casos. Están reseñados en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 132), **Nº 31** (pág. 195), **Nº 41** (pág. 297; el caso quinto se refiere a 2013), y **Nº 45** (pág. 143).

8) Un nuevo censo nacional de la especie aparece en:
--- Del Moral González, J. C. (ed.) (2018). **El buitre negro en España. Población reproductora en 2017 y método de censo.** SEO/BirdLife, Monografía Nº 45. Madrid. 102 págs.

Un artículo sobre ello es:
--- Del Moral González, J. C. (2018). **Censo de buitre negro en España en 2017.** Págs. 36-39 en: SEO/BirdLife (2018). *Programas de Seguimiento de Avifauna y grupos de trabajo. 2017. SEO/BirdLife*. Madrid. 68 pp.

Observaciones curiosas.-

I --- El 1 de marzo de 2018, un buitre negro posado en la isla del embalse (el "Montón de Trigo"), en la ladera sur. (Francisco Camarero Rodríguez, Francisco Cebas Miguel, y Francisco Javier Rojo Fernández, de la CHD).

II --- El 3 de junio de 2018, a las 11 h. 53 m., un festín con buitres leonados y un buitre negro, y un milano negro volando cerca, junto a a carretera 945, cerca de Fuentelcésped (Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

III --- El 18 de junio de 2018, a las 10 h. 20 m., "*un alimoche común y un buitre negro volando bajos (a unos 20 m. de altura) sobre la loma al oeste de la arretera SG-V-9321, al sur de la recta al sur de Villalvilla de Montejo. Llegan dos buitres leonados, también volando bajo, desde el norte, y otro buitre leonado más alto al norte (al norte de Peña del Cuervo)*". (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador ddel Refugio, de WWF España).

IV --- El 19 de junio de 2018, --- El 19 de junio de 2018, a pleno Sol, entre las 16 h. 28 m. y las 16 h. 32 m., en un campo labrado cerca del comedero de Fresno de Cantespino, un buitre negro adulto come de una oveja muerta (él solo llega a mover ostensiblemente todo el cadáver, tirando de él con el pico), cerca de un alimoche inmaduro del tercer año. Cerca hay restos de otra oveja muerta. Poco antes, a las 16 h. 22 m., un buitre leonado había sobrevolado la zona. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

V --- El 4 de julio de 2018, a las 14 h. 58 m., un buitre negro vuela, durante un buen rato, por la zona del Nº XXVI-R, en la margen derecha del embalse, cerca de la carretera SG-945. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

VI --- Nuevas observaciones del buitre negro en el Circo:
--- En 2018, los días 24 de mayo (un joven, de 16 h. 10 m. a 16 h. 48 m. al menos, y luego a las 17 h. 26 m. en un sitio cercano, ambos en m.i. com.), 26 de mayo (un adulto, viejo, de 16 h. 30 m. a 17 h. 5 m. al menos, en m.i. fin), 2 de junio (un adulto, con lluvia, de 18 h. 50 m. a 19 h. 32 m. al menos, en m.i. fin), y

16 de julio (un adulto, no anillado, con manchas claras en el pecho, de 20 h. 32 m. a 21 h. 0 m. al menos, en m.d.). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

VII --- El 16 de julio de 2018, a las 9 h. 24 m., un buitre negro, más de 70 buitres leonados (más de 80 a las 9 h. 27 m.), y dos buitres blancos (alimoches) adultos, vuelan sobre Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

VIII --- El 30 de julio de 2018, a las 9 h. 28 m., corona de un buitre negro, 20 buitres leonados, y un águila real adulta, sobre la subida oeste al comedero de buitres del Refugio. (Jesús Cobo Anula, Jesús Hernando Iglesias, Víctor García Matarranz, Carlos Cuéllar Basterrechea, y Laura Suárez Regalado).

IX --- El 1 de agosto de 2018, a las 10 h. 50 m., un buitre negro adulto, un alimoche adulto y tres buitres leonados ciclean sobre Vallejo del Charco, al comienzo de la subida al comedero de WWF. (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF).

X --- El 19 de agosto de 2018, más de una decena de buitres leonados, y un buitre negro, volando alrededor de Cerro Lucas (cuadrícula 3); y varios posados y posándose (para pasar la noche)en pinos de la falta norte del cerro. (Xavier Parra Cuenca).

XI --- El 17 de septiembre de 2018, a las 17 h. 29 m., un buitre negro, y cinco buitres leonados, vuelan cerca de la charca de Corral de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

XII --- El 27 de febrero de 2019, a las 13 h. 40 m, un buitre negro joven, nacido en 2018, con un collar casi compleo de plumas coberteras blancas, ciclea sobre El Reloj, pasa sobre la carretera de la coronación, y va al cañón. (José Luis López-Pozuelo García).

XIII --- Sobre buitres negros comiendo corzos muertos, véanse la **Hoja Informativa Nº 35** (páginas 203-204, apartado G.5.3, casos b, j); y las referencias (de Hojas Informativas y otros trabajos anteriores) citadas allí. Véanse también las **Hojas Informativas Nº 44** (pág. 143), **Nº 47** (pág. 135), y **Nº 49** (pág. 146).

Sobre buitres negros junto a despojos de jabalí, o de tejón, véase la **Hoja Informativa Nº 46**, pág. 136.

XIV --- Sobre un buitre negro bebiendo agua (fotografiado), en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, el 25 de febrero de 2011 (observaciones de Manuel López Lázaro y Antonio Cavadas Sanz), véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 255, apartado VIII).

Además, en la **Hoja Informativa Nº 44** (pág. 144, apartado VIII), se reseña la observación de un buitre negro joven, y dos buitres leonados (un adulto y un joven), junto al agua que queda en la charca de Navajo Grande (cuadrícula VL68), donde sin duda han acudido a beber y/o a bañarse, el 3 de agosto de 2015, a las 13 h. 8 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Sobre buitres negros en la charca que se formó en Vallejo del Charco, en el verano de 2016, véase la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 135). Destaca un máximo de cinco buitres negros, con buitres leonados, el 5 de agosto (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

Aviso.- Desde hace años, varios buitres negros han sido equipados con marcas alares blancas y grises, y símbolos inscritos, en Rascafría, por SEO/BirdLife, para la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Se ruega a quien observe alguno de ellos que comunique los datos a Javier de la Puente Nilsson (jdelapuente@seo.org).

Otros buitres marcados pueden proceder de Burgos (del Proyecto Monachus), o de otras zonas, como antes se indicó.

Comentario.- Los registros del buitre negro, especie que hace 44 años no se veía ya en absoluto por la zona del Refugio, son motivo de esperanza.

Véanse las referencias y comentarios recogidos en las **Hojas Informativas Nº 43**, págs. 145-147; **Nº 45**, págs. 145-149; **Nº 47**, págs. 137-146; y **Nº 49**, págs. 147-149.

DÍA DE LOS BUITRES

--- *En aquel árbol se ha movido algo.*

(Ya es casi de noche, pero los prismáticos proporcionados por WWF aprovechan aún la luz residual).

--- *Hay catorce juntos.*

--- *¿Alimoches?*

--- *Sí.*

--- *¡El dormidero!*

Después de 44 años, lo habíamos encontrado al fin, el 13 de agosto de 2018. Estábamos Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio de Montejo, y yo.

Tras pacientes búsquedas, por muchos naturalistas, habíamos localizado, en las décadas anteriores, unos tres dormideros de alimoches en el nordeste de Segovia; pero éste, el del Refugio, el que acabábamos de encontrar, seguramente es el principal.

A veces, cuando se consigue resolver un problema de investigación en matemáticas, la solución sorprende por su sencillez. De modo parecido, aquí llamaba la atención que algo aparentemente tan simple no se le hubiera ocurrido antes a nadie.

El sábado 1 de septiembre es el Día Internacional de Concienciación sobre los Buitres, sobre su importancia y su dramático declive en gran parte del mundo. En España, organizaciones como GREFA en la Demanda (Burgos), el Colectivo Azálvaro en el sur de Segovia, AMUS en Extremadura, la FVSM en Mallorca, o el Fondo para el Refugio cerca de las hoces del Riaza, realizan actividades en torno a esa fecha. Después, en el mismo mes, casi todos los alimoches ibéricos emprenderán su largo viaje a África, donde les aguardan otros problemas.

Que sepamos, es en el Refugio donde se han encontrado los nidos con éxito de alimoche más próximos en Europa, como puede verse en las "Hojas" Informativas y en otras publicaciones.

Durante más de 45.570 horas allí, desde que empezó el Refugio en 1975, he registrado personalmente un total de 6.446 pollos de buitre leonado (y 404 de alimoche) que han salido adelante, con un máximo para el buitre de 313 en 2017, y para el alimoche de 19 en 1988; también he censado colonias cercanas de las tres provincias, parte de las cuales (no todas) presentan, para el leonado, descensos preocupantes en los últimos años.

En los 35 censos colectivos de otoño, donde han participado 764 naturalistas en total, también obtuvimos la cifra más alta en 2017, con al menos 1.214 ejemplares censados por 108 ornitólogos, coordinados por el agente forestal Juan José Molina; a quien también se debe la exposición sobre el aniversario del Refugio, patrocinada por la Casa de las Ciencias de Logroño, que ha estado después en localidades como el Museo Nacional de Ciencias Naturales en Madrid, la Casa de la Cultura de Aranda de Duero (Burgos), el Centro Cultural San José del Ayuntamiento de Segovia, o el Ayuntamiento de Montejo de la Vega. La exposición refleja la historia increíble de este Refugio de vida salvaje, uno de los primeros espacios protegidos en Castilla y León, destacando el trabajo y el mérito de las personas que lo han hecho posible.

Este verano acabo de revisar de nuevo los catorce pollos más retrasados de la temporada, después de una fría primavera tan lluviosa que apenas sé cómo pude hacer el censo, en la "*reserva de los buitres*" de la que nos hablaba Félix en 1974; donde he registrado los pollos de todas las peñas y barrancos durante 44 años, con un total de 925 nidos con éxito distintos de buitre leonado, y 87 de alimoche. Si Dios quiere, los últimos pollos volarán hacia septiembre, aprendiendo a dominar el viento y el cielo como pocas aves consiguen, haciendo ver que un mundo natural en equilibrio es necesario y hermoso. Debemos lograr que siga siendo posible.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo
Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza

[Publicado en la página web de *Naturalicante*; en foros o similares de Internet ("*Montejanos*", "*Grupos Naturalistas de Castilla y León*", "*SEO-Guadarrama*", "*Facebook*"); en los periódicos "*El Adelantado de Segovia*" (el sábado 1 de septiembre, día de los buitres; pág. 15) y "*El Nordeste de Segovia*" (Nº 212, octubre de 2018, pág. 4); en la *Circular Informativa Nº 21 del Fondo para el Refugio* (octubre de 2018, págs. 35-36); y en la revista digital "*Ambiente y Medio*", de la Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED (Nº 7, 2019, págs. 17-18).]

45.- **ÁGUILA CULEBRERA** (*Circaetus gallicus*) N(2,[3])

En los veinte últimos años (99-18), no he podido ver ningún nido con éxito en el interior del Refugio. (Véanse las **Hojas Informativas Nº 47**, pág. 147; y **Nº 49**, pág. 149.)

En la **Memoria anual del Parque Natural de 2018** (Junta de Castilla y León, pág. 82), puede leerse, sobre esta especie, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*Las parejas reproductoras se vienen localizando en la zona de pinares de Villaverde de Montejo y Valdevacas, aquí se han ubicado dos parejas, a una de ellas se le ha ubicado el nido con un pollo que vuela en el mes de septiembre. También se presupone la presencia de una pareja muy cerca del Parque Natural, entre Maderuelo y Valdevarnés. Por esta zona se han visto volar individuos tanto solos como emparejados. Hay presencia de otra posible pareja en el término segoviano de Maderuelo y el soriano de Castillejo de Robledo, con supuesta nidificación en la provincia de Soria.*"

Con respecto al nido del sur de Burgos (2017) mencionado en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 147), Rubén Arrabal Espeja comunica que no ha habido reproducción allí en 2018.

Anexo para años anteriores.- En el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 75) se recoge el dato, obtenido por Luis Miguel Ansola Aristondo, de un nido de águila culebrera con un pollo observado el 29 de junio de 2015, en Nava de Roa (Burgos, cuadrícula VM21).

La reproducción del águila culebrera en la cuadrícula VM21 no está señalada en el "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**" (editado por Ramón Martí y Juan Carlos del Moral; Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología; Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 172).

Nuevos datos sobre partidas.- Año 2018.-
--- El 8 de septiembre, a las 19 h. 0 m., un águila culebrera entre Moral de Hornuez y Fuentemizarra. (Xavier Parra Cuenca).

En la provincia de Burgos, la observación más tardía que aparece en el **Informe 70** del "**Anuario Ornitológico de Burgos**" (www.avesdeburgos.com) es del 14 de octubre (un ave en Espinosa de los Monteros, cuadrícula VN56; José Luis Pacheco).

Citas tardías.- En el Refugio o inmediaciones, ha habido diferentes citas en los once últimos días de septiembre, o más tardías aún. Todas las que hemos recibido, anteriores a 2018, pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 304-305), **Nº 45** (pág. 150), y **Nº 49** (pág. 150).
Sobre datos más tardíos, e incluso invernales, del águila culebrera, en otras zonas de España, véanse las informaciones y referencias indicadas en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 70), **Nº 27** (pág. 134), **Nº 29** (págs. 135-136), **Nº 31** (págs. 200-201), **Nº 33** (págs. 197-198), **Nº 35** (págs. 258-262), **Nº 37** (pág. 201), **Nº 39** (págs. 259-260), **Nº 41** (pág. 305), **Nº 43** (pág. 152), **Nº 47** (pág. 147), y **Nº 49** (pág. 150).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-
--- El 15 de marzo, un águila culebrera en Baños de Valdearados (Burgos, cuadrícula VM52) (Vicente Zumel García); y el mismo día, un águila culebrera en Hoyales de Roa (Burgos, cuadrícula VM21) (Rubén Arrabal Espeja). (Publicado en www.avesdeburgos.com, como las primeras observaciones del año para la provincia).
--- El 30 de marzo, a las 15 h. 45 m., un águila culebrera volando bajo, donde las naves de vacas de Pascual, entre Milagros y Fuentespina (Burgos). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 31 de marzo, a las 8 h. 15 m., un águila culebrera posada en una caseta de piedra, cerca del Pontón, en la estepa cerealista del norte (término de Montejo de la Vega). (Jesús Hernando Iglesias).
--- El mismo día 31 de marzo, a las 15 h. 43 m., una probable águila culebrera, y buitres leonados, cerca de La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de abril, a las 13 h. 50 m., dos águilas culebreras juntas, sobre Peña de la Zorra. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 3 de abril, un águila culebrera en la Vega de El Casuar, volando hacia Peña de la Zorra. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Juan José Molina Pérez).

--- El 28 de abril, a las 10 h. 23 m., un águila culebrera, bien vista, sobre Carrahonrubia y el río; y a las 11 h. 43 m., un águila culebrera, que parece distinta y menos oscura que la anterior, se remonta sobre el barranco de Valdebejón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Otras observaciones.- Año 2018.-
--- El 13 de mayo, a las 18 h. 53 m., un águila culebrera de fase oscura, bien vista y seguida durante un rato, sobre el reguero de la Fuente de la Vega. Se cierne, etc.; con frío y cielo nublado. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 27 de mayo, a las 11 h. 0 m., un águila culebrera de fase oscura, en la zona de Peña Cuervo. Va al sur. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 31 de mayo, a las 14 h. 35 m., un águila culebrera de fase oscura, con franjas bien marcadas en las alas, posiblemente una hembra adulta, muy bien vista, vuela sobre Viaducto derecha y V.D.D. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 12 de junio, a las 20 h. 45 m., un águila culebrera de fase clara, que se cierne un rato, entre Alcozar y la N-122 (Soria). A las 20 h. 46 m., el águila culebrera está posada en una torreta del tendido eléctrico. A las 20 h. 55 m., sigue allí. A las 21 h. 0 m., ya no está. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 13 de junio, a las 17 h. 2 m., un águila culebrera, cerca de Sacramenia (Segovia). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 28 de junio, un águila culebrera con las alas "melladas" en el Refugio de Montejo. Se obtienen bastantes fotografías. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).
--- El 3 de julio, a las 11 h. ap., una posible águila culebrera posada en un poste, en los páramos del nordeste. (Abelardo Mínguez Bernal).
--- El 2 de agosto, a las 10 h. 38 m., un águila culebrera sobre el comedero de buitres del Refugio de Montejo, volando hacia el este. (Jesús Cobo Anula, de WWF España, y Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA).
--- El 4 de agosto, a las 10 h. 18 m., un águila culebrera en la zona del Peñascal (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 9 de agosto, a las 9 h. 15 m., un águila culebrera sobre el aparcamiento de la zona de la isla, en el embalse; a las 12 h. 0 m., un águila culebrera, volando sobre la estación de Maderuelo. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).
--- El mismo día 9 de agosto, un águila culebrera, fotografiada, en el camino de Las Minas, entre Bercimuel y Campo de San Pedro. (Miriam Sáenz Pineda).
--- El 12 de agosto, a las 21 h. 0 m., un águila culebrera sobrevuela el pinar, junto al camino de Hornuez a la N-I, cerca de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 14 de agosto, a las 14 h. 15 m., un águila culebrera sobre el cerro vecino de Cerro Lucas. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 15 de agosto, a las 14 h. 40 m., un águila culebrera cerca de la ermita de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 17 de agosto, una casi segura águila culebrera en la margen izquierda del embalse. (José Román Rodríguez y Pablo Román Alvarado).
--- El 18 de agosto, un águila culebrera posada en un poste, fotografiada, cerca de Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- Hacia el 20 de agosto ap., un águila culebrera muy clara, **posiblemente joven**, posada en un poste, junto a la estación de Maderuelo. Se obtienen fotografías. (Juan Francisco Martín Calleja, guarda de la CHD).
--- El 23 de agosto, un águila culebrera sobre la zona de la ermita del Padre Eterno, en Estebanvela (Segovia). (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2018.-

--- El 3 de diciembre de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó como cadáver un águila culebrera, muerta "por causa desconocida" en Cuestas Blancas (Campo de San Pedro, Segovia), y hallada por los Agentes Medioambientales. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

46.- **AGUILUCHO LAGUNERO (OCCIDENTAL)** (*Circus aeruginosus*)

Sobre la reproducción.- Anexo para años anteriores.- En el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 76), José Luis Lobo Cueva recoge la observación, realizada por Luis Miguel Ansola Aristondo, de un nido de aguilucho lagunero con dos huevos, en las graveras de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM31), el 4 de mayo de 2014.
(Véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 199).

Nuevas observaciones en el Refugio, o en zonas próximas del nordeste de Segovia.- Año 2018.-

--- El 15 de abril, a las 10 h. 52 m., vuela un aguilucho lagunero, sobre la margen derecha del barranco de Valtejo y el páramo antes (al sur) de la curva. A las 16 h. 8 m., vuela de nuevo el aguilucho lagunero, que es hembra o joven, sobre una amplia zona de los páramos del sureste, en torno a la margen derecha del barranco de Valtejo o Valtejar. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 16 de abril, a las 19 h. 27 m., vuela y se remonta un aguilucho lagunero, hembra o joven (podría ser el mismo del día anterior), sobre el fin total de la margen derecha del barranco del Boquerón, cerca de la vía del tren. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 25 de abril, a las 10 h. 10 m., un aguilucho lagunero, macho del segundo año, vuela por la margen izquierda del embalse, aguas abajo del puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 31 de mayo, a las 17 h. 40 m., vuela un aguilucho lagunero, sobre el barranco de la Fuente (La Carceleja) y el páramo cercano. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 3 de agosto, a las 19 h. 41 m., un aguilucho lagunero joven, cerca del comedero de buitres de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 9 de agosto, a las 20 h. 45 m., un aguilucho lagunero inmaduro posado en un campo, entre Fuentemizarra y Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 13 de agosto, a las 14 h. 59 m., un aguilucho lagunero macho, cerca y al norte de Riaguas de San Bartolomé (cuadrícula VL58); a las 16 h. 11 m., un aguilucho lagunero hembra, cerca de Navajo Grande; y a las 16 h. 28 m., un total de tres aguiluchos laguneros, todos o parte hembras, a distintas alturas, volando sobre el Navajo Grande (Corral de Ayllón, cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 14 de agosto, a las 21 h. 0 m., un aguilucho lagunero hembra, en la laguna de Navajo Grande. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 18 de agosto, a las 13 h. 30 m., un aguilucho lagunero macho, cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 19 de agosto, a las 12 h. 45 m., un aguilucho lagunero hembra, volando en Peñalba. Se obtiene fotografía. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 12 de septiembre, a las 12 h. 16 m., un aguilucho lagunero, seguramente joven, junto al embalse de Linares, a la entrada del Valle Ancho. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 16 de septiembre, a las 8 h. 33 m., un aguilucho lagunero hembra o joven, entre Campo de San Pedro y Riaguas, cerca de Campo (cuadrícula VL58); y a las 8 h. 59 m., un aguilucho lagunero cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro (sigo su vuelo un buen rato, luego va a tierra). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 17 de septiembre, a las 16 h. 54 m., un aguilucho lagunero joven, junto al Navajo Grande; y a las 17 h. 15 m., un aguilucho lagunero hembra adulta, junto a la charca de Corral de Ayllón (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de noviembre, hacia las 11 h. 30 m. ap., un aguilucho lagunero hembra sobrevuela lomas cercanas al comedero de buitres de Campo de San Pedro. (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 26 de diciembre, en el embalse de Linares, dos aguiluchos laguneros: a las 11 h. 10 m., un macho adulto; y a las 11 h. 27 m., un joven del año. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 28 de diciembre, un aguilucho lagunero macho cerca de Alconada de Maderuelo. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Comienzo de 2019.-
--- El 20 de febrero, por la mañana, un aguilucho lagunero intentando cazar ratones, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).

--- El 26 de febrero, un aguilucho lagunero intentando cazar ratones, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2017**" (Junta de Castilla y León, pág. 83), puede leerse, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*Para el aguilucho lagunero se han revisado las dos zonas donde el año pasado se ubicaron dos parejas. Sólo se ha visto en época de reproducción una de ellas, la presente en uno de los afluentes del río Riaza, aguas arriba del embalse de Linares. Se desconoce si ha volado pollos como lo hiciera el año anterior que fueron cuatro.*"

Nuevas observaciones en zonas próximas de otras provincias.-

Sur de Burgos.- Año 2018.-
--- El 2 de abril, un aguilucho lagunero en Arauzo de Miel. (Rufino Fernández González; publicado en la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**, Nº 1, de agosto de 2018 y del mismo autor, página 19.)
--- El 7 de agosto, a las 8 h. 0 m., dos aguiluchos cenizos (macho y hembra), y un aguilucho lagunero macho, en los páramos cerca de la torre de Corcos (cuadrícula VM20). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 10 de noviembre, entre las 7 h. 20 m. y las 8 h. 39 m., dos aguiluchos laguneros, en charcas junto a Aranda de Duero (cuadrícula VM41). (Javier Vitores Casado, Carlos López Tello y Cecilio San Miguel Gayubo).
--- El mismo día 10 de noviembre, entre las 11 h. 58 m. y las 12 h. 40 m., un aguilucho lagunero, en las charcas de Berlangas de Roa (cuadrícula VM21). (Javier Vitores Casado, Carlos López Tello y Cecilio San Miguel Gayubo).
--- El mismo día 10 de noviembre, a las 17 h. 6 m., seis aguiluchos laguneros juntos, en las charcas de Villalba de Duero (cuadrícula VM31). (Javier Vitores Casado).

Comienzo de 2019.-
--- El 20 de febrero ap., hacia las 15 h., un posible aguilucho lagunero en Fuentespina. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).

Suroeste de Soria.- Año 2018.-
--- En la zona de Olmillos-Ines, junto al río Duero (Soria, cuadrícula VL89), los aguiluchos laguneros sacan adelante dos pollos, según comunica Fermín Redondo Ramírez.
--- En la zona de Peñacea, junto al río Duero (Soria, cuadrícula VL89), vimos, el 27 de julio, a las 20 h. 28 m., un aguilucho lagunero macho. (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Jesús Javier Andrés Rodríguez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Cerca de Vildé (Soria, cuadrícula VL99), el 30 de julio, a las 12 h. 24 m., un aguilucho lagunero macho. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Norte de Guadalajara.- Año 2018.-
--- El 5 de agosto, a las 17 h. 28 m., un aguilucho cenizo macho acosa a un aguilucho lagunero hembra, cerca de Riba de Santiuste (cuadrícula WL25). A las 17 h. 31 m., en la misma zona, vuelan dos aguiluchos cenizos (macho y hembra), y un aguilucho lagunero hembra. Después, a las 18 h. 55 m., vuelan dos aguiluchos laguneros, cerca de Rienda (cuadrícula WL26). (Paloma Fraguío Piñas y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

En los censos de otoño, el de 2018 destaca especialmente por el elevado número de aguiluchos laguneros (nueve).

47.- **AGUILUCHO PÁLIDO** (*Circus cyaneus*)

Nuevas citas.-

Año 2018 (a partir de marzo).-
--- El 10 de marzo, a las 15 h. 43 m., un aguilucho macho, pálido o cenizo, probablemente pálido, muy cerca y al sureste de Fuentelcésped (Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 154).
--- El 26 de marzo, a las 19 h. 15 m., un aguilucho pálido macho cruza la carretera, ap. entre Mazagatos y Maderuelo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 27 de marzo, a las 19 h. 0 m., un aguilucho pálido hembra, en el alto del Bercial. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
--- El 29 de marzo, a las 12 h. 24 m., un aguilucho pálido hembra, cerca de Adrada de Haza (Burgos). (Carlos Palma Barcenilla, Mª Mar Varela Sáiz, Ángel Tejeira Martínez, Begoña González Vélez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de junio, un aguilucho pálido macho, fotografiado, en el Refugio de Montejo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).
--- El 10 de octubre, en las parameras cercanas al pico de La Chorra (Segovia, cuadrícula VL47), "*se ve forcejear a un aguilucho pálido y un esmerejón*". "*El esmerejón parecía que llevaba las de perder y se va a refugiar a una chaparra.*" (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 28 de diciembre, tres aguiluchos palidos hembras cerca de Alconada de Maderuelo. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Comienzo de 2019.-
--- El 20 de febrero, por la mañana, un aguilucho pálido hembra junto al comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).
--- El 21 de febrero, por la tarde, un aguilucho pálido macho junto al comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).

En la **Memoria anual del Parque Natural de 2018** (Junta de Castilla y León, pág. 82), se indica del aguilucho pálido, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "(…) *Este año, en el mes de julio, se han observado algunos jóvenes por el entorno del Parque Natural, lo cual podría indicar que alguna pareja ha criado cerca.*"

Nota.- Entre los censos de otoño en que se han registrado más aguiluchos pálidos están los de **2007** (seguramente no menos de 8), **2011** (seguramente no menos de 7-8), **2002** (al menos 5-9), **2003** (al menos 4-8, y probablemente no menos de 7-8), y **2009** (seguramente no menos de 6-7).
En el censo de otoño de 2018, no fue señalado ningún ejemplar. Al menos desde 1985 (inclusive), el aguilucho pálido se había citado en todos los censos de otoño anteriores; si bien en **1995** sólo fue visto el viernes (una o dos hembras), y en **2015** sólo hubo una cita dudosa (de un posible joven).

48.- **AGUILUCHO CENIZO** (*Circus pygargus*) N(1)

Nuevos datos sobre la posible reproducción en las cercanías del Refugio.- Año 2018.-

1.- Nordeste de Segovia.-

1.1.- Candelas Iglesias Aparicio, en su artículo "**Campaña de aguiluchos 2018**", publicado en la *Circular Informativa Nº 21* del Fondo para el Refugio (págs. 30-31), señala: "*En la zona nordeste de Segovia se han encontrado 8 nidos, seis en Barbolla, considerándolo una colonia, uno en Campo de San Pedro y uno en Fresno de Cantespino, y no llegamos a localizar los nidos de los cultivos de la zona de Ayllón que se cosecharon muy pronto en verde*." También indica que en la provincia "*se han colocado tres cámaras de fototrampeo, previa autorización de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, en tres nidos, uno de ellos en el nordeste de Segovia, que nos han permitido obtener imágenes de la crianza de los pollos y sus dietas que nos arrojan cada vez más información valiosa para su adecuada preservación en el medio*."

Nuevos artículos sobre el tema son los siguientes:

--- Arribas, F. (2018). **Comienza la campaña de protección del aguilucho cenizo en Segovia.** *El Nordeste de Segovia*, Nº 207, mayo de 2018, pág. 28. (Con una fotografía).
--- Iglesias Aparicio, C. (2018). **Campaña de aguiluchos 2018.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 21, octubre de 2018, pág. 30-31. (Con fotografías obtenidas por Juan José Molina Pérez y otros).

Referido al año anterior, un nuevo artículo donde aparecen datos de la comarca es el siguiente:
--- Arroyo, B. (2018). **Censo de aguiluchos cenizo y pálido 2017. Resultados preliminares.** Págs. 44-47 en: SEO/BirdLife (2018). *Programas de Seguimiento de Avifauna y grupos de trabajo. 2017. SEO/BirdLife*. Madrid. 68 pp.

1.2.- El 15 de junio de 2018, en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), se descubre un nido de aguilucho cenizo con dos pollos, y se ven otras dos parejas de la especie (Jorge Remacha tiene localizados sus nidos, y alguno más). (Antonio Fernández Ortiz y Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

1.3.- Los días 6 y 8 de julio de 2018, al atardecer, en la zona de Barbolla, un grupo de **12** aguiluchos cenizos, machos y hembras. El día 6, dos hembras y un macho emiten trinos de alarma sobre un lugar. El día 8, en ese sitio se descubre un nido con 4 pollos, tres casi volantones y otro más pequeño. (Antonio Fernández Ortiz).

1.4.- Entre el 11 y el 19 de agosto, en la zona de Barbolla, los aguiluchos cenizos ya frecuentan poco el paraje de la colonia de cría; "*se les ve esporádicamente y solitarios a machos, hembras y juveniles*". Por el contrario, "*se ve que se han distribuido por la zona, viéndolos por zonas de páramos y cuestas en las cuales apenas se veía la especie en la época de cría*". (Antonio Fernández Ortiz).

1.5.- Entre agosto y septiembre:
--- El 9 de agosto, a las 9 h. 30 m., un aguilucho cenizo joven del año cerca de la estación de Maderuelo; a las 11 h. 15 m., un macho adulto en la misma zona; a las 19 h. 15 m., un macho adulto entre Moral de Hornuez y Fuentemizarra; a las 20 h. 0 m., en el alto del Bercial, un joven del año primero y un macho adulto después. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 12 de agosto, a las 9 h. 0 m., un aguilucho cenizo joven del año, fotografiado en vuelo y posado, en campos de Moral de Hornuez (hacia el paraje de Las Rozas), y una hembra adulta también por esa zona. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 15 de agosto, a las 21 h. 31 m., ya bastante oscuro, **12** aguiluchos cenizos de diferentes edades pasan volando desde Alconada de Maderuelo hacia el alto del Navajo, hacia el sureste. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 19 de agosto, a las 10 h. 30 m., un aguilucho cenizo macho adulto, y luego un joven, a la salida de Montejo de la Vega, por el camino paralelo al cañón; a las 11 h. 15 m., un aguilucho cenizo joven cerca de Maluque; y a las 13 h. 0 m., dos aguiluchos cenizos (uno joven, el otro hembra o joven) cruzan la cola del embalse, desde Peñalba hasta el otro lado. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 9 de septiembre, a las 19 h. 40 m., un aguilucho cenizo joven volando frente a Peña de la Zorra. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

1.6.- Otras observaciones de interés: Año 2018.-
--- El 6 de mayo, a las 19 h. 24 m., un aguilucho cenizo macho, en la margen derecha del barranco de Valdecasuar (2ª parte del Circo). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Entre el 12 y el 14 de mayo, en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), "*buena presencia de aguilucho cenizo, hasta seis en unos 12 km.*" (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 14 de mayo, a las 19 h. 14 m., un aguilucho cenizo, en la ladera alta entre los dos regueros de Valhondo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 16 de mayo, a las 16 h. 59 m., un aguilucho cenizo, en la parte muy alta del barranco de Valdebejón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 28 de mayo, a las 12 h. 14 m., un aguilucho cenizo, en los montes cercaa del reguero Bañuelos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 4 de junio, un aguilucho cenizo macho, en los campos de la entrada oeste al Refugio. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).
--- El mismo día 4 de junio, a las 19 h. 2 m., un aguilucho cenizo macho vuela lejos, sobre la línea del horizonte, en los campos al oeste de Vallunquera. Lo sigo un rato. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 6 de junio, un aguilucho cenizo macho, fotografiado, en el Refugio de Montejo. (Luis Sitges Aparicio).
--- El 14 de junio, a las 12 h. 51 m., un aguilucho cenizo hembra, en lo alto de la margen izquierda del cañón del Botijas (cuadrícula VL29). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de junio, a las 8 h. 22 m., un aguilucho cenizo hembra, en los páramos de la margen izquierda del cañón del Botijas; a las 9 h. 59 m., un aguilucho cenizo hembra, en los páramos del barranco lateral del cañón del Botijas; y a las 10 h. 2 m., otro aguilucho cenizo hembra (distinto del anterior), en los mismos páramos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 18 de junio, a las 16 h. 10 m., un aguilucho cenizo macho, cerca de Valvieja. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de julio, a las 11 h. 46 m., un aguilucho cenizo macho, junto al comedero de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 5 de julio, a las 8 h. 11 m., un aguilucho cenizo al parecer hembra, en los campos entre Campo de San Pedro y Bercimuel. Baja a tierra. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 11 de julio, un aguilucho cenizo hembra, fotografiado, cerca de Boceguillas. (Juan José Molina Pérez).
--- El 1 de agosto, a las 21 h. 12 m., un aguilucho cenizo hembra vuela en la estepa cerealista del norte del Refugio. (Jesús Cobo Anula y Jesús Hernando Iglesias, biólogo conservador y guarda de WWF en el Refugio, respectivamente).
--- El 2 de agosto, a las 9 h. 30 m., un aguilucho cenizo macho adulto en vuelo bajo de caza al norte de El Carrascal (Jesús Cobo Anula).
--- El 13 de agosto, a las 18 h. 11 m., un aguilucho cenizo macho, muy bien visto, en el alto del Bercial (cuadrícula VL58). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 19 de agosto, un aguilucho cenizo macho, fotografiado, en Montejo de la Vega. (Xavier Parra Cuenca).

2.- Suroeste de Soria.-
2.1.--- El 27 de julio, cerca de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), entre las 17 h. 41 m. y las 17 h. 56 m., al menos dos o tres aguiluchos cenizos, de los que uno o dos (posiblemente dos) son pollos (jóvenes del año). (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Jesús Javier Andrés Rodríguez, Antonio Romera Camarero, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2.2.- Otras observaciones de interés: Año 2018.-
--- El 17 de junio, a las 21 h. 10 m., en Ines, dos aguiluchos, de los que uno es cenizo macho; y a las 21 h. 44 m., en la misma zona, un aguilucho cenizo. (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Antonio Romera Camarero, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 2 de agosto, a las 20 h. 54 m., un aguilucho cenizo, no lejos de Reja de San Esteban. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

3.-- Sur de Burgos.- Algunas observaciones de interés.- Año 2018.-
--- El 3 de junio, a las 11 h. 32 m., un aguilucho cenizo macho, cerca de la Sg-945 y de Fuentelcésped. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 20 de junio, a las 10 h. 55 m., un aguilucho cenizo macho, cerca de la carretera entre Fuentelcésped y la N-I. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 2 de julio, a las 12 h. 11 m., un aguilucho cenizo al parecer hembra, junto a Santa Cruz de la Salceda. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 7 de agosto, a las 8 h. 0 m., vuelan dos aguiluchos cenizos (macho y hembra), y un aguilucho lagunero macho, en los páramos cerca de la torre de Corcos (cuadrícula VM20); y a las 8 h. 8 m., vuela un aguilucho, cerca de Fuentenebro (cuadrícula VL39). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 21 de agosto, a las 9 h. 36 m., un aguilucho cenizo macho, algo al sur de Tudanca (cuadrícula 1, VM40). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

4.- Norte de Guadalajara.-
--- El 5 de agosto, a las 17 h. 28 m., un aguilucho cenizo macho acosa a un aguilucho lagunero hembra, cerca de Riba de Santiuste (cuadrícula WL25). A las 17 h. 31 m., en la misma zona, vuelan dos aguiluchos cenizos (macho y hembra), y un aguilucho lagunero hembra. A las 17 h. 34 m., vuela un aguilucho cenizo hembra. A las 18 h. 54 m., vuela un aguilucho cenizo macho, cerca de Rienda (cuadrícula WL26). A las 18 h. 55 m., vuelan dos aguiluchos laguneros, cerca de Rienda. A las 18 h. 56 m. y 18 h. 57 m., vuelan dos aguiluchos cenizos, macho y hembra, cerca de Rienda. (Paloma Fraguío Piñas y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Observaciones de ejemplares melánicos.- Conocemos pocas noticias anteriores de un aguilucho cenizo melánico en el Refugio (e inmediaciones). Son las señaladas en las **Hojas Informativas Nº 39** (págs. 264-265), **Nº 43** (pág. 156), **Nº 45** (pág. 157), y **Nº 47** (pág. 152).

Sobre aguiluchos cenizos marcados.- Véanse las Hojas Informativas **Nº 21** (pág. 7), **Nº 22** (pág. 23), **Nº 24** (pág. 37), **Nº 25** (págs. 72-73), y **Nº 35** (pág. 267).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-
--- El 15 de abril, una pareja de aguiluchos cenizos, cerca de Ayllón. (Juan Luis Galindo Estévez y Jorge Andrés Remacha Lorenzo).
--- El 18 de abril, un aguilucho cenizo hembra "*sobrevolando los campos de cereal en los altededores de Arauzo de Miel*". (Rufino Fernández González; publicado en la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**, Nº 1, de agosto de 2018 y del mismo autor, página 19.)
--- El 27 de abril, un posible aguilucho cenizo, en Adrada de Haza (Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 28 de abril, un aguilucho cenizo macho, fotografiado, en D.E.L.C. (Martín Francisco Arévalo Sánchez y Luisa Fragua Domínguez).
--- El 29 de abril, a las 11 h. 5 m., un aguilucho cenizo, al oeste de Las Torres; a las 16 h. 32 m., un aguilucho cenizo macho, en los páramos del sureste; a las 16 h. 41 m., se le ve de nuevo, cerca del paraje de la observación anterior (¿el mismo?); y a las 17 h. 38 m., un aguilucho cenizo macho, en el barranco de la Retuerta. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(En fechas posteriores, hay más observaciones de la especie).

Nuevos datos sobre ataques aéreos.- Año 2018.-
--- El 5 de agosto, a las 17 h. 28 m., un aguilucho cenizo macho acosa a un aguilucho lagunero hembra, cerca de Riba de Santiuste (Guadalajara, cuadrícula WL25). (Paloma Fraguío Piñas y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

S/n.- **AGUILUCHO PAPIALBO** (*Circus macrourus*)

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 311) y **Nº 43** (pág. 157).

49.- **AZOR (COMÚN)** (*Accipiter gentilis*) [N(3,¿4?)]

En 2018, vi cuatro nidos ocupados de azor, todos ellos en pino; dos en el suroeste de Soria, uno en el sur de Burgos, y uno en el nordeste de Segovia. Comprobé que nacieron al menos seis pollos (3+1+1+1), y volaron en principio cuatro pollos en total (2+1+1+0), en tres nidos con éxito. Los nidos de Soria fueron descubiertos y amablemente comunicados por Fermín Redondo Ramírez y otros. El nido de Burgos fue descubierto y amablemente comunicado, hace varios años, por los pastores Antonio Casado Iglesias (actualmente fallecido) y Yolanda Calleja Corento. El nido en Segovia fue descubierto en años anteriores por el autor, en un territorio amablemente comunicado por Juan Luis Galindo Estévez.

Además, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez informa amablemente sobre otros tres nidos ocupados de azor que descubrió, en 2018, en pinos del nordeste de Segovia. Localizó uno el 25 de junio (en un pinar de *Pinus nigra*), otro el 30 de junio (con desplumaderos de paloma torcaz en el entorno), y otro el 7 de julio (con dos pollos, uno de ellos a punto de volar, en un *Pinus sylvestris*). Envía fotografías.

Por otro lado, comprobé que en 2018 no hubo reproducción con éxito en otro nido de azor, también en un pino, en el suroeste de Soria, que fue descubierto y amablemente comunicado, en años anteriores, por José Manuel Boy Carmona.

Los nidos ocupados vistos por el autor, en 2018, son los siguientes:

--- Nido Nº S-Pi4 (en un pino, cuadrícula VL79, provincia de Soria). El 17 de junio, varios observadores (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo) vimos en el nido un pollo de azor, aún con plumón blanco aunque ya un tanto crecido. Cerca había restos de un pollo de paloma torcaz.

El nido fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez y Ángel Bocos García, en 2018. Salió adelante un pollo, como antes se indicó.

En 2015, en un nido muy próximo (Nº S-Pi), descubierto por Fermín Redondo Ramírez, salieron adelante tres pollos de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 158).

En 2016, en un nido muy próximo (Nº S-Pi2), descubierto por Fermín Redondo Ramírez y otros (también por Manuel Jesús Sahagún Rodríguez, de forma independiente), salieron adelante dos pollos de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 154).

En 2017, en un nido muy próximo (Nº S-Pi3), descubierto por Fermín Redondo Ramírez y otros, salieron adelante dos pollos de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 158).

--- Nido Nº S-Ol (en un pino, cuadrícula VL89, provincia de Soria). Fermín Redondo Ramírez comprobó que el nido estaba ocupado en 2018. El 18 de junio, siguiendo las indicaciones de Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y Cristian Calvo Vergara, vi el nido, en el que observé tres pollos pequeños (y blancos, en plumón) de azor, y oí un adulto; había cerca un trozo de esternón de un ave de tamaño mediano. El 30 de junio, Fermín Redondo Ramírez vio dos pollos de azor en el nido. El 4 de julio, vi dos pollos de azor en el nido; eran de diferente tamaño; un pollo estaba ya emplumado en gran parte, mientras que el otro pollo aún era blanco aunque las alas comenzaban a emplumar; cerca del nido había huesos de ave.

El nido fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez. En 2015, salieron adelante tres pollos de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 158). En 2016, salieron adelante dos pollos de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 155). En 2017, al parecer no hubo reproducción con éxito (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 159). En 2018, nacieron al menos tres pollos y salieron adelante dos pollos, como antes se indicó.

(Sobre lo registrado por Fermín Redondo en años anteriores, véase la **Hoja Informativa Nº 42**, pág. 158).

--- Nido Nº T (en un pino, cuadrícula VL39, provincia de Burgos). El 16 de junio, vi que el nido estaba ocupado; pero no vi pollo(s), que debía(n) ser muy pequeño(s). El 3 de julio, vi en el nido un pollo de azor, aún blanco (en plumón); aunque era pequeño, ya no se aplastaba en el nido, comportamiento éste que Fermín Redondo me hizo notar en Soria. El 23 de julio, vi que el nido estaba vacío; oí al azor cerca; vi, casi bajo el nido, una pluma caudal de rabilargo, aunque podía no ser presa del azor.

Este nido fue descubierto por los pastores Antonio Casado Iglesias y Yolanda Calleja Corento, en 2014, año en que fracasó la reproducción (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 158). En 2015, vi que salió adelante un pollo (único) de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 157). En 2016, comprobé que no hubo reproducción con éxito. En 2017 vi que tampoco la hubo, aunque pudo haber puesta (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 159). En 2018, sallió adelante un pollo de azor, como antes se indicó.

--- Nido Nº S (en un pino, cuadrícula VL78, provincia de Segovia). El 18 de junio, vi en el nido un pollo, aún blanco (en plumón), de azor. El 1 de julio, vi que el nido estaba vacío.

En este nido, en 2013 vi al menos un pollo, pero no está claro que llegase a volar (véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 312). En 2014, vi un pollo, único, que al parecer salió adelante (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 158). En 2015, vi dos pollos, uno menor que el otro, que posiblemente salieron adelante (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 157). En 2016, comprobé que no hubo reproducción con éxito (el 18 de junio, vi que el nido estaba vacío). En 2017, vi un solo pollo, que salió adelante (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 158). En 2018, vi un solo pollo, que no salió adelante, como antes se indicó.

Sobre lo ocurrido, en años anteriores, en los nidos próximos Nº O, Nº Q y Nº P, del mismo territorio (territorio amablemente comunicado por Juan Luis Galindo Estévez), véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 35** [págs. 268-269], **Nº 37** [pág. 207], y **Nº 39** [pág. 267].

El nido sin éxito visto por el autor, en 2018, es el siguiente:

--- Nido Nº U (en un pino, cuadrícula VL69, provincia de Soria). El 18 de junio, vi que el nido estaba al parecer vacío.

El nido fue descubierto por José Manuel Boy Carmona. En 2015, salieron adelante tres pollos de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 158). En 2016, hubo en el nido tres pollos de azor, aunque es posible que no todos llegaran a volar (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 154). En 2017, nació en el nido al menos un pollo de azor (según comprobó José Manuel Boy Carmona, quien obtuvo foto del pollo el 4 de junio), pero ninguno llegó a volar (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 159).

En la **Memoria anual del Parque Natural de 2018** (Junta de Castilla y León, pág. 82), puede leerse, sobre esta especie, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*Fuera del Parque Natural, sobre todo en las masas de pinos de Valdevacas y Villaverde, se dan como seguras, al menos, dos parejas de azor. Normalmente se ubica la nidificación y vuelo de pollos de una de ellas, cosa que este año no ha ocurrido.*"

Nuevas observaciones relativas a las presas del azor.-

Año 2018.-
--- El 12 de agosto, a las 20 h. 0 m., un posible azor levanta el vuelo del suelo, en medio de un pinar situado al lado del camino de Hornuez a la N-I, no lejos de Hornuez. La rapaz, grande y grisácea, se aleja hacia el interior del pinar. En el lugar donde emprendió el vuelo, hay una pequeña liebre parcialmente devorada (la cabeza y una pata trasera), y una pluma del pecho barrada. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

Observaciones curiosas.- Verano de 2018.-
--- El 12 de septiembre, a las 15 h. 55 m., dos azores adultos, uno mayor que el otro (probablemente hembra y macho), por el 2º barranco de los quejigos, en la margen derecha del embalse. (José Luis López-Pozuelo García).

Otoño de 2018.-
Sobre las observaciones de azor en el censo de otoño, véase el **Informe final** correspondiente, págs. 27-28.

Comienzo de 2019.-
--- El 23 de febrero, a las 11 h., un azor en Milagros (Burgos). (Juan José Molina Pérez).
--- El 20 de marzo, a las 13 h. 32 m., un azor macho posado en una sabina, junto a la carretera de la coronación. Sale volando, da unas vueltas, y va hacia Maluque. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 23 de marzo, a las 9 h. 30 m., un azor joven, fotografiado, en Milagros (Burgos). (Juan José Molina Pérez).

Notas.- 1) En el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 78), José Luis Lobo Cueva recoge la observación, realizada por Luis Miguel Ansola Aristondo, de una pareja de azores en la cuadrícula VM22 (en la ribera del Duero), el 5 de abril de 2015.

2) Los censos de otoño en que se han registrado más azores son los de **2008** (con al menos unos 4-8 azores vistos), **2004** (al menos unos 5-6, y posiblemente más), **2009** (5 azores, posiblemente distintos), y **2012** (3-6 azores).

50.- **GAVILÁN (COMÚN)** (*Accipiter nisus*) N(4)

Manuel Jesús Sahagún Rodríguez informa sobre un nido ocupado de gavilán que encontró, en el nordeste de Segovia, el 30 de junio de 2018 (envía fotos). En el nido, situado en un pino, vio un gavilán adulto y un pollo con plumón, y bajo el nido estaba la cáscara de un huevo.
En 2018, no encontré ningún nido ocupado de gavilán.

Observaciones interesantes o curiosas.-

Año 2018 (a partir de marzo).-
--- El 28 de marzo, a las 11 h. 6 m., un casi seguro gavilán hembra, en la zona del barranco de las Carabielas. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 20 de abril, a las 20 h. 10 m., un gavilán, que vuela rápido de la Peña Saliente a poco antes, aguas arriba del 2º Cañón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 30 de abril, a las 16 h. 52 m., un gavilán, en los sabinares del norte del Refugio de Montejo, junto a la subida oeste al comedero de buitres. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 25 de mayo, a las 15 h. 47 m., con lluvia, un gavilán hembra me pasa muy cerca, en lo alto de la parte final de V.A.D.; y a las 18 h. 44 m., veo de nuevo al gavilán, por la misma zona. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de agosto, a las 14 h. 0 m., un gavilán cruza volando un camino, en el pinar que no se quemó, al sur de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 8 de septiembre, a las 8 h. 0 m., un gavilán entre Moral de Hornuez y Fuentemizarra, cerca de Moral; y a las 20 h. 0 m., un gavilán cerca del puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
--- El 10 de octubre, a las 10 h. 30 m. y durante un rato, hostigamiento mutuo entre un gavilán (hembra adulta) y dos cernícalos (macho y hembra), junto al río, en la zona de la curva del maizal (aguas abajo del puente de Alconadilla). Dos cornejas negras habían hecho salir de un chopo al gavilán, que a su vez hizo salir de un chopo a los dos cernícalos. (José Luis López-Pozuelo García).
--- Sobre las observaciones de gavilán realizadas en el censo de otoño de este año, véase el **Informe final** correspondiente, pág. 28.
--- El 17 de noviembre, un gavilán, probablemente un hembra joven, vuela muy bajo sobre La Hocecilla. (Participantes en una excursión al Refugio del grupo de Madrid de WWF, guiada por José Luis López-Pozuelo García y Paloma Fraguío Piñas. Estuvieron también Gerardo Barsi Moreau [coordinador del grupo], Jesús E. Márquez Burillo [portavoz del grupo], Almudena Fadrique Reyes, Juan Carlos Velázquez Melero, Patricia Monteverde Vitoria, Rosa Alonso Alarcón, y Francisco Guerra Ortiz.)
--- El 28 de diciembre, un gavilán en vuelo, junto a nave de cerdos, cerca de Montejo de la Vega; y un gavilán en vuelo, cerca de Peña de la Zorra. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Comienzo de 2019.-
--- El 13 de marzo, a las 16 h. 32 m., un gavilán bajo Las Torres. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Notas.- 1) En el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 78), José Luis Lobo Cueva recoge las observaciones, realizadas por Luis Miguel Ansola Aristondo, de un gavilán en Santibáñez de Esgueva (cuadrícula VM33) el 14 de abril de 2014, y de un gavilán en Tórtoles de Esgueva (cuadrícula VM13) el 12 de junio de 2015.

2) Los censos de otoño en que se han registrado más gavilanes son los de **2010** (al menos 8-12), **2002** (al menos 8-10), **2001** (al menos 6-9), **2009** (no menos de unos 7-8), **2015** (al menos unos 7), **2016** (7, posiblemente distintos), **2012** (al menos unos 5-9), **2000** (al menos unos 5-8), **2014** (al menos unos 5-7), **2003** (no menos de unos 4-7), **2007** (seguramente no menos de 4-7), **2008** (al menos unos 5-6, seguramente no menos de 6), **2017** (al menos unos 5-6), **2006** (al menos unos 4-6, posiblemente al menos 5-6), **2004** (no menos de unos 4-5, seguramente 5), **1999** (al menos 4-5), **2011** (al menos 3-5), **2013** (al menos 3-5), y **2018** (al menos unos 3-5).

51.- **RATONERO o ÁGUILA RATONERA** (*Buteo buteo*) N(4) [N(1,[2],3)]

En 2018, vi 3 pollos de **ratonero o águila ratonera**, en 2 nidos con éxito (un nido con dos pollos, y un nido con un pollo). Los dos nidos estaban en sendos chopos, y en el suroeste de Soria; fueron descubiertos, en este año o en años anteriores, por Fermín Redondo Ramírez.

Los nidos con éxito son los siguientes:

--- Nido Nº S-Ol (Soria, cuadrícula VL89). Está en un chopo, cerca del río Duero. El 17 de junio, varios observadores (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo) vimos en el nido dos pollos, uno de ellos mayor que el otro. El 30 de junio, Fermín Redondo Ramírez vio en el nido los dos pollos. El 4 de julio, vi en el nido los dos pollos.

En este nido, que fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez, el ratonero sacó adelante dos pollos en 2015 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, págs. 161 y 301 [con foto de los dos pollos, obtenida por Ángel Bocos García]), un solo pollo en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 161), y dos pollos en 2018 (como antes se indicó).

--- Nido Nº S-Pe (Soria, cuadrícula VL89). Está en un chopo. El 17 de junio, varios observadores (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo) vimos en el nido un pollo. El 30 de junio, Fermín Redondo Ramírez vio en el nido el pollo. El 4 de julio, vi en el nido el único pollo (fot.), grande; comía algo.

El nido, descubierto por Fermín Redondo Ramírez, es el viejo nido Nº S-Pe de **águila calzada**, donde esta rapaz sacó adelante un solo pollo de fase clara (aunque nacieron dos pollos) en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 176). Fermín Redondo comunica que, en el mismo nido, el **cuervo** sacó adelante tres o cuatro pollos en un año anterior. En este mismo nido, el ratonero sacó adelante tres pollos en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 162), y un solo pollo en 2018 (como antes se indicó).

--- Además, Fermín Redondo Ramírez comunica que en 2018 crió con éxito el ratonero en el viejo nido Nº S-To-2 del águila calzada (en un chopo, cuadrícula VM80, provincia de Soria), donde el **águila calzada** sacó adelante dos pollos (ambos de fase oscura) en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 177).

Otros lugares donde he registrado dos ratoneros juntos, o algún ratonero gritando, o algún ratonero joven, en primavera o verano, en 2018, son los siguientes:

--- Llano Fruto Benito (Segovia/Burgos, cuadrícula 1).- El 14 de abril, a las 18 h. 14 m., vi dos ratoneros sobre la parte final de Llano Fruto Benito y el valle situado justo después, sobre toda la zona.

--- Cerca de Soto de Sepúlveda (Segovia, cuadrícula VL56).- El 18 de agosto, a las 17 h. 57 m., vi dos ratoneros (o tres) en la zona.

--- Estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo (Segovia, cuadrícula 1).- El 22 de agosto, a las 19 h. 54 m., vi dos ratoneros, en la zona de las tres sabinas.

(Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 82), puede leerse del ratonero, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*Especie presente en el Parque Natural, principalmente por la finca Maluque y el monte de utilidad pública de Maderuelo. En estas dos zonas se sitúan dos parejas. Fuera del Parque Natural se han llegado a contar hasta unas 23 parejas, aunque en la mayoría de los casos no se les ha encontrado el nido, sobre todo en aquellas que tienen su zona de cría en los pinares de Valdevacas, Villaverde y Villalvilla.*"

Ataques aéreos.- Después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 49**, se han registrado, en 2018, nuevas agresiones de otras aves al ratonero:

--- El 27 de mayo, a las 14 h. 33 m., un cernícalo vulgar ataca a un ratonero, en Pozo Moreno (Soria). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Y del ratonero a otras aves:

--- El 15 de junio, a las 15 h. 51 m., cerca de la carretera del páramo de Corcos a Valdezate (Burgos), un águila ratonera oscura ataca repetidas veces, furiosamente, y persigue, a un águila calzada de fase clara. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo)

--- El 2 de agosto, un ratonero ataca a un cernícalo vulgar. (Jesús Cobo Anula).

Nuevos datos sobre la alimentación.- 1) a) Observaciones del ratonero en comederos de buitres.-

--- El 10 de noviembre de 2018, a las 16 h. 30 m., un ratonero posado en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).

Que sepamos, en el comedero de Campo de San Pedro sólo se ha citado el ratonero junto a la carroña en 36 ocasiones (cuatro veces una pareja, y en otra ocasión cuatro ejemplares), mientras que en el comedero de Montejo sólo conocemos un caso, y tres en el comedero de Ayllón. Pueden verse las fechas y autores de las 35 citas anteriores en las **Hojas Informativas Nº 31** (págs. 206-207), **Nº 33** (págs. 211, 214), **Nº 35** (págs. 274-276, 278), **Nº 37** (págs. 209-210), **Nº 39** (pág. 275), **Nº 41** (pág. 316), **Nº 43** (pág. 162), **Nº 47** (pág.159), y **Nº 49** (pág. 163).

Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2018.-
1.- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 68), se indica que, el 20 de marzo de 2018, "*los operarios de la cuadrilla de mantenimiento recogen un busardo ratonero muerto en la senda del río. (…) Esta situación se comunica de inmediato al CPM del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia.*"

2.- El 13 de junio de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresaron como cadáveres, muertos por electrocución, cuatro buitres leonados y un ratonero. El ratonero fue hallado por un particular, junto a la Casa del Parque, y su cadáver fue llevado anteriormente, el 23 de mayo, a Boceguillas. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

3.- El 23 de mayo de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó como cadáver, muerto por colisión, un ratonero, hallado por los Agentes Medioambientales en una captación de agua en Alconada de Maderuelo (Segovia). (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

Notas.- 1) *Sobre el término "águila ratonera".-* Véase el comentario recogido en la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 163, Nota 1.

2) Los censos de otoño en que se han registrado más ratoneros son los de **2010** (seguramente no menos de 33-34), **2011** (seguramente no menos de 32-34), **2009** (seguramente no menos de 30-34), **2008** (seguramente no menos de 30), **2013** (seguramente no menos de unos 23-26), **2017** (seguramente no menos de unos 23-25), **2004** (seguramente no menos de 23-24), **2015** (seguramente no menos de unos 23), **2016** (seguramente no menos de unos 22), **2012** (seguramente no menos de 18-22), **2003** (al menos 16-22), **2002** (al menos 18-20), **2007** (seguramente no menos de 19), **2005** (seguramente no menos de 12-17), **2014** (seguramente unos 12-17), **2018** (seguramente no menos de 12-14), y **2006** (seguramente no menos de 10-15).

S/n.- ***ÁGUILA POMERANA / MOTEADA** (*Aquila pomarina / clanga*) A

Véase lo indicado al respecto en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 164).

52.- ***ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA** (*Aquila adalberti*) B

Pasa de "**A**" a "**B**".

Nuevas observaciones: Año 2018.-

S/n --- El 6 de abril, un águila imperial adulta, en Haza (Burgos, cuadrícula VM30). (Cristian Osorio Huerga; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 68** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

6 --- El 26 de abril, a las 12 h. 15 m., un águila imperial subadulta, del tercer o cuarto año, en la estepa norte del Refugio de Montejo, cerca del Montón 3. Se obtienen fotografías. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).

7 --- El 14 de agosto, a las 11 h. 30 m. ap., al este de Cerro Lucas (cuadrícula 3), un águila imperial posiblemente joven, fotografiada, hostigada por otra rapaz. (Xavier Parra Cuenca).

Pueden verse fotos de ambas águilas (citas 6 y 7) en el Anexo fotográfico; y de la primera, también en la Circular Nº 21 del Fondo para el Refugio, pág. 25.

S/n --- El 9 de diciembre, un águila imperial joven, del primer año, en La Horra (Burgos, cuadrícula VM22). (Jesús González Ibeas y Luis Miguel Ansola Aristondo; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 70** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

A continuación se incluye un breve resumen de las observaciones anteriores de la especie en el Refugio e inmediaciones, publicadas en las Hojas Informativas precedentes (aquí no se recogen observaciones del sur de Burgos aparecidas en www.avesdeburgos.com, que sí están citadas en las Hojas Informativas correspondientes):

1.- El 17 de junio de 2000, a las 17 h. 45 m., una posible águila imperial, acosada dos veces por un halcón peregrino, sobre laderas próximas al puente de Alconadilla. (José Antonio Vernia Peris).
(Publicado en la **Hoja Informativa Nº 25** [2002, págs. 76-77], en la revista "**Quercus**" [N 197, 2002, págs. 35-36], en los diarios "***El Norte de Castilla***" [ed. de Segovia, 17-7-2000, pág. 3] y "***El Adelantado de Segovia***" [17-7-2000, pág. 3], y en el libro "**Más allá del vino. Fauna y Flora de la Ribera del Duero**" [2003; Miguel Ángel Pinto Cebrián; ed. Ayuntamiento de Aranda de Duero, Burgos; 231 pp.; pág. 171]).

S/n.- El 23 de septiembre de 2002 ap., una posible águila imperial joven, volando y posada, en Los Frailes; fue filmada en vídeo; también podría ser un águila real. (Juan José Molina Pérez).
(Publicado en la **Hoja Informativa Nº 25** [2002, págs. 76-77]).

3.- El 29/30 de abril de 2004, una posible águila imperial en La Hocecilla. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
(Publicado en la **Hoja Informativa Nº 27** [2004, pág. 144]).

4.- El 1 de mayo de 2004, de 9 h. 25 m. a 9 h. 34 m., un águila imperial joven del 2º año (nacida en 2003), bien observada, en el 2º Cañón. Fue vista tres veces, posada y/o volando, con los buitres. Una vez, posada en lo alto del cortado de la margen izquierda. Otra vez, posada en una encina del mismo cortado; había venido del sur. Y por último, volando sobre el 2º Cañón, con un buitre negro y una corona de 30-40 buitres leonados. Fue luego hacia la zona del comedero. No tenía marcas ni anillas. (Félix Martínez Olivas).
(Primera cita segura en las hoces del Riaza. Publicado en la **Hoja Informativa Nº 27** [2004, pág. 144]).

S/n.- El 16 ó 17 de mayo de 2011, una posible águila imperial joven, que estaba posada y salió volando, en el término de Fuentenebro (Burgos). (Cándido Calleja Tristán).
(Publicado en la **Hoja Informativa Nº 37** [2012, pág. 211]).

S/n.- El 28 de enero de 2012, a las 9 h. 0 m. ap., una pareja de águilas imperiales formada por un adulto y un posible subadulto; y el 25 de febrero de 2012, a las 16 h. 45 m., un joven del pasado año y un adulto. Los dos días, en el nordeste de Segovia (cuadrícula VL48). (Félix Martínez Olivas).
(Publicado en la **Hoja Informativa Nº 39** [2013, pág. 277]).

5.- El 23 de octubre de 2016, a las 13 h. 0 m. ap., un águila imperial adulta, acosada por dos cornejas, cerca de Peñalba. Se va hacia el sur. (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).
(Publicado en la **Hoja Informativa Nº 47** [2017, pág. 160]).

Notas.- 1) Aunque sea fuera del área de estudio, señalaremos por su interés la siguiente observación:

--- El 15 de mayo, a las 10 h. 58 m., junto al km. 87´5 de la CL-607 (Segovia), un águila imperial muy joven (damero, probablemente del segundo año). (Juan José Molina Pérez y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2) Con respecto al nido (de Segovia sur) señalado en las **Hojas Informativas Nº 47** (pág. 160, Nota) y **Nº 49** (pág. 165, Nota 2), el 24 de julio de 2018 vi que el nido parecía vacío y desocupado este año, y sin deyecciones debajo.

3) En el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 80), se recogen nuevas citas de águila imperial en la provincia (también en el sur). Destacaremos tres citas de 2016 (un joven nacido el año anterior y observado el 27 de febrero en Cabañes de Esgueva, cuadrícula VM33, por Fernando Román Sancho; un inmaduro observado el 13 de agosto en Las Renovillas, Quintanilla del Agua [cuadrícula VM45], por Manuel Mata Hurtado; y un joven del 2º año calendario observado el 15 de septiembre en cultivos de cereal de Pinillos de Esgueva, cuadrícula VM33, por Luis Miguel Ansola Aristondo). José Luis Lobo Cueva comenta: "*La presencia cada vez más común de esta especie y la nidificación confirmada en varias provincias limítrofes nos hace albergar esperanza de una posible colonización en Burgos en los próximos años.*"
Nuevas observaciones, para la provincia de Burgos, y en 2018, aparecen en los **Informes 68**, **69** y **70** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (en www.avesdeburgos.com).

Véanse las novedades, sobre el águila imperial, señaladas en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 76), **Nº 27** (pág. 144), **Nº 37** (pág. 211; nótese la rectificación realizada en la Hoja Inf. Nº 39), **Nº 39** (págs. 277-278), **Nº 45** (pág 162), y **Nº 47** (pág. 160). Véanse también las informaciones reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 29** (pág. 142), **Nº 31** (pág. 209), **Nº 33** (pág. 215), **Nº 35** (págs. 279-280), **Nº 41** (págs. 318-319), **Nº 43** (pág. 163), y **Nº 49** (págs. 164-165).

53.- **ÁGUILA REAL** (*Aquila chrysaetos*) N(3,4)

En 2018, la pareja de las hoces no ha criado, o al menos no lo ha hecho con éxito. Señalaré algunas observaciones mías:
--- El 16 de abril, entre las 17 h. 38 m. y las 18 h. 10 m., vi tres veces un águila real adulta, con el buche lleno, sobre la misma zona, en su territorio.
--- El 20 de mayo, a las 17 h. 22 m., vi las dos águilas reales adultas, volando juntas, en su territorio.

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 79), se indica, citando datos de los agentes medioambientales y otros, que todo indica que los componentes de la pareja adulta "*son los mismos individuos de años anteriores*". También se añade: "*En una ocasión, en período de celo, se ve a la hembra adulta seguida y acompañada por un macho inmaduro que intenta copular con ella. La pareja sí tiene celo, se ve al menos una cópula entre los dos adultos. Se revisan los nidos conocidos (…), no se ve material del año en ninguno de ellos, aunque en una ocasión se observa a uno de los adultos llevando algo de material (…).*"

En zonas relativamente cercanas de las tres provincias, y gracias en varios casos a la amable colaboración de las personas que se indican más adelante, vi, en 2018, sólo cinco nidos ocupados (de águila real), de los que uno fracasó, y en los cuatro restantes salieron adelante cinco pollos en total.

El nido fracasado es el siguiente:

Nido Nº P1.- El 14 de abril (de 2018), entre las 19 h. 28 m. y las 19 h. 33 m., vi, en el nido (en roca), un águila real adulta echada. El 22 de abril, a las 13h. 18 m., vi un águila real adulta en el nido. El 27 de abril, David Molina Hernández vio, en el nido, un águila real adulta cebando a un posible pollo. El 19 de mayo, a las 19 h. 17 m., vi el nido, que parecía vacío. El 20 de mayo, David Molina vio que el nido estaba vacío; observó un águila real macho volando. El 16 de junio, vi de nuevo que el nido estaba vacío.

Este nido también fracasó el año anterior (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 166), pero el águila real sacó aquí dos pollos en 2015 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 163) y también en 2016 (véase las **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 162).

Los nidos con éxito son los siguientes:

1.- Nido Nº T1.- Es un nido nuevo. Está en roca, muy cerca del nido Nº S-T. El 27 de abril (de 2018), David Molina Hernández vio un adulto echado en el nido. El 12 de mayo, David Molina Hernández fotografió un adulto y un pollo en el nido. El 3 de junio, el pollo fue anillado, con la anilla **FH**, por el equipo de Tagonius y otros, acompañados por Fermín Redondo Ramírez y Gabriel Redondo Jáuregui; en el nido había patas de corzo, jabato, y zorro. El pollo recibió el nombre de "*Turrón*"; y los adultos, "*Sertorio*" (el macho) y "*Aljaba*" (la hembra), según las noticias recibidas. El 12 de junio, vi en el nido el pollo, único, con el buche lleno; a las 15 h. 25 m., dio saltos batiendo las alas. El 17 de junio, vi en el nido el pollo, y un águila real adulta cerca. El pollo tenía una anilla blanca en la pata izquierda. A las 7 h. 0 m. batió las alas, y a las 7 h. 6 m. dio saltos batiendo las alas. El 29 de junio, Fermín Redondo Ramírez vio que el nido ya estaba vacío. El 4 de julio, vi el nido vacío.

2**.-** Nido Nº E.- Fue descubierto por Adolfo Frías Aguilera; quien vio y fotografió, el 20 de mayo, un pollo, único, ya crecido pero aún en plumón blanco. El 15 de junio, Adolfo Frías y Santiago Sanz Rincón me enseñaron el paraje, que era desconocido para mí; vimos la pareja de águilas reales adultas. Después, vi el pollo en el nido, único, emplumado pero aún con la cabeza blanca. En el nido, en roca, que no era demasiado grande (¿nuevo?), había algo rojo. El 2 de julio, vi el pollo en el nido (fot.). El 23 de julio, vi que el nido ya estaba vacío.

3.- Nido Nº To.- El nido, conocido por los agentes medioambientales (Jesús Javier Andrés Rodríguez, Fernando García Fernández, y Gonzalo San Frutos de Diego), cuya amable colaboración también debo agradecer, según sus datos ya había sido utilizado alguna vez en años anteriores (no en 2017). Está en roca, en un lugar muy solitario. En primavera, el pollo fue anillado, con la anilla **FJ**, por el equipo de Tagonius y otros; el pollo recibió el nombre de "*Pegaso*"; y los adultos, "*Heraldo*" (el macho) y "*Fíbula*" (la hembra), según las informaciones recibidas. El 17 de junio, Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y Cristian Calvo Vergara me enseñaron el nido, en un paraje desconocido para mí. Vimos el pollo, único, con el buche lleno, que tenía una anilla blanca en la pata izquierda. Ya presentaba la cabeza emplumada; destacaba el blanco de sus patas; **estaba** comiendo algo (¿una pata de lagomorfo?). El 29 de julio, entre las 14 h. 7 m. y las 14 h. 26 m., vi el pollo, "*el hijo del águila*", posado en lo alto del cortado, muy cerca del nido; al parecer, estaba comiendo algo.

4.- Nido Nº Y.- Está apoyado en parte en una sabina del cortado. Lo localicé en 2016, siguiendo las indicaciones recibidas; ese año salió adelante un único pollo (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 164). En 2018, me dijeron que había dos pollos en el nido. El 2 de julio vi bien los dos pollos, que no volaban aún. El 2 de agosto, entre las 8 h. 20 m. y las 10 h. 4 m., vi bien los dos pollos, posados juntos en un árbol cerca del nido (durante 50 minutos o más), o posados o volando muy cerca.

Nota.- Un nuevo e interesante artículo sobre el águila real en Burgos es el siguiente:
--- P. B., R. (2018). **La reina del aire. / El censo de águilas reales en Burgos contabiliza 70 parejas reproductoras. / Los burgaleses Miguel Briones y Aurelio Dueñas han confeccionado el más completo censo que en España existe sobre estas aves tras más de tres décadas de paciente y entregada observación.** *Diario de Burgos*, domingo 27 de mayo de 2018, págs. (1), (3), 32-33.

Los registros del águila real en el último censo de otoño, coordinado por Juan José Molina Pérez, pueden verse en el **Informe final** correspondiente (pág. 21). (Véase la Nota al final del presente capítulo).

Ataques aéreos.- 1) De otras aves al águila real.- Después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49** (véanse las págs. 166-167), se han registrado agresiones, al águila real, por las siguientes especies de aves:

Halcón peregrino.- El 15 de noviembre de 2018, a las 15 h. 52 m., un águila real subadulta sobrevuela Peña de la Zorra, entre muchos buitres leonados (unos 250 a las 16 h. ap.). El águila es atacada por un halcón peregrino que reclama (es el macho de la pareja de halcones que cicleaba a las 15 h. 45 m.). (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

Cuervo.- El 28 de enero de 2019, a las 8 h. 50 m., un águila real sobre Peñalba, volando bajo, aguas abajo, hostigada por cuervos. (José Luis López-Pozuelo García).

Rabilargo.- El 17 de junio de 2018, a las 11 h. 15 m., un rabilargo acosa a un águila real adulta, que vuela y se posa en dos sitios (en roca), cerca de Piquera de San Esteban (Soria). (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2) Del águila real a otras aves.- No hemos conocido datos posteriores a los aparecidos en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 165).-

(Sobre ataques de grandes águilas a buitres, pueden verse las observaciones y las referencias citadas en las **Hojas Informativas Nº 24** [pág. 37], **Nº 25** [pág. 68], **Nº 27** [págs. 127-129], **Nº 29** [págs. 130-131], **Nº 31** [págs. 179, 189, 210], **Nº 33** [págs. 169, 178-179], **Nº 35** [págs. 225, 239, 283-284], **Nº 37** [págs. 166, 218], **Nº 39** [págs. 212, 284], **Nº 41** [pág. 258], **Nº 43** [pág. 141], **Nº 45** [pág. 125], **Nº 47** [pág. 117], y **Nº 49** [pág. 124]; así como los **Informes finales de los censos de otoño de 2006** [pág. 19], **de 2012** [págs. 12, 28], y **de 2016** [págs. 17, 30].)
(Véase también lo anotado en el capítulo del buitre leonado).

Nidos ocupados, y alternancia de nidos.-

A) Por lo que respecta a la ZEPA de las hoces del Riaza, los nidos ocupados por el águila real, durante los 43 años de la historia del Refugio, se indican a continuación, señalando con un asterisco (*) los que han sido utilizados alguna vez por otra u otras especies de aves. Nótese que, en los cinco primeros años del Refugio (1975-1979), el águila real, que inicialmente no estaba ya presente en la zona, no crió con éxito.

0.- Nido Nº 0. Lo descubrí en 1976, vacío, pero ignoro cuándo fue construido. Es un nido con palos, tal vez un antiguo nido de águila real (no estoy seguro), bien conservado porque está protegido en una grieta bastante oculta del cortado. No ha sido ocupado ningún año del Refugio, pero aún pueden verse palos en el nido.

I (1*,1).- Nido Nº I. Fue utilizado con éxito por el águila real en 1980, año en que vi dos pollos (el 23 de mayo), aunque sólo llegó a volar un pollo (el 30 de mayo había un único pollo, según Gonzalo Melgar de

Corral, Mario Morales Villarroel y José Velasco Cabas; el 2 de julio, Félix Sancho Guinda fotografió el pollo con un adulto en el nido; el primer vuelo del pollo tuvo lugar el 6 de julio, según Félix Martínez Olivas; existen bastantes observaciones anotadas de sus vuelos; el pollo era hembra, según Gonzalo Melgar, Mario Morales y José Velasco). En el mismo nido crió con éxito el buitre leonado (Nº 8-V.) nueve años más tarde, en 1989; y volvió a criar con éxito el águila real otros nueve años después, en 1998 (un adulto incubaba el 6 de abril, según observó Félix Martínez; el 8 y el 9 de junio vi un único pollo, que creo era hembra; voló por primera vez entre el 27 de junio y el 11 de julio, según Félix Martínez; existen bastantes observaciones anotadas de sus vuelos). Por tanto, la alternancia es del tipo *Águila --- Buitre --- Águila.*

S/n). Nota.- En otro barranco, vi mucho la pareja de águilas reales adultas en la primavera de 1981 (el 20 de mayo, comprobé que habían pasado allí la noche), aunque no conseguí encontrar el nido (si es que existía), y posiblemente no se logró la reproducción ese año. En 1982, vi el águila real todos los días en que visité el barranco, aunque las águilas tampoco criaron con éxito esa temporada. Sin embargo, en abril de 1983, el guarda Hilario Mañanes Pastor, del Refugio de la CHD, consiguió subir a un viejo nido vacío de águila real, en este barranco; y encontró restos muy viejos (no de ese año) de grajilla, chova y conejo. No sé cuál es este viejo nido, que parece podría ser distinto de los restantes nidos señalados aquí.

II (2*,2). Nido Nº II. Fue utilizado con éxito por el águila real en 1984, año en que nacieron dos pollos (el nido fue descubierto por primera vez el 17 de marzo, por Félix Martínez y Antonio Sanz; la hembra parecía incubar y el macho la visitaba, entre el 15 y el 22 de abril, según observó Félix Martínez; los dos pollos fueron anillados el 14 de mayo, por Félix Martínez Olivas, con Antonio Sanz Carro, José Luis Fuentes Serrano, y Guillermo Doval de las Heras), pero sólo salió adelante un pollo (el 26 de mayo ya había sólo uno, que debía ser hembra, según comprobaron Mario Morales Villarroel y Manuel Fernández García; vi el pollo, en el nido, el 29 de mayo y el 3 de junio; fue observado también el 9 de junio, por Alfredo Ortega Sirvent, el 9/10 de junio, por Félix Martínez, y entre el 12 y el 16 de junio, por Antonio Sanz), que el 1 de julio no volaba aún (según Félix Martínez y Antonio Sanz), y al que vi volar el 12 de julio (creo que era hembra); existen bastantes observaciones anotadas de sus vuelos. En el mismo nido intentó criar el buitre leonado (Nº 3-P.C.), sin éxito, en 1986, 1988, 1991, y 2018; y con éxito (salió adelante el pollo del buitre), en 1996, 1997, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2011, 2012 (si bien en 2012 no es seguro que el pollo llegara a volar), 2013, 2015, 2016, y 2017.

III (3*). Nido Nº III. El águila real intentó criar en 1985 (el 22 de abril un adulto incubaba dos huevos, según comprobaron Mario Morales Villarroel y José Luis Perea Rodríguez), pero sin éxito (el 18 de mayo el nido estaba vacío, según constató Félix Martínez Olivas). En el mismo nido, el alimoche (Nº A-B.V.) al parecer intentó criar en 1988 (el 18 de mayo, vi un adulto durante casi dos horas, primero echado y luego erguido, en el nido, hecho y con lana pero sin huevos, y llegué a ver el otro adulto volando o posado cerca), sin éxito (el 23 de mayo, vi los dos alimoches adultos juntos por la zona, pero fuera del nido, durante más de tres horas y media; el 25 de mayo también vi la pareja junta fuera del nido; y la vi de nuevo el 15 de julio, día en que además vi el nido entero y vacío). En el mismo nido, el buitre leonado (Nº 3-B.V.) crió con éxito en 1993, 1994, y 1995. Así pues, la alternancia es del tipo *Águila (frac.) --- Alimoche (frac.) --- Buitre.* Curiosamente, el 6 de mayo de 2009, vi el nido vacío, pero con ramas verdes y palos traídos quizás por el águila.

IV (4*,3). Nido Nº IV. Está en una encina que cuelga del precipicio. El águila real crió con éxito en 1986 (el nido fue descubierto el 26 de marzo, por Antonio Sanz Carro; el 10 de mayo vi un solo pollo, que fue anillado el 4 de junio por Guillermo Doval de las Heras, con Ignacio Mola Caballero; y ya volaba el 6 de julio, según comprobaron Félix Martínez Olivas y Javier Marchamalo de Blas; existen bastantes observaciones anotadas de sus vuelos). En el mismo nido, el buitre leonado (Nº 6-L.T.) crió con éxito en 1988 y en 2001. En 2000, el nido fue claramente reconstruido, seguramente por el águila, aunque no hubo reproducción exitosa. El año siguiente, 2001, el nido fue utilizado con éxito por el buitre leonado, como antes se indicó. Por tanto, la alternancia es del tipo *Águila --- Buitre --- ¿Águila? (frac.) --- Buitre.*

V (5*,4). Nido Nº V. El águila real crió en 1987 (un adulto cuidaba dos huevos el 17 de abril, según descubrió Félix Martínez Olivas; el 1 de mayo y el 1 de junio, vi en el nido dos pollos; ambos volaron el 2 de julio [posiblemente por primera vez, al menos uno de ellos], según constató Félix Martínez; existen bastantes observaciones anotadas de sus vuelos), sin éxito en 1988 (un adulto cuidaba dos huevos el 1 de abril, según observó Félix Martínez Olivas; el 14 de mayo, vi que el nido estaba vacío), en 1991 (el 29 de mayo, vi dos pollos, posiblemente macho y hembra, mostrándose el primero más inquieto que el otro; el 2 de julio, el guarda Juan Francisco Martín Calleja, de la CHD, vio un pollo y oyó el otro; el 30 de julio, vi

los dos pollos volando; existen bastantes observaciones anotadas de sus vuelos), sin éxito en 1993 (el 29 de marzo ap., el pastor Ángel Martín Izquierdo vio un adulto en el nido; el 30 de marzo y el 3 de abril, el guarda Juan Francisco Martín Calleja vio que no había puesta aún; el 12 y 13 de abril, un adulto cuidaba dos huevos, según observaron Antonio Ruiz Heredia y José Antonio Dávila García; el 15 de abril ap., Ángel Martín vio un adulto incubando; antes de terminar abril, el mismo pastor dejó de ver las águilas allí; el 13 de mayo, Antonio Ruiz Heredia y Manuel Magdalena González vieron que el nido estaba vacío; el 2 de junio, vi el nido vacío), y en 1996 (el 13 de marzo había dos huevos, fotografiados por Hilario Corral del Villar; el 30 de marzo, José Román Rodríguez vio la hembra adulta incubando, y el macho en el cortado de enfrente; el 4 y 5 de abril, José Román fotografió la hembra adulta en el nido; el 24 de abril, había dos pollos, fotografiados por Hilario Corral, con un tejón muerto en el nido; el 1 de mayo, Hilario Corral fotografió el adulto ya con un solo pollo, en el nido; el 3 de mayo, el guarda Juan Francisco Martín vio el adulto y un pollo; el 10 de mayo, Juan Francisco Martín vio el pollo solo, que el 25 de mayo fue fotografiado por Hilario Corral; el 3 de junio, fotografié el pollo único; el 15 de junio, tanto José Román como Hilario Corral fotografiaron el pollo; hacia últimos de julio, el pastor Ángel Martín Izquierdo vio el pollo, que ya volaba, y un adulto; el 2 de agosto, vi el pollo ya volando, que debía ser macho, y un macho adulto no viejo). En el mismo nido, el buitre leonado (Nº 6-B.) intentó criar sin éxito en 1999 (el 19 de marzo, José Román vio un buitre echado en el nido; el 23 de mayo, vi el nido vacío, con señales de haber sido ocupado por el buitre); crió con éxito (salió adelante el pollo del buitre) en 2002 y en 2003; y la reproducción fracasó en 2005 (comprobé que el pollo del buitre desapareció entre el 2 de mayo, con unos 35-40 días, y el 3 de junio), y en 2013 (el 5 de mayo, vi un buitre adulto y un pollo blanco pequeño, posiblemente de menos de 15-20 días; el 4 de junio, vi el nido hecho y vacío).

VI (6*,5). Nido Nº VI. El águila real crió en 1989 (descubrí el nido, con dos pollos, uno de ellos mucho mayor que el otro, el 23 de abril; el 7 de junio vi de nuevo los dos pollos, uno de ellos mayor y más activo que el otro, que quizás podrían ser hembra y macho; el 23 de julio, el pastor Ángel Martín Izquierdo vio un pollo, ya volando; el 24 de julio, vi los dos pollos, volando y posados; el 1 de septiembre vi que al menos uno, o los dos, habían pasado la noche en el barranco), en 1992 (el 6 de mayo, el guarda Juan Francisco Martín Calleja vio un águila hembra echada, con un posible pollo; el 27 de mayo, vi un pollo vivo en el nido, y otro pollo muerto debajo del nido, señal de que nacieron dos pollos; hacia julio, Juan Francisco Martín obtuvo fotos de algunos de los primeros vuelos del pollo; el 30 de julio vi de nuevo el pollo, volando y posado), y en 1994 (el 27 de febrero, el guarda Juan Francisco Martín vio que el nido estaba siendo reconstruido, aunque no había puesta aún; el 11 de marzo, Juan Francisco Martín observó durante hora y media al águila real echada, sin duda incubando, y presenció un relevo en la incubación; los días 23 de marzo, 8 de abril, 13 de abril, y 21 de abril, Juan Francisco Martín vio de nuevo el águila real incubando –nótese que transcurren 41 días entre el 11 de marzo y el 21 de abril-; el 1 de mayo, Eliseo Gómez García y Antonio Gómez Manzano vieron al menos un pollo en el nido; el 12 de junio, vi un solo pollo en el nido; los días 13, 15 y 17 de julio, el pastor Celestino Sanz Izquierdo vio que el pollo ya volaba; el 8 de agosto, vi que el pollo había pasado la noche, solo, en la peña del nido; existen observaciones posteriores anotadas de sus vuelos). En 1997, vi en el nido un pollo que aún no volaba, pero no está claro que hubiera nacido allí; véanse las observaciones detalladas más adelante, en el apartado sobre el nido Nº VII. En el mismo nido, el buitre leonado (Nº 3-B.) posiblemente intentó criar sin éxito en 1999 (el 25 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado, posiblemente en este nido; el 23 de mayo, vi el nido vacío, con señales de haber sido ocupado por el buitre); crió con éxito (salió adelante el pollo del buitre) en 2000, en 2001, y en 2002; fracasó en 2003 (el 10 de mayo, vi un huevo de buitre solo, en el nido hecho; el 1 de junio, vi que seguía el huevo solo en el nido; el 18 de julio, el nido estaba vacío); y volvió a criar con éxito (salió adelante el pollo del buitre) en 2004, en 2006, en 2011, y en 2018.

VII (7*,6). Nido Nº VII. Está muy cerca (a menos de dos metros) del nido Nº VI, arriba y a su derecha. El águila real crió con éxito en 1997. El 18 de abril, a partir de las 11 h. 14 m. y durante 19 minutos, el guarda Juan Francisco Martín Calleja observó en el nido un águila real adulta junto a un solo pollo, con plumón blanco grisáceo. El 11 de mayo, Rubén Arrabal Espeja vio vio en el nido dos pollos, en plumón. El 14 de junio, de 19 h. 50 m. a 21 h. 57 m., vi perfectamente dos pollos muy grandes, de tamaño similar: uno en el nido Nº VI, y otro en el nido Nº VII; ambos nidos estaban claramente hechos; los pollos aún no volaban, y pasaron la noche solos, cada uno en un nido. El 15 de junio, de 6 h. 26 m. a 9 h. 48 m., anoté detalladas observaciones de los dos pollos, cada uno en su nido; el corto tramo (vertical) entre los dos nidos parecía infranqueable. El mismo día 15, de 19 h. 56 m. a 21 h. 8 m., anoté con detalle nuevas observaciones de los dos pollos, cada uno de los cuales seguía en el nido correspondiente; obtuve, a distancia, alguna foto; vi cerca, volando o posadas, dos águilas reales adultas, una hembra y un probable macho; no vi más de dos adultos. Hacia el 12 de julio, el pastor Celestino Sanz Izquierdo vio un pollo,

que ya volaba. El 19 de julio, el pastor Ángel Martín Izquierdo vio un pollo, que ya volaba. El 28 de julio, Juan José Arnillas Sánchez vio dos pollos (jóvenes del año) volando juntos, en el barranco. El 1 de agosto, de 19 h. 45 m. a 22 h. 2 m., anoté detalladas observaciones de un pollo (joven del año) macho, junto a un águila real adulta macho (nótese que, un año antes, el 2 de agosto de 1996, era también macho el adulto que iba con el pollo); ambos machos, adulto y pollo, estaban al anochecer en la roca del nido, arriba, y al parecer pasarían allí la noche. El día siguiente, 2 de agosto, de 6 h. 30 m. a 7 h. 21 m., anoté nuevas observaciones del pollo macho; comprobé que sólo un pollo había pasado la noche en el barranco; y también un solo adulto, que debió salir muy pronto, prácticamente sin luz; pero al que vi posado de 11 h. 3 m. a 11 h. 44 m., y vi que era el macho. El 4 de agosto, de 19 h. 12 m. a 19 h. 53 m., vi en el barranco los dos pollos del águila real, que a menudo volaban juntos (no siempre), y eran (o parecían ser) machos (los dos). El 6 de agosto, a las 10 h., Juan José Arnillas vio cómo un águila real adulta dejó una liebre muerta en el barranco, y acudieron los dos pollos (jóvenes del año) del águila real. En parecidas fechas, el pastor Ángel Martín vio las dos águilas adultas y un pollo. Posteriormente, existen observaciones anotadas de algún joven del año volando. No está claro lo que ocurrió ese año. Aunque por varios motivos parezca algo enormemente improbable, ¿pudo caer un pollo del nido más alto, el Nº VII, y después llegar de alguna forma al otro nido, por difícil que resulte? Pero entonces, ¿cómo se explica la existencia del nido Nº VI, bien construido? Además, el 18 de abril, Juan Fco. Martín vio un solo pollo. ¿Pudo haber dos hembras, por insólito que parezca? Sin embargo, nunca vi más de una, ni más de dos adultos.

En el mismo nido, el buitre leonado (Nº 1-B.) crió con éxito en 1999, en 2000, y en 2001; posiblemente lo intentó sin éxito en 2002 (el 13 de mayo, vi un buitre adulto en el nido vacío [sin pollo ni huevo], pero con plumas y con señales de que podía haber habido un intento fracasado de reproducción ese año); y volvió a criar con éxito (salió adelante el pollo del buitre) en 2004, en 2006, en 2010, en 2011, y en 2018.

VIII (8*). Nido Nº VIII ("T"). Las águilas reales construyeron este nido en 2000, año en que no criaron. El nido fue reconstruido por las águilas en 2001, año en que tampoco hubo reproducción. En el mismo nido, el buitre leonado (Nº 14-V.) crió con éxito (salió adelante el pollo del buitre) en 2002.

IX. Nido Nº IX. Aunque las águilas reales ya habían estado frecuentando este barranco en febrero / marzo de 1983 (según observó el guarda Hilario Mañanes Pastor, de la CHD), dichas rapaces construyeron este nido en 2001, año en que no criaron (el nido, nuevo y vacío, fue descubierto el 28 de marzo, por el guarda Juan Francisco Martín Calleja, de la CHD; el 4 de junio, fotografié el nido vacío). En 2002, Juan Francisco Martín vio el águila real incubando en el nido; el 12 de mayo, vi el nido vacío, con muchos palos y deyecciones, que debía haber sido reparado ese año. En 2003, vi el 11 de mayo el nido vacío, aunque enorme. En 2004, el 9 de mayo vi el nido vacío, con ramillas verdes de pino, pelo (¿de conejo?), etc.; y vi que el águila real frecuentaba el barranco.

El 4 de febrero de 2005, durante la visita organizada por el futuro primer director (aún no lo era) del recién creado parque natural, al recorrido previsto para la proyectada "senda larga", después de mucho meditarlo cometí el error de enseñar este nido, para que no hiceran la senda enfrente, a los "sabios", algunas de cuyas actitudes "*desmoralizan a cualquiera*", como bien escribió Antonio Ruiz Heredia (que fue testigo). Recuerdo, al pie de la letra o casi, los comentarios despectivos (y para mí sorprendentes) de algunos de tales expertos (no todos), aludiendo por ejemplo al elevado número de parejas de águila real que hay en España, así como su propuesta de derribar el nido para que las águilas no volvieran a criar allí (y buscaran otro lugar). Por cierto, la Sociedad Española de Ornitología se refirió al nido, en su informe escrito (del que se podrían hacer muchísimos comentarios, y que creo hizo un daño real a la conservación), como "*este inconveniente*" para hacer la senda (pienso que el inconveniente, para la SEO, debería ser la senda, no el nido del águila). El 7 de mayo del mismo año, vi que el nido había sido derribado, por completo (no quedaba ni la base); y sin que hubiera habido nevadas ni casi tormentas durante los tres meses anteriores, según los datos facilitados por el Instituto Nacional de Meteorología. Sin embargo, las águilas reales criaron con éxito dos pollos, ese año, en el mismo barranco; en un nido nuevo (Nº XIII), directamente sobre una cornisa, sin construcción aparente de palos. (Nunca he visto esto en un nido de águila real. Pensé [ignoro si es o no un disparate] que tal vez el nido IX fuera derribado cuando el águila estaba a punto de poner, y a las águilas no les dio tiempo de construir un nido nuevo.)

X. Nido Nº X ("W", "XII"). Está en una encina que cuelga del precipicio, sobre el Nº IV. El nido fue construido en parte por el águila real en 2003 (el 26 de mayo, vi un comienzo de nido, hecho y vacío). El 31 de mayo de 2004, vi dos veces (de 8 h. 37 m. a 8 h. 58 m., y de 9 h. 38 m. a 9 h. 40 m.) un águila real adulta en el nido, hecho y vacío, aunque la primera vez el águila parecía tener algo de carne bajo ella.

XI. Nido Nº XI ("XIII") (9*). Es un antiguo nido de buitre leonado (Nº 5-B.V.). El buitre crió con éxito (salió adelante el pollo) en 1996, 1998, 2000, 2001, 2003, 2006, y 2014. El 30 y el 31 de mayo de 2004, vi que había sido construido un nido con muchos palos (algunos grandes), muy grande y alto, que estaba vacío pero no era de buitre y debía ser de águila real, sobre el viejo nido del buitre. En 2006 y 2014, el buitre leonado crió de nuevo con éxito allí, como antes se indicó. Por tanto, la alternancia es del tipo *Buitre --- Águila (frac.) --- Buitre.*

XII. Nido Nº XII (10*). Es un antiguo nido de águila (real o perdicera), con palos, en una cueva del cortado. Las águilas no se han reproducido aquí en ninguno de los 38 años del Refugio (1975-2012). Sin embargo, el 15 de mayo de 1980, José Luis Nava Rueda vio la pareja de águilas perdiceras saliendo del viejo nido (donde no criaron); y el mismo año, el guarda Hoticiano Hernando Iglesias señaló las perdiceras por la zona de este viejo nido. El 20 de diciembre de 1985, Félix Martínez Olivas vio un águila real adulta volando sobre la peña, con un palo; y después, vio cómo el águila real salía de este nido, sin el palo. Posteriormente, el buitre leonado (Nº 10-L.H.) crió en este nido con éxito (salió adelante el pollo) en los años 1998, 2001, 2003, 2006, 2008, 2009; intentó criar, sin éxito, en 2010 (en abril o mayo, el guarda Jesús Hernando Iglesias, de WWF, vio un pollo crecido; el 18 de mayo, vi el nido hecho y sin pollo, con dos buitres adultos; el 9 de junio, vi de nuevo el nido, hecho y vacío, con plumas); y crió con éxito (salió adelante el pollo) en 2011, 2014, y 2015.

S/n). En mayo de 2005, vi un gran nido con palos, vacío, debajo y a la derecha del Nº 15-2ºC. Ignoro si este nido había sido construido por el águila real, o por el buitre leonado. El nido no fue ocupado con éxito en ninguno de los años siguientes.

(Véase también la Nota antes del apartado del nido II).

XIII. Nido Nº XIII (11*, 7). El águila real sacó adelante dos pollos, aquí, en 2005 (véase lo indicado sobre el nido Nº IX). Descubrí el nido el 7 de mayo, con dos pollos. El 1 de junio, vi de nuevo los dos pollos; uno de ellos era mayor que el otro (¿hembra y macho?). El 4 de julio, vi cerca los dos pollos, que ya volaban, y un águila real adulta. El 20 de julio, vi de nuevo los dos pollos en la zona; uno de ellos llegó a posarse en el nido. El 27 de agosto, José Luis López-Pozuelo García vio uno de los jóvenes, volando y posado, en un barranco cercano. Existen observaciones posteriores anotadas de alguno de los jóvenes en vuelo.

El 10 de mayo de 2006, vi junto al nido unos pocos palos, traídos sin duda por el águila, que parecían el comienzo de otro nido. El 5 de mayo de 2007, vi el nido (Nº XIII) vacío, pero reconstruido, y con pinochas verdes de pino traídas ese año. El 2 de mayo de 2008, vi el nido (Nº XIII) vacío, pero con ramitas de pino traídas ese año. El 6 de mayo de 2009, vi el nido (Nº XIII) vacío, pero posiblemente algo reconstruido por el águila.

En 2011, el nido fue utilizado sin éxito por el buitre leonado. El 7 de mayo de ese año, vi plumas de buitre, y un huevo de buitre solo y caído. El 1 de junio, el huevo había desaparecido.

En 2016, el nido fue nuevamente utilizado sin éxito por el buitre leonado. El 17 de abril de ese año, vi el nido del buitre hecho y vacío, con alguna pluma de buitre.

S/n. Nº XIII bis. El 7 de mayo de 2016, vi un comienzo de nido, nuevo, vacío, posiblemente de águila real.

S/n. Puede añadirse que el 20 de mayo de 2006 vi un nido nuevo y vacío, con palos, en E.R. (Nº C). Tal vez fuera de cuervo, pero no estoy seguro. Es posible que el nido fuera ocupado por el cuervo, en cualquier caso sin éxito, en 2007 y en 2010. El cuervo sacó adelante tres pollos, en este nido (Nº III), en 2015. El nido fue utilizado con éxito por el buitre leonado (Nº 3-E.R.) en 2016.

XIV. Nido Nº XIV. Lo descubrí, vacío, el 5 de mayo de 2007. Son los restos de un viejo nido, con palos, sin duda de águila real. No sé en qué año fue construido. Está junto al recorrido previsto para la "senda larga" que proyectaron. No ha sido ocupado con éxito ningún año.

XV. Nido Nº XV (12*) Fue construido en 2008, aunque no hubo ese año reproducción con éxito (el 31 de mayo, fotografié el nido vacío; el 4 de junio, vi que en el nido había ramas de encina y de pino, y alguna pluma de águila real).

El 28 y 29 de mayo de 2009, vi que el nido estaba hecho (reconstruido, con alguna rama verde nueva) y vacío, aunque con señales de haber sido ocupado ese año. Según las noticias recibidas, parece que esa temporada llegó a haber puesta en este nido, aunque desconocemos las fechas.

En 2010, el nido fue ocupado por el buitre leonado (Nº 11-L.T.). El 28 de mayo, vi en el nido un buitre adulto; y un pollo, con jirones blancos, quizás de unos 55 días. El 29 de mayo, vi de nuevo el pollo, con partes blancas; vino luego un buitre adulto, y más tarde se fue. El 3 de junio, vi el pollo, con jirones blancos. El 7 de junio, vi el pollo; y cerca, un buitre no pollo, que había pasado la noche allí. Los días 21, 22 y 23 de julio, vi el nido vacío; no parece claro si el pollo había volado ya, o más bien había desaparecido.

XVI. Nido Nº XVI (8). Fue construido por el águila real en 2010. Descubrí el nido el 11 de mayo, con los dos pollos. El 11 de junio, vi en el nido dos pollos, ya emplumados, con la cabeza blanca; uno era mayor que el otro. [Anoté: "*Ahora son prisioneros del nido; pero pronto serán (como los buitres, etc.) los amos de su mundo.*"] Obtuve fotos (D. 7.837 a D. 7.843). El 21 de julio, de 17 h. 26 m. a 18 h. 5 m., vi ya un solo pollo, posado junto al nido (fot.; D. 7.899, 7.900).

En 2013, los buitres leonados comenzaron la cría en este nido (Nº X-R), pero la reproducción fracasó. El 5 de mayo, vi en el nido un buitre leonado adulto, que por su conducta debía de tener un pollo pequeño. El 4 de junio, vi el nido hecho y vacío, con deyecciones y plumas.

XVII. Nido Nº XVII (9). Fue construido en 2011, año en que las águilas reales sacaron adelante dos pollos, según todas las noticias recibidas, como antes se indicó. Agradezco, a los agentes medioambientales del Parque Natural, la información proporcionada sobre el tema. No vi este nido hasta el 6 de julio de 2012; bajo el nido encontré pelos y hueso de conejo y de liebre, y una hemimandíbula de un zorro pequeño. (Véase la **Hoja Informativa Nº 37**, págs. 213-214).

XVIII. Nido Nº XVIII (XVI tris) (10).
a) XVIII bis (o XVI bis). En R., a la izquierda del viejo nido Nº B del alimoche, vi, el 9 de junio de 2011, palos traídos y un posible comienzo de nido de águila real. El 21 de mayo de 2012, había un comienzo de nido vacío, al parecer con más palos que el año anterior, con un plumón y con una pluma grande (que no estaba un año antes) del águila real.
b) XVIII (XVI tris). En R., en el viejo nido Nº B del alimoche (donde el alimoche sacó dos pollos en 1989), vi, el 11 de mayo de 2015, un intento de nido (arreglado y con ramas verdes, y al parecer con plumón), seguramente del águila real. En 2016, hubo un nido con éxito de águila real, donde salió adelante un único pollo. En 2017, hubo un intento fracasado (Nº Y-R.) de cría del buitre leonado (vi un huevo de buitre, solo en el nido, los días 14 y 28 de mayo; vi también, en el nido, el 14 de mayo, alguna pluma que creo era de buitre).

Se obtiene un total de 18 nidos distintos de **águila real** (10 de ellos, utilizados alguna vez con éxito), en los que llegaron a volar 22 pollos (y nacieron al menos 4 pollos más). Catorce de esos nidos fueron utilizados también por otras aves (el **buitre leonado** en los catorce casos, dos –o quizás tres- sin éxito; y el **alimoche** en dos, uno con éxito y otro no).

B) En zonas cercanas de distintas provincias, he registrado otros 6-7 casos de alternancia de nidos entre el **águila real** y otras aves (el **buitre leonado** [2], el **cuervo** [1], el **águila calzada** [2], y el **cernícalo vulgar** [1], además de una observación relativa al **búho real**). Se indican a continuación.

I (1). Nido Nº "X". Está en un pino. Fue antes un nido de águila calzada (el Nº 2). Manuel Jesús Sahagún Rodríguez lo descubrió y me lo enseñó el 3 de mayo de 1994, día en que vimos dos águilas calzadas adultas, al menos una de fase clara; así pues, ese año el nido estuvo ocupado, aunque ignoro el resultado de la reproducción. Las águilas calzadas criaron con éxito allí en 1995 (salió adelante un pollo, que vi el 29 de julio; al menos uno de los adultos era de fase clara). En 1996, fracasó la reproducción; el 6 de julio de ese año, vi que habían hecho una pista o cortafuegos justo al lado del nido, que estaba vacío aunque con signos de haber estado ocupado (plumón en el nido y debajo, deyecciones y muchas plumas de una paloma torcaz), y bajo el cual había parte de la cáscara de un huevo blanco y grande (casi seguro de águila calzada); cerca habían cortado un pino de 76 cm. de diámetro y quizás de más de 50 años, a juzgar por los anillos de crecimiento. El nido estuvo vacío, y no vi signos de ocupación, los tres años siguientes (1997-1999), aunque la pista iba siendo invadida por la vegetación. El 23 de julio de 2000, vi que el nido había sido ocupado ese año, al parecer con éxito; el pollo o pollos, de los que quedaba bastante plumón, ya habían volado, aunque había señales de que habían estado andando por las ramas, fuera del nido; bajo el nido había restos de tres liebres grandes y de un córvido negro, cinco egagrópilas grandes, y plumas de águila. El 9 de junio y el 15 de julio de 2001, vi en el nido dos pollos oscuros de águila (¿real?) (el 9 de junio, un pollo parecía algo menor que el otro; el 15 de julio, obtuve alguna foto

lejana de los dos pollos, muy grandes, junto al nido). En 2002, comprobé que el nido estaba ocupado por el águila real, y salieron adelante dos pollos (el 15 de junio, vi un águila real adulta; y vi los dos pollos, uno de ellos mayor que el otro). El 23 de mayo de 2003, vi que el nido estaba vacío, y sin signos de ocupación. En el mismo nido, salió adelante un solo pollo en 2004 (el 21 de mayo, vi un águila real adulta con al menos un pollo blanco; el 8 de junio, vi un solo pollo en el nido, básicamente blanco, y un águila real adulta cerca; el 3 de julio, vi de nuevo el pollo, que fotografié desde lejos, y un águila real adulta cerca; el 22 de julio, fotografié el pollo, fuera del nido pero en el mismo árbol, en una rama próxima); también salió adelante un solo pollo en 2005 (el 5 de junio, vi que había un solo pollo; el 4 de julio, vi en el nido un pollo muy grande, que no volaba aún, y un águila real adulta cerca), en 2006 (el 19 de mayo, vi un adulto y un pollo; el 10 de junio, vi que había un solo pollo, aún blanco, y vi un adulto cerca; el 3 de julio, vi el pollo en el nido, y fotografié cerca un águila adulta aunque no vieja; el 13 de agosto, vi el nido vacío, bajo el cual había restos de presas), y en 2007 (el 13 de junio, vi que había un solo pollo; bajo el nido, además de deyecciones y huesos de liebre, encontré una pluma de águila real de 55´4 cm. de longitud; el 4 de julio, vi el pollo en el nido, que no volaba aún, y un adulto cerca; el 2 de agosto, vi que el nido estaba vacío; el 24 de agosto, Xavier Parra Cuenca filmó en la zona un águila real joven del año, que volaba cerca de una o dos águilas adultas).

El 11 de junio de 2008, vi el nido vacío, aunque con ramas verdes. El 6 de agosto del mismo año, se produjo el gran incendio. El 17 de agosto, vi que el nido había ardido; el árbol seguía allí, con algún vestigio quemado de la plataforma del nido; bajo el nido había bastantes huesos de liebre (¿y de conejo?).

Por tanto, en este caso, un antiguo nido de águila calzada fue utilizado años después por el águila real. Salieron adelante al menos ocho pollos de águila real en total, y al parecer alguno más en el año 2000.

El 8 de mayo de 2009, vi que el árbol había sido talado, con motivo de las actuaciones posteriores al fuego. De hecho, toda la zona había sido completamente talada, después del incendio.

Comentario.- En el libro colectivo "**Manual de gestión del hábitat y de las poblaciones del buitre negro en España**" (coordinado por Rubén Moreno-Opo y Francisco Guil; 2007; Dirección General para la Biodiversidad, del Ministerio de Medio Ambiente; Madrid; 404 pp.), se señala (pág. 309) que "*una pareja de buitres* [negros] *de Sierra Pelada crió con éxito durante 2004 en un nido que reconstruyeron sobre un alcornoque rebrotado después de resultar quemado en agosto del año anterior*"; y se añade (págs. 310-311) que "*a veces los trabajos selvícolas posteriores al fuego hicieron fracasar a muchas parejas por molestias (…) y quizás ralentizaron o impidieron que el buitre negro volviera a colonizar estas zonas*".

Con respecto a estas cuestiones, un artículo de gran interés es el siguiente:

--- Castro Gutiérrez, J.; Navarro Cerrillo, R. M.; Guzmán Álvarez, J. R.; Zamora Rodríguez, R.; y Bautista Aguilar, S. (2009). **¿Es conveniente retirar la madera quemada tras un incendio forestal?** *Quercus* Nº 281, julio de 2009, págs. 34-41.

II. Nido Nº "XI". Fue antes un nido de cuervo (Nº I-P.Á.). El cuervo crió con éxito en 1986 (vi que había dos huevos el 11 de mayo, y un solo pollo el 9 de junio). El nido apareció tapado con piedras en 1987 (lo vi el 7 de mayo). Sin embargo, el águila real aportó material al nido, al parecer, en 2003, aunque la reproducción no tuvo éxito. Vi un águila real adulta, posiblemente hembra, posada junto al nido vacío, el 3 de mayo de 2003. Además, el 5 de mayo de 2004, con lluvia, vi un águila real adulta en el nido; el nido parecía vacío el 19 de mayo, y comprobé que estaba vacío el 21 de mayo del mismo año 2004 (aunque había plumones y deyecciones, plumas de perdiz, y cerca pelo de conejo). El nido estuvo vacío en los años siguientes (hasta 2018 inclusive).

En este caso, un antiguo nido de cuervo fue ocupado años después por el águila real, aunque sin éxito.

Además, el 1 de abril de 2015, en la misma peña, vi un posible intento de nido del águila real (Nº "XI"-bis).

III. Nido Nº "22-Á.C." Está en un chopo. Fue descubierto en 2004, por el ornitólogo alemán Joachim Griesinger, quien vio al águila real llevando palos; poco después, Jesús Hernando vio el águila real incubando; el 30 de mayo del mismo año, Jesús Hernando Iglesias y María Melero de Blas, de WWF España, comprobaron que el nido estaba vacío; el 8 de junio, vi el nido vacío, no muy grande, que podría ser nuevo de ese año. El nido parecía vacío en 2005 (el 7 de junio), y en 2006 (el 8 de junio).

El 14 de junio de 2007, vi un águila calzada de fase clara echada en el nido (Nº 22-Á.C.). El 26 de julio del mismo año, vi en el nido (o junto al nido) dos pollos de águila calzada, que parecían próximos a volar; ambos parecían de fase clara, aunque un adulto que volaba gritando era de fase oscura.

El 14 de junio de 2008, vi en el nido al menos dos pollos de águila calzada en plumón blanco, al parecer los más crecidos que he observé este año; y vi volando sobre la zona un águila calzada de fase

oscura (recuérdese que también en 2007 vi aquí un águila calzada de fase oscura, y otra de fase clara). El 6 de julio del mismo año, vi en el nido dos pollos crecidos, uno de los cuales era mayor que el otro. El 23 de julio, al anochecer, vi perfectamente en el nido un solo pollo, de fase oscura. Durante un buen rato comió de una presa (un ave). Destacaba el buche claro en el pecho oscuro del pollo. Anoté que el pollo, "*espléndido*", "*es toda un águila*". Así pues, el pollo mayor debió de haber volado entre el 6 y el 23 de julio.

El 14 de junio de 2009, vi que el nido parecía vacío. El 17 de junio de 2010, y el 5 de julio de 2011, vi que el nido seguía vacío.

El 8 de julio de 2012, vi en el nido un único pollo de águila calzada, blanco en su mayor parte, aunque ya comenzaba a emplumar; y un águila calzada adulta, posada en una rama junto al nido. El 2 de agosto, el nido estaba vacío; vi cerca un águila calzada de fase clara.

El 13 de junio de 2013, vi que el nido era ya casi inexistente.

En este caso, un antiguo nido de águila real, donde no tuvo éxito la reproducción de esta especie, fue utilizado años después por el águila calzada.

IV (2). Nido Nº "5-T". Está en la provincia de Soria. Siguiendo las indicaciones de Juan Luis Galindo Estévez, vi el nido el 5 de julio de 2006; había un solo pollo de águila real, grande, que fotografié. El mismo nido fue utilizado por el buitre leonado (Nº 5-T), con éxito (salió adelante el pollo del buitre), en los años 2007, 2008, y 2009. El 27 de julio de 2010, el 28 de julio de 2011, el 1 de agosto de 2012, el 27 de julio de 2013, el 30 de julio de 2014, el 1 de agosto de 2015, el 25 de julio de 2016, el 4 de agosto de 2017, y el 1 de agosto de 2018, vi el nido vacío.

V (3). Nido Nº T. Está en la provincia de Soria. Juan Luis Galindo Estévez me lo enseñó en 2004; los días 3 y 4 de julio, vi un solo pollo de águila real, que no volaba aún, y un águila real "adulta" (en realidad, subadulta, posiblemente de unos tres o cuatro años). En el nido no salió adelante ningún pollo de águila en los once años siguientes. Sin embargo, el 14 de junio de 2007, de 14 h. 48 m. a 15 h. 6 m., con lluvia, vi un búho real adulto en este nido de águila. Fermín Redondo Ramírez confirma que el búho real crió allí ese año. En 2016, el nido fue utilizado de nuevo, con éxito, por el águila real (salieron adelante dos pollos). En 2017, el nido estuvo vacío. En 2018 también, aunque el águila real sacó adelante un único pollo en un nido muy próximo (Nº S-T1).

(El 27 de enero de 2018, de 9 h. 0 m. a 10 h. 54 m., Fermín Redondo vio las dos águilas reales posadas en las rocas de la zona).

VI. Nido Nº 2-A. Está en la provincia de Soria, en un tendido eléctrico. Lo encontré en 2008, siguiendo las indicaciones de Jesús Hernando Iglesias. Las águilas no criaron allí ese año, ni los nueve siguientes. El 14 de junio de 2011, comprobé que el nido había sido ocupado por el cernícalo vulgar; el 8 de julio, al amanecer, vi que el nido estaba vacío.

Comentario.- Se trata del primer caso que conozco, de un viejo nido de águila real utilizado por el cernícalo vulgar.

VII (4). Nido Nº Va. Está en la provincia de Soria. Me hablaron de él, de forma independiente, Juan Francisco Martín Calleja, Juan Luis Galindo Estévez, y otros. Lo vi por primera vez el 8 de julio de 2002. Las águilas reales criaron aquí, con éxito, en 2002 (2 pollos), 2003 (2 pollos), 2004 (2 pollos), 2005 (1 pollo), 2006 (1 pollo), 2007 (1 pollo), 2008 (1 pollo), 2010 (2 pollos), 2011 (1 pollo), y 2012 (1 pollo); por tanto, en diez de los once años comprendidos entre 2002 y 2012 (ambos inclusive, con la excepción en 2009), con un máximo de siete años consecutivos, y un total de 14 pollos volados. Las águilas no sacaron aquí ningún pollo en 2009, ni en 2013 y los años siguientes. En 2016, y también en 2017, el nido fue utilizado con éxito por el buitre leonado (Nº 1-Va.). En 2018, no hubo cría con éxito del buitre, que al parecer lo intentó.

Observaciones de algún águila real joven, en el Refugio o cerca, en 2018 (a partir de marzo).-

--- El 30 de marzo de 2018, a las 20 h. 30 m., un águila real joven pasa volando cerca de la laguna de Navajo Grande. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 31 de marzo de 2018, a las 12 h. 0 m., un águila real joven vuela junto a un cuervo que la escolta, sobre Montejo. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 30 de abril de 2018, un águila real joven, fotografiada. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 16 de agosto de 2018, a las 12 h. 30 m., dos águilas reales jóvenes cerca de Las Loberas, entre Montejo y Milagros (en el término de Milagros, junto al de Montejo). (Juan José Molina Pérez).
--- El 11 de noviembre de 2018, a las 8 h. 50 m., un águila real, joven del año, vuela entre los buitres, en lo alto de Peña Portillo. Se pierde hacia el norte. (Félix Martínez Olivas).
--- El 15 de noviembre de 2018, a las 15 h. 52 m., un águila real subadulta sobrevuela Peña de la Zorra, entre muchos buitres leonados (unos 250 a las 16 h. ap.). El águila es atacada por un halcón peregrino que reclama (es el macho de la pareja de halcones que cicleaba a las 15 h. 45 m.). (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 9 de diciembre de 2018, un águila real joven, fotografiada, en el Refugio de la CHD, por La Catedral. (Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta de naturaleza de Abubilla Ecoturismo).

Otras observaciones de interés.- Año 2018.-

--- El 18 de junio, a las 19 h. 1 m., un águila real adulta sobrevuela durante largo rato los solitarios parajes cerca del límite de los términos de Cenegro (Soria) y Languilla (Segovia). Tal vez esté cazando. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 17 de agosto, un águila real posada sobre una sabina, cerca de El olmillo (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 21 de agosto, un águila real en el barranco de la Retuerta. (Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA).
--- El mismo día 21 de agosto, a las 15 h. 24 m., una pareja de águilas reales adultas, volando sobre el páramo , al norte del Valle de Tabladillo (Segovia). (Carlos Palma Barcenilla y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de septiembre, a las 12 h. 38 m., una pareja de águilas reales adultas, volando con buitres leonados, cerca del Molino de Torraño (Soria). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Jorge Andrés Remacha Lorenzo).
--- El 26 de septiembre, a las 17 h. 0 m., un águila real adulta, volando sobre la carretera de Fuentemizarra a Moral de Hornuez (Segovia). (Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA).
--- El 11 de octubre, un águila real adulta, "*en vuelo bastante bajo, seguramente por el viento, pasa sobre la iglesia de Valdeherreros, una estupenda observación de esta fantástica rapaz*" (término de Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Comienzo de 2019.-
--- El 22 de enero, un águila real en Pardilla (Burgos). (Miguel Ángel Pinto Cebrián, en eBird).
--- El 28 de enero, a las 8 h. 50 m., un águila real sobre Peñalba, volando bajo, aguas abajo, hostigada por cuervos. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 20 de febrero, por la mañana, un águila real adulta volando con los buitres, muy cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).
--- El 12 de marzo, un águila real en Villaverde de Montejo. (Ricardo Hernando Antón; comunicado por José Pacios Álvarez).

Nota.- Entre el 6 y el 12 de octubre de 2017, un águila real posada en un poste del tendido eléctrico, por encima de El Pico de la Chorra, entre El Olmillo y Aldeonte (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).

En marzo de 2019, nos comunican el fracaso en la reproducción de una pareja, debido a actuaciones humanas, en el nordeste de Segovia, cerca del Refugio.

Nota.- En el censo de otoño de **2009**, 53 participantes observaron unas siete águilas reales (al parecer, unas tres adultas, un ave de aproximadamente cuatro años, una hembra de unos dos años, un joven del año, y un ejemplar probablemente distinto de los anteriores cuya edad no se determinó.

En el censo de otoño de **2010**, 65 participantes observaron unas cuatro o cinco águilas reales (una adulta, una o dos de edad no determinada, una inmadura o subadulta, y un joven del año).

En el censo de otoño de **2011**, 58 participantes observaron de cinco a siete águilas reales, posiblemente siete (de tres a cinco adultas o subadultas, posiblemente cinco; y dos jóvenes, uno de ellos del primer o segundo año).

En el censo de otoño de **2012**, 71 participantes observaron al menos cinco águilas reales (al menos dos adultas, otras dos más o menos subadultas, y una joven -quizás del segundo año-).

En el censo de otoño de **2013**, 66 participantes observaron de una a cuatro águilas reales (incluyendo al menos una o dos adultas).

En el censo de otoño de **2014**, 74 participantes observaron al menos una o dos (o tres) águilas reales (adultas).

En el censo de otoño de **2015**, 94 participantes observaron una o dos águilas reales (adultas).

En el censo de otoño de **2016**, 76 participantes observaron al menos cuatro águilas reales: dos adultas, una posiblemente subadulta, y al menos un joven del año.

En el censo de otoño de **2017**, 108 participantes observaron al menos tres (o cuatro) águilas reales: dos o tres adultas, una de ellas tal vez hembra, y posiblemente una subadulta.

En el censo de otoño de **2018**, 125 participantes observaron dos águilas reales (una adulta y una joven del año).

"(…) *La más grande y formidable de las águilas españolas.*"
"(…) *El águila lo vigila todo colgada desde las alturas (…)*".

[Alfredo López Hernangómez (2017). **Nota del águila real (*Aquila chrysaetos*) en la localidad segoviana de Valseca, 2017.** Informe inédito. 3 págs.]

54.- **ÁGUILA CALZADA** (*Hieraaetus pennatus* [*Aquila pennata*]) N(1,3,4) [+([2])]

En 2018, vi 7 pollos de águila calzada (al menos 6 de fase clara) que salieron adelante; en 7 nidos con éxito (cada uno con un solo pollo volado).

De los 7 nidos con éxito observados por el autor, había dos en el nordeste de Segovia, cuatro en el suroeste de Soria, y uno en el sur de Burgos.

Tres nidos con éxito estaban en chopo (uno en Segovia y dos en Soria), uno en un sauce (en Segovia), dos en pino (uno en Soria y uno en Burgos), y uno en encina (en Soria).

Los nidos en Soria fueron descubiertos y amablemente comunicados, en este año o en los anteriores, por Fermín Redondo Ramírez y Ángel Bocos García.

Los dos nidos con éxito del nordeste de Segovia estaban en la IBA (Área Importante para las Aves), y también en la ZEPA y en el Parque Natural; y de éstos, uno (con un pollo volado), estaba en el Refugio de Montejo.

Además, Xavier Parra Cuenca informa sobre otro nido con éxito, en el pinar de Valdevacas.

Es muy posible que haya habido más nidos.

Los nidos con éxito, comprobados por el autor, son los siguientes:

1.--- El Nº 19 (cuadrícula 4). Está en un chopo, en la ZEPA. El 17 de abril, vi que el nido estaba vacío. El 11 de junio, vi un águila calzada de fase clara, adulta, echada en el nido. El 3 de julio, vi en el nido un pollo, único, aún en plumón blanco pero con las alas comenzando a emplumar; y vi un águila calzada de fase clara volando cerca. El 23 de julio, vi en el nido el pollo, de fase clara, ya emplumado, cuya cabeza ya no era blanca; y un águila calzada adulta, de fase clara, muy bien vista.

El nido fue ocupado por el **águila calzada** en 2005 (salieron adelante dos pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 144), 2006 (salió adelante un único pollo; véase la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 212), 2007 (la reproducción fracasó; véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 220), 2008 (la reproducción fracasó; véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 222), 2009 (salieron adelante dos pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 296), 2010 (la reproducción fracasó; véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 297), y 2011 (nacieron dos pollos, pero sólo uno salió adelante; véase la **Hoja Informativa**

Nº 37, pág. 226). El nido fue ocupado por el **milano negro** (Nº XII) en 2013 (nacieron dos pollos, pero es posible que sólo uno llegase a volar; véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 108), y en 2014 (nacieron, y salieron adelante, dos pollos; véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 46). El nido fue ocupado de nuevo, con éxito, por el **águila calzada**, en 2015 (salió adelante un solo pollo, de fase clara; véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 175), en 2016 (llegaron avolar dos pollos, ambos de fase clara; véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 174), en 2017 (llegaron a volar dos pollos, ambos de fase clara; véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 174), y en 2018 (salió adelante un pollo, de fase clara, como antes se indicó).

2.--- El Nº 25 (cuadrícula VL39, Burgos). Está en un pino. El 3 de julio, vi en el nido un pollo, al parecer único, aún en plumón blanco; y una posible águila calzada volando cerca. El 20 de julio, vi en el nido un pollo, único, de fase clara; y un águila calzada adulta de fase clara. El 4 de agosto, vi en el nido el pollo, único, de fase clara.

Este nido, descubierto en 2007 por el pastor Cándido Calleja Tristán, fue utilizado con éxito por las águilas calzadas en 2008 (salió adelante un solo pollo), 2009 (dos pollos, de los que al menos el mayor era de fase claa), 2011 (dos pollos, ambos de fase clara), 2012 (dos pollos, ambos de fase clara), 2013 (un único pollo, de fase clara), 2014 (dos pollos, ambos de fase clara), 2015 (un único pollo, de fase clara), 2016 (dos pollos, ambos de fase clara), 2017 (nacieron dos pollos, y llegó a volar al menos uno, de fase clara), y 2018 (llegó a volar un pollo, de fase clara). (Véanse las **Hojas Informativas** correspondientes).

3.--- El Nº 41 (cuadrícula 1). Está en un sauce, en el Refugio de Montejo. El 13 de julio, vi en el nido un pollo, al parecer era único, aún en plumón blanco pero con las alas comenzando a emplumar. El 22 de julio, desde el amanecer, vi en el nido un pollo, de fase clara, que en efecto era único; a las 7 h. 49 m., abrió las alas; a las 9 h. 39 m., un águila calzada adulta de fase clara voló gritando cerca.

En este nido, descubierto por el autor, salieron adelante dos pollos de águila calzada, ambos de fase clara, en 2014 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 173); salió adelante un solo pollo, de fase clara, en 2015 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 176); salieron adelante dos pollos, ambos de fase clara, en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 176); y llegó a volar un solo pollo, de fase clara, en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 176).

4.--- El Nº S-A (cuadrícula VL89, Soria). Está en una encina, cerca de Atauta. El 17 de junio, con Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, y Antonio Romera Camarero, vimos un águila calzada de fase intermedia, volando cerca. El 27 de julio, con Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Jesús Javier Andrés Rodríguez, y Antonio Romera Camarero, vimos en el nido un pollo, de fase clara.

El nido fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez. En 2015, la reproducción del águila calzada fracasó (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 178, caso 6). En 2016, las águilas calzadas sacaron adelante dos pollos, ambos de fase oscura (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 175). En 2017, nacieron dos pollos, y llegó a volar al menos uno, de fase oscura (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 176). En 2018, salió adelante un pollo, de fase clara, como antes se indicó.

5.--- El Nº S-Pb (cuadrícula VL89, Soria). Está en chopo. Fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez y otros. El 27 de julio, con Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Jesús Javier Andrés Rodríguez, y Antonio Romera Camarero, vimos en el nido un pollo, de fase clara; y un águila calzada adulta, también de fase clara, y de mayor tamaño que el pollo (¿tal vez fuera macho el pollo?).

6 --- Nido Nº Nº S-In (en un pino; cuadrícula VL89, Soria). El 29 de julio, vi, en el nido, un pollo (sólo uno), de fase clara, que voló entre las 20 h. 47 m. y las 20 h. 50 m.

El nido fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez, quien comunica que esta pareja de águila calzada sacó dos pollos en 2014, en un nido donde había criado años antes el azor (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 158). En 2015, Fermín Redondo constató que en el nido salió adelante un único pollo (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 177). En 2016, el águila calzada crió con éxito un solo pollo, de fase clara (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 176). En 2017, Fermín Redondo y otros comprobaron que salió adelante un pollo (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, págs. 177-178). En 2018, llegó a volar un pollo, de fase clara, como antes se indicó.

7 --- Nido Nº S-To-1. Está en un chopo (cuadrícula VM80, provincia de Soria). El 27 de julio, con Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Jesús Javier Andrés Rodríguez, y Antonio Romera Camarero,

vimos en el nido un águila calzada adulta, posiblemente de fase intermedia, y un pollo (al parecer, el pollo más tardío de los vistos este año por el autor).

El nido fue descubierto, por Fermín Redondo Ramírez y otros, en 2017; año en que el águila calzada sacó adelante dos pollos, ambos de fase clara (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 177).

Datos sobre otro nido con éxito en 2018.-

Xavier Parra Cuenca informa sobre un nido con éxito en el pinar de Valdevacas, cerca de la torre. El 18 de agosto, a las 8 h. 30 m., vio un joven del año, de fase clara, reclamando sin cesar; cerca sólo había un adudlto, de fase oscura/intermedia.

En la **Memoria del Parque Natural de 2018** (Junta de Castilla y León, pág. 81), se indica del águila calzada, citando datos de los agentes medioambientales y otros, que dentro del Parque Natural "*se han seguido un total de 10 parejas (el año pasado fueron 8), aunque no se ha conseguido ubicar el nido en todos los casos. Pese a ello se ha constatado el vuelo de al menos 4 pollos.*" / "*Fuera del Parque Natural se han seguido 16 parejas seguras, con presencia dudosa en otros dos parajes. El año 2018 con frecuentes precipitaciones durante la primavera-verano ha influido muy negativamente en la reproducción de las calzadas y en general en las demás especies forestales. Es por ello que fuera del Parque Natural sólo se han visto volar 6 pollos. La tasa de vuelo dentro del parque también ha sido muy baja.*" / "*Se han ubicado nidos en vegetación de ribera, principalmente chopos. También se han localizado nidos en pinos, encinas, quejigos. Es posible que alguna de las parejas a las que no se les ha localizado el nido lo tengan en sabina (…).*"

Nuevos datos sobre llegadas y partidas.- I) Llegadas.-

I.3.- Primavera de 2018.-
--- El 31 de marzo, a las 11 h. 0 m., en la zona de las antenas de Montejo, un águila calzada muy oscura. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 1 de abril, a las 13 h. 49 m., un águila calzada de fase clara, fotografiada, vuela en Peña de la Zorra, hostigada por un cuervo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 2 de abril, a las 18 h. 54 m., un águila calzada de fase clara sobre Milagros. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El mismo día 2 de abril, se observa la primera águila calzada en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 6 de abril, a las 9 h. 15 m., un águila calzada en Valdevacas. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 7 de abril, a las 10 h. 0 m., un águila calzada de fase clara en Campillo de Aranda (Burgos). (Juan José Molina Pérez).
--- El 15 de abril, un águila calzada de fase oscura, junto al puente de Alconadilla. (Juan Luis Galindo Estévez, Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Eduardo Álvarez Cebrián).
--- El 20 de abril, a las 16 h. 32 m., vuela un águila calzada de fase clara, que va de Peña de la Zorra a la curva de la Vega. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 21 de abril, a las 17 h. 52 m., un águila calzada de fase clara hace un picado fallido sobre unas palomas bravías, mientras vuelan buitres leonados, en Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 25 de abril, a las 12 h. 4 m., un águila calzada de fase clara, hostigada por dos chovas, pasa por La Catedral (S.D.). El mismo día, a las 15 h. 15 m., un águila calzada de fase clara vuela sobre el río, en la zona de Peñalba. (José Luis López-Pozuelo García).

(Después de esa fecha, hay bastantes más observaciones de la especie).

II) Partidas.- En 2018, destacaremos varias citas en septiembre:

--- El 1ó 3 de septiembre, una pareja de águilas calzadas, una de ellas chillando, entre Pardilla y Milagros y Montejo. Un ejemplar era de fase oscura. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 7/8 de septiembre, dos alcotanes acosan a un águila calzada, cerca de Corcos. (José Cavado).
--- El 9 de septiembre, a las 13 h. 30 m., un águila calzada de fase clara sobrevuela el pueblo de Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 10 de septiembre, a las 8 h. 20 m., un águila calzada de fase clara en el pinar de Valdevacas de Montejo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 12 de septiembre, a las 16 h. 28 m., águila calzada oída por el 2º barranco de los quejigos (margen derecha del embalse). (José Luis López-Pozuelo García).

(Como puede comprobarse también con lo anotado en las Hojas Informativas anteriores, hacia esta época no es raro ver parejas de águilas calzadas, sin duda en migración, que puede(n) gritar en vuelo).

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 27**, pág. 148; **Nº 29**, pág. 145; **Nº 31**, pág. 213; **Nº 33**, pág. 299; **Nº 35**, pág. 299; **Nº 37**, págs. 226-229; **Nº 39**, págs. 298-300; **Nº 41**, págs. 340-341; **Nº 43**, pág. 174; **Nº 45**, págs. 178-179; **Nº 47**, págs. 178; y **Nº 49**, págs. 179).

Nota.- Sobre las citas tardías (en otoño) de águila calzada en el Refugio (e inmediaciones), y también en otras zonas, así como sobre citas invernales, véanse las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 22), **Nº 25** (pág. 78), **Nº 27** (págs. 147-148), **Nº 29** (pág. 145), **Nº 31** (pág. 213), **Nº 33** (págs. 223-224), **Nº 35** (págs. 299-300), **Nº 37** (págs. 228-229), **Nº 39** (págs. 300-301), **Nº 43** (pág. 174), **Nº 45** (pág. 179), y **Nº 49** (pág. 179).
Nuevas citas invernales, para 2018, pueden verse en el **Informe 70** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, en www.avesdeburgos.com.
Otros datos, y una gráfica al respecto, aparecen recogidos y comentados por José Luis Lobo Cueva en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (págs. 82-83). Allí también se menciona la observación realizada por Javier Vitores Casado, de un águila calzada en Aranda de Duero el 17 de enero de 2015, publicada en la **Hoja Informativa Nº 45** (pág. 179), que se cita.

Sobre el término "aguililla".- Véanse todos los comentarios recogidos en la **Hoja Informativa Nº 41**, págs. 341-342.

Ataques aéreos.- Después de los publicados en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 179), anotaremos los siguientes:

De otras aves al águila calzada.- Año 2018.-

Ratonero.- El 15 de junio, a las 15 h. 51 m., cerca de la carretera del páramo de Corcos a Valdezate (Burgos), un águila ratonera oscura ataca repetidas veces, furiosamente, y persigue, a un águila calzada de fase clara. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Alcotán.- El 7/8 de septiembre, dos alcotanes acosan a un águila calzada, cerca de Corcos. (José Cavado).

Cuervo.- El 1 de abril, a las 13 h. 49 m., un águila calzada de fase clara, fotografiada, vuela en Peña de la Zorra, hostigada por un cuervo. (Xavier Parra Cuenca).

Chova piquirroja.- El 25 de abril, a las 12 h. 4 m., un águila calzada de fase clara, hostigada por dos chovas, pasa por La Catedral (S.D.). (José Luis López-Pozuelo García).

Entre águilas.- --- El 6 de mayo, a las 18 h. 41 m., en La Calderona y justo antes, un águila calzada de fase clara ataca a un águila calzada de fase intermedia, que parece mayor que ella. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2018.-

--- El 3 de diciembre de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó como cadáver un águila calzada, muerta "por causa desconocida" en la Vega de la Fuente (Alconada de Maderuelo, Segovia), y hallada por los Agentes Medioambientales. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

Observaciones curiosas.- Año 2018.-

1) El 21 de abril, a las 17 h. 52 m., un águila calzada de fase clara hace un picado fallido sobre unas palomas bravías, mientras vuelan buitres leonados, en Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2) El 20 de mayo, a las 17 h. 12 m., en la zona del Reguerillo del Boquerón, entre las dos bifurcaciones, vuela un águila calzada de fase clara que lleva en las garras un reptil de cola larga (saurio u ofidio). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

3) El 22 de julio, a las 9 h. 39 m., un águila calzada de fase clara vuela gritando, sobre el Murujón de la Hoz. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

4) El 21 de agosto, a las 8 h. 2 m., vuela un águila calzada de fase clara, que posiblemente esté cazando, y alguna vez casi se cierne, sobre La Raya y cerca. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

5) El 21 de agosto, a las 12 h. 41 m., un águila calzada de fase oscura posada en un poste, cerca del cañón del Fraile. (Carlos Palma Barcenilla y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

6) Varias observaciones, este año, del águila calzada dando vueltas, en el cielo, junto a buitres leonados y negros, como si le gustara hacer esto. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nota.- Un blog sobre el águila calzada, reseñado en la revista *Quercus* (Nº 381, XI-2017, pág. 61), se debe a Ignacio García Dios y se titula "**El águila calzada, la princesa del bosque**" (https://aguililla calzada.blogspot.com.es).

55.- **ÁGUILA PERDICERA** (*Hieraaetus fasciatus* [*Aquila fasciata*]) N(4)

Nueva observación.-

--- El 1 de agosto de 2018, a las 9 h. 55 m., un águila perdicera joven (plumaje de juvenil mudando a segundo plumaje; cuerpo aún anaranjado, punta de las primarias externas negras inferiormente, tenue ventana más clara en primarias internas inferiores, y comenzandoa formar la banda terminal de la cola), cicleando junto a un águila calzada de fase clara sobre la Vega de El Casuar y luego Peña de la Zorra (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF en el Refugio, y Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA). Luego, a las 11 h. 16 m., se la ve de nuevo, con una corona de 23 buitres leonados, y hace un picado vertical sobre Vallejo del Charco (Jesús Cobo Anula, Carlos Cuéllar Basterrechea, y Laura Suárez Regalado [veterinaria de GREFA], mientras un buitre negro se dirige volando hacia el comedero del Refugio (Jesús Cobo Anula).

Las novedades de los últimos años aparecieron en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 80-81), **Nº 27** (págs. 149-150), **Nº 29** (págs. 147-149), **Nº 31** (págs. 215-216), **Nº 33** (págs. 227-229), **Nº 35** (págs. 302-303), **Nº 37** (págs. 233-234), **Nº 39** (pág. 207), **Nº 41** (págs. 344-345), **Nº 43** (págs. 176-177), **Nº 45** (págs. 180-181), y **Nº 49** (pág. 181). Para Burgos, véanse también las referencias recogidas en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 180), y en la revista "***Quercus***" Nº 381 (páginas 20-27; "**LIFE Bonelli: primer paso hacia la recuperación de una rapaz olvidada**", por el equipo de LIFE Bonelli; pp. 25-26).

Un resumen de toda la información previa conocida, sobre esta rapaz en la zona, se publicó en:
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (1998). **El águila perdicera en el Refugio de Rapaces de Montejo.** Ed. del autor. Madrid. 26 págs. (Disponible asimismo en www.naturalicante.com).

Notas.- 1) En relación con las observaciones registradas del águila perdicera en 1980 (en el Refugio), de las que viene un resumen en el trabajo antes mencionado (página 4), puede añadirse que Juan Antonio de Cara García informa sobre un águila perdicera vista por él, que salió (estaba posada) cerca de La Hocecilla / La Calderona, en las vacaciones de Navidad del mencionado año 1980.
Juan Antonio de Cara añade: "*Es cierto que el espíritu de la cárcava, del páramo, de la estepa, del soto nos marcó a muchos.*"

2) Un nuevo libro sobre la especie, del que amablemente informa David Molina Hernández, es el siguiente:
--- Peral, T. (2018). **Águila de Bonelli.** (Con prólogo de Markus Varesvuo, y textos de José María Gil Sánchez). Artes Gráficas Palermo, Madrid. 116 págs.
(Puede verse una reseña del mismo en *Quercus* 397, pág. 58).

56.- **ÁGUILA PESCADORA** (*Pandion haliaetus*)

Nuevas citas.- Año 2018.-

S/n) En la primavera de 2018, un águila pescadora con un pez, en el embalse. Se obtiene foto. (José María García Arrés).

S/n) El 22 de abril de 2018, un águila pescadora en la balsa de riego de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (Tim Robinson Robinson; publicado en www.avesdeburgos.com).

S/n) A primeros de septiembre de 2018, un águila pescadora junto al puente de Navapalos sobre el río Duero (Soria, cuadrícula VL89). (Ángel Bocos García).

120) El 16 de septiembre de 2018, a las 10 h. 34 m., un águila pescadora posada en un poste, al parecer comiendo, entre Myta y Valdevarnés (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

121) El 17 de septiembre de 2018, entre las 15 h. 12 m. y las 15 h. 40 m., un águila pescadora posada en un poste (vuela y se posa en otros dos), en la zona del día anterior, entre Myta y Valdevarnés (cuadrícula 4). No está anillada, pero tiene **una banda blanca por encima del ala derecha**. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Notas.- 1) De las 121 citas fechadas de la ZEPA o su entorno inmediato, una se refiere a cuatro aves, otra a tres aves, y sólo ocho corresponden a una pareja de águilas pescadoras (o a dos aves vistas a la vez). (Véase lo indicado al respecto en las **Hojas Informativas Nº 23** [pág. 23, Nota 1], **Nº 24** [pág. 41], **Nº 25** [pág. 82], **Nº 27** [págs. 150-153]), **Nº 29** [págs. 149-150], **Nº 31** [págs. 217-218], **Nº 33** [págs. 229-231], **Nº 35** [págs. 303-305], **Nº 37** [págs. 234-236], **Nº 39** [págs. 307-308], **Nº 41** [págs. 345-347], **Nº 43** [págs. 177-178]), **Nº 45** [págs. 181-182], y **Nº 47** [págs. 180-181], y **Nº 49** [págs. 181-182]).).

Las 121 citas corresponden a los años 1981, 1986, todos entre 1990 y 2009 (ambos inclusive), y todos entre 2012 y 2018 (ambos inclusive). 43 citas, comprendidas entre el 1 de marzo y el 30 de mayo (ambos inclusive), se refieren a la época del paso prenupcial; 72 citas, entre el 7 de agosto y el 19 de octubre (ambos inclusive), a la del postnupcial; y otras seis citas entre noviembre y enero (ambos inclusive), todas ellas en 2002-2003, podrían considerarse como invernales. Se reparten entre los meses de enero (1), marzo (10), abril (22), mayo (11), agosto (11), septiembre (48), octubre (13), noviembre (2), y diciembre (3). Por quincenas (del 1 al 14 y del 15 al 30/31 de cada mes), se agrupan así: Enero (1+0), marzo (2+8),

abril (16+6), mayo (6+5), agosto (3+8), septiembre (23+25), octubre (12+1), noviembre (2+0), y diciembre (3+0).

Sobre la fenología del águila pescadora en otras regiones de España central, pueden consultarse, entre otras, las publicaciones reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 23** (págs. 22-23), **Nº 24** (pág. 41), **Nº 25** (pág. 82), **Nº 31** (pág. 218), **Nº 33** (pág. 230), **Nº 35** (pág. 305), y **Nº 39** (pág. 308). (También, los seguimientos de aves radio marcadas, aparecidos en Internet; y un largo etcétera).

Nuevos datos aparecen recogidos y comentados, por José Luis Lobo Cueva, en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 83).

Otra publicación sobre el tema es la siguiente:

--- Picazo Talavera, J. (2015). **Presencia del águila pescadora (*Pandion haliaetus*) en la provincia de Albacete (Castilla-La Mancha, España).** *Sabuco (Revista de Estudios Albacetenses)*, Nº 11, págs. 131-148.

(Amablemente proporcionada por Francisco Javier Ortega Pinilla).

2) Con relación a las agresiones al águila pescadora por parte de otras especies de aves, pueden verse los datos y referencias señalados en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 23), **Nº 24** (pág. 41), **Nº 25** (pág. 82), **Nº 27** (págs. 151-152), **Nº 29** (pág. 150), **Nº 33** (pág. 231), **Nº 43** (págs.. 177-178), y **Nº 45** (pág. 182).

57.- **CERNÍCALO PRIMILLA** (*Falco naumanni*) C

Nuevas citas:

En el nordeste de Segovia.-

--- El 19 de agosto de 2018, a las 19 h. 0 m., al menos un cernícalo primilla, fotografiado, entre Moral de Hornuez y Fuentemizarra. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

En el sur de Burgos.-

--- El 25 de agosto de 2018, **80** cernícalos primillas en Caleruega (cuadrícula VM53). (José Luis Arroyo; publicado en www.avesdeburgos.com).

Véase lo indicado sobre la especie en las **Hojas Informativas Nº 24**, pág. 41; **Nº 25**, pág. 83; **Nº 27**, pág. 153; **Nº 29**, págs. 150-151; **Nº 31**, págs. 218-220; **Nº 33**, págs. 231-234; **Nº 35**, págs. 305-306; **Nº 37**, pág. 237; **Nº 39**, págs. 308-310; **Nº 41**, págs. 347-348; **Nº 43**, pág. 178; **Nº 45**, pág. 182; y **Nº 49**, pág. 182. Nótese que la mayor parte de estos registros corresponde a la misma o parecida zona del nordeste de Segovia; y a los meses de julio (segunda quincena), agosto y septiembre (sobre todo, agosto y septiembre). Pueden destacarse entre 25 y 30 aves el 23-9-2000 (Javier Marchamalo de Blas), más de 50 ejemplares el 24-8-2002 (Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Rosa Lozano Hernando y Elisa Navarro Soler), unas 22 aves el 30-8-2003 (Xavier Parra Cuenca), unas 30-40 aves el 7-9-2003 (José Luis López-Pozuelo García, Paloma Fraguío Piñas y otros), 65 o más aves el 2-8-2007 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), al menos 61-63 aves el 16-8-2007 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), al menos 16 aves en 8-2007 (Xavier Parra Cuenca), al menos 20 aves en 9-2007 (Xavier Parra Cuenca), **al menos 300** cernícalos primillas (y quizás hasta 500) el 22-9-2007 (Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Elisa Navarro Soler y Rosa Lozano Hernando), unas 20 aves el 23-9-2007 (Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Elisa Navarro Soler y Rosa Lozano Hernando), "muchos" ejemplares el 14-10-2007 (Juan José Molina Pérez y Jesús Hernando Iglesias), unas 30 aves el 29-7-2009 (Javier Marchamalo de Blas y Guillermo Doval de las Heras), unas 15 aves el 8-9-2010 (José Luis López-Pozuelo García), unas 14-16 aves el 9-9-2012 (Héctor Miguel Antequera), etc.

58.- **CERNÍCALO VULGAR** (*Falco tinnunculus*) N(1,2,3,4)

I.- Con respecto a las **cajas nido** instaladas por GREFA (con financiación de WWF España), en Montejo / Fuentelcésped y en Maderuelo, en diciembre de 2014 (15, siete en Maderuelo y ocho en Montejo) y en octubre de 2015 (26 más, en Montejo), véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 45** (págs.182-186), **Nº 47** (págs. 181-182, 337), y **Nº 49** (págs. 183-184, 373-375).

Un nuevo artículo sobre el tema es el siguiente:

--- Cuéllar Basterrechea, C. (2018). Control biológico de plagas de topillos en el nordeste segoviano. *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 21, octubre de 2018, págs. 28-29. (Con fotografías obtenidas por GREFA Fototrampeo / Carlos Cuéllar).

En este artículo hay nueva información sobre este importante trabajo realizado "*en el entorno del Refugio de Rapaces de Montejo, gracias al apoyo que le presta WWF España*". Carlos Cuéllar indica asimismo que "*en este territorio, entre los municipios de Montejo de la Vega de la Serrezuela, Maderuelo y Campo de San Pedro, se distribuyen un total de 53 cajas nido para favorecer el sustrato de nidificación de cernícalo vulgar, lechuza común y mochuelo europeo*". Destacaremos también, por su interés, una parte del mencionado artículo:

"*Todos los años, Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, se encarga de las diferentes labores de mantenimiento, retirada de avisperos y seguimiento ocupacional. En el presente año, y como dato anecdótico coincidiendo con una crecida del río que anegó varias tierras sembradas próximas a la ribera, se llevó a cabo la retirada de importantes enjambres de avispas gracias al equipamiento de protección que altruistamente prestó un vecino de Montejo.*

Asimismo, se aprovechó para tapar varios agujeros realizados en las cajas nido por pícidos y algún escopetero desaprensivo, que ya fueron mencionados el año 2017.

Respecto a la ocupación total se resume para los 3 municipios en:

9 parejas de cernícalo vulgar
1 de gorrión común
1 colmena de abejas
4 avisperos de tamaño igual o superior a 10 cm. de diámetro, que por tanto no fueron retirados.

De esas 9 parejas de cernícalo vulgar, pudimos observar en la única visita de monitorización (el 16 de julio) un total de 23 pollos vivos, todos ellos volantones. En uno de los nueve nidales ocupados por cernícalo vulgar, se desconocen las causas pero se encontraron los tres pollos de cernícalo muertos en el interior. Su avanzado estado de descomposición no permitía sacar información concluyente."

[Carlos Cuéllar Basterrechera, en el artículo antes citado.]

Nota.- En Montejo, en una caja nido no lejos de Los Frailes, donde comprobé que el cernícalo sacó adelante cuatro pollos en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 182), y donde vi al cernícalo (aunque al parecer no hubo reproducción con éxito) en distintos días de 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 184), vi claramente cuatro pollos de cernícalo el 4 de julio de 2018 (obtuve fotos).

II.- En 2018 comprobé la reproducción con éxito del cernícalo en cinco nidos, dos en el nordeste de Segovia (uno en roca y uno en una caja nido) y tres en el suroeste de Soria (uno en una nave, uno en un poste del tendido eléctrico, y uno en un chopo), con un total de veinte pollos [un nido con cinco pollos, tres nidos con cuatro pollos, y un nido con al menos tres pollos]); comprobé la reproducción con éxito en un territorio más (casi seguro en roca, en el suroeste de Soria, con al menos un pollo); y registré al menos otros 5 territorios (dos de ellos en el Refugio) posiblemente, o con seguridad, ocupados por el cernícalo. Se obtendría así un total de unos 11 territorios como mínimo (cuatro en el nordeste de Segovia, dos en el sur de Burgos, y cinco en el suroeste de Soria), con reproducción exitosa al menos en 6 (uno con cinco pollos, tres con cuatro pollos, uno con al menos tres pollos, y uno con al menos un pollo; dos en Segovia, y cuatro en Soria), y con cinco nidos localizados (uno en roca, uno en una caja nido, uno en un poste del tendido, uno en una nave, y uno en un chopo). Los nidos y pollos en Soria fueron vistos gracias a la amabilidad de Fermín Redondo Ramírez, Jesús Javier Andrés Rodríguez, y otros.

A) Los nidos con éxito que vi, en 2018, son los siguientes:

1.- Uno con cuatro pollos en una caja nido, en la zona del Refugio y en el término de Montejo de la Vega, ya señalado.

2.- Uno con cuatro pollos, en roca, en el barranco de la Retuerta. Es el nido Nº ψ, donde el cernícalo crió en 2014 (vi un huevo y dos pollos de cernícalo, y dos cernícalos volando cerca, el 6 de junio de 2014; el 3 de julio del mismo año, el nido estaba vacío, y vi y oí al cernícalo en la zona; reseñado en la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 179). Está muy cerca, posiblemente a menos de unos 4-6 metros, del nido Nº E del alimoche, donde el alimoche sacó un único pollo en 2018.

El 4 de junio (de 2018), vi un cernícalo hembra echado en el nido, a pocos metros del alimoche adulto echado en el nido Nº E del mismo barranco. El 1 de julio, vi claramente cuatro pollos de cernícalo en el nido, y comprobé que no había más; los pollos estaban en plumón blanco y juntos, sin duda para darse calor; obtuve una foto. El 21 de julio, vi que el nido ya estaba vacío.

3.- Uno con cinco pollos, en el interior de una granja ganadera, junto a San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). El 17 de junio, junto con varios naturalistas de la zona (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Delgado, y Antonio Romera Camarero), vimos un cernícalo hembra volando cerca; y Teótimo Cerezo de Grado nos enseñó amablemente el nido con los cinco pollos, que comenzaban a emplumar.

Los casos anteriores que conocemos, de nidos de cernícalo con cinco pollos o cinco huevos en la zona, en estos 44 años de Refugio, están recogidos en las **Hojas Informativas Nº 17** (pág. 1), **Nº 23** (pág. 23), **Nº 25** (pág. 84), **Nº 27** (pág. 154), **Nº 37** (pág. 237), **Nº 41** (pág. 349), **Nº 45** (págs. 182-183), y **Nº 47** (págs. 182-183), y **Nº 49** (pág. 183). Además, ha habido, que sepamos, tres casos de un nido de cernícalo con seis pollos crecidos; uno en 2009 en Peñalba (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, página 307), otro en 2014 en el suroeste de Soria (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, página 179), y otro registrado por GREFA en 2017 en una caja nido en Maderuelo (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 183); y un caso, registrado por GREFA en 2016 en Maderuelo, de una caja nido con seis huevos solos de cernícalo (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 182; es la misma caja nido en la que GREFA registró seis pollos volantones de cernícalo el año siguiente).

En 2018, Ángel Bocos García comunicó haber encontrado un nido de cernícalo con cinco pollos, en Los Callejones (Soria), como se indicará más adelante.

4.- Uno con cuatro pollos, en un viejo nido de córvido, en una torreta del tendido eléctrico, no lejos de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80), que me enseñaron amablemente Fermín Redondo Ramírez y otros, quienes ya habían visto cuatro pollos allí. En ese nido (¿el mismo?), comprobé que el cernícalo sacó adelante un pollo en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 185).

El 18 de junio, vi claramente un cernícalo adulto y cuatro pollos, en plumón blanco, casi comenzando a emplumar.

5.- Uno con tres pollos al menos, en un chopo, en un viejo nido posiblemente de corneja, en campos cerca de la carretera de Pedraja de San Esteban a La Rasa (Soria, cuadrícula VM80-90). Fermín Redondo Ramírez y otros me lo enseñaron amablemente, el 17 de junio de 2018; vimos el menos tres pollos de cernícalo, en plumón blanco.

En la cuadrícula VM80, la reproducción del cernícalo está señalada como "posible" en el "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**" (editado por Ramón Martí y Juan Carlos del Moral; Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología; Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 198).

B) Un lugar más donde comprobé que el cernícalo había criado con éxito este año, aunque no vi con seguridad el nido, es el siguiente:

--- Yacimiento de Montejo de Tiermes (Soria, cuadrícula VL87). El 30 de julio, al anochecer, Jesús Javier Andrés Rodríguez, agente medioambiental, localizó y me enseñó un pollo de cernícalo, que ya volaba, debajo y a la izquierda de los nidos Nº 1 y Nº 11 de los buitres. El día siguiente, no vi nada allí.

C) En 2018 registré, además de la caja nido con cuatro pollos en la zona del Refugio de Montejo, y del nido con cuatro pollos en el barranco de la Retuerta, al menos otros 5 territorios (dos de ellos en el Refugio), posiblemente, o con seguridad, ocupados por el cernícalo. Corresponden a: la zona entre la presa y S.D. (vi y oí al cernícalo, macho y hembra, hasta dos aves a la vez, en distintos días de primavera; también vi furiosos picados (gritando) contra un cuervo (el 23 de mayo), persecuenciones (chillando) entre dos cernícalos sobre los chopos del río (el 29 de mayo), etc.), V.A.D. (vi u oí al cernícalo, una hembra y al parecer también un macho, en distintos días de verano), Haza (Burgos, cuadrícula VM30; vi al cernícalo en primavera; el 27 de abril, vi dos cernícalos, uno de ellos macho), valle del Pozarón (Burgos, cuadrícula VM20; vi al cernícalo, macho y hembra, en distintos días de primavera o verano), y los cortados del arroyo de Montejo (Los Callejones, Soria, cuadrícula VL87; el 31 de julio, vi y oí varias veces el cernícalo, al menos un macho adulto).

En este último lugar, Los Callejones, Ángel Bocos García encontró, en 2018, un nido de cernícalo con cinco pollos.

En la primera de las zonas señaladas, concretamente en El Caramelón (P.D.D., en el Refugio de la CHD; cuadrícula 4), José Luis López-Pozuelo García observó, el 13 de junio de 2018, a las 10 h. 55 m. ap., un cernícalo macho que entró en un agujero, unos 20 m. a la derecha de la imagen de la Virgen; y estuvo bastante rato allí, asomado a la entrada de la oquedad.

D) El 27 de agosto de 2018, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresó un cernícalo joven del año que había sufrido una colisión, hallado por los Agentes Medioambientales junto a la iglesia de Campo de San Pedro. El animal pudo ser recuperado y liberado. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Notas.- 1) Además de los casos de alternancia de nidos entre cernícalo y cuervo (cinco nidos, tres en árbol) o entre cernícalo y corneja, que se señalaron en las **Hojas Informativas Nº 31** (pág. 221), y **Nº 46** (en el apartado del cuervo), en otros parajes del área de estudio también he podido comprobar casos de alternancia de nidos entre cernícalo y chova piquirroja (véanse las **Hojas Informativas Nº 26** [pág. 71], **Nº 28** [pág. 54], y **Nº 35** [pág. 308]), al parecer entre cernícalo y grajilla (véanse las **Hojas Informativas Nº 21** [pág. 2], **Nº 24** [pág. 72], **Nº 26** [pág. 72], **Nº 30** [pág. 60], **Nº 33** [págs. 236-237], **Nº 37** [págs. 238-239], **Nº 42** [pág. 37],y el apartado correspondiente a la grajilla en la **Nº 46**), entre cernícalo y búho chico (véase la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 151), posiblemente entre cernícalo (aunque sin éxito en la cría) y y cuervo y halcón peregrino (véase la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 157, caso I), entre cernícalo y águila real (véase la **Hoja Informativa Nº 37**, págs. 238-239), entre cernícalo y alimoche y cuervo (véase el apartado correspondiente al alimoche, o al cuervo), y entre cernícalo y cuervo y águila calzada (véase el apartado correspondiente al cuervo). Suman en total 11-13 nidos distintos (dos de ellos en zonas cercanas), al menos.

2) Sobre las 33 cópulas de cernícalo registradas en el Refugio (ocho de ellas por el autor), según los datos que conocemos, véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 180, Nota 2.

3) Una interesante gráfica (realizada por Juan Prieto Martín, y por el autor) que resume el número de cernícalos vulgares registrados en cada uno de los **censos de otoño**, aparece en el **Informe final** correspondiente a 2018 (pág. 24).

En el censo de otoño de 2011 (días 12 y 13 de noviembre), los 58 participantes registraron al menos unos 27 cernícalos distintos, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2012, los 71 participantes registraron al menos unos 23 cernícalos distintos, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2013, los 66 participantes registraron al menos unos 30-35 cernícalos distintos, y seguramente más.

En el censo de otoño de 2014, los 74 participantes registraron al menos unos 19-21 cernícalos distintos, y seguramente más.

En el censo de otoño de 2015, los 94 participantes registraron al menos unos 29-30 cernícalos distintos, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2016, los 76 participantes registraron al menos unos 14 cernícalos distintos, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2017, los 108 participantes registraron al menos unos 20 cernícalos distintos, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2018, los 125 participantes registraron al menos unos 16 cernícalos distintos, y probablemente más.

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Ataques aéreos.- De otras aves al cernícalo.-

Avión roquero.- Año 2018.-

--- El 17 de julio, a las 11 h. 13 m., un avión roquero da pasadas a un cernícalo vulgar hembra posado, en el 2º Valle (margen izquierda, fin total, ya en el cañón del río). Después, el avión roquero acosa en vuelo a un cernícalo vulgar que vuela y que parece distinto y macho. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 31 de julio, a las 18 h. 53 m., un avión roquero acosa a un cernícalo vulgar macho adulto que vuela gritando, en el barranco de los Callejones (en la zona del nido de buitres Nº 2; provincia de Soria). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Sobre el avión roquero, véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 30** [págs. 9-10], **Nº 32** [pág. 11], **Nº 34** [págs. 26-27], **Nº 37** [pág. 239], **Nº 41** [pág. 350], **Nº 43** [pág. 180], **Nº 45** [pág. 184]), y **Nº 47** (pág. 184).

Ratonero.- Año 2018.-

--- El 2 de agosto, un ratonero ataca a un cernícalo vulgar. (Jesús Cobo Anula).

Gavilán.- Año 2018.-

Véase la observación recogida en el siguiente apartado, debida a José Luis López-Pozuelo García.

Del cernícalo a otras aves.- Después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49**, se han anotado nuevas agresiones del cernícalo vulgar a las siguientes especies (en el año 2018):

--- El ratonero.- El 27 de mayo, a las 14 h. 33 m., un cernícalo vulgar ataca a un ratonero, en Pozo Moreno (Soria). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El gavilán.- El 10 de octubre, a las 10 h. 30 m. y durante un rato, hostigamiento mutuo entre un gavilán (hembra adulta) y dos cernícalos (macho y hembra), junto al río, en la zona de la curva del maizal (aguas abajo del puente de Alconadilla). Dos cornejas negras habían hecho salir de un chopo al gavilán, que a su vez hizo salir de un chopo a los dos cernícalos. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El cuervo.- El 23 de mayo, a las 19 h. 10 m., en el La Catedral (S.D.), un cernícalo vulgar macho se remonta, y hace tres picados furiosos (gritando) contra un cuervo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----

Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2018.-

--- El 10 de junio de 2018, vi los restos recientes de un cernícalo hembra, muerto, en el nido de **búho real** Nº Y-B.F., con un pollo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

S/n.- * **CERNÍCALO PATIRROJO** (*Falco vespertinus*)

Una interesante relación, comentada por José Luis Lobo Cueva, de observaciones del cernícalo patirrojo en la provincia de Burgos, aparece en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (págs. 85-86).

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 158), **Nº 29** (pág. 155), **Nº 33** (pág. 241), **Nº 35** (pág. 313), **Nº 39** (pág. 314), **Nº 43** (pág. 182), y **Nº 45** (págs. 187, 328), y **Nº 49** (pág. 187).

59.- **ESMEREJÓN** (*Falco columbarius*)

Nuevas observaciones:

2018.-
--- El 27 de marzo, a las 19 h. 15 m., un esmerejón, que parece hembra, en el alto del Bercial. Levanta el vuelo y pasa volando cerca. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
--- El 10 de octubre, en las parameras cercanas al pico de La Chorra (Segovia, cuadrícula VL47), "*se ve forcejear a un aguilucho pálido y un esmerejón*". "*El esmerejón parecía que llevaba las de perder y se va a refugiar a una chaparra.*" (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 9 de noviembre, a las 10 h. 0 m., un posible esmerejón junto al puente sobre el río Riaza, en Montejo de la Vega. (Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, José Luis Romero Carayol, y Pedro Rodríguez Panizo).
--- El 10 de noviembre, a las 10 h. 30 m., un esmerejón, en la curva de la carretera que sube a Maderuelo desde el embalse. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
--- El 11 de noviembre, a las 9 h. 45 m., un esmerejón macho, por el pueblo de Montejo. (José Luis Armendáriz Sanz y Francisco Jesús Fernández Herrera).

Comienzo de 2019.-
--- El 28 de enero, a las 8 h. 40 m., un esmerejón, en las afueras de Fuentemizarra. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 19 de febrero, por la tarde, un esmerejón, junto al comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).

(Sobre las fechas de observación de la especie, véanse las **Hojas Informativas Nº 41**, págs. 351-352; y **Nº 47**, pág. 185.)

Notas.- 1) En el censo de otoño de **2008**, 53 participantes observaron al menos tres o cuatro esmerejones (incluyendo un macho y dos hembras o jóvenes), y probablemente más.
En el censo de otoño de **2009**, 53 participantes observaron, como mínimo, posiblemente de dos a cuatro esmerejones (incluyendo al menos una o dos hembras).
En el censo de otoño de **2010**, 65 participantes observaron, como mínimo, posiblemente de tres a seis esmerejones (incluyendo al menos tres hembras).
En el censo de otoño de **2011**, 58 participantes observaron uno o dos esmerejones (incluyendo al menos una hembra).
En el censo de otoño de **2012**, 71 participantes observaron uno o dos esmerejones (incluyendo al menos una hembra).
En el censo de otoño de **2013**, 66 participantes observaron de uno a tres esmerejones (incluyendo al menos una hembra o joven).
En el censo de otoño de **2014**, 74 participantes observaron dos esmerejones, casi con seguridad distintos (incluyendo al menos una hembra).
En el censo de otoño de **2015**, 94 participantes observaron un esmerejón (macho adulto).
En el censo de otoño de **2016**, con 76 participantes, no se citó ningún esmerejón. Sí fue visto y fotografiado un esmerejón (hembra), en las mismas fechas, en una zona cercana del suroeste de Soria, como antes se indicó.
En el censo de otoño de **2017**, 108 participantes observaron tres o cuatro esmerejones (uno de ellos hembra).
En el censo de otoño de **2018**, 125 participantes observaron de uno a tres esmerejones (uno de ellos macho).

2) Las fotos anteriores que conocemos, de esmerejón en el Refugio o su entorno, son las reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 39** (pág. 315), **Nº 43** (págs. 182-183, 385-386), y **Nº 47** (pág. 185).

60.- **ALCOTÁN** (*Falco subbuteo*) N(¿1?,3, 4) [n([2])]

A) Nuevos datos sobre la reproducción.- En 2018, no encontré nidos de alcotán.

En la **Memoria anual del Parque Natural de 2018** (Junta de Castilla y León, pág. 82), se indica del alcotán, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*Durante el año 2018 sólo se han localizado dos parejas de este pequeño halcón, ambas fuera del Parque Natural. Se ha constatado la reproducción y vuelo de 3 pollos en una de ellas. La otra ha estado presente en su zona habitual, es posible que haya tenido puesta pero sin eclosión de huevos. No se descarta la presencia de otras parejas que años atrás eran localizadas e incluso dentro o muy cerca de los límites del parque.*"

B) Observaciones interesantes o curiosas.- Año 2018.-

--- El 6 de junio, un alcotán, en Las Torres. (Luis Sitges Aparicio).

--- El 11 de agosto, cuatro alcotanes, "*cazando en vuelo (presumiblemente insectos)*", entre Moral de Hornuez y Cilleruelo de San Mamés. Uno de ellos es fotografiado. (Xavier Parra Cuenca).

C) Citas tardías.- Año 2018.-

--- El 2 de septiembre, dos alcotanes, entre Matanza y San Esteban de Gormaz (Soria). (Fermín Redondo Ramírez y Ángel Bocos García).
--- El 7/8 de septiembre, dos alcotanes acosan a un águila calzada, cerca de Corcos. (José Cavado).
--- El 9 de septiembre, cinco alcotanes, entre Matanza y San Esteban de Gormaz (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 15 de septiembre, entre las 7 h. 13 m. y las 7 h. 54 m., se oye fuerte el alcotán, varias veces, en la chopera cerca del comedero de buitres de Ayllón (Segovia, cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
El mismo día, una pareja de alcotanes, en la chopera entre Torraño y el Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Jorge Andrés Remacha Lorenzo).
--- El 16 de septiembre, tres alcotanes, entre Matanza y San Esteban de Gormaz (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).

El mismo año, y en la provincia de Burgos, la cita más tardía publicada en www.avesdeburgos.com corresponde a un alcotán observado el 10 de octubre, en Ibeas de Juarros (cuadrícula VM58), por Enrique Osorio Alonso.

En la historia del Refugio, y según los datos que conocemos, las citas otoñales (y un par de noticias invernales, seguras o dudosas) de alcotán corresponden a los años 1975, de 1984 a 1987 (ambos inclusive), de 1990 a 1994 (ambos inclusive), 1998 (F), 2000, 2002, 2003 (F), 2005 (F), 2006 (F), 2008 (F), 2010 (F), 2011 (F), y 2015 (F). (Véanse las **Hojas Informativas Nº 19** [pág. 8], **Nº 24** [pág. 42], **Nº 25** [pág. 86], **Nº 27** [pág. 157], **Nº 31** [pág. 226], **Nº 33** [págs. 244-245], **N º35** [págs. 216-218], **Nº 37** [pág. 243], **Nº 43** [págs. 184-185], y **Nº 45** [pág. 188]; y las referencias citadas allí.)

S/n.- ***HALCÓN DE ELEONOR (o de ELEONORA)** (*Falco eleonorae*)

Cuatro nuevas observaciones en Burgos, todas ellas en mayo de 2018 (entre los días 20 y 31), pueden verse en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 68** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Una de ellas, debida a Marcos Barbero Santamaría, y homologada, se refiere a Santa María del Mercadillo (cuadrícula VM3; dos aves el 31 de mayo de 2018).

Las otras tres citas aparecen también en la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**, Nº 1, de agosto de 2018 (pág. 20), debida a Rufino Fernández González.

Nuevas observaciones en Soria, con buenas fotografías, fueron realizadas por Luis Sitges Aparicio, los días 29 de junio y 4 de julio de 2018, en Matute y Matamala de Almazán. Pueden verse en: http://birdingtrekkingandnaturecom-luis.blogspot.com/2018/07/halcon-eleonora-soria-eleonoras-falcon.html.

Véase lo indicado sobre la especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 86), **Nº 33** (pág. 245), **Nº 35** (pág. 319), **Nº 39** (pág. 318), **Nº 43** (pág. 185), **Nº 45** (págs. 188-189), **Nº 47** (pág. 189), y **Nº 49** (pág. 189).

61.- **HALCÓN PEREGRINO** (*Falco peregrinus*) N(1,3,4)

En 2018, vi tres territorios ocupados por el halcón en las hoces del Riaza, aparte de realizar observaciones en otras zonas, y registré algunos territorios más en parajes cercanos de las tres provincias (Segovia, Burgos y Soria). En las hoces, se mantienen las dos parejas de 2017 (ese año, una pareja formada por dos adultos y otra por un adulto y un inmaduro -el inmaduro podría ser la hembra-, como señalé en la **Hoja Informativa Nº 49** *sobre el Refugio de Rapaces de Montejo* [marzo de 2018, páginas. 189-195], con un resumen de la reproducción en el "*Noticiario ornitológico*" de **Ardeola** [Vol. 65-1, enero de 2018, pág. 161], y en el **Informe** que presenté en la reunión del Patronato del Parque Natural (publicado en la **Circular Informativa Nº 20** *del Fondo para el Refugio* [marzo de 2018, págs. 48-61, con los datos del halcón en la pág. 53]; y además, después de años de ausencia, aparece de nuevo (en 2018) el halcón en uno de los antiguos territorios, además de haber observaciones en otras zonas. En 2018, vi al halcón (uno, o dos) en sendos antiguos nidos de los dos primeros territorios señalados; pero no encontré ningún nido con éxito en las hoces, y creo que no lo hubo. En parajes cercanos, aunque en 2018 detecté al halcón en antiguos territorios de las tres provincias, sólo conseguí localizar un nido ocupado (casi seguro), pero no pude averiguar si la reproducción tuvo éxito o no.

A continuación se detallan las observaciones del halcón de las que he tenido noticias en el invierno y la primavera y comienzos del verano de 2018, en cada una de las zonas antes señaladas.-

I.- En la parte oriental del Refugio, o cerca.-

--- El 30 de marzo, entre las 10 h. 0 m. y las 13 h. 30 m., se observa un halcón peregrino que vuela rápido, por la parte final de La Catedral (S.D.). Se indica el recorrido en una fotografía. (Martín Francisco Arévalo Sánchez).

--- El 17 de abril, a las 10 h. 44 m., me parece oír al halcón en V.A.D. Después, a las 14 h. 44 m., oigo claramente los gritos de un halcón peregrino, lo veo (volando), y lo sigo durante un rato (vuela gritando), por V.A.D. y la parte derecha del viaducto. A las 14 h. 51 m., oigo de nuevo al halcón, ap. por V.D.I. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 24 de abril, se observa un halcón peregrino en V.A.D., en el viejo nido Nº D del alimoche; sale gritando y volando. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio; recopilado por Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF).

--- El 26 de abril, se observa una pareja de halcones en V.AD. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio).

--- El 28 de abril, se observa y fotografía un halcón peregrino en vuelo, muy cerca del aparcamiento de D.E.L.C. (Luisa Fragua Domínguez).
Luisa Fragua envía amablemente la fotografía del halcón que obtuvo.

--- El 23 de mayo, a las 9 h. 41 m., oigo un halcón, ap. por S.I./V.A.D. Después, oigo repetidas veces un halcón peregrino en Los Poyales (S.I.) (a las 13 h. 18 m., 13 h. 43 m., 14 h. 33 m., y 17 h. 38 m.). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 24 de mayo, a las 16 h. 51 m., oigo al halcón en Los Poyales (S.I.). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 25 de mayo, a las 12 h. 52 m. y a las 13 h. 41 m., me parecer oír al halcón en V.A.D. Después, oigo claramente y bastante, varias veces, al halcón peregrino en V.A.D. (Beticuerpo); a las 14 h. 26 m., 14 h. 45 m., 15 h. 19 m., y 15 h. 27 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 29 de mayo, a las 14 h. 41 m., veo un halcón peregrino que vuela sobre el páramo de P.D.I. (Peña Inclinada). Después, a las 19 h. 8 m., veo un halcón peregrino adulto, clarísimo, posado en lo alto de un poste del tendido, en la Peña de las Antenas, junto a S.D. (La Catedral); permanece allí (arreglándose el plumaje, etc.) durante al menos una hora y 36 minutos (lo veo muy bien y bastante, hasta las 20 h. 47 m. por lo menos, y lo dibujo). A las 21 h. 7 m., ya no está el halcón allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Como se recoge en las Hojas Informativas sobre el Refugio de Rapaces de Montejo, en los postes del tendido, en esta parte del páramo del nordeste, he visto (posadas) aves rapaces de distintas especies (buitre leonado, águila culebrera, cernícalo vulgar, y ahora halcón peregrino). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El mismo día 29 de mayo, se oyó un halcón por la zona. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

--- El 30 de mayo, a las 14 h. 11 m., en la primera parte de Los Poyales (S.I.), oigo y veo un halcón peregrino adulto, que grita volando, y al que observo bien. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 1 de junio, a las 12 h. 26 m., oigo al halcón en V.A.D. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 16 de julio, a las 16 h. 32 m., oigo al halcón en V.A.D. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 17 de julio, a las 21 h. 12 m., un halcón peregrino vuela por los páramos del sureste, desde la parte final de S.I. hasta V.D.I., pasando por el Segundo Valle y el barranco de Valtejo (o Valtejar). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 22 de julio, a las 21 h. 19 m., un halcón peregrino vuela por los páramos del sureste, bastante al sur del barranco de Valugar, entre la barrera y Cabeza Calderón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 10 de noviembre, a las 15 h. 55 m., un halcón vuela hacia la izquierda, por El Corralón. (Pablo Briones González, Álvaro Arias Martínez y Ester Hernández).

El mismo día, a las 17 h. 3 m., un halcón peregrino llega de El Corralón – La Raya – El Campanario, y va a V.D.D.—V.D.I. (Antonio Sanz Carro y Andrés Requejo de las Heras).

El mismo día, a las 17 h. 5 m., un halcón vuela hacia la izquierda, por El Corralón. Después, a las 17 h. 11 m., un halcón vuela hacia la derecha. (Pablo Briones González, Álvaro Arias Martínez y Ester Hernández).

El mismo día, al atardecer, un halcón peregrino vuela por Las Torcas. (Paloma Fraguío Piñas y Loreto García Román).

--- El 11 de noviembre, al amanecer, hay un halcón peregrino posado en Las Torcas, donde sin duda ha pasado la noche. (Paloma Fraguío Piñas y Loreto García Román).

El mismo día, a las 8 h. 33 m., un halcón peregrino oído en V.D.I. Luego, en V.A.D., se le ve irse por detrás de los observadores, hacia El Campanario (8 h. 35 m.). Después, entre las 11 h. 29 m. y las 11 h. 35 m., hay un halcón peregrino, hembra adulta, posada en lo alto de Las Torcas 1ª. (Juan Prieto Martín y Alejandro Quecedo del Val).

El mismo día, a las 8 h. 34 m., un halcón peregrino se posa en V.D.I, está un minuto y se va río arriba. Un halcón vuela hacia el sur. Se posa en V.D.I. (Bruno Chacón Espinosa, Daniel Carrera Estévez y Diego Carrera Sánchez).

El mismo día, a las 11 h. 25 m., hay un halcón peregrino (¿adulto?) posado en torre eléctrica en la Peña de las Antenas. Alza el vuelo. (José Luis López-Pozuelo García).

El mismo día, a las 17 h. 15 m., un halcón vuela hacia el sur, y se posa en V.D.I. (Bruno Chacón Espinosa, Daniel Carrera Estévez y Diego Carrera Sánchez).

Por otra parte, en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 79), se indica, citando datos de los agentes medioambientales y otros, que la pareja de halcones de esta zona "*encelada pero sin puesta*", "*ha estado formada por un macho adulto y una hembra joven, del segundo año*".

II.- En la parte central del Refugio y/o de las hoces, y en peñas cercanas.-

---- El 23 de febrero, a las 8 h. 47 m. y a las 9 h. 55 m. respectivamente, **dos cópulas** de una pareja de halcones peregrinos, vistas, en P.Z. (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF España).

--- El 5 de marzo, a las 10 h. 18 m., un halcón macho, que podría llevar algo en las garras, vuela sobre Peña Portillo. Luego, a las 10 h. 21 m., planea por encima de los buitres. A las 10 h. 56 m., se le ve de nuevo, volando entre buitres, en la zona este de Peña Portillo. (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF España).
(Citado, del mismo modo que observaciones anteriores, en la **Hoja Informativa Nº 49** *sobre el Refugio de Rapaces de Montejo*, página 194).

--- El 2 de abril, a las 13 h. 25 m., la pareja de halcones peregrinos vuela en Peña Portillo, gritando. El macho hace un par de pasadas a un cuervo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
El mismo día 2 de abril, de 6 h. 43 m. a 8 h. 33 m., no se ven ni oyen halcones en P.Z., del mismo modo que en otras visitas. (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF España).

--- El 20 de abril, entre las 12 h. 20 m. y las 12 h. 39 m. al menos, un halcón peregrino adulto está posado en el viejo nido Nº B-P.Z, donde pude constatar que el halcón crió en distintos años entre 1984 y 2017 (puede verse la relación detallada, con los resultados de la reproducción de cada temporada, en la **Hoja Informativa Nº 49** *sobre el Refugio de Rapaces de Montejo*, páginas 189-190). Después, a las 13 h. 57 m., el halcón adulto está en una oquedad de Peña de la Zorra, no lejos del nido Nº 7 (vacío) de buitres leonados; el halcón echa a volar, y va a posarse bajo el nido Nº 2 (vacío) de buitres; el halcón va luego al Nº B, y después se remonta sobre la zona de P.D.Z. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El mismo día 20 de abril, a las 13 h. 48 m., oigo al halcón en Peña Hundida. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 27 de mayo, a las 11 h. 58 m., oigo al halcón varias veces, en Peña Fueros, un poco al oeste del comedero de buitres. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 1 de junio, a las 14 h. 8 m., oigo al halcón en el barranco de Valdecasuar, en la zona del G.III. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 20 de julio, a las 15 h. 54 m., oigo bastante al halcón, fuerte y claro, repetidas veces, durante un rato, en la parte final del 2º Cañón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
En la misma zona ya había detectado al halcón en años anteriores (véanse, por ejemplo, las **Hojas Informativas Nº 47** [pág. 189] y **Nº 49** [pág. 190]).

--- El 11 de noviembre, a las 9 h. 23 m., un halcón peregrino, en Peña Portillo 2ª. (Alejandro Manuel Gil Gutiérrez).

--- El 15 de noviembre, a las 15 h. 52 m., un águila real subadulta sobrevuela Peña de la Zorra, entre muchos buitres leonados (unos 250 a las 16 h. ap.). El águila es atacada por un halcón peregrino que reclama (es el macho de la pareja de halcones que cicleaba a las 15 h. 45 m.). (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

--- El 17 de noviembre, un halcón peregrino vuela sobre La Hocecilla; y después, repetidas veces, uno o dos halcones sobre la ermita de El Casuar. (Participantes en una excursión al Refugio del grupo de

Madrid de WWF, guiada por José Luis López-Pozuelo García y Paloma Fraguío Piñas. Estuvieron también Gerardo Barsi Moreau [coordinador del grupo], Jesús E. Márquez Burillo [portavoz del grupo], Almudena Fadrique Reyes, Juan Carlos Velázquez Melero, Patricia Monteverde Vitoria, Rosa Alonso Alarcón, y Francisco Guerra Ortiz.)

Y ya en 2019:

--- El 4 de enero, una pareja de halcones peregrinos en P.Z. Hacia las 12 h. 30 m., un halcón atacó a varios cuervos. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

--- El 18 de febrero, un halcón peregrino en Peña Fueros. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

Por otra parte, en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 79), se indica, citando datos de los agentes medioambientales y otros, que la pareja de halcones de esta zona "*este año no ha criado, sí ha tenido puesta en el cortado de Peña Fueros, pero sin nacimiento de pollos".*

III.- En la parte oeste de las hoces (en la parte oeste del Refugio o bien fuera del Refugio y del Parque, pero siempre en la IBA).-

--- El 1 de abril, durante toda la mañana, se observa un halcón peregirno, reclamando y posado en diversos sitios de la zona de Covanegra. Se obtienen fotos, del halcón posado y volando. (Xavier Parra Cuenca).

Xavier Parra proporciona amablemente las fotografías del halcón que obtuvo.

--- El 5 de abril, a las 18 h. 45 m., se observa un halcón subadulto, posiblemente hembra, en el viejo nido Nº A-C. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

--- El 6 de abril, entre las 7 h. 34 m. y las 8 h. 58 m., en Covanegra, se observa una pareja de halcones, formada por un macho adulto y una hembra subadulta de dos años. Vuelan, se posan, gritan… El macho hace un posible aporte de presa a la hembra. (Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF).

--- El 14 de abril, a las 16 h. 5 m., veo los dos halcones en el viejo nido Nº A-C. Un halcón es adulto, y el otro parece serlo también. Salen (primero uno y luego el otro). Pude constatar que el halcón crió en este nido en distintos años comprendidos entre 1978 y 2000; el cuervo también lo hizo un año, y el alimoche lo intentó al parecer una vez; puede verse la relación detallada, con los resultados de la reproducción de cada temporada, en la **Hoja Informativa Nº 49** *sobre el Refugio de Rapaces de Montejo*, página 192. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 13 de julio, a las 10 h. 21 m., vuela un halcón peregrino, que posiblemente no es adulto del todo, en Peña Rubia (en el oeste del Refugio). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El mismo día 13 de julio, a las 17 h. 7 m., vuela un halcón peregrino en Covanegra. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 11 de noviembre, a las 8 h. 58 m., un halcón peregrino vuela sobre el pueblo de Montejo, persiguiendo un bando de unas 25 palomas domésticas. (Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, José Luis Romero Carayol, Elías Gomis Martín, Silvia Gomis Tellés, y Epifanio Ramos Gutiérrez).

Por otra parte, en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 79), se indica, citando datos de los agentes medioambientales y otros, que la pareja de halcones de esta zona "*integrada por macho adulto y hembra del tercer año, se piensa que son los mismos halcones del año anterior*", que "*hay celo, cópulas, presentan un agujero pero no llegan a tener puesta.*"

IV.- En la zona de Peñalba y cercanías (fuera del Refugio y del Parque, pero en la ZEPA).-

--- El 23 de diciembre de 2017, a las 11 h. 56 m., José Luis López-Pozuelo García vio, en Peñalba, un halcón peregrino adulto (y un cernícalo, un milano real, y cinco cuervos), como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 49** *sobre el Refugio de Rapaces de Montejo* (pág. 190).

--- El 21 de marzo (de 2018), a las 11 h. 21 m., en Peñalba, llega un halcón peregrino joven (nacido en 2017), y se posa dos veces en el borde de la peña. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 25 de abril, a las 10 h. 54 m., 22 buitres leonados y seis cuervos vuelan por la margen derecha del embalse, aguas arriba, en la zona del Valle Ancho. Aparece un halcón peregrino que viene a hostigar a los cuervos. Al halcón le falta una primaria interna en el ala izquierda. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 1 de julio, a las 18 h. 25 m., vuelan un halcón peregrino, y doce buitres leonados, sobre el comedero de buitres de Maderuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 10 de noviembre, a las 11 h. 2 m., pasan embalse arriba unos 30 buitres leonados y dos buitres negros, y embalse abajo un halcón peregrino adulto, ap. por el Valle Ancho. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 11 de noviembre, por la mañana, un halcón con una presa en las garras, en Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, Mario Benedited Guerrero, y Candelas Iglesias Aparicio).

V.- En otras zonas del nordeste de Segovia.-

--- El 29 de abril, a las 20 h. 36 m., veo un ¿halcón joven? (no es seguro), sobre los páramos de B.R.; donde pude comprobar que el halcón crió con éxito en 1988, como se recogió en la **Hoja Informativa Nº 17** *sobre el Refugio de Rapaces de Montejo.* (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 1 de julio, a las 20 h. 44 m., veo un halcón peregrino adulto que se posa en un poste; luego sale, y me pasa volando cerca; en la misma zona de la observación del 29 de abril. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

VI.- En el suroeste de Soria.-

--- El 22 de abril, exploro el territorio tradicional de M.T., expresamente para buscar al halcón. No conseguí verlo, pero lo oí gritar una vez, a las 10 h. 1 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 1 de mayo ap., se observa un halcón en M.T. (Fermín Redondo Ramírez y otros).

(Al parecer, el halcón ha criado este año en zonas de la provincia de Soria más alejadas del área de estudio, según comunican los agentes medioambientales).

VII.- En el sur de Burgos.-

--- En 2017, comprobé que el halcón seguía presente en uno de los territorios tradicionales (H.), como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 49** *sobre el Refugio de Rapaces de Montejo.* (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

En 2018, en la referida zona:

--- El 10 de marzo, desde el amanecer, me pareció oír un halcón a las 8 h. 42 m., lo escuché claramente a las 9 h. 37 m., y conseguí verlo a las 10 h. 1 m. (un halcón adulto, posado en lo alto). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 29 de marzo, desde el amanecer, pude ver, a las 8 h. 15 m., un halcón peregrino, al parecer hembra por el tamaño, que entraba y salía de una grieta (¿posible nido?). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 27 de abril, entre las 16 h. 51 m. y las 17 h. 0 m., vi un halcón peregrino adulto posado en una cornisa, a la derecha del supuesto nido. Después, el halcón voló. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 13 de junio, desde el amanecer, no vi ni oí ningún halcón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Rectificación.- En 2008, en el nido Nº B-P.Z., el halcón peregrino crió con éxito dos pollos, de acuerdo con lo indicado en la **Hoja Informativa Nº 33** (pág. 246); y no tres pollos como se señaló por error en las **Hojas Informativas Nº 47** (pág. 189) y **Nº 49** (pág. 190). Agradezco, a Jesús Cobo Anula, su amable indicación al respecto.

Como se publicó en las **Hojas Informativas** sobre el Refugio, registré un solo nido de halcón con éxito en 2009 (en el que salieron adelante tres pollos), tres nidos con éxito en 2010 (en cada uno de los cuales salieron adelante dos pollos), dos en 2011 (uno con dos pollos y uno con un pollo), dos en 2012 (uno con dos pollos y otro con tres pollos, si bien estos últimos desaparecieron antes de poder volar), dos en 2013 (uno con dos pollos y otro con tres pollos, aunque no está claro cuántos pollos llegaron a volar), ninguno en 2014 (encontré un nido ocupado, en el que fracasó la reproducción), ninguno en 2015, ninguno en 2016 (año en que hubo un nido ocupado, que fracasó), uno en 2017 (con tres pollos), y ninguno en 2018. El número más alto de parejas de halcón se alcanzó en 1988 (seis, dos de ellas en zonas cercanas), y el de pollos volados en 1993 (al menos nueve, y quizás diez).

Nota.- Pueden verse referencias y comentarios sobre la interacción del halcón con cuervos y buitres y otras especies de aves, así como sobre la alternancia de nidos, en las **Hojas Informativas Nº 27** (págs. 160-161), **Nº 33** (págs. 248, 252), **Nº 35** (págs. 321-323), **Nº 37** (págs. 246-247), **Nº 39** (págs. 320-325), **Nº 41** (págs. 356-361), **Nº 43** (págs. 186-189), **Nº 45** (págs. 189-192), **Nº 47** (págs. 189-192), y **Nº 49** (págs. 191-194).

En las hoces del Riaza y alrededores, he registrado casos de alternancia de nidos entre el halcón y otras especies. Son los siguientes (considerando, para el buitre leonado, únicamente los nidos con éxito en la cría, a menos que se indique lo contrario):

I) --- El nido Nº B-E.R., donde el halcón sacó tres pollos en 1978 (y quizás comenzó la cría en 1983, según las noticias recibidas); fue visitado por el **cernícalo** (¿intento fracasado de cría?; Nºα) en la primavera de 2000; el **cuervo** al parecer construyó allí un nido (aunque no sacó pollos; posible intento fracasado de cría; Nº II) en 2009; e intentó criar, sin éxito, en 2018.

II) --- El nido Nº A-P.D.D., donde crió el **halcón** peregrino en 1980 (casi seguro), 1981 (dos pollos), 1982 (¿dos pollos?), 1984 (tres pollos, que desaparecieron; véase la **Hoja Informativa Nº 13**, pág. 2), y 1992 (tres pollos, de los que uno era menor que los otros dos; los vi muy bien el 29 y el 30 de mayo). Es posible que en 2010 hubiera un intento fracasado de cría del **cuervo**, pues el 31 de mayo vi aquí un nido con palos, vacío, quizás de esta especie. En 2015, debió haber un intento fracasado de cría del cuervo (Nº I), pues a partir del 1 de junio vi aquí un nido hecho y vacío de la especie. En 2017, el nido fue ocupado por el buitre leonado (Nº "7"-P.D.D.), y nació el pollo, que tenía unos 44-48 días el 30 de mayo, pero murió antes de poder volar (el 16 de julio, estaba muerto en el nido).

III) --- El nido Nº C-V.A.D., donde el **halcón** sacó dos pollos en 1986 (y comenzó la cría en 1988, según Félix Martínez y otros, aunque en 1988 no tuvo éxito); y donde el **buitre leonado** (nido Nº 35-V.A.D.) se reprodujo con éxito en los doce años comprendidos entre 1996 y 2007 (ambos inclusive), de nuevo en los tres años comprendidos entre 2009 y 2011 (ambos inclusive), en 2013, en 2014, y en 2017. Por tanto, la alternancia es del tipo *Buitre --- Búho --- Halcón --- Buitre.*

IV) --- El nido Nº D-V.A.D., donde el **halcón** sacó un pollo en 1987; fue ocupado por el **alimoche** (Nº D-V.A.D.) en 1990 (llegaron a volar dos pollos), 1991 (nacieron dos pollos, pero sólo uno llegó a volar), 1992 (la reproducción fracasó), 1997 (nacieron dos pollos, pero la reproducción fracasó), 2001 (llegaron a volar dos pollos), 2012 (llegó a volar un pollo), y 2016 (llegó a volar un pollo).
(Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso A-1).

V) --- El nido Nº A-P.Z., donde el **halcón** crió al menos en 1981 (salieron adelante tres pollos, según Felipe Javier Samino y otros), en 1982 (salieron dos pollos, según Felipe Javier Samino), en 1983 (llegó a volar como mínimo un pollo, según Mario Morales y otros), y en 1990 (llegaron a volar dos pollos, macho y hembra); fue ocupado por el **alimoche** (Nº I-P.Z.) en 1997 (la reproducción fracasó; se trataba de una reposición, según Jesús Hernando), 2000 (salió adelante un único pollo), 2001 (la reproducción fracasó), 2002 (la reproducción fracasó, aunque nació un pollo), y 2003 (la reproducción fracasó). En el mismo nido, el **cuervo** (Nº II-P.Z.) crió con éxito en 2015 (salieron adelante tres pollos).

VI) --- El nido Nº G-P.Z., que fue ocupado por el **alimoche** (Nº D-P.Z.) en 1985 (salieron adelante dos pollos, anillados por José Velasco, José Luis Perea, Mario Morales, y colaboradores, del Grupo Monticola), y en 2014 (la reproducción fracasó, entre el 12 de junio y el 15 de julio); y donde el **halcón** crió en 2004 (llegaron a volar tres pollos) y en 2005 (de nuevo llegaron a volar tres pollos). Por tanto, la alternancia es del tipo *Alimoche – Halcón – Alimoche (frac.).*

VII) --- El nido Nº A-P.P., ocupado con éxito por el **buitre leonado** (nido Nº 2-P.P.) en 1977, 1978, 1979, 2013, y 2017; y por el **búho real** (Nº U) en 1993 (salieron adelante dos pollos). (Nótese que las tres primeras reproducciones con éxito del buitre son anteriores a la del búho, mientras que la cuarta y la quinta son posteriores). Fue utilizado por el **halcón** en 2012 (nacieron dos pollos, aunque no les vi volar). Por tanto, la alternancia es del tipo *Buitre --- Búho --- Halcón --- Buitre.*

VIII) --- El nido Nº A-P.R., donde el **alimoche** (Nº B-P.R.) crió con éxito en 1978 (un solo pollo) y de nuevo en 1983 (año en que salieron adelante dos pollos); y donde el **halcón** crió con éxito en 1989 (llegaron a volar tres pollos) y en 1995 (también salieron adelante tres pollos). (Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso A-2).

IX) --- El nido Nº C-P.R., donde el **alimoche** (Nº D-P.R.) crió con éxito en 1982 (salió adelante un solo pollo), en 1984 (un solo pollo), y en 1997 (dos pollos); y crió sin éxito en 2000 (año en que fracasó la reproducción). En el mismo nido, el **cuervo** (Nº II-P.R.) crió en 1983 (salieron adelante al parecer tres pollos, según comunicaron José Velasco, Mario Morales y Hoticiano Hernando), en 1987 (desconozco cuántos pollos salieron ese año), en 1988 (vi al menos tres pollos en el nido el 29 de mayo, pero Hoticiano Hernando comunica que volaron cuatro pollos el 2 de junio; Jesús Hernando también vio cuatro pollos), y en 1990 (vi al menos unos dos o tres pollos, pero Jesús Hernando y José Luis López-Pozuelo vieron cuatro pollos). En el mismo nido, el **halcón** crió en 1993 (llegaron a volar dos pollos). (Véase "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso A-2). Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Alimoche – Cuervo – Alimoche – Cuervo – Halcón – Alimoche*.

X) --- El nido Nº E-P.R., donde el **alimoche** (Nº G-P.R.) intentó criar sin éxito en 2016 (aunque llegó a nacer algún pollo, según Jesús Hernando Iglesias). En este nido, el **halcón peregrino** crió con éxito en 2008 (llegaron a volar dos pollos), y en 2010 (de nuevo salieron adelante dos pollos).

XI) --- El nido Nº A-C., donde el **halcón** crió con éxito en 1978, 1979, ¿1980?, ¿1981?, ¿1982?, 1983 (tres pollos), 1984 (al menos un pollo), 1986 (dos pollos), 1987 (tres pollos), y 2000 (tres pollos) (las cifras se refieren a los pollos que llegaron a volar). En el mismo nido, el **alimoche** (Nº H-C.) al parecer intentó criar (sin éxito) en 1988, según constataron Jesús Hernando (quien vio la ceba de un solo pollo el 2 de julio), Hoticiano Hernando y otros; el nido estaba vacío, aunque con palos y lana, el 18 de julio. En el mismo nido, el **cuervo** (Nº I-C.) crió con éxito en 1996 (salió adelante al menos un pollo, o quizá dos). (Véanse "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***", pág. 167, apartado 3.13.3, caso B-1; y la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 87). Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Halcón – Alimoche (frac.) –*

Cuervo – Halcón; si bien resulta curioso el largo intervalo de tiempo transcurrido (trece años) entre las dos últimas reproducciones del halcón.

XII) --- El nido Nº B-C., donde el **halcón** crió con éxito en 1985 (llegaron a volar dos pollos). En la oquedad había palos que indicaban que había sido un antiguo nido de **cuervo**, aunque no sabemos cuándo.

XIII) --- El nido Nº A-P., donde el **halcón** crió en 1988 (salieron adelante tres pollos), 1989 (salió adelante al menos un pollo), 1990 (la reproducción fracasó, aunque llegó a nacer al menos un pollo, según comprobó José Luis López-Pozuelo García), y 1998 (vi al menos dos pollos que llegaron a volar; aunque llegaron a volar al menos tres pollos, que fueron vistos por distintos observadores [José Luis López-Pozuelo García, Juan Francisco Martín Calleja, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla]; ¿quizás el tercer pollo pudo morir en la época de los primeros vuelos?; véase la **Hoja Informativa Nº 24**, pág. 43). El mismo nido fue ocupado por el **alimoche** (Nº B-P.), con éxito, en 1991 (un solo pollo), en 1992 (un solo pollo), y en 2007 (un solo pollo); y sin éxito (la reproducción fracasó), en 1993, 1994, 1995, 1996, 2006 [año en que posiblemente llegó a nacer algún pollo], posiblemente en 2010, y posiblemente en 2013. (En 1993, el intento fue observado por José Luis López-Pozuelo García; en 1994, por José Luis López-Pozuelo García, y por el autor; en 1995, por José Luis López-Pozuelo y por José Antonio Vernia Peris, de forma independiente; en 1996, por Marcos Gálvez Martínez y Sergio Arís Arderiu, y de forma independiente, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; en 2006, por José Luis López-Pozuelo García, Jesús Hernando Iglesias, y el autor; en 2010, por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF; en 2013, por José Luis López-Pozuelo García). El mismo nido fue ocupado por el **buitre leonado** (Nº 12-P.), sin éxito, en 1996 (antes del intento también fallido del alimoche; comprobado de forma independiente por José Luis López-Pozuelo, José Antonio Vernia, Félix Martínez, y Javier Vitores y Consuelo Bellella), 1999, 2000, ¿y 2001?; y con éxito (salió adelante el pollo), en 2002, 2003, 2004, 2009, 2010 (el nido está en el otro extremo, el izquierdo, de la cueva, que el nido fracasado del alimoche), 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018. Curiosamente, en 2012 hubo además un intento fracasado de reproducción del buitre leonado (aunque llegó a nacer el pollo) en la misma cueva, en el extremo derecho (Nº "33", o 12´), donde se sitúa el nido propiamente dicho del alimoche. (En 1999, el intento fue comunicado por José Luis López-Pozuelo, Javier Vitores, y Consuelo Bellella; en 2000, por José Antonio Vernia, Javier Vitores, Consuelo Bellella, y Juan Luis Galindo Estévez; en 2001, por José Luis López-Pozuelo).

Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Halcón – Alimoche – Buitre (frac.) – Alimoche (frac.) – Halcón – Buitre – Alimoche – Buitre*. Llaman la atención el intento fracasado del alimoche en el mismo año (1996) en el que había habido antes un intento fracasado del buitre; y el intento fracasado del alimoche en el mismo año (2010) en que hubo reproducción con éxito del buitre, aunque en el otro extremo de la cueva.

XIV) --- El nido Nº B-P., donde el **halcón** crió en 1991 (llegaron a volar tres pollos), 1992 (llegaron a volar al menos dos pollos), 1993 (llegaron a volar cuatro pollos), 1994 (la reproducción fracasó; aunque nacieron al menos dos pollos, según comprobó José Luis López-Pozuelo García), ¿1995? (no hubo reproducción con éxito, y no sabemos si la pareja llegó a realizar la puesta; aunque el nido estuvo ocupado algún tiempo, según las detalladas observaciones magistralmente descritas por José Antonio Vernia Peris en sus informes), 1996 (la reproducción fracasó; aunque había comenzado, según las muchas observaciones realizadas por José Antonio Vernia, José Luis López-Pozuelo, Juan Luis Galindo, Marcos Gálvez, Javier Vitores, Consuelo Bellella, y Daniel Magenat), 2000 (llegaron a volar dos pollos), 2001 (llegaron a volar tres pollos), 2002 (no hubo reproducción con éxito; aunque el nido estuvo ocupado, según Javier Vitores y Consuelo Bellella), 2008 (sin éxito, aunque el nido estuvo ocupado, según comprobaron José Luis López-Pozuelo García y Fidel José Fernández), 2009 (sin éxito, aunque el nido estuvo ocupado, según comprobaron José Luis López-Pozuelo García y Fidel José Fernández), 2010 (llegaron a volar dos pollos), 2011 (llegaron a volar dos pollos), y 2012 (llegaron a nacer tres pollos, según comprobó Jesús Hernando Iglesias, pero desaparecieron). El mismo nido, en 2002, y después del intento fracasado del halcón, fue ocupado por el **cuervo** (Nº II-C.), aunque la reproducción del cuervo al parecer también fracasó. El nido, en 2012, y después del intento fracasado del halcón, fue ocupado por la **grajilla**, aunque es posible que la reproducción de la grajilla fracasara también. En 2018, el nido fue ocupado por el **alimoche** (Nº G-P.) pero la reproducción fracasó.

Vuelve a darse el caso de un intento fracasado de cría de una especie (aquí, el cuervo en 2002, y la grajilla en 2012), en el mismo año en que había fracasado antes un intento de cría de otra especie (en estos dos casos, el halcón).

Llaman la atención los cuatro pollos de halcón que llegaron a volar en 1993. Sólo conocemos otro caso de un nido de halcón con cuatro pollos (que también llegaron a volar) en el Refugio (el nido Nº B-P.Z., en 1994; véanse las **Hojas Informativas Nº 21**, pág. 2, y **Nº 22**, pág. 26).

XV) --- El nido Nº C-P., que fue ocupado por el **halcón** en 1997 (la reproducción fracasó; aunque nacieron uno o dos pollos al menos, según constató José Antonio Vernia Peris). En el mismo nido, el **cuervo** (Nº I-P.) crió con éxito en 1991 (llegaron a volar al menos cuatro o cinco pollos, quizás incluso seis), 1992 (salió adelante al menos un pollo), 1993 (salieron adelante dos pollos, y al parecer sólo dos), 1994 (salieron adelante tres pollos), 1995 (salieron adelante al menos cuatro o cinco pollos, seguramente cinco al menos), 1996 (llegaron a volar cinco pollos), 1999 (salieron adelante cinco pollos), y 2009 (salieron adelante tres pollos); y sin éxito, tal vez en 2000 (según Juan Luis Galindo Estévez), y en 2001 (aunque nacieron al menos dos pollos, y probablemente más, según José Luis López-Pozuelo). En el mismo nido, el **buitre leonado** intentó criar sin éxito en 2010, y lo consiguió (Nº 39-P.) en 2018. Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Cuervo – Halcón (frac.) – Cuervo – Buitre.*

[En el libro "**El halcón peregrino**" (de Iñigo Zuberogoitia, Jesús Fernando Ruiz Moneo y Juan José Torres [coords.]; Diputación Foral de Vizcaya, Departamento de Agricultura, Bilbao, 291 pp.), se indica (pág. 125): "*En cinco casos comprobamos que los halcones estaban anidando en viejos nidos de cuervo, en lugares en que la disponibilidad de huecos es escasa. En una ocasión observamos una triple alternancia, cuervo – halcón – cuervo.* "].

XVI) --- El nido Nº D-P., que fue ocupado por el halcón en 2013 (hubo tres pollos, que llegaron al menos a la etapa final de su desarrollo en nido; véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 36), y por el **alimoche** (Nº F) en 2014 (aunque la reproducción fracasó, entre el 14 de mayo y el 6 de junio; vi el adulto echado en el nido el 4 de mayo, y José Luis López-Pozuelo García lo vio el 14 de mayo; el 6 de junio, vi que el nido estaba vacío). Es posible que el nido fuera ocupado por la **grajilla** en 2015 y en 2016. En 2017, el nido fue ocupado de nuevo por el **alimoche**, esta vez con éxito (salió adelante un pollo; véase lo indicado en el capítulo sobre esta especie).

XVII) El nido Nº A-B.R., donde el halcón crió con éxito en 1988 (dos pollos); y el **cuervo** (Nº II-B.R.) crió con éxito en 1992 (cuatro pollos). En el mismo nido, el **alimoche** (Nº A-B.R.) crió en los 15 años comprendidos entre 1994 y 2008 (ambos inclusive); sacó adelante un solo pollo en siete de estos años (1994, 1995, 1996, 1998, 1999, 2002, y 2008), ninguno en 1997 (la reproducción fracasó), y dos pollos en cada uno de los siete años restantes (2000, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006, y 2007). Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Halcón – Cuervo – Alimoche*.

Nótese que, de los 17 casos anteriores de alternancia de nidos usados alguna vez por el **halcón**, en las hoces del Riaza e inmediaciones, las otras especies que intervienen son el **alimoche** (en trece nidos), el **cuervo** (en nueve nidos), el **buitre leonado** (en cinco nidos), el **cernícalo vulgar** (en un nido), el **búho real** (en un nido), y posiblemente la **grajilla** (en un nido).

Observaciones interesantes o curiosas.- Año 2018.-

--- El 2 de abril, a las 13 h. 25 m., la pareja de halcones peregrinos vuela en Peña Portillo, gritando. El macho hace un par de pasadas a un cuervo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

--- El 25 de abril, a las 10 h. 54 m., 22 buitres leonados y seis cuervos vuelan por la margen derecha del embalse, aguas arriba, en la zona del Valle Ancho. Aparece un halcón peregrino que viene a hostigar a los cuervos. Al halcón le falta una primaria interna en el ala izquierda. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 11 de noviembre, a las 8 h. 58 m., un halcón peregrino vuela sobre el pueblo de Montejo, persiguiendo un bando de unas 25 palomas domésticas. (Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, José Luis Romero Carayol, Elías Gomis Martín, Silvia Gomis Tellés, y Epifanio Ramos Gutiérrez).

--- El 15 de noviembre, a las 15 h. 52 m., un águila real subadulta sobrevuela Peña de la Zorra, entre muchos buitres leonados (unos 250 a las 16 h. ap.). El águila es atacada por un halcón peregrino que reclama (es el macho de la pareja de halcones que cicleaba a las 15 h. 45 m.). (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

Comienzo de 2019.-

--- El 4 de enero, una pareja de halcones peregrinos en P.Z. Hacia las 12 h. 30 m., un halcón atacó a varios cuervos. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

Notas.- 1) En la pág. 129 del libro "**El halcón peregrino**" [Zuberogoitia, I.; Ruiz Moneo, J. F.; y Torres, J. J. (coords.) (2002); Diputación Foral de Vizcaya, Departamento de Agricultura, Bilbao 291 pp.], los autores indican que, según sus datos, "*los criterios de selección de lugares para anidar del alimoche parecen ser muy diferentes de los del halcón*", al menos en Vizcaya.

En las hoces del Riaza e inmediaciones, he podido comprobar, hasta 2018 inclusive, la reproducción con éxito del halcón en **26** nidos diferentes (y ha habido noticias fiables de otros **dos** nidos con reproducción fracasada). De estos 28 nidos, 13 (el 46´43 %) han sido ocupados alguna vez por el alimoche, como antes se indicó; y 17 nidos han sido ocupados alguna vez por alguna especie de ave rupícola distinta del halcón.

El total de nidos ocupados alguna vez por el alimoche es de 105-110, de los que 87 han tenido éxito en la cría alguna vez, como se indicó en el apartado sobre esta especie.

2) En el censo de otoño de 2011 (días 12 y 13 de noviembre), los 58 participantes registraron al menos 6 halcones distintos, en no menos de unos tres o cuatro territorios.

En el censo de otoño de 2012, los 71 participantes registraron de uno a tres halcones distintos, en tres sitios.

En el censo de otoño de 2013, los 66 participantes registraron de dos a cuatro halcones distintos, en cuatro sitios.

En el censo de otoño de 2014, los 74 participantes registraron ap. de tres a cinco halcones distintos, en cinco zonas.

En el censo de otoño de 2015, los 94 participantes registraron al menos unos cinco o seis halcones distintos, en unas cuatro zonas.

En el censo de otoño de 2016, los 76 participantes registraron al menos 4-7 halcones peregrinos, en unas seis zonas.

En el censo de otoño de 2017, los 108 participantes registraron al menos 3-5 halcones peregrinos, en tres o cuatro zonas.

En el censo de otoño de 2018, los 125 participantes registraron al menos 6-8 halcones peregrinos, en seis o siete zonas.

Notas sobre el **HALCÓN SACRE** (*Falco cherrug*).-

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 29** (pág. 159) y **Nº 39** (pág. 250).



Buitres leonados sobre el comedero del Refugio. (Fotografía: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)

62.- **RASCÓN (EUROPEO)** (*Rallus aquaticus*) C N(1) +(4)

Nuevas citas en el Refugio o su entorno inmediato.- Año 2018.-
--- El 1 de abril, a las 14 h. 30 m., un rascón visto y oído, en el río Riaza, aguas abajo de Montejo de la Vega, delante de Valdepardebueyes. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 8 de septiembre, a las 20 h. 30 m., dos rascones en el puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 9 de septiembre, a las 10 h. 0 m., dos rascones en el mismo sitio del día anterior (en el lado de salida del puente) (un adulto es fotografiado); y más tarde, un ejemplar joven (que puede ser uno de los dos anteriores) en el otro lado del puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

Comienzo de 2019.-
--- El 20 de marzo, a las 10 h. 6 m. ap., un rascón, visto, cerca y aguas arriba del puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2018.-
--- Los días 10 y 11 de noviembre, rascón oído, en las charcas de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM31). (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo y Carlos López Tello).

Nota.- En el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (págs. 88-89), Rufino Fernández González recoge y comenta varias citas en el sur provincial, como por ejemplo las siguientes : un macho cantando en Villovela de Esgueva (cuadrícula VM12) el 27 de abril de 2014 (Luis Miguel Ansola Aristondo), un rascón cantando en La Aguilera (cuadrícula VM32) el 18 de abril de 2015 (Luis Miguel Ansola Aristondo), y un rascón cantando en Tórtoles de Esgueva (cuadrícula VM32) el 12 de junio de 2015 (Luis Miguel Ansola Aristondo).

Véase lo indicado sobre la especie en la **Lista de vertebrados del Refugio** [pág. 27, Nota 34]; y en las **Hojas Informativas Nº 6** [pág. 1], **Nº25** [pág. 90], **Nº 27** [pág. 165], **Nº 29** [págs. 161-162], **Nº 31** [págs. 233-234], **Nº 33** [pág. 260], **Nº 35** [pág. 333], **Nº 37** [pág. 254], **Nº 39** [págs. 330-334], **Nº 41** [págs. 367-368], **Nº 43** [págs. 192-193], **Nº 45** [págs. 194-195], **Nº 47** [pág. 196], y **Nº 49** [págs. 197-198].

S/n.- ***POLLUELA PINTOJA** (*Porzana porzana*)

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 165) y **Nº 33** (pág. 260).

63.- **GALLINETA COMÚN o POLLA DE AGUA** (*Gallinula chloropus*) N(1,¿3?,4) n([2])

Nuevas citas en el embalse de Linares.- Año 2018.-
--- El 27 de marzo, a las 13 h. 0 m. ap., dos pollas de agua, junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 22 de abril, a las 15 h. 39 m. y a las 15 h. 59 m., polla de agua oída, cerca de Alconadilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 8 de septiembre, a las 11 h. 0 m., una gallineta joven, fotografiada, junto al puente de Alconadilla; y a las 20 h. 15 m., dos ejemplares junto al mismo puente. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 9 de septiembre, a las 8 h. 15 m., una gallineta común junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

Comienzo de 2019.-
--- El 17 de enero, cinco gallinetas comunes, en el embalse. (Agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, durante el censo oficial de aves acuáticas invernantes; recogido en la **Memoria Anual del Parque Natural** correspondiente a **2018**, de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, página 85).

(Recuérdense las observaciones, en el paraje del puente de Alconadilla, registradas en las **Hojas Informativas Nº 23** [pág. 24; un nido ocupado, descubierto por el guarda Juan Francisco Martín Calleja, de la CHD, el 12-6-1995], **Nº 27** [pág. 166], **Nº 29** [pág. 162], **Nº 31** [pág. 235], **Nº 33** [págs. 261-262], **Nº 35** [pág. 334; se incluyen cuatro jóvenes en 2009 -Xavier Parra Cuenca-, y cuatro pollos en 2010 –José Luis López-Pozuelo García-], **Nº 39** [pág. 334; al menos cuatro aves, de las que tres son pollos, en 2012 –

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo-], **Nº 43** [pág. 193], **Nº 45** [pág. 195; total de al menos dos aves, una hembra adulta y un casi seguro joven, en 2015 –Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo-], y **Nº 47** [pág. 196; dos adultas con seis pollitos, en 2016 –Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; Jorge Andrés Remacha Lorenzo vio una adulta con al menos dos jóvenes-]), y **Nº 49** [pág. 198; total de una o dos aves adultas y un joven, fotografiado por Xavier Parra Cuenca, en 2017].)

Citas en el río Riaza, fuera del embalse.- Año 2018.-

--- El 1 de abril, a las 10 h. 0 m., un ejemplar en la fuente de la Pisadera. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 14 de abril, a las 16 h. 24 m. y a las 16 h. 33 m., polla de agua oída en el río, aguas abajo del pueblo de Montejo de la Vega, frente a P.C.T.R.; y a las 17 h. 22 m., gallineta oído en La Pisadera. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 16 de septiembre, a las 15 h. 56 m., una polla de agua en el río Riaza, en los nenúfares que hay justo antes del medidor de agua (en el Refugio de la C.H.D.). (Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, y Javier Alcalde Cuña).
--- El 28 de diciembre, un ejemplar en el río Riaza, en Montejo de la Vega. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Véanse las **Hojas Informativas Nº 6** [pág. 1], **Nº 23** [pág. 24], **Nº 24** [pág. 44], **Nº 39** [pág. 334], **Nº 41** [pág. 370], **Nº 43** [pág. 193], **Nº 45** [pág. 195], y **Nº 49** [pág. 198].

Nuevas citas en zonas cercanas del nordeste de Segovia.- Año 2018.-

--- El 18 de junio, a las 16 h. 37 m., dos gallinetas adultas nadando, muy bien vistas, en la charca del camino de Valvieja (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 18 de agosto, a las 14 h. 0 m., una gallineta común joven del año, en la charca de Cascajares (Segovia, cuadrícula VM48). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 15 de noviembre, una gallineta común entre la vegetación ribereña del río Riaguas, cerca de Alconadilla. (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos.- Año 2018.-

--- El 11 de noviembre, a las 7 h. 24 m., una polla de agua, en las charcas de Villalba de Duero. (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo y Carlos López Tello).

Nuevas citas en zonas cercanas del suoreste de Soria.- Año 2018.-

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 45**, págs. 196, 330; **Nº 47**, pág. 197; y **Nº 49**, pág. 199.)

S/n.- ***CALAMÓN COMÚN** (*Porphyrio porphyrio*) A

Véanse las citas de las charcas de Villalba de Duero (Burgos) recobidas en las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 376-377), **Nº 43** (pág. 194), y **Nº 45** (pág. 196).

64.- **FOCHA COMÚN** (*Fulica atra*)

Nuevas citas en el embalse.- Año 2018.-

79) --- El 10 de octubre, a las 11 h. 56 m., **cuatro** fochas comunes en el embalse, frente a la ensenada del somormujo. (José Luis López-Pozuelo García).

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 31** (págs. 235-237), **Nº 33** (págs. 262-264), **Nº 35** (págs. 335-339), **Nº 37** (págs. 255-257), y **Nº 39** (págs. 335-336), **Nº 41** (págs. 377-379), **Nº 43** [págs. 194-196], **Nº 45** [págs. 196-197], y **Nº 47** [pág. 197]).

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2018.-

--- En la charca de Cascajares (Segovia, cuadrícula VL48), una focha el 19 de junio, a las 17 h. 52 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- En la charca de Castillejo de Mesleón (Segovia, cuadrícula VL56), al menos una focha adulta y dos fochas jóvenes, el 18 de agosto, a las 17 h. 27 m. Sin duda han criado allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(Primer dato que conocemos de reproducción de la focha en esta charca, y segunda localidad de cría segura que conocemos en el nordeste de Segovia [la primera fue la charca de Cascajares, gracias al paciente y meritorio trabajo de Héctor Miguel Antequera y las observaciones del autor, como se detalló en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 378), **Nº 43** (págs. 195, 396-397) y **Nº 47** (pág. 198), y en la **Circular Nº 13** del Fondo (págs. 27-28)].

--- En las charcas de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM31), 17 fochas (1+3+13) el 10 de noviembre, y 9 fochas el 11 de noviembre. (Javier Vitores Casado, Carlos López Tello y Cecilio San Miguel Gayubo).

A los datos sobre la reproducción o sobre concentraciones en zonas cercanas, registrados en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 90), **Nº 27** (págs. 166-167), **Nº 29** (págs. 162-163), **Nº 31** (págs. 236-237), **Nº 33** (págs. 263-264), **Nº 35** (págs. 336-338), **Nº 37** (pág. 256), **Nº 39** (págs. 335-336), **Nº 41** (págs. 377-379), **Nº 43** (págs. 194-196), **Nº 45** [pág. 197], y **Nº 47** [pág. 198], se pueden añadir, para los humedales del sur de Burgos, los datos que figuran en el Informe final del censo de otoño de 2017 (pág. 62).

Como se recordó en anteriores Hojas Informativas, la reproducción de la focha en la comarca (en particular, en ninguna de las cuadrículas antes mencionadas) no está registrada en el "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**" (editado por Ramón Martí y Juan Carlos del Moral; Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología; Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 228). Tampoco figura en el anterior "**Atlas de las Aves de España (1975-1995)**" (coordinado por Francisco J. Purroy; SEO/BirdLife y Lynx Edicions; Barcelona, 1997, 583 pp.; pág. 165), ni en el "**Atlas de las Aves Nidificantes de la provincia de Burgos**" (J. Román, F. Román, L. M. Ansola, C. Palma, y R. Ventosa; ed. Caja de Ahorros del Círculo Católico; Burgos, 1996, 322 pp.; pág. 105), ni en el "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. Volumen I**" (D. González, F. Román, R. Fernández, y J. L. Lobo; Aula de Medio Ambiente, Burgos, 2006, 431 pp.; pág. 136); aunque sí, para las charcas de Villalba de Duero y de Arauzo de Salce, en el "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. *Volumen II***" [González Ortega, D.; Román Sancho, F.; y Lobo Cueva, J. L.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2009; 371 pp.; pág. 122].

Nota.- Los dieciocho censos de otoño en los que se ha registrado la focha son los de **1997** (dos fochas en el embalse), **2002** (12 fochas en las charcas de Villalba), **2003** (44 fochas en las charcas de Villalba, y unas 30 en las charcas de Berlangas), **2004** (unas 16 fochas en las charcas de Villalba, unas 24 en las charcas de Berlangas, y cuatro en las charcas de Las Cristalinas), **2005** (al menos nueve fochas en las charcas de Villalba, 20 en las charcas de Berlangas, y dos en las charcas de Arpape), **2006** (unas 36 fochas en las charcas de Villalba, y siete en las charcas de Las Cristalinas), **2007** (52 fochas en las charcas de Arteprez, 18 en las charcas de Villalba, 4 en las charcas de Las Cristalinas, y unas 12 en las charcas de Berlangas), **2008** (tres fochas en el embalse –en tres días distintos-, 48 fochas en las charcas de Villalba, 18 fochas en las charcas de Berlangas, y dos fochas en charcas junto a Aranda), **2009** (dos fochas en el embalse, hasta 96 fochas en las charcas de Villalba, dos o tres fochas en las charcas de Berlangas, y 48 fochas en charcas junto a Aranda), **2010** (dos fochas en el embalse, unas 60 fochas en las charcas de Villalba, y cuatro fochas en las charcas de Berlangas de Roa), **2011** (al menos dos fochas en el embalse, dos en las charcas de Berlangas de Roa, 18 en las charcas junto a Aranda de Duero, y unas 100 en las charcas de Villaba de Duero), **2012** (unas 175-180 fochas; una en la charca de Las Cristalinas, 24 en las charcas de Berlangas de Roa, al menos 70 en las charcas junto a Aranda de Duero, y al menos unas 80 en las charcas de Villalba de Duero), **2013** (al menos 117 fochas; 95 en las charcas de Villaba de Duero, 12 en las charcas de Berlangas de Roa, y 10 en las charcas junto a Aranda de Duero), **2014** (al menos unas

173 fochas; 152 ap. en las charcas de Villaba de Duero, 9 en las charcas de Berlangas de Roa, y 12 en las charcas junto a Aranda de Duero), **2015** (al menos 26 fochas; una en el embalse, 4 en las charcas de Berlangas de Roa, 5 en las charcas junto a Aranda de Duero, y al menos 16 en las charcas de Villalba de Duero), **2016** (unas 73 fochas; una en la charca de Fuentespina, 2 en las charcas junto a Aranda de Duero, y unas 70 en las charcas de Villalba de Duero), **2017** (al menos una focha, en las charcas de Villalba de Duero), y **2018** (17 fochas, en las charcas de Villalba de Duero).

Nota.- El 1 de junio de 2016, fue vista y fotografiada una **focha cornuda o moruna** (*Fulica cristata*) en las lagunas de Cantalejo (Segovia). (Juan Matute y otros, Vultour Naturaleza; publicado, con fotos, en el Grupo Montejanos de Facebook, el 3-6-2016.)

65.- **GRULLA (COMÚN)** (*Grus grus*)

Nuevas observaciones.- Otoño de 2018.-
--- El 4 de noviembre, un bando de 41 grullas sobre Milagros. Se obtiene foto. (Juan José Molina Pérez, Juan Molina Ramírez y Leo Molina Novo).
--- El 10 de noviembre, entre las 7 h. 20 m. y las 8 h. 39 m., una grulla sola, en charcas junto a Aranda de Duero. Ha dormido allí. (Javier Vitores Casado, Carlos López Tello y Cecilio San Miguel Gayubo).
--- El 12 de noviembre, a las 15 h. 45 m., un bando de 17 grullas volando muy bajo, en Milagros, hacia el sur. Se obtiene fotografía. (Juan José Milagros Pérez).
--- El 15 de noviembre, a las 11 h. 20 m., 6 grullas remontan sobre el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El mismo día 15 de noviembre, 6 grullas en Ciruelos de Esgueva (Burgos, cuadrícula VM53) (Marcos Barbero Santamaría; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 70** del **Anuario Ornitológico de la Provincia de Burgos**).
--- El 19 de noviembre, 160 grullas en Cilleruelo de Abajo (Burgos, cuadrícula VM33). (Marcos Morrondo Ceballos; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 70** del **Anuario Ornitológico de la Provincia de Burgos**).

Comienzo de 2019.-
--- El 19 de febrero, por la tarde, un bando de 80 grullas pasa volando por el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).
--- El 22 de febrero, poco antes de las 18 h. 50 m. ap., un bando de grullas sobre Fuentenebro (Burgos), volando hacia Montejo (Yolanda Calleja Corento, pastora de Fuentenebro); y a las 18 h. 50 m., unas 250-300 grullas en migración, sobre La Pisadera y Las Loberas (cuadrícula 1), procedentes del oeste y volando hacia el este ap. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio). Sin duda, las dos observaciones corresponden al mismo bando.
--- El 27 de febrero, a las 10 h. 25 m., una grulla sola, posada en un barbecho arado, junto a la ensenada del somormujo (margen izquierda del embalse, cuadrícula 4). (José Luis López-Pozuelo García)..

Comentarios.- I) Sobre los mayores bandos de grullas registrados en la zona, y las fechas de los mismos, vénase las **Hojas Informativa Nº 43**, págs. 197-198; **Nº 45**, pág. 198 (última observación reseñada, y comentario I); y **Nº 47**, pág. 199. Véanse también los datos de 2019 antes señalados.

II) Sobre los registros de una grulla sola, en la zona, véanse las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 383) y **Nº 45** (págs. 197-198).
Una nueva observación, para el sur de Burgos, es la del 10-XI-2018, antes reseñada.
Una nueva observación, para el embalse, es la del 27-II-2019, antes reseñada.

III) Nótese que las fechas de las observaciones de grullas continúan siendo las señaladas en la **Lista de vertebrados del Refugio** (págs. 27-28, Nota 35).
Véase también la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 198, apartado III.

IV) Puede verse la reseña de las fotos anteriores que conocemos, de la grulla en la zona, en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 24), **Nº 24** (pág. 44), **Nº 25** (pág. 90), (**Nº 27** (pág. 168)), **Nº 29** (pág. 164), y **Nº 33** (págs. 265-267), **Nº 35** (pags. 339-340), **Nº 37** (págs. 258-264), **Nº 39** (págs. 336-341), **Nº 41** (págs. 379-384), **Nº 43** (pág. 198), **Nº 45** (pág. 199), y **Nº 47** (págs. 198-199, 348-349).

V) La grulla ha sido citada en 20 censos de otoño; corresponden a los años de **1984**, **1989**, **1991**, **1992, 1994**, **1996**, **1999**, **2000**, **2003**, **2004**, **2006**, **2007**, **2008**, **2010**, **2011**, **2012**, **2013**, **2015**, **2016**, y **2018**. También hubo una audición dudosa en el de **2017**. El de 2012 fue, con mucho, el censo de otoño en que se vieron más grullas, con un mínimo de unas 872-909 aves posiblemente distintas. (Véanse el **Informe final** correspondiente, págs. 54-56; y la **Hoja Informativa Nº 37**, págs. 258-261).

66.- **SISÓN (COMÚN)** (*Tetrax tetrax*) C [N(4)] +([1])

Nuevas citas o noticias en parajes próximos.- Año 2018.-

--- El 5 de abril, un probable sisón cerca del pico de La Chorra (zona de Barbolla, cuadrícula VL47). "*No se pudo apreciar bien, lo vi primero en vuelo y hasta que dio con un sitio donde aterrizó*". (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 12 de mayo, en el paraje del pico de La Chorra, "*se escucha el reclamo de un sisón, que no se consigue ver*". (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 14 de mayo, en el mismo paraje, se ve al sisón reclamando. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 6 de julio, "*en el entorno paramero del pico de la Chorra*", se ve un sisón que sale volando a escasos 30 m. del margen del camino. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 12 de agosto, un sisón "*en el entorno del páramo del pico de La Chorra*". (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 18 de agosto, un grupo de cinco sisones, en el mismo lugar. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 21 de agosto, a las 13 h. 44 m., en los páramos de Llano Corral (no lejos de Castrojimeno, cuadricula VL38), un sión macho. (Carlos Palma Barcenilla y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 3 de noviembre, a las 12 h. 45 m., cerca del Navajo Grande (cuadrícula VL68), un bando de doce sisones. Se obtienen fotos. (Juan Luis Galindo Estévez).

Con estos datos, conocemos ya 21 citas del sisón en el Refugio e inmediaciones, y 72 citas más en zonas próximas; lo que da un total de 94 citas en la comarca.

Los tres mayores grupos de esta especie, de los que tenemos noticias en la comarca, son de unos 50 sisones observados el 11 de noviembre de 1984 (por Javier Martín González), de unos 25 sisones anotados el 15 de agosto de 2006 (por Xavier Parra Cuenca), y de 23 sisones señalados el 18 de julio de 2009 (por Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

Véanse las dos notas, sobre el declive del sisón, reseñadas en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 201).

Una nueva y muy interesante monografía sobre la especie, con importantes datos y propuestas, es la siguiente:

--- García de la Morena, E. L.; Bota, G.; Mañosa, S.; y Morales, M. B. (2018). **El sisón común en España. II Censo Nacional (2016).** SEO/BirdLife. Monografías, 47. Madrid. 118 págs.
(Págs. 17, 21, 32, [37], 47, 55, [64-66], 68, [71-72], [92-93], [99-100], 111, 116).

(Agradezco, a Francisco Javier Ortega Pinilla, la información amablemente facilitada al respecto).

67.- **AVUTARDA** (*Otis tarda*) B

Sobre la reproducción de la avutarda en 2014, 2015, 2016 y 2017, en la cuadrícula VL58, véanse las **Hojas Informativas Nº 43** (págs. 199-201), **Nº 45** (págs. 200, 203), **Nº 47** (págs. 200-201), y **Nº 49** (págs. 201-204), respectivamente.

Nuevos registros en zonas cercanas.- Año 2018.-
--- El 27 de marzo, a las 20 h. ap., dos machos de avutarda, fotografiados, cerca de Riahuelas (entre Riahuelas y Riaguas). (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

--- El 1 de abril, a las 19 h. 48 m., un macho de avutarda en plumaje nupcial, que cojea, en el alto del Bercial. Se obtienen fotos. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 9 de agosto, a las 20 h., ocho machos de avutardas, tres de ellos fotografiados, en el alto del Bercial. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
--- El 13 de agosto, a las 14 h. 26 m., una avutarda. Sale cerca, y se posa lejos. Campos entre Riahuelas y Riaguas de San Bartolomé. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 16 de septiembre, a las 8 h. 1 m., dos avutardas volando, sobre los campos entre Riaguas y Campo de San Pedro, no lejos del antiguo dormidero de alimoches. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Comienzo de 2019.-
--- El 18 de febrero, **12** avutardas en Moradillo de Roa (Burgos). (Joel Reyes Núñez).

Comentarios.- 1) Los números más altos de avutardas de los que tenemos noticias, en el nordeste de Segovia, corresponden a **30** ejemplares (en el páramo del alto del Bercial, entre Campo de San Pedro y Riaguas, observados el 15 de agosto de 2014, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo), y a un total de **41** aves (27 machos y 14 hembras, con un máximo de **26** machos vistos a la vez), registrados el 5 de septiembre de 2015, en torno a Campo y Riaguas y cerca, por Xavier Martín Vilar y Mª. Mar Cuadrado Gutiérrez). Los mayores registros que siguen son: **26** avutardas (y seis sisones), en el alto del Bercial, el 1 de agosto de 2015 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez); **25** machos de avutarda, en la zona del páramo de Campo de San Pedro, registrados el 16 de agosto de 2014, por Juan Luis Galindo Estévez; **22** machos de avutarda, cerca de Riaguas, el 10 de julio de 2014, por Xavier Martín Vilar y Mª Mar Cuadrado Gutiérrez; **22** machos de avutarda, en el alto del Bercial, el 11 de agosto de 2015, por Xavier Martín Vilar; un total de **20** avutardas al menos (un mínimo de 9 machos en el alto del Bercial, y otro de 7 aves [5 hembras con dos machos jóvenes del año] en Riaguas, anotados el 11 de septiembre de 2015, por Xavier Martín Vilar y Mª. Mar Cuadrado Gutiérrez; y cuatro aves más, quizás hembras, vistas el mismo día, y casi a la vez, cerca del dormidero de alimoches próximo a Riaguas, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). un mínimo de **19** ejemplares (seis al menos entre Campo de San Pedro y Riaguas, y trece más entre Riaguas y Riahuelas, observados el 16 de agosto de 2010, hacia las 20 h. 0 m., por Xavier Parra Cuenca; **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 346); **19** avutardas observadas por Xavier Martín Vilar cerca de Riaguas, el 12 de julio de 2014; **18** avutardas fotografiadas por Xavier Martín Vilar cerca de Riaguas, el 7 de agosto de 2014; **17** avutardas (catorce machos y tres hembras) observadas por Jorge Andrés Remacha Lorenzo, en la cañada de Riaguas a Riahuelas, el 21 de agosto de 2005; **17** avutardas observadas por Juan Luis Galindo Estévez, en la zona de Campo de San Pedro, el 1 de septiembre de 2005 (**Hoja Informativa Nº 29**, pág. 165); **17** avutardas (ocho machos y nueve hembras), en Fresno de Cantespino, el 26 de marzo de 2015, a las 18 h. 20 m. (Xavier Martín Vilar y Mª Mar Cuadrado Gutiérrez); **17** avutardas (posiblemente todos machos) observadas por Jorge Andrés Remacha Lorenzo, en el páramo de la zona del Bercial, el 23 de junio de 2015; **16** avutardas observadas por Juan Luis Galindo Estévez, en páramos de Campo de San Pedro, el 16 de agosto de 2013; un total de **16** avutardas (seis machos y diez hembras) censadas por Xavier Martín Vilar, el 22/23 de abril de 2014, como antes se indicó; **16** avutardas, en la última semana de julio de 2014, observadas por Héctor Miguel Antequera, como antes se reseñó; **15** avutardas (13 machos y 2 hembras), en Fresno de Cantespino, el 21 de marzo de 2015 (Xavier Martín Vilar y Juan Parra González); un total de 14 avutardas (13 machos y una hembra, en tres grupos), observados por Xavier Martín Vilar el 9 de diciembre de 2013; 12-14 machos (primero dos, y luego 12 en otro lugar), observados por Javier Marchamalo de Blas el 20 de septiembre de 2000 (fotografiados); 10-15 aves (incluyendo dos o tres jóvenes del año), observador por Xavier Martín Vilar y otros, entre Riaguas y Riahuelas, el 6 de octubre de 2015; 10-14 ejemplares (primero cuatro, y luego diez machos en otro lugar), vistos por Javier Marchamalo el 23 de septiembre de 2000 (**Hoja Informativa Nº 25**, pág. 91); 13 avutardas, observadas por Xavier Martín Vilar y Carlos Palacín Moya el 12 de abril de 2014 (antes indicado); 12 avutardas, observadas por Jesús Hernando Iglesias al 29 de mayo de 2009 (**Hoja Informativa Nº 35**, pág. 344), y 12 avutardas (incluyendo varios machos, uno de ellos haciendo la rueda), registradas por Héctor Miguel Antequera el 3 de enero de 2013 (**Hoja Informativa Nº 39**, págs. 342-343).

En el páramo de Corcos (Burgos), Xavier Martín Vilar observó **26** machos de avutarda (11+15), entre La Sequera de Haza y el Caserío de San José, el 19 de septiembre de 2015, como antes se indicó. También en el páramo de Corcos, Luis Miguel Arranz González observó hasta **17** avutardas simultáneamente en febrero de 1994, y llegó a ver **23** ejemplares distintos (en varios grupos) en diciembre de 1992 (**Hoja Informativa Nº 29**, pág. 165). También en el páramo de Corcos, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla vieron 13 avutardas juntas, "*una de ellas marcada con una Y y una antena de radioseguimiento*", el 5 de septiembre de 2003 (**Hoja Informativa Nº 27**, págs. 169-170).

2) Tenemos pocas noticias de fotos o películas de avutardas en la comarca. Fueron obtenidas (aquellas cuya fecha sabemos) el 28 de junio de 1998 (a las 6 h. 15 m.; dos avutardas en la "hoya de Romero"; entre Alconada de Maderuelo, Saldaña de Ayllón y Aldealengua de Santa María; D. 4.673; José Román Rodríguez), en 1999 (de nuevo dos avutardas, en Aldealengua de Santa María; José Román Rodríguez), el 20 de septiembre de 2000 (machos de avutarda [había doce, y antes fueron vistos dos en otro lugar], cerca de Campo de San Pedro; Javier Marchamalo de Blas), el 10 de junio de 2001 (una avutarda hembra muerta, bajo los tendidos eléctricos de Campo de San Pedro; D. 5.723; Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez), el 21 de abril de 2002 (dos avutardas hembras [D. 5.751] y tres avutardas machos [D. 5.752], en el páramo de Corcos –Burgos-; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), el 1 de octubre de 2006 (cinco avutardas –había seis-, cerca del comedero de Campo de San Pedro, como antes se indicó; Manuel López Lázaro), el 29 de julio de 2007 (dos avutardas, no lejos de Alconada; Juan Luis Galindo Estévez; puede verse una de las dos fotos, y más datos, en la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 271), el 20 de agosto de 2007 (cuatro avutardas filmadas en tierra, y una de ellas también en vuelo, cerca de Riaguas; Xavier Parra Cuenca), el 30 de septiembre de 2007 (una avutarda, cerca de Riaguas de San Bartolomé; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), el 20 de marzo de 2008 (una avutarda macho, en el páramo de Corcos; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), el 11 de julio de 2008 (siete avutardas, una hembra y seis machos, en el páramo de Corcos; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla); el 11 de agosto de 2009 (a las 20 h. 15 m., cuatro avutardas, una de ella bastante mayor que las otras, filmadas en tierra, en la vega entre Riaguas y Riahuelas; Xavier Parra Cuenca), el 11 de noviembre de 2009 (tres avutardas, probablemente hembras o jóvenes, entre Riahuelas y Riaguas; Sergi Aris Arderiu; véanse las fotos anteriores), el 30 de enero de 2012 (dos machos de avutarda, en Campo de San Pedro; Juan Francisco Martín Calleja), el 3 de enero de 2013 (corresponden a un grupo de 12 avutardas, con varios machos, cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro; Héctor Miguel Antequera), el 24 de septiembre de 2013 (dos avutardas, cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro; Héctor Miguel Antequera), el 29 de septiembre de 2013 (cuatro avutardas en tierra, y luego dos de ellas en vuelo, entre Campo de San Pedro y Riahuelas; Xavier Martín Vilar, con Mª Mar Cuadrado Gutiérrez), el 22 de diciembre de 2013 (tres avutardas en tierra, entre Cascajares, Riaguas y Riahuelas; Xavier Martín Vilar, con Mª Mar Cuadrado Gutiérrez), el 23 de febrero de 2014 (cuatro avutardas machos, en el término de Riaguas, Xavier Martín Vilar), el 21 de marzo de 2015 (una avutarda hembra y un joven del año anterior, cerca de Fresno de Cantespino; Xavier Martín Vilar y Juan Parra González), el 23 de marzo de 2014 (una avutarda macho, cerca de Riaguas; Xavier Martín Vilar), los días 12, 13, 14, 17 y 22 de abril de 2014 (en distintos parajes del nordeste de Segovia, antes indicados; Xavier Martín Vilar); el 24 de mayo de 2014 (Sergio García Muñoz); el 6 de julio de 2014 (entre Riaguas y Riahuelas; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), el 10 de julio de 2014 (cerca de Riaguas; Mª Mar Cuadrado Gutiérrez), el 16 de agosto de 2014 (en la zona del páramo de Campo de San Pedro; Juan Luis Galindo Estévez), el 10 de marzo de 2015 (entre Riaguas y Riahuelas; Xavier Martín Vilar y Sergio García Muñoz), el 26 de marzo de 2015 (avutardas, cerca de Fresno de Cantespino; Xavier Martín Vilar y Mª Mar Cuadrado Gutiérrez), el 30 de marzo de 2015 (avutardas macho y corzos, entre Fresno de Cantespino y Campo de San Pedro; Xavier Martín Vilar y Sergio García Muñoz), 3 de abril de 2015 (avutardas macho; Xavier Martín Vilar), 4 de abril de 2015 (avutardas machos, en Bercimuel y/o Riahuelas; Xavier Martín Vilar), 13 de agosto de 2015 (seis avutardas macho, de ocho que había, en el alto del Bercial; y después, una avutarda macho joven del año, y en otra foto su madre, cerca de Riaguas; Xavier Martín Vilar), 5 de septiembre de 2015 (21 avutardas machos, de 26 que había, en el alto del Bercial; una avutarda macho, cerca de Bercimuel; y tres avutardas hembra, de diez que había, cerca de Riaguas; Xavier Martín Vilar), 11 de septiembre de 2015 (una avutarda hembra con un macho joven del año, cerca de Riaguas; Xavier Martín Vilar), 14 de junio de 2016 (dos avutardas, entre Maderuelo y Campo de San Pedro; Gema Rodríguez Cáceres), 31 de julio y 2 de agosto de 2016 (una avutarda macho, en Cedillo de la Torre; Xavier Martín Vilar), 16 de octubre de 2016 (dos avutardas machos –había siete-, en el alto del Bercial; Xavier Martín Vilar), 13 de noviembre de 2016 (cinco avutardas, entre Riaguas y Riahuelas; Xavier Parra Cuenca), 13 de abril de 2017 (dos avutardas, entre Riahuelas y Fresno de Cantespino; Xavier Parra Cuenca), 28 de junio de 2017 (avutardas hembras, entre Riaguas y Cascajares; Xavier Martín Vilar), 12 de julio de 2017 (tres avutardas, en Riaguas de San Bartolomé; Xavier Parra Cuenca), 5 de septiembre de 2017 (cuatro avutardas machos, una hembra adulta con dos machos jóvenes, y cuatro avutardas hembras, en la zona entre Riaguas y Riahuelas y Campo ap.; Candelas Iglesias Aparicio), 27 de marzo de 2018 (dos avutardas, machos, cerca de Riahuelas; Xavier Parra Cuenca), 1 de abril de 2018 (una avutarda macho, en el alto del Bercial; Xavier Parra Cuenca), y 9 de agosto de 2018 (tres machos de avutarda, en el alto del Bercial; Xavier Parra Cuenca).

Las fotos anteriores a las aquí recogidas fueron reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 45), **Nº 25** (pág. 91), **Nº 31** (págs. 241-242), **Nº 33** (págs. 271-272), **Nº 35** (págs. 344-345), **Nº 39** (págs. 342-

345), **Nº 41** (págs. 386-392), **Nº 43** (págs. 202, 403-408), **Nº 45** (págs. 201-202, 334-337), **Nº 47** (págs. 201, 350), y **Nº 49** (págs. 203-204, 390-393).

3) En los 44 últimos años (hasta 2018 inclusive), hemos conocido 224 citas de avutardas en la comarca (199 en Segovia, 24 en Burgos, y una en Soria), aunque sólo ocho de ellas se refieren al Refugio o su entorno inmediato; sin contar algún dato no fechado. Las 199 noticias del nordeste de Segovia corresponden a todos los meses del año; con predominio de julio, agosto y septiembre, aunque en los últimos años ha habido bastantes registros en marzo, en abril y en mayo.

68.- **CIGÜEÑUELA** (*Himantopus himantopus*) ¿N(4)?

Nuevas citas en zonas cercanas del nordeste de Segovia.- Año 2018.-

--- El 15/17 de junio, dos cigüeñuelas "*en la charca del muladar del camino de Boceguillas*" (cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos.- Año 2018.-

--- En la balsa de riego de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), dos cigüeñuelas, fotografiadas, el 18 de abril; y cuatro cigüeñuelas, dos machos y dos hembras, el 23 de mayo. (Rufino Fernández González; publicado en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, página 20.)

Los cuatro registros más numerosos, en el embalse de Linares, son de 16 aves (el 8 de abril de 1995, a las 17 h. 58 m., en la margen izquierda, frente a la desembocadura de Valdeparaíso; José Luis López-Pozuelo García; véase la **Hoja Informativa Nº 22**, pág. 27), de **59-61** cigüeñuelas (el 27 de julio de 2005, de 11 h. 16 m. a 11 h. 36 m., en la orilla izquierda, pasada la desembocadura del barranco de San Andrés; José Aguilera Díez [61], Paloma Fraguío Piñas [60], José Luis López-Pozuelo García [59], Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo [59], Yolanda Marcos Aparicio y José Rozas González; véase la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 166), de **60** cigüeñuelas (el 23 de agosto de 2006, a las 12 h. 13 m., cerca de Las Hazas; José Luis López-Pozuelo García; véase la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 243), y de 15 ejemplares (el 1 de mayo de 2012; Juan Luis Galindo Estévez).

En el área de estudio, sin incluir las zonas cercanas, ha habido hasta ahora 37 registros: cuatro en marzo, cinco en abril, ocho en mayo, seis en junio, nueve en julio, tres en agosto y dos en septiembre. La fecha más temprana corresponde al 19 de marzo (2000; J. Vitores y C. Bellella); y la más tardía (notablemente tardía), al 25 de septiembre (1981; Grupo Alcor).

En zonas próximas, ha habido, que sepamos, al menos otras 37 citas: tres en marzo, diecinueve en abril, ocho en mayo, tres en junio, dos en julio, y dos en agosto.

[Puede verse un resumen de todas las noticias anteriores que conocemos en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 28, Nota 37); y en las **Hojas Informativas Nº 20** (pág. 10), **Nº 22** (pág. 27), **Nº 24** (pág. 45), **Nº 25** (pág. 92), **Nº 27** (pág. 171), **Nº 29** (pág. 166), **Nº 31** (págs. 243-244), **Nº 33** (pág. 273), **Nº 37** (pág. 268), **Nº 39** (págs. 345-346), **Nº 41** (págs. 392-395), **Nº 43** (págs. 345-346, 409-415), **Nº 45** (págs. 203-204), **Nº 47** (págs. 203-204), y **Nº 49** (págs. 204-205).].]

69.- **AVOCETA** (*Recurvirostra avosetta*)

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos.- Año 2018.-

--- En la balsa de riego de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), una pareja de avocetas, fotografiada, el 23 de mayo (Rufino Fernández González); y cuatro avocetas el 10 de agosto (Diego Santamaría Merino). (Publicado en www.avesdeburgos.com).

El récord conocido, para el embalse de Linares, sigue siendo de unas **64** avocetas, observadas el 2 de abril de 2003 por José Luis López-Pozuelo García y Paloma Fraguío Piñas (véase la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 171). La segunda cifra más alta se refiere a **61** avocetas observadas (y fotografiadas en parte) el 16 de marzo de 1995, por José Antonio Vernia Peris (véase la **Hoja Informativa Nº 22**, pág. 28).

El total de registros, en el Refugio e inmediaciones (sin incluir las zonas cercanas), es de 54: Dos en enero, cinco en marzo, cinco en abril, uno en mayo, cinco en julio, nueve en agosto, seis en septiembre, cuatro en octubre, quince en noviembre, y dos en diciembre.

70.- **ALCARAVÁN** (*Burhinus oedicnemus*) N(1) n(2,3,4)

Nuevos registros en el nordeste de Segovia.- Año 2018.-

--- El 14 de mayo, en el paraje del pico de La Chorra (cerca de Barbolla, cuadrícula VL47), un alcaraván visto y otro oído. (Antonio Fernández Ortiz).

Pueden verse datos, sobre la reproducción del alcaraván en la zona, en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 28, Nota 39); y en las **Hojas Informativas Nº 21** (pág. 12), **Nº 22** (pág. 28), **Nº 23** (pág. 25), **Nº 25** (págs. 92-93), **Nº 29** (pág. 167), **Nº 33** (pág. 274), **Nº 39** (pág. 347), **Nº 41** (pág. 396), y **Nº 47** (págs.. 204-205). En la comarca se han localizado ocho nidos, según la información que conocemos.

Un resumen de la información conocida, sobre la reproducción de esta especie y los nidos encontrados en la zona, y sobre las mayores agrupaciones conocidas, aparece en la **Hoja Informativa Nº 43**, págs. 205-206. Datos posteriores pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 47** (pág. 204) y **Nº 49** (pág. 205).

Nota.- La observación, debida a Joel Reyes Núñez, de dos pollos de alcaraván en Fuentelcésped (Burgos, cuadrícula VM40), el 15 de junio de 2016, recogida en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 204), está citada por Rufino Fernández González, mencionando la referida publicación, en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 96).

71.- **CHORLITEJO CHICO** (*Charadrius dubius*) N(4)

Después la aparición de la **Hoja Informativa Nº 49**, y hasta la fecha, no hemos conocido nuevas citas en el embalse, aunque sí en zonas cercanas.

El total de citas asciende a 158, sin incluir las de zonas próximas.

Las mayores agrupaciones corresponden a **16** aves (en su mayoría adultas, pero al menos cinco jóvenes) el 2 de agosto de 1995 (Raúl Calderón Álvarez), y a **unas 15-20** aves (incluyendo bastantes jóvenes) el 16 de agosto de 1995 (José Luis Armendáriz Sanz; citada, como la anterior, en la **Hoja Informativa Nº 22**, pág. 29); seguidas por 12 aves el 8 de agosto de 2003 (Juan Luis Galindo Estévez; citada en la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 173), 12 aves el 4 de septiembre de 2005 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; citada en la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 168), 10 aves el 13 de abril de 1994 (a las 18 h. 25 m.; José Antonio Vernia Peris), y 10 aves el 23 de junio de 2014 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

En zonas cercanas, merecen destacarse **unas 16** aves en las charcas de Las Cristalinas (Burgos), el 22 de julio de 2006 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; reseñado en la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 246).

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2018.-

--- El 2 de abril, cuatro chorlitejos chicos en la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). Se obtiene foto. (Rufino Fernández González; publicado, como la primera observación del año [de la especie allí], en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, página 21).

--- El 19 de junio, un chorlitejo chico, en la orilla de una charca temporal junto a Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). Se obtiene foto. (Candelas Iglesias Aparicio y Xavier Martín Vilar).

Nota.- Aunque fuera del área de estudio, destacaremos la observación de un chorlitejo chico joven en el río Salado, junto a Riba de Santiuste (Guadalajara, cuadrícula WL26), el 4 de agosto de 2018, a las 20 h. 53 m. No es el primer año en que veo un joven en ese paraje. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

72.- **CHORLITEJO GRANDE** (*Charadrius hiaticula*) E

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2018.-

En el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), un chorlitejo grande, fotografiado, el 27 de marzo, y el 23 de mayo (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, como los registros prenupciales primero y último –respectivamente- del año en ese paraje, tanto en los **Informes 67 y 68** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** como en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, de Rufino Fernández González y de 2018, página 22, con fotos).

En el embalse de Linares, el total de registros asciende a 41. Corresponden a los meses de marzo (cuatro), mayo (dos), junio (tres), julio (dos), agosto (once), septiembre (dieciocho), y octubre (una). (Véanse la **Lista de vertebrados del Refugio** –pág. 28, Nota 41-, y las **Hojas Informativas Nº 22** –pág. 29-, **Nº 23** –pág. 26-, **Nº 24** –pág. 45-, **Nº 25** –pág. 94-, **Nº 27** –pág. 175-, **Nº 29** –págs. 170-171-, **Nº 33** –págs. 276-277-, **Nº 35** –pág. 352-, **Nº 37** –pág. 271-, **Nº 39** –págs. 350-351-, y **Nº 41** –págs. 398-399-).

En zonas cercanas al área de estudio ha habido, que sepamos, 16 registros: tres en marzo, tres en abril, siete en mayo, dos en junio, y uno en agosto.

Una interesante gráfica que recoge la información fenológica de la especie en Burgos está incluida, por Rufino Fernández González, en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (página 98).

(Véase lo anotado sobre la especie en las **Hojas Informativas Nº 27** [pág. 175, Nota 3], **Nº 29** [pág. 171, Nota], **Nº 31** [págs. 247-248], **Nº 33** [págs. 276-277], **Nº 35** [pág. 352], **Nº 37** [pág. 271], **Nº 39** [pág. 351], **Nº 41** [págs. 398-399], **Nº 43** [págs. 207-208], y **Nº 45** [pág. 206]).

73.- ***CHORLITEJO PATINEGRO** (*Charadrius alexandrinus*) A E ?

En 2018, ha habido una cita en una zona cercana: en el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), un chorlitejo patinegro, fotografiado, el 27 de marzo (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com).

En la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, donde viene una fotografía del ave (2018, página 23), Rufino Fernández González escribe: "*Un ejemplar observado a primera hora del día 27 de marzo en la balsa de riego de Arauzo de Salce, que permanece en el humedal hasta media mañana. Se trata del primer registro conocido de esta especie que se realiza en este humedal, y por extensión a todo el territorio de seguimiento. Esta cita, además de por su rareza local, tiene gran interés fenológico por ser el registro prenupcial más temprano de esta especie recogido en el* Anuario Ornitológico de Burgos, *que hasta ahora estaba fechado en un 5 de abril de 2007 (González, D.; Román, F.; y Lobo, J. L. 2009. Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. Volumen 2. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos.)*

Nota.- El chorlitejo patinegro está considerado, por SEO/BirdLife, como el "**Ave del Año**" en 2019.

S/n.- * **CHORLITO CARAMBOLO** (*Charadrius morinellus*) A

Véase lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa Nº 27**, págs. 175-176. Véanse también las **Hojas Informativas Nº 33**, pág. 277, y **Nº 35**, pág. 352.

74.- * **CHORLITO DORADO EUROPEO (o COMÚN)** (*Pluvialis apricaria*) A

En el nordeste de Segovia, conocemos siete observaciones anteriores a 2010 (dos de ellas junto al Refugio), seis más entre 2010 y 2011 (véase la **Hoja Informativa Nº 37**, págs. 271-272), dos en 2014 (citadas en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 399), y una en 2018 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 206); lo que da un total de dieciséis citas.

Sólo una de las dos citas de noviembre corresponde a los censos de otoño (2010).

Las tres citas (las dos primeras no son seguras) del área de estudio corresponden al 28 de febrero de 1981 (a las 16 h. 54 m., doce aves, en los páramos burgaleses de Santa Cruz de la Salceda; Felipe Javier Samino Arellano), al 28 de febrero de 2006 (un posible ejemplar, fotografiado, junto al embalse; Jesús Hernando Iglesias), y al 28 de febrero de 2018 (poco más de cincuenta chorlitos dorados junto a la carretera de la coronación de la presa; José Luis López-Pozuelo García). Nótese la curiosa coincidencia en las fechas, con 25 y 12 años de diferencia respectivamente. Las trece noticias de zonas cercanas de Segovia se refieren a los meses de enero (una), febrero (seis), marzo (tres), noviembre (dos), y diciembre (una).

Las cinco noticias fechadas que conocemos en zonas cercanas del sur de Burgos corresponden a febrero (una, en 2006), marzo (tres, en 2012), y septiembre (una, en 2014). (Véanse las **Hojas Informativas Nº 29**, pág. 171, y **Nº 39**, pág. 352).

Las 21 citas fechadas que conocemos en la comarca se reparten entre los meses de enero (una), febrero (diez), marzo (seis), septiembre (una), noviembre (dos), y diciembre (una).

75.- * **CHORLITO GRIS** (*Pluvialis squatarola*) A E

Las seis citas que conocemos en la comarca (tres en Segovia y tres en Burgos) corresponden a los meses de mayo (cuatro) y octubre (dos). Cuatro observaciones se refieren a una sola ave, y las dos restantes a cinco y dos ejemplares respectivamente.

Véase lo anotado sobre la especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 94), **Nº 27** (pág. 176), **Nº 31** (pág. 249), **Nº 33** (pág. 278), y **Nº 35** (pág. 353).

76.- **AVEFRÍA (EUROPEA)** (*Vanellus vanellus*)

Observaciones en junio y en verano.-

1) En el embalse.- Los datos anteriores a 2013 pueden verse en la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 401-402); los de 2013 y 2014, en la **Hoja Informativa Nº 43** (pág. 209); los de 2015 (y 2016), en la **Hoja Informativa Nº 47** (págs. 206-207), y los de 2017, en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 207.

2018.-
--- El 9 de agosto, a las 12 h. 45 m., ocho avefrías en la cola del embalse, frente a Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 8 de septiembre, a las 19 h. 30 m., tres avefrías en el embalse de Linares, frente a Peñalba. Una avefría es fotografiada. (Xavier Parra Cuenca).

2) En zonas relativamente cercanas, o en el término de Montejo.- Año 2018.-
--- El 9 de junio, una avefría solitaria, que parece joven, entre El Pontón y El Carrascal, cerca del camino (en la estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo, cuadrícula 1). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(¿Puede haber influido la primavera tan lluviosa?)

Puede verse un resumen, de datos de años anteriores a 2015, para zonas relativamente cercanas o para el término de Montejo, en la **Hoja Informativa Nº 41**, págs. 402-403; de 2015, en la **Hoja Informativa Nº 45**, págs. 207-208; y de 2017, en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 207.

Nuevas observaciones (sin incluir las de verano, antes señaladas).-

a) En el Refugio o muy cerca, en Burgos o entre Segovia y Burgos.- Año 2018.-
--- El 11 de octubre, una avefría vuela en el Llano de Milagros. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

b) En el término de Maderuelo (incluida parte del Refugio de la CHD).- Otoño de 2018.-
--- El 10 de noviembre, 4 avefrías en el embalse de Linares, en la zona de Peñalba. (Juan Luis Galindo Estévez, Fernando Ávila Vico, y Mario Benedited Guerrero).
--- El 26 de diciembre, unas 30 avefrías en el embalse de Linares. (José Luis López-Pozuelo García).

c) En otras zonas del nordeste de Segovia.- Comienzo de 2019.-
--- El 21 de febrero, por la tarde, **15** avefrías, junto al comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).

d) En el sur de Burgos (cerca del Refugio pero no junto al mismo).- Otoño de 2018.-
--- El 10 de noviembre de 2018, entre las 7 h. 20 m. y las 8 h. 39 m., un grupo de 10-12 avefrías, en las charcas junto a Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo, y Carlos López Tello).

Nota.- En el censo de otoño de 2010, 65 ornitólogos vieron seguramente **más de 1.270** avefrías, posiblemente bastantes más. Se recuerda que, como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 35** (pág. 356), los dos bandos mayores, ambos el domingo 14 de noviembre, tenían **más de 700** aves (en el nordeste de Segovia; contadas con telescopio; diez chorlitos dorados estaban con ellas; Xavier Parra Cuenca, Pedro Rodríguez Panizo, y Sergio Arís Arderiu), y de 350 a 400 aves (en el sur de Burgos; Javier Vitores Casado, Jesús Moneo Gayubo, y Pablo Sanz Trillo), respectivamente. El mayor bando citado es la mayor agrupación registrada, que sepamos, para el nordeste de Segovia, aunque no así para el sur de Burgos. La siguiente mayor agrupación, para el nordeste segoviano, es la del 12-12-10 (**610** avefrías; Juan Luis Galindo Estévez).

Las mayores agrupaciones de avefrías que conocemos para la zona son las señaladas en las **Hojas Informativas Nº 23** (pág. 26), **Nº 27** (págs. 177-178), **Nº 33** (págs. 279-281), **Nº 35** (pág. 356), y **Nº 37** (pág. 275). Véanse también las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 94-95), **Nº 29** (págs. 172-173), **Nº 31** (pág. 251), **Nº 41** (pág. 404), y **Nº 43** (pág. 210).

S/n.- **CORRELIMOS GORDO** (*Calidris canutus*)

Véanse las **Hojas Informativas Nº 35** (pág. 358), **Nº 39** (pág. 357), y **Nº 41** (pág. 405), y las referencias señaladas allí.

77.- ***CORRELIMOS TRIDÁCTILO** (*Calidris alba*) A E

Nuevas citas en el sur de Burgos.- Año 2018.-

--- El 15 de mayo, dos (tres) correlimos tridáctilos en la balsa de riegode Arauzo de Salce (cuadrícula VM62). Se obtiene foto. (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com).

Las únicas citas que conocemos, del correlimos tridáctilo en el embalse de Linares, corresponden a cinco ejemplares señalados los días 16 y 17 de julio de 1990 (por Begoña Olaso Bilbao, Ángel Burgaleta Salinas y Luis Haro; véase la **Hoja Informativa Nº 19**, página 11); un posible ejemplar anotado el 22 de agosto de 2004 (por Xavier Parra Cuenca y Juan Luis Galindo Estévez; véase la **Hoja Informativa Nº 27**, página 178; publicado asimismo en "*Avesforum*"), y un ejemplar registrado por José Luis López-Pozuelo García el 15 de mayo de 2013 (véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 405).

También hay algunas citas anteriores de la especie en humedales del sur de Burgos, como puede verse en los **Anuarios Ornitológicos** de esa provincia. Están recogidas en las **Hojas Informativas Nº 35** (pág. 358), **Nº 39** (pág. 357), **Nº 41** (pág. 405), y **Nº 47** (pág. 208).

78.- ***CORRELIMOS MENUDO** (*Calidris minuta*) E

El total de registros que conocemos, en el nordeste de Segovia, es de veintiocho (tres en julio, nueve en agosto, catorce en septiembre y dos en octubre). Pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 29), **Nº 24** (pág. 46), **Nº 25** (pág. 95), y **Nº 27** (pág. 178), **Nº 29** (pág. 179), **Nº 30** (pág. 282), **Nº 35** (pág. 358), **Nº 37** (pág. 276), **Nº 39** (pág. 358), **Nº 43** (pág. 211), y **Nº 49** (pág. 209).

En la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), hay diez citas de la especie, publicadas en **www.avesdeburgos.com**. Las siete primeras aparecen en el "**Anuario Ornitológico de Burgos. *Volumen III***" [González Ortega, D.; Román Sancho, F.; y Lobo Cueva, J. L.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2012; 301 pp.; pág. 115; las dos primeras], y en el "**Anuario Ornitológico de Burgos. *Volumen IV***" [Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R.; ed. Diputación Provincial de Burgos y Fundación Caja de Burgos, 2015, 340 pp.; págs.. 125-126]. Están reseñadas asimismo en las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 405-405) y **Nº 43** (pág. 211). Las tres citas siguientes pueden verse también en la **Hoja Informativa Nº 45** (pág. 209).

Estas diez observaciones, en la balsa burgalesa de Arauzo de Salce, corresponden a abril (una), mayo (una), agosto (cinco), y septiembre (tres).

79.- ***CORRELIMOS DE TEMMINCK** (*Calidris temminckii*) A E

Véase lo indicado sobre la especie en las **Hojas Informativas Nº 27** (págs. 178-179) y **Nº 31** (pág. 252).

80.- ***CORRELIMOS ZARAPITÍN** (*Calidris ferruginea*) B E

Las quince citas que conocemos en el embalse de Linares se reparten así: Cuatro en julio (2ª quincena), tres en agosto (una en la 1ª quincena y dos en la 2ª quincena), seis en septiembre (cinco en la 1ª quincena y una en la 2ª quincena), y dos en noviembre (2ª quincena). Corresponden a los años 1995 (1), 1998 (1), 2002 (2), 2005 (6), 2006 (1), 2008 (1), 2012 (2), y 2017 (1).

En zonas cercanas, las seis citas que conocemos (tres en agosto, una en la primera quincena y dos en la segunda, y tres en septiembre, una en la primera quincena y dos en la segunda) corresponden a 2005 (una, citada en la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 252), 2011 (dos, reseñadas en la **Hoja Informativa Nº 37**, págs. 276-277), 2014 (una, citada en la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 211), 2015 (una, citada en la **Hoja Informativa Nº 46**, pág. 209) y 2016 (una, citada en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 209).

Pueden verse los registros anteriores de la especie en las **Hojas Informativas Nº 22** (págs. 29-30), **Nº 23** (pág. 26), **Nº 24** (pág. 46), **Nº 25** (pág. 95), **Nº 27** (pág. 179), **Nº 29** (págs. 174-175), **Nº 31** (págs. 252-253), **Nº 33** (pág. 282), **Nº 37** (págs. 276-277), **Nº 39** (pág. 359), **Nº 43** (págs. 211-212), **Nº 45** (págs. 209-210), **Nº 47** (pág. 209), y **Nº 49** (págs. 209-210).

81.- **CORRELIMOS COMÚN** (*Calidris alpina*) E

Nuevas citas en el sur de Burgos:

2018.- El 27 de marzo, dos correlimos comunes (se obtiene foto), en la balsa de riego de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com). En el **Informe 67** del **Anuario Ornitológico de la Provincia de Burgos** se considera la primera observación prenupcial en la provincia.

En la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1 (2018, página 25), debida a Rufino Fernández González, este ornitólogo señala que los dos correlimos comunes se encontraban asociados con un chorlitejo grande y con un chorlitejo patinegro; y que "*todos ellos abandonaron el humedal a media mañana, con rumbo N*".

En el embalse de Linares, el total de registros es de 37: Uno en marzo, uno o dos en abril, cuatro en julio, diez en agosto, quince en septiembre, dos en octubre y tres en noviembre. Pueden verse las citas en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 30), **Nº 23** (pág. 26), **Nº 25** (pág. 95), **Nº 27** (pág. 179), **Nº 29** (pág. 175), **Nº 31** (pág. 253), **Nº 33** (págs. 282-283), **Nº 35** (págs. 359-360), **Nº 37** (págs. 277-278), **Nº 39** (págs. 359-361), **Nº 41** (págs. 406-407), **Nº 43** (pág. 212), y **Nº 49** (pág. 210).

En zonas cercanas de la provincia de Segovia, ha habido siete citas (una en mayo de 2003, dos en abril de 2004, una en marzo de 2007, dos en marzo de 2015, y una –o dos- en marzo de 2016); debidas a Jorge Remacha, Juan Luis Galindo, Xavier Martín, Fernando Ávila, Mª Mar Cuadrado, y Juan Parra. Están reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 179), **Nº 33** (pág. 283), **Nº 43** (pág. 212), y **Nº 45** (pág. 210).

En zonas cercanas del sur de Burgos, ha habido al menos dieciséis citas. Pueden verse los datos y las referencias, de las quince anteriores, en las **Hojas Informativas Nº 29** (pág. 175), **Nº 31** (pág. 253), **Nº 37** (pág. 259), **Nº 39** (págs. 360-361), **Nº 41** (págs. 406-407), **Nº 43** (pág. 212), y **Nº 45** (pág. 210).

Las dieciséis citas que conocemos para el sur de Burgos se reparten así: dos en septiembre de 2005, una en agosto de 2006, una en octubre de 2006, una en abril de 2010, una en noviembre de 2010, una en abril de 2012, dos en julio de 2011, una en mayo de 2012, una en julio de 2012, una en mayo de 2013, una en octubre de 2013, una en agosto de 2014, una en julio de 2015, y una en marzo de 2018.

Por tanto, las 23 citas de zonas cercanas se reparten así: cinco en marzo, cuatro en abril, tres en mayo, cuatro en julio, dos en agosto, dos en septiembre, dos en octubre, y una en noviembre.

Las 60 citas que conocemos en la comarca se reparten así: 15 entre el 21 de marzo y el 27 de mayo, y 45 entre el 4 de julio (hay una sola cita estival anterior al 25 de julio) y el 16 de noviembre.

Véanse las notas y referencias señaladas en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 407.

82.- ***COMBATIENTE** (*Philomachus [Calidris] pugnax*) B E

Nueva observación en una zona cercana:

S/n) --- El 30 de marzo de 2018, a las 20 h. 30 m., seis combatientes en el Navajo Grande. Se obtiene foto de uno de ellos. (Xavier Parra Cuenca).

Las trece citas conocidas en el embalse de Linares corresponden a los años 1981, 1995, 1997, 2002, 2006, 2007 (tres), 2008 (dos), 2012, 2013, y 2017. Se refieren a los meses de abril (una), junio (una), julio (una), julio o agosto (una), agosto (ocho), y septiembre (una).

En zonas próximas, hemos tenido noticias de trece citas, correspondientes a los años 2002, 2003, 2005, 2007 (dos), 2009, 2010, 2012, 2014, 2015 (tres), y 2018; y a los meses de marzo (cinco), abril (cuatro), agosto (una), septiembre (dos) y diciembre (una).

Por tanto, las 26 citas que conocemos en la comarca se reparten entre los meses de marzo (cinco), abril (cinco), junio (una), julio (una), julio o agosto (una), agosto (nueve), septiembre (tres) y diciembre (una).

La relación de citas puede consultarse en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 13); y en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 30), **Nº 23** (pág. 26), **Nº 25** (págs. 95-96), **Nº 27** (pág. 180), **Nº 29** (págs. 175-176), **Nº 31** (págs. 254-255), **Nº 33** (págs. 283-284), **Nº 37** (pág. 278), **Nº 39** (págs. 361-362), **Nº 43** (pág. 213), **Nº 45** (pág. 211), **Nº 47** (pág. 210), y **Nº 49** (pág. 211).

Sobre las fechas, puede verse también lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 180), **Nº 35** (pág. 360), **Nº 37** (pág. 278), y **Nº 41** (pág. 408).

83.- ***AGACHADIZA CHICA** (*Lymnocryptes minimus*) A

Las dos únicas citas de la agachadiza chica en el área estudiada (una dudosa en la cola del embalse, y otra segura en las estepas cerealistas del norte del Refugio), ambas del año 2008 (días 15 de agosto [Xavier Parra Cuenca] y 11 de noviembre [Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez y Alfonso Lario Doylataguerra], respectivamente), así como dos citas en áreas cercanas del sur de Burgos (una el 2 de diciembre de 2001 [Javier Vitores Casado y Consuelo Bellela Castilla], y una el 16 de julio de 2008 [Fernando Núñez Pérez]), pueden verse en la **Hoja Informativa Nº 33** (pág. 284).

Véase también lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 96) y **Nº 31** (págs. 254-255).

84.- **AGACHADIZA COMÚN** (*Gallinago gallinago*)

Nuevas citas, en la zona del embalse: Año 2018, y comienzo de 2019.-

38) El 28 de febrero de 2018, a las 11 h. 30 m., tres agachadizas comunes junto al puente de Alconadilla, que vuelan embalse abajo; y a las 11 h. 46 m., una agachadiza común en el embalse, probablemente de las anteriores. (José Luis López-Pozuelo García). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 49,** pág. 211).

39) El 19 de agosto de 2018, una agachadiza común, fotografiada, en la orilla del embalse. (Xavier Parra Cuenca).

40) El 17 de enero de 2019, dos agachadizas comunes, en el embalse. (Agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, durante el censo oficial de aves acuáticas invernantes; recogido en la **Memoria Anual del Parque Natural** correspondiente a **2018**, de la Consejería de Fomento y Medio Ambiente, página 85).

41) El 27 de febrero de 2019, a las 9 h. 39 m., una agachadiza común sale del carrizal junto al puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

---

38 de las 41 citas que conocemos, en la ZEPA o junto a la misma, se refieren al embalse o sus inmediaciones (incluyendo una junto a la carretera de la coronación, y otra aguas arriba del embalse propiamente dicho); y las dos restantes, al término de Montejo o junto al mismo (una en el Refugio, y otra entre Montejo y Milagros). Las 34 citas anteriores aparecen en la **Lista de vertebrados del Refugio** [pág. 28, Nota 44]; y en las **Hojas Informativas Nº 22** [pág. 30], **Nº 23** [pág. 26], **Nº 24** [pág. 46], **Nº 27** [págs. 180-181], **Nº 29** [pág. 176], **Nº 31** [págs. 255-257], **Nº 33** [págs. 285-286], **Nº 35** [págs. 360-362],

Nº 37 [págs. 279-280], **Nº 39** [págs. 362-363], **Nº 45** [págs. 211-212], **Nº 47** [pág. 211], y **Nº 49** [págs. 221-222].

Las 41 citas se reparten así: seis en agosto, nueve en septiembre, cinco en octubre, quince en noviembre, una en diciembre, dos en enero, y tres en febrero.

La cita más temprana de agosto corresponde a un ave observada en la cola del embalse, por debajo del puente de Alconadilla, el 11 de agosto de 2007, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo. (Citada en la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 285).

La cita más tardía es de al menos tres agachadizas comunes en el embalse, cerca del puente de Alconadilla y embalse abajo, observadas el 28 de febrero de 2018, por José Luis López-Pozuelo García. (Citada en la **Hoja Informativa Nº 49,** pág. 211).

En zonas cercanas del nordeste de Segovia, ha habido otras citas, como puede verse en las **Hojas Informativas Nº 25** [pág. 96], **Nº 27** [pág. 180], **Nº 29** [pág. 176], **Nº 31** [págs. 255-257], **Nº 33** [págs. 285-286], y **Nº 35** [págs. 360-362].

Pueden verse citas de la especie en el sur de Burgos (debidas a Javier Vitores Casado, Consuelo Bellella Castilla, Carlos López Tello, Jesús Moneo Gayubo, Cecilio San Miguel Gayubo, Pablo Sanz Trillo, José Liarte de Blas, Rosa Lozano Hernando, y miembros de SEO-Burgos), en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 180), **Nº 29** (págs. 176-177), **Nº 31** (págs. 255-257), **Nº 33** (págs. 285-286), **Nº 35** (pág. 361), **Nº 37** (págs. 279-280), **Nº 39** (pág. 363), **Nº 41** (pág. 408), **Nº 43** (pág. 214), **Nº 45** (pág. 212), y **Nº 47** (pág. 211).

Notas.- 1) En el embalse de Linares, la mayor agrupación que conocemos de la especie se refiere a diez agachadizas comunes en la cola del embalse, aguas abajo del puente de Alconadilla, el 28 de diciembre de 2008 (Juan Luis Galindo Estévez). Las siguientes son dos observaciones de seis agachadizas que tuvieron lugar los días 16 de noviembre de 1996 (José Luis López-Pozuelo García y Paloma Fraguío Piñas) y 27 de septiembre de 2003 (Juan Luis Galindo Estévez). (Véanse las **Hojas Informativas Nº 23**, pág. 26; **Nº 27**, págs. 180-181; y **Nº 33**, pág. 285).

En las charcas de Berlangas de Roa (Burgos), Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla señalan hasta 13 agachadizas (el 9 de noviembre de 2003). Los mismos ornitólogos anotan 14 agachadizas en las lagunas de Cantalejo (Segovia), el 10 de febrero de 2002; 14 agachadizas en charcas junto a Aranda de Duero (Burgos), el 12 de noviembre de 2011, a las 15 h. 54 m.; y 16 agachadizas en charcas junto a Aranda de Duero (Burgos), el 8 de noviembre de 2015, a las 9 h. 17 m.

La última cita es la mayor agrupación que conocemos para la comarca. (Véanse las **Hojas Informativas Nº 25**, pág. 96; **Nº 27**, págs. 180-181; y **Nº 37**, págs. 279-280).

2) La agachadiza común ha sido citada en diecisiete censos de otoño: los de 1995, 1996, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, y 2017. (Véanse los **Informes finales** correspondientes).

3) La agachadiza común ha sido fotografiada en las charcas de Berlangas de Roa (por Javier Vitores Casado, el 8 de noviembre de 2003; D. 6.526); en el río Riaza, entre Montejo y Milagros (por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, el 23 de febrero de 2006); en la cola del embalse, entre Peñalba y el puente de Alconadilla (filmada, por Xavier Parra Cuenca, el 26 de agosto de 2007; y fotografiada, por Xavier Parra Cuenca, el 12 de noviembre de 2016 [puede verse la foto en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 351]); y en la zona de la playa del embalse, el 11 de noviembre de 2017 (por Xavier Parra Cuenca; puede verse la foto en el Anexo fotográfico).

4) Las observaciones realizadas por Javier Vitores Casado, en charcas junto a Aranda de Duero, de 11 agachadizas el 7 de noviembre de 2015 y 16 agachadizas el día siguiente (este segundo día, con Carlos López Tello y Cecilio San Miguel Gayubo), recogidas en la **Hoja Informativa Nº 45** (pág. 212), están citadas por Rufino Fernández González, nombrando la referida publicación, en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológido de Burgos** (pág. 108).

85.- ***CHOCHA PERDIZ o BECADA** (*Scolopax rusticola*) C

No hemos conocido nuevos registros en 2018.

86.- **AGUJA COLINEGRA** (*Limosa limosa*) B E

Nuevas citas en el sur de Burgos.- Año 2018.-

--- El 27 de marzo, en el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), al menos 10 (entre 10 y 15) agujas colinegras. (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com). En la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1 (2018, página 26), debida a Rufino Fernández González, este ornitólogo señala: "*No puedo concretar la cantidad exacta de individuos observados ya que se encontraban descansando detrás de un talud; y cuando levantaron el vuelo, para proseguir su ruta migratoria hacia el N, se perdieron rápidamente entre la niebla reinante en ese momento*".

El récord del embalse de Linares, que sepamos, corresponde a nueve agujas colinegras observadas el 7 de julio de 1996, a las 11 h. 23 m., por José Luis López-Pozuelo García. (Citada en la **Hoja Informativa Nº 23**, pág. 26.)

En el embalse de Linares, conocemos diez citas de la especie. Pueden verse datos de las anteriores en las **Hojas Informativas Nº 19** (pág. 12), **Nº 22** (pág. 30), **Nº 23** (págs. 26-27), **Nº 31** (pág. 257), y **Nº 41** (pág. 409).

Las diez citas corresponden a los años 1981 (no confirmada, en verano), 1990 (no identificada con seguridad, pero casi), 1994 (dos), 1995, 1996, 2006, 2013 (dos), y 2017. Las nueve últimas se refieren a los meses de julio (2), agosto (4), septiembre (2), y noviembre (1). Se deben a José Luis López-Pozuelo García (tres; días 1-11-1990, 7-7-1996 [nueve aves], y 5-8-2006), Juan Luis Galindo Estévez [dos; en agosto de 2013; dos aves y un ave, respectivamente], Raúl Calderón Álvarez (17-8-1994), José Antonio Vernia Peris (21-9-1995 [tres aves]), Xavier Parra Cuenca (10-9-2017 [dos aves, fotografiadas]), y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo (31-7-1994).

En zonas cercanas, del nordeste de Segovia y del sur de Burgos, ha habido al menos diecinueve noticias más. Véanse también las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 181), **Nº 29** (pág. 177), **Nº 31** (pág. 257), **Nº 37** (pág. 280), **Nº 41** (pág. 409), **Nº 43** (pág. 215), y **Nº 45** (pág. 213).

Las nueve citas que conocemos en zonas cercanas del nordeste de Segovia, debidas a Juan Luis Galindo Estévez y/o Jorge Remacha Lorenzo (las cuatro primeras, la sexta, en parte la séptima, y la octava) y Xavier Martín Vilar y Juan Parra González (la quinta, y en parte la séptima), y a Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández (la novena), se refieren a la charca de Navajo Grande, a cinco años (2000 [dos], 2006, 2010, 2015 [tres], y 2016), y a los meses de febrero (dos, 27-2-15 [**40** aves] y 28-2-15 [seis aves]), marzo (seis; 11-3-00, 12-3-00, 14-3-10, 21-3-15 [tres aves], 6-3-16, y 26-3-16) y abril (una, 2-4-06).

Las diez citas que conocemos en el sur de Burgos se deben a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla (dos; 19-3-05 y 24-9-06), Fernando Núñez Pérez (dos; 13-3-10 y 4-5-10), José Muyo Espeja (dos; 16-6-03 y 23-6-03), Fernando Román Sancho (una, 6-3-05), y Rufino Fernández González (tres, 15-3-13, 31-3-15 y 27-3-18, la segunda con Raúl Fernández González). Se refieren a las charcas de Berlangas de Roa (tres, dos en 2003 y una en 2006), de Las Cristalinas (dos, una en 2005 y una en 2006), y de Arauzo de Salce (cinco; dos en 2010, una en 2013, una en 2015, y una en 2018). Corresponden a los meses de marzo (seis; 6-3-05, 19-3-05, 13-3-10, 15-3-13, 31-3-15, y 27-3-18), mayo (una, 4-5-10), junio (dos; 16-6-03 y 23-6-03), y septiembre (una, 24-9-06).

Por tanto, las 28 citas fechadas que tenemos en la comarca se refieren a febrero (dos), marzo (doce), abril (una), mayo (una), junio (dos), julio (dos), agosto (cuatro), septiembre (tres), y noviembre (una).

87.- ***AGUJA COLIPINTA** (*Limosa lapponica*) A E

La única cita conocida sigue siendo la señalada en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 29, Nota 46), que también apareció en la **Hoja Informativa Nº 20** (pág. 10). Este dato correspondería a la migración postnupcial, para la que existe una nueva cita en la vecina provincia de Burgos, según indica Rufino Fernández González en el "**Anuario Ornitológico de Burgos. *Volumen V***" [Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente, Burgos, 2018 , 300 pp.; pág. 110].

88.- * **ZARAPITO TRINADOR** (*Numenius phaeopus*) A

Las tres únicas noticias que conocemos, en el nordeste de Segovia, están reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 181) (véase también la **Hoja Informativa Nº 22**, pág. 47), y **Nº 35** (págs. 362-363).

En una localidad cercana, el embalse de Arauzo de Salce, hubo dos citas de la especie en abril de 2011, como se indica en la **Hoja Informativa Nº 37** (pág. 281). Están mencionadas por David González Ortega, citando la referida publicación, en el "**Anuario Ornitológico de Burgos. *Volumen III***" [González Ortega, D.; Román Sancho, F.; y Lobo Cueva, J. L.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2012; 301 pp.; págs. 125-126], donde se incluye una gráfica con la distribución temporal (hasta entonces) de citas de la especie en Burgos.

S/n.- * **ZARAPITO REAL** (*Numenius arquata*)

Nuevas citas en el nordeste de Segovia:

---- El 6 de enero de 2019, a las 12 h. 30 m., dos zarapitos reales, posiblemente macho y hembra, fotografiados (tanto posados como en vuelo), en la zona del páramo de Campo de San Pedro. (Juan Luis Galindo Estévez). Pueden verse fotos en el Anexo fotográfico.
--- El 20 de febrero de 2019, por la mañana, tres zarapitos reales, junto al comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro y David Fajardo Orellana).

Las dos únicas noticias anteriores que conocemos de la especie en el nordeste de Segovia se deben ambas a Xavier Martín Vilar (un zarapito real observado en la charca de Navajo Grande, el 14 de abril de 2014, a las 12 h. 45 m.; y un zarapito trinador, posiblemente hembra, fotografiado, cerca de Bercimuel, el 28 de junio de 2017, a las 11 h. 35 m.), aparecen reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 410) y **Nº 49** (págs. 214, 399), respectivamente.

Pueden verse las pocas citas anteriores registradas en la comarca, referidas al sur de Burgos, en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 48)**, Nº 27** (pág. 181), y **Nº 39** (pág. 365).

89.- **ANDARRÍOS CHICO** (*Actitis hypoleucos*) ¿N(4)? n([2])

En zonas cercanas del sur de Burgos, destacaremos, en 2018:

--- En las charcas de Villalba de Duero (cuadrícula VM31), andarríos chico el 11 de noviembre, a las 7 h. 24 m.. (Javier Vitores Casado, Cecilio San Miguel Gayubo y Carlos López Tello).

--- En la balsa de riego de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62) un andarríos chico el 18 de abril (primera observación del año), **11** andarríos chicos el 24 de abril (se obtiene foto), **29** andarríos chicos el 8 de mayo (se obtiene foto), y **37** andarríos chicos el 15 de mayo (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 68** del **Anuario Ornitológico de la Provincia de Burgos** y/o en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1 (2018, páginas 27-28), debida a Rufino Fernández González.

En el **Volumen V** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (página 112), Rufino Fernández González comenta que "*la balsa de Arauzo de Salce vuelve a ser el enclave que mayores agrupaciones acoge (…)*". Y recoge otras observaciones allí. Entre las no citadas en anteriores Hojas Informativas, mencionaremos un ejemplar el 10 de abril de 2015 (primera observación del año; Rufino Fernández González).

Comentarios.- 1) Para el embalse de Linares, las mayores agrupaciones están señaladas en la Nota 1 de la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 421-422). Véase también la **Hoja informativa Nº 49** (pág. 217).

Las mayores agrupaciones para la balsa de Arauzo de Salce, publicadas en www.avesdeburgos.com, están recogidas también en el **Volumen V** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (página 112), así como en las **Hojas Informativas Nº 45** (pág. 217, comentario 1), y **Nº 47** (pág. 217). Son también las mayores concentraciones para la provincia de Burgos.

2) Aunque se le ha visto repetidas veces en el río, aguas abajo de la presa, la mayor parte de las observaciones del andarríos chico en la zona se refiere al embalse, donde se le ha citado en todos los meses del año. Los meses con más citas han sido julio, agosto y septiembre (sobre todo, agosto y septiembre); seguidos de mayo, abril, noviembre y octubre. Sólo en los meses de mayo, julio, agosto, septiembre y octubre se han censado totales de al menos unas 14 aves. En el extremo opuesto, los meses con menos citas han sido diciembre, enero, febrero, marzo, y junio; sobre todo, febrero. Además, en cuatro de estos meses (diciembre, enero, febrero, y junio), nunca se han visto más de una o dos aves en un día (exceptuando una cita de cuatro ejemplares el 8 de diciembre de 1998 [Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla], y otra de tres aves el 20 de enero de 2016 [agentes medioambientales, para el censo oficial de aves acuáticas invernantes; **Memoria del Parque Natural** correspondiente a 2015, págs.. 74-75]). Estos datos podrían indicar una escasa presencia de aves invernantes y, también, de aves posiblemente reproductoras.

(Véanse las referencias citadas en las **Hojas Informativas Nº 27**, pág. 184; **Nº 29**, pág. 182; **Nº 31**, págs. 261-262; **Nº 33**, págs. 291-293; **Nº 35**, págs. 366-368; **Nº 37**, págs. 284-285; **Nº 39**, págs. 370-371; y **Nº 41**, págs. 418-422).

En la zona (sobre todo, en el embalse) se ha citado al andarríos chico desde 1975, y casi todos los años (desde 1988 al menos, todos los años).

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de andarríos chicos censados en el embalse en un solo día de ese mes, según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
3	2	3-4	10-11	20	2	42	48	52	14	5	4

90.- **ANDARRÍOS GRANDE** (*Tringa ochropus*)

Pueden verse las cifras más altas, que conocemos para la zona, en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 414.

Desde la aparición de la **Hoja Informativa Nº 47**, ha habido, hemos recibidos datos de al menos 11 observaciones más de la especie en el Refugio o el embalse o muy cerca (debidas a Xavier Parra Cuenca, José Luis López-Pozuelo García, Juan Luis Galindo Estévez, José Liarte de Blas, y Ricardo Ramos Sánchez).

Con los nuevos datos, el total de registros asciende a 263. Corresponden a todos los meses del año, aunque la mayor parte (221 de los 263) siguen estando comprendidos entre julio y febrero (ambos inclusive). (Véanse las **Hojas Informativas Nº 22**, págs. 30-31; **Nº 23**, pág. 27; **Nº 24**, pág. 47; **Nº 25**, pág. 97; **Nº 27**, págs. 182-183; **Nº 29**, págs. 180-181; **Nº 31**, págs. 260-261; **Nº 33**, págs. 289-290; **Nº 35**, págs. 364-366; **Nº 37**, págs. 282-284; **N 41**, págs. 413-417; **Nº 43**, págs. 218-219; **Nº 45**, págs.. 216-217; **Nº 47**, págs. 215-216; y **Nº 49**, págs. 215-216). Las 262 citas se reparten así:

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
17	11	17	11	2	11	19	59	37	23	45	11

Las diecisiete citas de marzo se refieren a los días 24-3-1994, 6-3-2005, 13-3-2005, 9-3-2008, 21-3-2008, 22-3-2008, 11-3-2011 –dos aves-, 23-3-2011 –dos aves-, 21-3-2012 –posible-, 11-3-2015, 27-3-2016, 15-3-2017, 18-3-2017, 9-3-2018, 21-3-2018, 27-3-2018, y 20-3-2019, respectivamente.

Las once citas de junio corresponden a los días 24 y 25, en 1993; día 27 –dos aves-, en 2009; días 25 –al menos nueve aves- y 26 –dos aves-, en 2010; días 12 –tres aves-, 20, y 22, en 2013; día 19 –un ave-, en 2014; y días 14 –un ave- y 19 –dos aves-, en 2015.

Vemos pues que hay muy pocas observaciones anotadas en primavera (23 de 263).

En zonas cercanas, del nordeste de Segovia o sur de Burgos, destacan nuevas observaciones :

Año 2018.-
--- El 18 de abril, tres andarríos grandes en la balsa de riego de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1 [2018, página 26], del mismo autor).
--- El 3 de agosto, a las 12 h. 39 m., un andarríos grande, en la charca junto al comedero de buitres de Caleruega (Burgos, cuadrícula VM62). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de noviembre, un andarríos grande en el río Riaza, cerca de Valdeherreros (Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).

Pueden verse registros del andarríos grande en la charca cercana al comedero de Campo de San Pedro (Segovia), en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 173), **Nº 29** (pág. 181), **Nº 31** (pág. 261), **Nº 37** (pág. 283), **Nº 45** (pág. 216), y **Nº 47** (pág. 216).
Por otro lado, en las **Hojas Informativas Nº 33** (pág. 290), **Nº 31** (pág. 261), **Nº 37** (pág. 283), y **Nº 43** (pág. 218), también aparecen citas de andarríos grande en la lagunilla de Navajo Grande (entre Corral y Riaguas), o en otras zonas cercanas del nordeste segoviano.

Nota.- Las observaciones de andarríos grande realizadas por Javier Vitores Casado el 12 de noviembre de 2016, de dos ejemplares en la charca de Fuentespina y alguno en charcas junto a Aranda de Duero, recogidas en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 216), aparecen citadas por Rufino Fernández González, mencionando la referida publicación, en el **Volumen V** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (página 113).

91.- ***ARCHIBEBE OSCURO** (*Tringa erythropus*) C E

Pueden verse las seis citas del embalse en las **Hojas Informativas Nº 19** (pág. 11), **Nº 24** (pág. 46), **Nº 29** (pág. 178), **Nº 33** (pág. 287), y **Nº 49** (pág. 214). La primera cita apareció también en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 29, Nota 47).

En otro humedal del nordeste segoviano, el Navajo Grande, se vieron dos archibebes oscuros los días 18 y 24 de abril de 2004 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo, Juan Luis Galindo Estévez, y Fernando Ávila Vico; véase la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 181).

En la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), fue fotografiado un archibebe oscuro el 17 de febrero de 2012 (Jesús Martín Mediavilla); y fueron vistos dos archibebes oscuros el 14 de septiembre de 2014 (Fernando Núñez Pérez), como se indicó en las **Hoja Informativa Nº 43** (pág. 217). (Publicado en www.avesdeburgos.com; y en el Volumen IV del "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**" (Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R.; ed. Diputación Provincial de Burgos y Fundación Caja de Burgos, 2015, 340 pp.; págs. 139-140).

Las citas antes reseñadas son todas las que conocemos, de la especie en la comarca.

92.- **ARCHIBEBE CLARO** (*Tringa nebularia*) E

Nuevas citas en el embalse de Linares:

61) El 9 de septiembre de 2018, un archibebe claro, volando y reclamando sobre el puente de Alconadilla. Después vuelve y debe posarse por allí. (Xavier Parra Cuenca).

El total de registros que conocemos, en el embalse de Linares, asciende a 61. Ha habido seis en abril, cinco en mayo, tres en julio, veintiocho en agosto, dieciséis en septiembre, dos en octubre, y uno en noviembre. Nótese la ausencia de citas, en años anteriores a 2003, en la época invernal.

Las 21 citas fechadas y seguras de zonas próximas (diecisiete en Burgos y cuatro en Segovia) se reparten así: una en marzo (en 2004), once en abril, cuatro en mayo, tres en julio, una en agosto, y una en noviembre (esta última, en 2002).

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 18**, pág. 11; **Nº 19**, pág. 11; **Nº 20**, pág. 10; **Nº 24**, pág. 47; **Nº 25**, págs. 96-97; **Nº 27**, pág. 182; **Nº 29**, págs. 179-180; **Nº 31**, págs. 259-260; **Nº 33**, págs. 288-289; **Nº 35**, pág. 364; **Nº 37**, pág. 282; **Nº 39**, pág. 367; y **Nº 41**, pág. 412; **Nº 43**, pág. 217; **Nº 45**, pág. 215; **Nº 47**, pág. 215; y **Nº 49**, pág. 215.)

93.- ***ANDARRÍOS BASTARDO** (*Tringa glareola*) C E

En el embalse de Linares sólo conocemos dieciocho citas. Pueden verse en las **Hojas Informativas Nº 22** (pág. 31), **Nº 27** (pág. 183) y **Nº 29** (pág. 181), **Nº 33** (págs. 290-291), **Nº 35** (pág. 366), y **Nº 43** (pág. 219).

Las dieciocho citas del embalse se refieren a los meses de mayo (una), julio (una), agosto (once), y septiembre (cinco).

Sobre citas en zonas cercanas, véanse las **Hojas Informativas Nº 35** (pág. 366), **Nº 37** (pág. 284), **Nº 39** (pág. 369), **Nº 41** (pág. 417), y **Nº 49** (pág. 216).

94.- **ARCHIBEBE COMÚN** (*Tringa totanus*) E

El total de registros que conocemos en el embalse de Linares, sin contar los de zonas próximas, es de 70: Cuatro en marzo, ocho en abril, catorce en mayo, uno en mayo o en junio, tres en junio, doce en julio, trece en agosto, once en septiembre, dos en octubre, uno en noviembre, y uno en diciembre.

Nuevas citas en el sur de Burgos.-

--- En el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), un archibebe común el 15 de mayo (fotografiado; Rufino Fernández González), y el 20 de mayo (Luis Osuna Mayoral). (Publicado en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1 [2018, página 26], debida a Rufino Fernández González).

Nota.- La observación de archibebe común realizada por Javier Vitores Casado el 12 de noviembre de 2016, en charcas junto a Aranda de Duero, recogida en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 214), aparece citada por Rufino Fernández González, mencionando la referida publicación, en el **Volumen V** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (página 117).

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 23** [pág. 27], **Nº 24** [pág. 47], **Nº 25** [pág. 96], **Nº 27** [págs. 181-182], **Nº 29** [págs. 178-179], **Nº 31** [págs. 258-259], **Nº 33** [págs. 287-288], **Nº 35** [págs. 363-364], y **Nº 37** [págs. 281-282]), **Nº 39** [págs. 365-367], **Nº 41** [págs. 411-412], **Nº 43** [pág. 217], **Nº 45** [pág. 217], **Nº 47** [pág. 214], y **Nº 49** [pág. 215]).

95.- ***VUELVEPIEDRAS** (*Arenaria interpres*) A E

En el embalse de Linares, la única cita que conocemos sigue siendo la señalada en la **Hoja Informativa Nº 29** (pág. 182): un ejemplar joven el 14 de septiembre de 2005 (Javier Marchamalo de Blas, María Melero de Blas y David Muñoz González).

En la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), hubo varias citas de un vuelvepiedras, entre el 28 de abril y el 4 de mayo de 2012 (debidas a Rufino Fernández González, Diego Santamaría Merino, y Jesús Martín Mediavilla), y los días 22 y 26 de agosto de 2014 (Fernando Núñez Pérez, el día 22; Roberto Herrero García y Rufino Fernández González, el día 26). Todas ellas están publicadas en **www.avesdeburgos.com**, y recogidas en las **Hojas Informativas Nº 39** (pág. 372) y **Nº 43** (pág. 220). Puede verse asimismo la información que figura, junto con otras citas de la especie en la provincia, en el Volumen IV del "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**" (Román Sancho, F.; Lobo Cueva, J. L.; y Fernández González, R.; ed. Diputación Provincial de Burgos y Fundación Caja de Burgos, 2015, 340 pp.; págs. 146-147), donde Rufino Fernández González las comenta e incluye asimismo una gráfica reflejando el número de citas y de aves registrado cada mes del año en la provincia, hasta entonces. Datos posteriores, para el embalse del Ebro, aparecen en el Volumen V del "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**", de los mismos autores y de 2018 (300 pp.; pág. 117).

(Véanse también las referencias indicadas en la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 368.)

96.- ***FALAROPO PICOGRUESO** (*Phalaropus fulicarius [fulicaria]*) A E

En la **Hoja Informativa Nº 47** (portada y págs. 218, 353, 354) se reseñó la primera cita de esta especie que conocemos en la comarca, y (que sepamos) en la provincia de Segovia: un ejemplar, al parecer joven, fotografiado, en la cola del embalse, aguas abajo del puente de Alconadilla, el 16 de octubre de 2016, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo (que descubrió el ave) y Juan Luis Galindo Estévez. La cita fue publicada también en:
--- Remacha Lorenzo, J. A.; y Galindo Estévez, J. L. (2017). **Falaropo picogrueso *Phalaropus fulicarius.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 64 (2), 2017, pág. 462. (Con una fotografía, obtenida por Juan Luis Galindo Estévez).

97.- **GAVIOTA REIDORA (COMÚN)** (*Larus [Chroicocephalus] ridibundus*)

Aunque hay observaciones en el Refugio, la gaviota reidora ha sido vista sobre todo en el embalse; y principalmente, en los nueve meses comprendidos entre julio y marzo (ambos inclusive). Sólo hemos conocido unas seis citas en abril, cinco citas en mayo, y siete citas en junio (de las que dos corresponden al día 30, en 2012 y 2013 respectivamente); estas últimas son, también, las únicas noticias seguras entre el 19 de mayo y el 4 de julio. No obstante, en zonas cercanas hay alguna cita en junio (en 2012 y en 2016), y al menos una cita más entre el 1 y el 4 de julio. (Véase lo indicado al respecto en las **Hojas Informativas Nº 27**, página 185; **Nº 29**, pág. 183, **Nº 33**, pág. 294, Notas 2 y 7; **Nº 39**, pág. 373; **Nº 41**, pág. 423; **Nº 43**, pág. 220; y **Nº 45**, págs. 218-219; y **Nº 47**, págs. 218-219).

En la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), se registraron tres gaviotas reidoras (se obtuvo foto) el 23 de mayo de 2018, por Rufino Fernández González, según figura en www.avesdeburgos.com; en el **Informe 68** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, y en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, de Rufino Fernández González y de 2018, página 28.)

Según los datos que conocemos, el récord del embalse se refiere a **170** gaviotas reidoras, registradas el 24 de octubre de 2012, por Héctor Miguel Antequera. El segundo récord del embalse corresponde a **unas 152** gaviotas reidoras como mínimo (probablemente algunas más), censadas el 24 de septiembre de

1989, por José Luis López-Pozuelo García. En tercer lugar, aparecen 136 gaviotas reidoras censadas el 11 de enero de 1986, por Joaquín Sanz-Zuasti (del Grupo Ornitológico Nycticorax). (La última cifra fue publicada en la pág. 25 del "**Censo invernal de Aves Acuáticas. Castilla y León. 1986**", editado por la Junta de Castilla y León [Consejería de Agricultura, Ganadería y Montes]).

En zonas cercanas, destacan: un bando de unas 200-300 gaviotas reidoras volando hacia el noroeste, cerca del basurero de Aranda de Duero (Burgos), el 8 de marzo de 2008 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; citado en la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 292, Nota 6); y una concentración de unas 200 gaviotas reidoras (fotografiadas) en el embalse de Tórtoles de Esgueva (Burgos), el 31 de marzo de 2007 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; publicado en el "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. *Volumen II***" [González Ortega, D.; Román Sancho, F.; y Lobo Cueva, J. L.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2009; 371 pp.], pág. 161).

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de gaviotas reidoras censado en el embalse en un solo día de ese mes, según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
136	42	Ap. 70	16	14	11	40	27	+ 152	170	60	+ 96

(Las 70 aves ap. citadas en marzo corresponden al día 1 [año 1991; Francisco Javier Sánchez Aguado]. La segunda cifra más alta para el mes de marzo es de 15 aves).

En la zona (sobre todo, en el embalse) se ha citado la gaviota reidora desde 1975, y casi todos los años (desde 1981 al menos, todos los años). Del mismo modo que para el andarríos chico, la primera cita publicada apareció en el artículo "**Memoria-Resumen del Campamento Juvenil Dr. Rodríguez de la Fuente**", de Carlos de Aguilera Salvetti (Jefe de Campamento) (*ADENA* Nº 11, diciembre de 1975, págs. 32-38).

Notas.- 1) Sobre citas de gaviotas reidoras jóvenes, en el embalse, véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 219, Nota.

2) El 28 de marzo de 2018, por la mañana, unas 12 gaviotas pasando por el pico de La Chorra (cerca de Barbolla, cuadrícula VL47). Volaban a poca altura, hacia el noroeste. Se detuvieron a planear cerca del sitio mencionado, "*emitiendo algún característico gemido, acompañadas en este por una curiosa alondra que se subía a los cielos con su trino*", "*para después desaparecer en el cielo y no volverlas a ver*". (Antonio Fernández Ortiz).

3) El 10 de noviembre de 2018, a las 17 h. 7 m., unas 25-30 gaviotas reidoras, por La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39). (Fernanda González Zubieta, Leire Sandonís Pozo, Raquel Dafouz Ramírez, Mónica Heras Jiménez y Fernando Monreal Calvo).

S/n.- ***GAVIOTA DE AUDOUIN** (*Larus [Ichthyaetus] audouinii*)

Como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 45** (pág. 221), hubo una observación en una zona cercana del sur de Burgos, publicada en www.avesdeburgos.com: El 11 de mayo de 2015, una gaviota de Audouin del 2º año, fotografiada, en el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62) (Rufino Fernández González).

(Segundo ejemplar citado en el Anuario de Burgos, y primero que conocemos en esa provincia y en la comarca).

La cita también aparece, junto con alguna posterior en la provincia, en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (págs. 118-119).

98.- ***GAVIOTA SOMBRÍA** (*Larus fuscus* [*L. graellsii*])

Nuevas citas en el embalse de Linares, o en el cañón:

56) El 8 de septiembre de 2018, a las 14 h. 0 m., una gaviota sombría joven volando sobre el embalse, entre el puente de Maderuelo y la playa. (Xavier Parra Cuenca).

57) El 27 de febrero de 2019, a las 10 h. 31 m., cuatro gaviotas sombrías adultoas, en el embalse. (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevas citas en el sur de Burgos:

--- El 27 de marzo de 2018, 23 gaviotas sombrías (se obtienen fotos) en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62). (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 67** del **Anuario Ornitológico de la Provincia de Burgos**, como la última observación prenupcial de la provincia).

Aparece tambieñn en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1 (2018, págs. 29-30), donde Rufino Fernández González incluye fotos y señala que "*el bando llega al humedal hacia las 11:15 h., y lo abandona poco después, a las 11:21 h.*", siendo "*una breve parada en su camino migratorio hacia el N*"

Pueden verse las 55 citas anteriores que conocemos, para el Refugio y el embalse o su entorno inmediato, en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 29, Nota 50); y en las **Hojas Informativas Nº 21** (pág. 11), **Nº 22** (pág. 31), **Nº 24** (pág. 47), **Nº 25** (pág. 98), **Nº 27** (pág. 186), **Nº 29** (pág. 186), **Nº 31** (pág. 264), **Nº 33** (págs. 294-295), **Nº 35** (págs. 369-371), **Nº 37** (págs. 286-287), **Nº 39** (págs. 375-376), **Nº 41** (pág. 425), **Nº 43** (págs. 221-222), **Nº 45** (págs. 219-221), **Nº 47** (pág. 219), y **Nº 49** (pág. 219).

El total de registros, sin contar los de zonas cercanas, es de 57, todos ellos en los 30 últimos años (en 1990, 1993, 1995, y todos los años entre 1998 y 2019, ambos inclusive, excepto 2013). Se refieren a todos los meses comprendidos entre junio y abril (ambos inclusive). Se reparten así: dos en junio, cuatro en julio, dos en agosto, nueve en septiembre, seis en octubre, trece en noviembre (correspondientes a los censos de otoño), dos en diciembre, cinco en enero, nueve en febrero, tres en marzo, y dos en abril.

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
5	9	3	2	0	2	4	2	9	6	13	2

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de gaviotas sombrías censado en el embalse en un solo día de ese mes, según los datos que conocemos:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
500 ap	45	1	1	0	1	1	6	4	80 ap.	4	2

El récord del embalse corresponde a unas 500 gaviotas sombrías volando sobre la presa, en migración hacia el norte, el 16 de enero de 3004 (Javier Marchamalo de Blas). La segunda cita mayor es de unas 80 gaviotas sombrías, volando o posadas en el agua, el 3 de octubre de 2015 (José Luis López-Pozuelo García). La tercera cita mayor se fiere a un bando de 45 gaviotas sombrías, volando por la zona de Peñalba hacia el sur, el 9 de febrero de 2003 (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

Véanse también los datos del 8 al 10 de noviembre de 2014, indicados en la **Hoja Informativa Nº 43** (pág. 222); así como el dato del 19 de enero de 2003, recogido en la **Hoja Informativa Nº 27** (pág. 186).

99 y 99 bis.- **GAVIOTA PATIAMARILLA / ARGÉNTEA** (*Larus michahellis [cachinnans] / argentatus* /) B

Nuevas observaciones en el sur de Burgos, de la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*).-

--- En la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), un ejemplar inmaduro (fotografiado) el 24 de abril, "*durante escasos minutos*"; y dos ejemplares inmaduros (fotografiados) el 23 de mayo, "*que tampoco permanecieron mucho tiempo en la balsa, pues uno de ellos se echó sobre la lámina de agua durante menos de un minuto, para posteriormente reunirse en vuelo a su acompañante*", y "*tras dar unas vueltas sobre el humedal prosiguieron su viaje migratorio con rumbo norte*". (Rufino Fernández González;

publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, pág. 30, con foto; la segunda cita apareció también en el **Informe 68** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**.

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 98-99), y **Nº 41** (pág. 426), y **Nº 45** (pág. 221).

Se sigue sugiriendo, a los ornitólogos "montejanos", prestar atención a la posible observación e identificación de grandes gaviotas (sombría, argéntea o patiamarilla), en especial en la zona del embalse.

S/n.- ***PAGAZA PICONEGRA** (*Gelochelidon [Sterna] nilotica*)

Véase lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 220, y en las referencias citadas allí.

100.- ***PAGAZA PIQUIRROJA** (*Sterna [Hydropogne] caspia*) A E

En el embalse de Linares sólo conocemos dos citas, quizás las únicas para toda la provincia de Segovia, y ambas debidas a Héctor Miguel Antequera: un ave vista y fotografiada el 5 de septiembre de 2012 (publicada en el "*Noticiario Ornitológico*" de "**Ardeola**" [Vol. 59-2, XII-2012, pág. 440]; y recogida -con foto- en la **Hoja Informativa Nº 39**, págs. 377-378); y un ave vista, con 38 gavitoas reidoras, el 12 de septiembre de 2014 (recogida en la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 223).

Véanse también las referencias recogidas en la **Hoja Informativa Nº 39** (págs. 377-378).

101.- ***CHARRÁN COMÚN** (*Sterna hirundo*) A

Véase lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 221, y en las referencias citadas allí.

102.- ***CHARRANCITO (COMÚN)** (*Sterna [Sternula] albifrons*) A E

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 427) y **Nº 45** (págs. 222 y 340; la cita allí recogida, debida a Javier Vitores Casado, se refiere al 20-6-2015, y en la foto se ve que el charrancito es adulto).
Esta cita está recogida también, por Rufino Fernández González, citando la referida publicación, en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (página 122).

103.- ***FUMAREL CARIBLANCO** (*Chlidonias hybrida*) C E

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 45** (págs. 222-223) y **Nº 47** (pág. 221).

104.- ***FUMAREL COMÚN** (*Chlidonias niger*) C E

Nuevas citas en el sur de Burgos (publicadas en www.avesdeburgos.com):

--- En la balsa de riego de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), en 2018, un fumarel común el 22 de abril (Tim Robinson Robinson) y el 23 de mayo (adulto, fotografiado; Rufino Fernández González).

Pueden verse las 23 citas que conocemos, del embalse de Linares, en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 29, Nota 53), y en las **Hojas Informativas Nº 19** (pág. 11), **Nº 20** (pág. 10), **Nº 21** (pág. 11), **Nº 23** (pág. 27), **Nº 24** (pág. 49), **Nº 25** (pág. 99), **Nº 29** (pág. 185), **Nº 33** (pág. 296), **Nº 35** (pág. 372), **Nº 39** (págs. 380-381), **Nº 41** (pág. 428), **Nº 43** (págs. 224-225), y **Nº 47** (pág. 221).

De las 23 citas del embalse de Linares, doce corresponden al paso prenupcial (dos el 22 de abril [años 1993 y 2015, resp.], y una el 20 de abril [2016]; las tres, debidas a J. L. López-Pozuelo], ocho en mayo, y una el 7 de junio [2008; J. A. Remacha]), y once al postnupcial (diez en septiembre, y una el 14 de octubre [1999; J. Prieto]).

En las Hojas Informativas precedentes también aparecen distintas noticias relativas a zonas cercanas, en años anteriores.

105.- **ORTEGA o GANGA ORTEGA** (*Pterocles orientalis*) N(1) n([2])

Nuevas citas: Año 2018.-

--- El 9 de agosto, a las 20 h. 35 m., una pareja de ortegas, una de ellas macho, fotografiada, en el alto del barcial, cerca de Riaguas de San Bartolomé. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 9 de septiembre, a las 9 h. 30 m., oído reclamo de ortega cerca del puente de Alconadilla (Xavier Parra Cuenca).

--- El 12 de septiembre, a las 10 h. 3 m., se oye ortega lejana hacia Peñalba, desde el puente de Alconadilla; a las 10 h. 17 m., **seis** ortegas (5+1) bajan a beber a la cola del embalse; y a las 10 h. 23 m., se van. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 11 de octubre, un total de **11** ortegas en vuelo, en pequeños grupos de 2-3 aves cada uno, en el llano de Milagros (Burgos, cuadrícula VM40). Dos estaban inicialmente en tierra. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

--- El 27 de noviembre, dos ortegas oídas, en cultivos de secano de los Corrales de las Viñas (La Sequera de Haza, Burgos, cuadrícula VM30). (Pedro Arratibel Jáuregui; publicado en www.avesdeburgos.com).

Sobre agrupaciones anteriores de ortegas en la zona, véanse las señaladas en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 100), **Nº 33** (págs. 296-297), **Nº 35** (pág. 373), **Nº 37** (pág. 289), **Nº 39** (pág. 381), **Nº 41** (pág. 429-431), **Nº 43** (págs. 225-226), **Nº 45** (pág. 224), **Nº 47** (pág. 222), y **Nº 49** (págs. 221-222), y en trabajos precedentes.

Nota.- Sobre observaciones de ortegas en el sur de Burgos y en el sur de Segovia, véanse también las referencias señaladas en las **Hojas Informativas Nº 29** [pág. 186, Notas 2, 3 y 4], **Nº 31** [págs. 267-268, Notas 2, 3, 4 y 5], **Nº 33** [págs. 297-298, Notas 1 y 2]), **Nº 35** (págs. 374-375), **Nº 37** (pág. 289), **Nº 39** (págs. 381-382), **Nº 41** (pág. 432), **Nº 47** (pág. 222), y **Nº 49** (págs. 221-222).

Un nuevo trabajo sobre "*esta fabulosa ave del desierto ibérico*" (Alfredo López) es el siguiente:

--- López Hernangómez, A. (2018). **Relatos de ortegas (*Pterocles orientalis*) en una región del sur de Segovia, 2018.** Informe inédito. 23 págs. (Con fotografías, dibujos y esquemas del autor).

Nota.- La observación de 21 ortegas en Milagros el 31 de agosto de 2013, realizada por José Liarte de Blas y Alfonso García González, y recogida en la **Hoja Informativa Nº 43** (pág. 225), aparece citada por Fernando Román Sancho, mencionando la referida publicación, en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 124).

S/n.- ***GANGA COMÚN o GANGA IBÉRICA** (*Pterocles alchata*) A ?

Véanse las **Hojas Informativas Nº 43** (Nota, pág. 226) y **Nº 49** (pág. 222).

106.- **PALOMA BRAVÍA** (*Columba livia*) N(1,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.-

--- El 29 de mayo, a las 16 h. 9 m., palomas bravías en agujeros de P.D.D. (El Caramelón) que pueden ser nidos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 27 de julio, a las 8 h. 49 m., en La Pedriza de Ligos (Soria, cuadrícula VL78), una paloma bravía se introduce en un agujero a la derecha del nido Nº B (con un pollo) del alimoche. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nuevos datos sobre agrupaciones.- Diversos bandos o grupos anotados en 2018. Por ejemplo:
--- El 27 de marzo, unas 30 palomas bravías cerca de la estación de Maderuelo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 28 de abril, a las 19 h. 15 m., 14 palomas bravías en la repisa grande de La Hocecilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 11 de noviembre, a las 9 h. 53 m., un bando de 45 palomas bravías se posa en Peña Rubia. (Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, José Luis Romero Carayol, Elías Gomis Martín, Silvia Gomis Tellés, y Epifanio Ramos Gutiérrez).

Otoño de 2018.- Véase el **Informe final** del censo de otoño, pág. 60.

Notas.- 1) En los censos de otoño de 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018 (con 65, 58, 71, 66, 74, 94, 76, 108 y 125 participantes, respectivamente), se vieron seguramente no menos de 161, 50, 50, 104-106, unas 158-168, unas 120-133, unas 354, unas 103, y unas 132, palomas bravías (o aparentemente bravías), respectivamente, sobre todo en los cortados.

2) El 5 de junio de 2018, plumas de paloma, posiblemente doméstica o bravía, en el nido de **búho real** Nº X-R.B., con un pollo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

3) El 11 de noviembre de 2018, a las 8 h. 58 m., un halcón peregrino vuela sobre el pueblo de Montejo, persiguiendo un bando de unas 25 palomas domésticas. (Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, José Luis Romero Carayol, Elías Gomis Martín, Silvia Gomis Tellés, y Epifanio Ramos Gutiérrez).

107.- **PALOMA ZURITA** (*Columba oenas*) N(1,[2],3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, escepto aquellas en que se indique otro autor).

--- El 16 de abril, a partir de las 8 h. 3 m., tres palomas zuritas posadas en la barandilla del viaducto (cuadrícula 4); y a las 8 h. 41m., una parejade palomas zuritas, macho y hembra, allí.
[Recuérdese la observación realizada el 11 de abril de 2017, entre las 8 h. 16 m. y las 8 h. 32 m., de al menos seis palomas zuritas posadas en la barandilla del viaducto (dos de ellas parecían emparejadas), como se reseñó en la **Hoja Informativa Nº49** (pág. 223).]
--- El 30 de abril, a las 13 h. 37 m., tres palomas zuritas en El Reloj (cuadrícula 4).
--- El 17 de julio, a las 18 h. 50 m., vi que estaba vacío el nido de la parte final de la margen derecha del barranco de Valtejo, donde vi un huevo solo el 1 de junio del año anterior (véase la **Hoja Informativa Nº49**, pág. 223).

Comienzo de 2019.-
--- El 27 de febrero, a las 15 h. 38 m, una pareja de palomas zuritas por El Caramelón (P.D.D.), que pueden anidar aquí. (José Luis López-Pozuelo García).

Grandes concentraciones.- Nuevos datos.- Año 2018.-

--- El 19 de agosto, a las 11 h. 13 m., cinco palomas zuritas en el barranco de la Fuente (La Carceleja) (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 10 de octubre, a las 11 h. 39 m., **21** palomas zuritas salen de un chopo del Valle Ancho, en la margen derecha del embalse (cuadrícula 4). (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 11 de noviembre, por la mañana, **70** palomas zuritas, en los páramos entre Maderuelo y Campo de San Pedro. (Xavier Martín Vilar).
--- El 26 de diciembre, a las 10 h. 52 m., pasa volando, por el embalse, un bando de **22** palomas zuritas. (José Luis López-Pozuelo García).

[En el censo de otoño de 2018, con 125 participantes, se registraron 40-42 palomas zuritas.]

En el sur de Burgos, y además de lo ya reseñado en anteriores Hojas Informativas, observaciones de bandos de palomas zuritas en Pinillos de Esgueva (cuadrícula VM33), en 2016 y 2017, aparecen publicadas en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 125). Nuevas observaciones, de un bando de **70** palomas zuritas en cultivos de cereal de Pinillos de Esgueva el 27 de enero de 2018, y de un bando de **100** palomas zuritas en cultivos de cereal de Torresandino (cuadrícula VM23) el mismo día, debidas ambas a Fernando Román Sancho, aparecen publicadas en el **Informe 67** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (www.avesdeburgos.com).

Pueden verse datos sobre grandes agrupaciones de palomas zuritas en las **Hojas Informativas Nº 25**, pág. 101; **Nº 27**, pág. 188; **Nº 29**, pág. 187; **Nº 31**, págs. 268-269; **Nº 33**, pág. 299; **Nº 35**, págs. 376-377; **Nº 37**, pág. 290; **Nº 39**, pág. 383; **Nº 41**, pág. 434, y **Nº 43**, pág. 227; **Nº 47**, pág. 223; y **Nº 49**, pág. 223.

Los catorce censos de otoño en que se han registrado más palomas zuritas son los de **2004** (unas 157-210), **2010** (unas 204), **2009** (unas 188), **2012** (al menos unas 162), **2003** (al menos unas 123, y posiblemente más), **2006** (al menos unas 105-107), **2017** (95), **1994** (al menos unas 80-111), **2005** (al menos unas 80, y posiblemente más), **2018** (70-72), **2007** (probablemente entre 60 y 94), **2011** (unas 56-67), **2013** (unas 50, y otras oídas), y **2008** (al menos unas 50).

Véanse el Comentario y la Nota que aparecen en la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 225. Y nótense las agrupaciones señaladas antes, y también en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 223).

Observaciones curiosas.- El 27 de febrero de 2019, a las 10 h. 3 m., dos palomas zuritas bajan a beber al río, entre Peñalba y el puente de Alconadilla (cuadrícula 4). (José Luis López-Pozuelo García).

108.- **PALOMA TORCAZ** (*Columba palumbus*) N(1,2,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.-

--- El 3 de julio, a las 16 h. 48 m., una paloma torcaz adulta en un nido, situado en una encina, no lejos del nido Nº 25 de águila calzada (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39). / El 20 de julio, no veo ningún adulto en ese nido. / El 4 de agosto, compruebo que el nido está vacío. / (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Comentario.- El 9 de agosto del mismo año (nótese la fecha), a las 18 h. 47 m., encontré un nido de paloma torcaz, con un pollo al menos, en Sierra Morena (provincia de Jaén, cuadrícula VH53).

--- El 15 de septiembre, a las 11 h. 21 m., un huevo blanco, de 3´9-4´0 cm. de longitud, quizás de paloma torcaz, en la zona del Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

Nuevos datos sobre agrupaciones (de al menos 25 ejemplares).- Año 2018.-

--- El 30 de marzo, un bando grande de palomas torcaces, entre Barbolla y Castillejo de Mesleón (Segovia, cuadrícula vL47). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 16 de abril, a las 15 h. 40 m., un bando de ap. más de 30 palomas torcaces, frente a la isla del embalse. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 11 de octubre, **unas 50** palomas torcaces en vuelo, en el camino a Maluque. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Sobre las agrupaciones de palomas torcaces registradas en el censo de otoño, véase el **Informe final** correspondiente (págs. 57-59). Aquí se señalan los bandos de más de 150 aves:
El 9 de noviembre, entre las 15 h. 28 m. y las 16 h. 3 m.- **16** palomas torcaces, y luego **unas 200**, en el Parque "La Huerta" de Aranda de Duero, junto al río Arandilla. (Javier Vitores Casado).
El mismo día 9 de noviembre, entre las 16 h. 4 m. y las 17 h. 20 m., **unas 400** palomas torcaces, en Aranda, junto al río Duero, en Cantaburros. (Javier Vitores Casado).

Notas.- 1) En el censo de otoño de 2011, con 58 participantes, se vieron posiblemente no menos de 863-1.001 palomas torcaces (días 12 y 13 [y 15] de noviembre), y posiblemente más.

En el censo de otoño de 2012, con 71 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 548-550 palomas torcaces, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2013, con 66 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 127 palomas torcaces, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2014, con 74 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 828-882 palomas torcaces, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2015, con 94 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 1.578-1.721 palomas torcaces, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2016, con 76 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 273 palomas torcaces, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2017, con 108 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 100-101 palomas torcaces, y probablemente más.

En el censo de otoño de 2018, con 125 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 935 palomas torcaces, y probablemente más.

2) El 26 de mayo de 2018, plumas de paloma torcaz en el nido de **búho real** Nº Y-B.F., con un búho adulto y dos pollos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

3) El 10 de junio de 2018, plumas de paloma torcaz en el nido de **búho real** Nº Y-B.F., con un pollo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

4) El 17 de junio de 2018, restos de un pollo de paloma torcaz cerca de un nido ocupado (con un pollo) de **azor**, en el suroeste de Soria (cuadrícula VL79). (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

5) El 30 de junio de 2018, desplumaderos de paloma torcaz cerca de un nido ocupado de **azor**, en el nordeste de Segovia. (Manuel Jesús Sahagún Rodríguez).

6) El 15 de septiembre de 2018, dos desplumaderos de paloma torcaz, debidos a un mamífero, en la zona del Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

109.- **TÓRTOLA TURCA** (*Streptopelia decaocto*) [N([1]), n([3]), N(4)]

Ha habido nuevas citas en bastantes localidades; como Alconadilla y cerca (también cerca del puente), Aldealengua de Santa María y cerca, Aldeonte, Aranda de Duero o cerca, Ayllón, Bercimuel, Boceguillas, Campo de San Pedro, Cascajares y cerca, Castillejo de Robledo y cerca, Cedillo de la Torre, Corral de Ayllón, El Olmillo, Fresnillo de las Dueñas, Fuentecén, Fuentemizarra, Fuentenebro y cerca, Fuentespina y cerca, cerca de Grajera, La Higuera, Languilla, Maderuelo Matabuena, Mazagatos, Milagros y cerca, Montejo de la Vega de la Serrezuela y cerca (también más distante, frente a Peña Rubia, e incluso frente a Peña de la Zorra), Moral de Hornuez, cerca de Pajarejos, la zona de Peñalba, Piquera de San Esteban, Riaguas de San Bartolomé Riahuelas, Sacramenia, San Esteban de Gormaz, Santa Cruz de la Salceda y cerca, Tudanca Urueñas, y Valdevarnés,

Puede añadirse que también la he registrado en 2018 en Abánades (Guadalajara), y en Albendea (Cuenca).

Destacaremos un grupo de siete tórtolas turcas en el pueblo de Fuentemizarra, el 11 de noviembre de 2018, a las 8 h. 20 m. (Juan Francisco Martín Calleja).

En el sur de Burgos, pueden destacarse algunos registros recogidos por Fernando Román Sancho en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (págs. 125-126); referidos adistintos años, y a Ciruelos de Cervera (cuadrícula VM53; Fernando Román Sancho), La Aguilera (VM32; Luis Miguel Ansola Aristondo), San Martín de Rubiales (VM11; Luis Miguel Ansola Aristondo), Torresandino (VM23; Luis Miguel Ansola Aristondo), Olmedillo de Roa (VM22; Luis Miguel Ansola Aristondo), Villalba de Duero (VM21; Luis Miguel Ansola Aristondo), Roa de Duero (VM21; Luis Miguel Ansola Aristondo), y Tórtoles de Esgueva (VM12; Luis Miguel Ansola Aristondo).

Nota.- José María García Arrés comunica que, en 2016, filmó un nido de tórtolas turcas en Maderuelo (cuadrícula 4), donde estas aves criaron dos veces ese año, sacando primero dos pollos y luego otros dos.

Puede verse un resumen de todos los registros anteriores en las **Hojas Informativas Nº 21** (pág. 13), **Nº 22** (págs. 32-33), **Nº 23** (pág. 27), **Nº 24** (pág. 49), **Nº 25** (pág. 102), **Nº 27** (págs. 189-190), **Nº 29** (págs. 188-189), **Nº 31** (págs. 269-270), **Nº 33** (págs. 300-302), **Nº 35** (págs. 378-379), **Nº 37** (págs. 292-293), **Nº 39** (págs. 384-386), **Nº 41** (págs. 435-437), **Nº 43** (págs. 228-229), **Nº 45** (pág. 227), **Nº 47** (pág. 227), y **Nº 49** (págs. 224-225).

Notas.- 1) Los veinte censos de otoño en que se ha citado la tórtola turca son los de 1997 (dudosa), 1999, 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018; es decir, 1997 (dudosa), y todos a partir de 1999 (inclusive) excepto 2001.

Las cifras más altas para los censos de otoño son, por este orden, las de **2018** (al menos unas 47-51 aves, entre 12 sitios), **2012** (al menos 47-50 aves, entre 7 localidades), **2013** (al menos 44-47 aves, entre 7 localidades), **2011** (al menos 36-37 aves, entre 10 localidades), **2016** (al menos 29-31 aves, entre 6 lugares), **2014** (al menos 24 aves, entre 7 localidades), y **2010** (al menos 22 aves, entre 9 localidades).

2) El 9 de noviembre de 2018, a las 16 h. 0 m., **12** tórtolas turcas, en unos campos a la izquierda de la carretera de Milagros a Montejo; y a las 16 h. 47 m., **12** tórtolas turcas junto al río Riaza, en la entrada a Montejo. (Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, José Luis Romero Carayol, y Pedro Rodríguez Panizo).

3) El 13 de noviembre de 2018, entre las 10 h. 12 m. y las 10 h. 16 m., **7-11** tórtolas turcas junto a Cascajares (Segovia). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

En la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 436-437), pueden verse datos sobre las mayores agrupaciones registradas, de la especie allí, según los datos que conocemos. (Véanse también las **Hojas Informativas Nº 43**, pág. 228; **Nº 47**, pág. 225; y **Nº 49**, pág. 225.)

110.- **TÓRTOLA (EUROPEA o COMÚN)** (*Streptopelia turtur*) N(1,2,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 2 de junio, a las 21 h. 3 m., dos tórtolas comunes en el camino, bajo Las Torcas´-Las Torcas (cuadrícula 4).
--- El 11 de junio, a las 21 h. 24 m., una pareja de tórtolas comunes en Valdespino, cerca de la fuente (Castillejo de Robledo, Soria, cuadrícula VM50-VL59).
--- El 13 de junio, a las 9 h. 50 m., dos tórtolas comunes cerca de Haza (Burgos, cuadrícula VM30).
--- El 17 de junio, a las 13 h. 40 m. ap., dos tórtolas comunes cerca de Atauta (Soria, cuadrícula VL89).
--- El 3 de julio, a las 7 h. 25 m., en la estación de Maderuelo (cuadrícula 4), dos tórtolas comunes posadas en un cable. Al parecer, son macho y hembra, y el macho arrulla a la hembra.
--- El 5 de julio, a las 7 h. 47 m., dos tórtolas comunes cerca del comedero de buitres de Maderuelo (cuadrícula 4).
--- El 26 de julio, a las 20 h. 56 m., dos tórtolas comunes cerca de Langa de Duero (Soria, cuadrícula VM60).
--- El 4 de agosto, a las 19 h. 9 m., dos tórtolas comunes entre Valdevarnés y Myta (cuadrícula 4).
--- El 7 de agosto, a las 9 h. 20 m., dos tórtolas comunes cerca del barranco de los Callejones (El Carlanco) (cuadrícula 3).

Sobre agrupaciones.- Véanse las señaladas en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 102), **Nº 27** (pág. 190), **Nº 33** (pág. 302), **Nº 45** (pág. 228), **Nº 47** (pág. 225), y **Nº 49** (pág. 225).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-
--- El 6 de mayo, a las 9 h. 59 m., oigo la primera tórtola común, junto a Peña La Graja. (Fidel José Fernández y Fernández-Arrroyo).

En la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1 (2018, pág. 31), Rufino Fernández González señala "*un macho cantando en Arauzo de Salce el 8 de mayo*" (de 2018). Y comenta: "*Se trata de la primera observación de la temporada, aunque bastante tardía, ya que es una especie que llega a la zona durante la segunda mitad de abril*".

En el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 126), se indica, como primer registro para el año 2016, un macho cantando en un encinar de Arauzo de Salce, el 18 de abril (Rufino Fernández González).

S/n.- **Nota sobre psittsciformes.-**

En el Refugio y su entorno inmediato, seguimos sin noticias sobre aves exóticas en libertad, dejando aparte el caso del faisán (del que por otra parte sólo conocemos registros excepcionales). Sin embargo, en zonas cercanas ha habido alguna observación:

La observación (homologada) de una **cotorra de Kramer** (*Psittacula krameri*), fotografiada, en Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41), el 9 de mayo de 2017, por Víctor Salvador Vilariño, fue publicada en www.avesdeburgos.com. Aparece también en el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 215).

Con respecto a la **cotorra argentina** (*Myiopsitta monachus*), la cita de un nido con cinco huevos (y con un adulto que fue capturado) en un parque urbano de Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM419), el 1 de junio de 2010, debida a Fernando Núñez Pérez , aparecida en el "*Noticiario Ornitológico*" de "**Ardeola**" (Vol. 57 [2], diciembre de 2010, pág. 539), y citada en las **Hojas Informativas Nº 35** (pág. 380) y **Nº 37** (pág. 241), fue publicada también en el "**Anuario Ornitológico de Burgos. *Volumen III***" [González Ortega, D.; Román Sancho, F.; y Lobo Cueva, J. L.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2012; 301 pp.; pág. 241]; y recogida en la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 386.

Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla fotografiaron un posible **periquito común** (*Melopsittacus undulatus*) suelto en viñas, en la zona de Cantaburros (cerca de Aranda de Duero, cuadrícula VM41), el 8 de diciembre de 2006. (Citado en el "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos. *Volumen II***" [González Ortega, D.; Román Sancho, F.; y Lobo Cueva, J. L.; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2009; 371 pp.; pág. 297]; y en las **Hojas Informativas Nº 31**, pág. 271, y **Nº 33**, pág. 302).

111.- **CRÍALO** (*Clamator glandarius*) [N(4)]

Nuevas observaciones.- Año 2018.-

--- En primavera, un críalo en Maderuelo. (José Miguel Ibáñez de la Fuente).

Hemos conocido, hasta ahora, 51 citas de la especie en el Refugio o su entorno inmediato.

112.- **CUCO** (*Cuculus canorus*) N(1,[2],[3],4) n(2,3)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.-
--- El 28 de abril, una pareja de cucos, ambos de fase gris, en la margen izquierda del Riaza, antes del viaducto. Se obtiene foto. (Martín Francisco Arévalo Sánchez y Luisa Fragua Domínguez).
--- El 29 de abril, a las 8 h. 44 m., vuelan dos cucos, uno junto al otro, en la parte final del Reguero Bañuelos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 5 de mayo, dos cucos, ambos de fase gris, bien vistos, entre Vallegoso y La Hocecilla (cuadrícula 3). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 10 de mayo, al menos tres cucos, cantando y persiguiéndose, en el Refugio de Montejo. Se obtienen fotos. (Luis Sitges Aparicio).

Observaciones de un cuco de la fase rojiza.-
Pueden verse datos sobre observaciones anteriores de un cuco de fase rojiza, en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 103), **Nº 27** (pág. 191), **Nº 29** (pág. 190), **Nº 31** (pág. 272), **Nº 33** (pág. 303), **Nº 35** (pág. 381), **Nº 37** (pág. 295), **Nº 41** (pág. 440), **Nº 43** (pág. 230), y **Nº 49** (pág. 226). Como es sabido, esta fase rojiza (o parda, o roja) sólo afecta a jóvenes y hembras; y parece ser bastante menos frecuente, al menos en hembras adultas, que la fase gris.

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-
--- El 30 de marzo, a las 11 h. 11 m. y a las 12 h. 47 m., se oye el cuco, cerca de Peña Águila. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de abril, a las 8 h. 55 m., se oye cuco, en la cantera del barranco de la Retuerta. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 2 de abril, a las 8 h. 58 m., se oye cuco, cerca de El Castillo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 3 de abril, se escucha un cuco en el soto del río, cerca de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 12 de abril, se oye cuco, cerca de Aldeanueva de la Serrezuela. (Yolanda Calleja Corento).

A partir de esa fecha, hay más registros de la especie.

Nota.- El 13 de mayo de 2018, en los páramos cerca del barranco de la Retuerta, un cuco de la fase gris, con una oruga o similar en el pico. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

113.- **LECHUZA (COMÚN)** (*Tyto alba*) N(3,[4],¿4?) n(1,2,4)

Anexo para años anteriores.- Para 2003, a los datos señalados en la **Hoja Informativa Nº 27** (pág. 192) puede añadirse la observación de dos lechuzas en las hoces del Riaza el 2 de noviembre de 2003 (Christophe Pontegnie, en eBird).

Nuevos datos (posteriores a la publicación de la **Hoja Informativa nº 49**).-
--- El 20 de marzo de 2019, tres egagrópilas de lechuza en la base del lado izquierdo del puente de Alconadilla (cuadrícula 4). (José Luis López-Pozuelo García).
(Véanse las **Hojas Informativas Nº 33**, pág. 304, "Año 2007"; y **Nº 43**, pág. 231, "Nuevos datos sobre egagrópilas").

Notas.- 1) La lechuza común fue elegida "ave del año 2018", por SEO/BirdLife Tres artículos sobre ello son los siguientes:
--- Martí, R. (2018). **La lechuza, un reino oscuro.** *Aves y Naturaleza*, Nº 28, 2018, págs. 26-27.
--- Quercus (2018). **La lechuza común, elegida Ave del Año 2018.** *Quercus*, Nº 384, febrero de 2018, pág. 55. (Citado en la **Hoja Informativa nº 49**, págs. 226-227.)
--- SEO/BirdLife (2018). **La dama de la noche.** *Aves y Naturaleza*, Nº 26, 2018, cuadernillo central. (Con cartel).

2) Sobre las cajas nido colocadas por GREFA, con ayuda de WWF, para el control biológico del topillo, puede verse lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 43** (pág. 231, Nota), **Nº 45** (págs. 182-183), **Nº 47** (págs. 181-182), y **Nº 49** (págs. 183-184); así como en el capítulo sobre el cernícalo; y en las **Circulares** del Fondo; y en www.grefa.org.

114.- **AUTILLO** (*Otus scops*) N(1,4) n(2,3)

Año 2018.-
--- Entre la primavera y el verano de 2018, escuché al autillo, de noche o de día, en la zona de la presa y también aguas abajo (cuadrícula 4), en el poblado del embalse (cuadrícula 4), bajo La Catedral (cuadrícula 4), bajo Los Poyales (cuadrícula 4), en D.E.L.C. (cuadrícula 4), bajo V.A.D. (cuadricula 4), en la parte final del barranco de Valtejo (cuadrícula 4; el 31 de mayo), cerca del viaducto (cuadrícula 4), bajo V.D.I. (cuadrícula 4), bajo El Campanario (cuadrícula 4), en la zona del chozo de La Raya (cuadrícula 4), bajo La Raya (cuadrícula 4), bajo Las Torcas (cuadrícula 4), bajo Peña Cuervo (cuadrícula 4), bajo Peña Fueros (cuadrícula 4), en el Tercer Cañón (cuadrícula 4), en la margen derecha y en la parte

final y en otras zonas del barranco de Valdecasuar (cuadrícula 3), en El Casuar (cuadrícula 3), bajo Peña Portillo (cuadrícula 1), bajo Peña Rubia (cuadrícula 1), en el pueblo de Montejo de la Vega (cuadrícula 1), en Milagros (Burgos, cuadrícula 1), en Maderuelo y cerca (cuadrícula 4), en la recula de San Andrés (cuadrícula 4), en los páramos del barranco de la Retuerta (cuadrícula 4), en distintas zonas del barranco de la Retuerta (cuadrícula 4), en Tudanca (Burgos, cuadrícula 1), en Castillejo de Robledo (Soria, cuadrícula VM50), en Cenegro (Soria, cuadrícula VL79), en Torraño (Soria, cuadrícula VL78), en el Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78), junto a Langa de Duero (Soria, cuadrícula VM60), en Hinojosa de Cervera (Burgos, cuadrícula VM64), y en Valderriendas (Guadalajara, cuadrícula WL26).

Además, Xavier Parra Cuenca oyó un autillo en la fuente de La Pisadera (término de Montejo de la Vega, cuadrícula 1) el 1 de abril, a las 10 h. 23 m.; y escuchó un autillo cerca de Prado Grande (término de Moral de Hornuez, cuadrícula VL48 ap.) el 11 de agosto, a las 21 h. 30 m.

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-
--- El 9 de marzo de 2018, en torno a las 20 h. 38 m.,, un autillo oído, repetidas veces, en Milagros (Burgos). (Juan Molina Ramírez y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 227).
--- El 1 de abril de 2018, a las 10 h. 23 m., se oye claramente un autillo, desde la fuente de La Pisadera. (Xavier Parra Cuenca).
El mismo día 1 de abril, a las 23 h. 28 m., un autillo oído, en Milagros (Burgos). (Juan José Molina Pérez y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

115.- **BÚHO REAL** (*Bubo bubo*) N(1,3,4)

En 2018, localicé 7 nidos de búho real (todos en la provincia de Segovia), 4 de ellos con éxito; uno con tres pollos y tres con un pollo (en un nido hubo al principio dos pollos, y en otro dos huevos), dando así un total de seis pollos volados. Dos de los tres nidos fracasados eran nuevos. De los siete nidos, cinco (tres con éxito, con tres pollos volados) estaban en la ZEPA, cuatro (dos con éxito) en el Parque Natural, y tres (dos con éxito) en el Refugio.

I. Los nidos con éxito son los siguientes.-

I.1--- Nido Nº Y de B.F. (cuadrícula 4).
El 15 de abril, vi en el nido un búho real adulto.
El 17 de abril, vi en el nido un búho real adulto semiechado. Anoté: "*Está inmóvil, como una criatura de un mundo distinto*". Obtuve fotos.
El 29 de abril, vi en el nido un búho real adulto echado. Obtuve fotos.
El 20 de mayo, vi en el nido un búho real adulto, que tenía bajo él **dos pollos** (al parecer, sólo dos). Uno de los dos pollos era mayor que el otro. Los pollos eran menores que el pollo de R.B., que a su vez era algo menor que los pollos de B.R. En el nido, junto al adulto, estaban los cuartos traseros de un conejo. Obtuve fotos.
El 26 de mayo, vi en el nido un búho real adulto, y los **dos pollos**. Los pollos estaban en plumón más o menos blanco, pero ya bien crecidos. El búho adulto tenía lesionado el ojo derecho. No vi restos recientes de presas. Una vez más, resultaba evidente que el pollo del búho tiene los ojos amarillos, y el adulto los tiene de color naranja. Obtuve fotos.
El 31 de mayo, vi en el nido un búho real adulto, y los **dos pollos**. El búho adulto tenía lesionado el ojo derecho, y sin duda era el mismo ejemplar del 26 de mayo. Los pollos estaban en plumón entre blanco y gris, y las alas comenzaban a emplumar. En el nido había plumas de paloma torcaz.
El 10 de junio, vi en el nido **un solo pollo** de búho real. Junto a él, los restos recientes de un cernícalo hembra (muerto), plumas de paloma torcaz, alguna pluma de corneja, y huesecitos. Anoté, del pollo: "*Mientras canta el ruiseñor, sus ojos amarillos encierran la fuerza, y el misterio, del páramo.*"
El 19 de agosto, vi el nido ya vacío.

En este nido, comprobé que los búhos reales criaron con éxito en **1984** (tres pollos, aunque José Luis Perea constató que volaron dos, que anilló); de nuevo treinta años después, en **2014** (dos pollos); y cuatro años más tarde, en **2018** (dos pollos, aunque sólo uno llegó a volar, como antes se reseñó); y sólo en los años indicados, desde que el nido fue descubierto (el 26 de febrero de 2014, por Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y Antonio S.A.C.; véase **T.84**, páginas 214-217).

En un nido próximo del mismo barranco (Nº X-B.F.), comprobé que los búhos reales criaron con éxito en **1983** (dos pollos), **1986** (dos pollos), **1988** (tres pollos), **1994** (tres pollos), **1997** (dos pollos), y **2017** (tres pollos, aunque volaron dos); y sólo en los años indicados, desde que el nido fue descubierto (el 17 de abril de 1983, por Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y José Ángel Baltanás Gentil; véase **T. 83**, páginas 214-217).

I.2. --- Nido Nº O-P.P. (cuadrícula 1).

El 7 de marzo, Jesús Hernando Iglesias y Jesús Cobo Anula, guarda y biólogo conservador del Refugio (respectivamente), de WWF España, con un equipo de televisión de La Sexta, vieron un búho real en P. P. 2ª. Y el 17 de marzo, Jesús Hernando oyó un búho real en P. P.

El 20 de marzo, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio,vio la pareja de búhos reales en P. P. 2ª.

El 14 de mayo, durante todo el día (desde el amanecer hasta el anochecer), vi dos búhos reales adultos, ambos en P.P.2ª: uno en una oquedad bajo extraplomo, a la izquierda del viejo nido Nº 21 del buitre; y otro en el nido Nº O; obtuve fotos.

El 6 de junio, desde antes de las 7 h. 50 m. hasta después de las 12 h. 6 m., vi un búho real adulto en el nido Nº O.

El 2 de julio, en el nido Nº O, vi **un pollo** de búho real; sus alas empezaban a emplumar. Es el pollo más retrasado de los que he controlado este año.

En este nido, comprobé que los búhos reales criaron con éxito en **2014** (dos pollos), y en **2018** (un pollo, como antes se reseñó).

I.3.--- Nido Nº X de R.B. (cuadrícula 3).

El 2 de abril, vi un búho real adulto echado en el nido. Obtuve fotos.

El 29 de abril, vi en el nido un búho real adulto, echado o semiechado. Obtuve fotos.

El 19 de mayo, vi en el nido un búho real adulto (erguido), **un pollo** (único) en plumón blanco, y **un huevo** (junto al adulto). Obtuve fotos. Como siempre, el pollo tiene los ojos amarillos, y el búho adulto los tiene de color mas naranja.

El 28 de mayo, vi en el nido un búho real adulto, el pollo (único), y un posible huevo. El pollo estaba aún en plumón blanco, pero las alas (casi) comenzaban a emplumar. Obtuve fotos. Del mismo modo que en visitas anteriores, no vi restos de presas.

El 5 de junio, vi en el nido el pollo (único), y junto a él un huevo solo. El pollo era ya de tamaño similar al de los pollos de B.R. Sus alas empezaban a emplumar. Tenía los ojos amarillos, aunque algo naranja. En el nido había plumas de paloma, posiblemente doméstica o bravía.

Parece que en 2009 pudo haber reproducción en la zona. Descubrí este nido en 2010 (había un adulto con dos pollos, aunque parece que éstos no llegaron a volar), vi dos pollos en este nido en 2011, y ninguno en los dos años siguientes. En 2014, vi en este nido tres pollos que salieron adelante, y vi un búho adulto cerca (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 263). Comprobé que no hubo reproducción aquí en los tres años siguientes. En 2018, comprobé que el búho puso aquí al menos dos huevos, y que un solo pollo salió adelante, como antes se indicó.

I.4.--- Nido Nº Z de B.R. (cuadrícula 4). El 31 de marzo, a las 20 h. 15 m., Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández vieron, en el barranco, un búho real que salió volando de una encina, y después de una pared rocosa.

El 1 de abril, vi un búho real adulto echado, o semiechado, en el nido.

El 29 de abril, vi en el nido un búho real adulto, que no estaba echado (al menos, no del todo).

El 13 de mayo, vi en el nido **tres pollos** de búho real, aún en plumón blanco, pero crecidos. Un pollo era menor que los otros dos. Es posible que hubiera también un búho adulto.

El 20 de mayo, vi en el nido un búho real adulto, y al menos dos pollos.

El 28 de mayo, vi en el nido los tres pollos, aún en plumón blanco, aunque sus alas (casi) comenzaban a emplumar. No había ningún búho adulto en el nido. Uno de los pollos estuvo comiendo algo. Vi bien los tres pollos, en este nido del alto páramo. Anoté: "*Es maravilloso.*" Los pollos son los más adelantados de los que he controlado este año.

El 3 de junio, vi perfectamente en el nido los tres pollos. Estaban en plumón blanco, aunque comenzaban a emplumar. Anoté que alguno movía la cabeza "*de esa forma cómica característica de los pollos de búho*".

El 4 de junio, vi bien en el nido los tres pollos. Cuando me iba, parecían despedirse al mirarme.

Descubrí este nido en 2016, año en que salieron adelante dos pollos (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 229, caso 11). Comprobé que no hubo reproducción aquí el año siguiente. En 2018, salieron adelante tres pollos, como antes se indicó.

II. Los nidos fracasados son los siguientes.-

II.1.--- Nido Nº Z de S.I. (cuadrícula 4). Es un nido nuevo. Fue encontrado también, de forma independiente, por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio.

El 23 de mayo, descubrí el nido, y vi un búho real adulto echado. Obtuve fotos.

El 24 de mayo, vi un búho real adulto echado en el nido, en distinta posición que el día anterior. Me pareció que podría tener pollo debajo.

El 29 de mayo, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio un búho real adulto en el nido.

El 3 de junio, vi en el nido un búho real adulto erguido.

El 2 de julio, vi que el nido estaba vacío.

II.2.--- Nido Nº X de Vall. (cuadrícula 4). Es un nido nuevo, junto al viejo nido Nº "3" tris del buitre leonado. Está en la IBA.

El 22 de abril, descubrí el nido, y vi dos búhos reales adultos en el barranco; uno en el nido, y el segundo en otra oquedad. Obtuve fotos.

El 30 de abril, vi un búho real adulto en el nido. Obtuve fotos.

El 19 de mayo, vi que el nido estaba vacío.

El 4 de junio, vi de nuevo el nido vacío.

II.3.--- Nido Nº X de B.T. (cuadrícula 3 o muy cerca).

El 31 de marzo, vi un búho real adulto echado, o semiechado, en el nido. Obtuve fotos.

El 27 de abril, comprobé que el nido estaba vacío. Había huesos o restos de al menos tres conejos; y un pico de córvido (posiblemente urraca).

Este nido fue descubierto en 2009 por Fernando Román Sancho, quien vio allí un adulto y tres huevos, aunque comprobé que sólo salieron adelante dos pollos. En 2010, constaté que de nuevo salieron adelante dos pollos de búho real allí (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, págs. 389-390). Comprobé que no hubo

reproducción aquí en los cuatro años siguientes. En 2015, vi un huevo solo de búho real, que no eclosionó, y estuvo en el nido al menos entre el 22 de abril y el 22 de mayo (véase la **Hoja Informativa 45**, pág. 233, caso15). En 2016, vi en el nido un solo pollo, que desapareció antes de poder volar, aunque tal vez pudo marcharse andando (?) (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 229, caso 12). Comprobé que no hubo reproducción aquí el año siguiente. En 2018, vi que hubo un intento fracasado de cría, como antes se indicó.

III. Otros territorios donde he detectado al gran búho, vivo, seguro o posible, en 2018, son los siguientes:

III.0.--- Los Poyales y cerca (cuadrícula 4). Oí un búho real en el anochecer (o poco después) del 10 de noviembre, y dos búhos reales en el amanecer (o poco antes) del 11 de noviembre. (Véase el Informe final del censo de otoño, págs. 16-17).

III.1. --- La zona del viaducto (cuadrícula 4).
El 28 de mayo, de día (a las 15 h. 11 m.), oí varias veces el búho real, en V.D.I. o cerca. El 30 de mayo, al anochecer o ya de noche, oí varias veces, claramente, las voces de una pareja de búhos reales, que resonaban fuerte en el cañón, en D.E.L.C. y cerca. El 2 de junio, al anochecer o ya de noche, oí claramente y repetidas veces al búho real, en V.D.D. o cerca. El 14 de julio, poco antes del amanecer, oí varias veces (distanciadas) un búho real lejano, ap. por V.A.D. / D.E.L.C. El 17 de julio, hacia el amanecer o poco antes, oí varias veces el búho real, por V.D.D. El mismo día, al anochecer o ya de noche, oí repetidas veces un búho real, por V.A.D. com. El 10 de agosto, al anochecer o ya de noche, oí varias veces el búho real, por V.D.I. y Las T´´. El 21 de agosto, al amanecer, oí un búho real por V.D.I.

III.2. --- El Tercer Cañón (cuadrícula 3).
El 9 de mayo, a las 22 h. 0 m., oí al búho real, una sola vez, en la parte alta del Tercer Cañón. El 12 de agosto, encontré una pluma de búho real en el interior del bosque de encinas de la parte alta de la margen derecha.

III.3. --- El barranco de Valdecasuar (cuadrícula 3).
El 1 de mayo, al anochecer o ya de noche, oí repetidas veces el búho real, que cantaba en la margen izquierda del barranco, por G.I. / G.0. / G.Norte.

III.4. --- Peña de la Zorra o cerca (cuadrícula 1).
El 28 de abril, a las 21 h. 0 m., oí un posible búho real, desde la curva de la Vega. / El 23 de agosto, oí un búho real a las 7 h. 5 m., ap. por P.D.Z.; y después, durante hora y media, entre las 7 h. 52 m. y las 8 h. 22 m., vi un búho real, en el viejo nido Nº Y; obtuve fotos.

Y en zonas próximas:

III.5.--- La Peña Flor (Burgos, cuadrícula VL39).
En primavera registré minuciosamente la peña (las dos márgenes), sin encontrar ningún nido ocupado. Sin embargo, en la noche del 13 al 14 de agosto, a las 1 h. 5 m. ap., oí un posible pollo de búho real (no es seguro), en la margen derecha.
En la misma cuadrícula, pero en otro lugar (la cantera cerca del Risco), encontré una pluma de búho real, el 16 de junio.

III.6--- El barranco de las Carabielas (cuadrícula VL48).
Hacia el amanecer del 28 de marzo, a las 7 h. 40 m., oí un posible búho real.

III. 7.--- El Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78).
El 26 de julio, antes del amanecer (a las 5 h. 53 m.), oí un búho real. / El 29 de julio, antes del amanecer (a las 5 h. 58 m.), oí débilmente un búho real, varias veces.

III.8.--- La Pedriza de Ligos (Soria, cuadrícula VL78).
El 27 de julio, antes del amanecer (a las 6 h. 20 m.), me pareció oír un momento, sólo una vez, un posible búho real.

III.9.--- La Higuera (Segovia, cuadrícula VL03).

El 24 de julio, después del anochecer (a las 22 h. 14 m.), oí un búho real.

IV. Otros territorios donde el búho real ha sido registrado y comunicado, en 2018, por otros naturalistas.-

IV.1.--- En el reguero de la Higuera o barranco de Covanegra (cuadrícula 3), el 16 de febrero, de 9 h. 30 m. a 9 h. 45 m., Jesús Cobo Anula (biólogo conservador del Refugio, de WWF España) vio un búho real, en la cueva de una pared.

IV.2.--- En Peña Rubia (cuadrícula 1), el 10 de septiembre, a las 20 h. 30 m., Xavier Parra Cuenca oyó ulular a un búho real macho.

IV.3.--- En Peñalba (cuadrícula 4), el 31 de enero, José Luis López-Pozuelo García y Antonio Ruiz Heredia vieron un búho real adulto. El 16 de febrero, de 18 h. 32 m. a 18 h. 39 m., Jesús Cobo Anula (biólogo conservador del Refugio, de WWF España) y Jesús Hernando Iglesias (guarda del Refugio, de WWF España) vieron un búho real, cantando al descubierto. El 21 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un búho real adulto, erguido, en el nido Nº V. El 1 de abril, a las 21 h. 0 m., Xavier Parra Cuenca vio un búho real macho, que cantaba posado en lo alto de la peña. El 13 de junio, a las 9 h. 10 m., José Luis López-Pozuelo García vio un búho real en la peña, en el suelo de la cueva vertical. El 10 de octubre, a las 9 h. 40 m. ap., José Luis López-Pozuelo García vio un búho real, en el Nº U (bajo el Nº 12). El 26 de diciembre, a las 9 h. 40 m. y a las 10 h. 5 m., José Luis López-Pozuelo García vio un búho real, en el Nº U (bajo el Nº 12).

Ya en 2019, el 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un búho real en Peñalba, haica las 9 h. 30 m. ap., en el viejo nido Nº V.

IV.4.--- Cerca de Valdevarnés (cuadrícula 4), el 9 de septiembre, a las 21 h. 15 m., Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández vieron un búho real, que cruzó la carretera que viene de Maderuelo y se posó brevemente en un poste del tendido eléctrico.

IV.5.--- En un nido junto a San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80), el búho real sacó dos pollos en 2018. (Fermín Redondo Ramírez).

La reproducción del búho real en la cuadrícula VM80 no está señalada en el "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**" (Martí, R., y Del Moral, J. C. [eds.]; Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología, Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 316).

IV.6.--- En otro nido en roca, en el suroeste de Soria (cuadrícula VL89), el búho real sacó adelante tres pollos en 2018. (Fermín Redondo Ramírez).

IV.7.--- El resto de zonas donde el búho real ha sido registrado en el censo de otoño. (Véase el Informe final correspondiente, págs. 15-18).

Comentario.- En el Refugio y su entorno, conozco sólo quince casos de nidos de búho real con tres pollos: el Nº Y-B.F. en 1984 (aunque sólo dos de los tres pollos llegaron a volar), el Nº X-B.F. en 1988, el Nº X-B.Valt. en 1991, dos (el Nº X-B.F. y el Nº X-S.I.) en 1994, el Nº X-L.P.F. en 2007, el Nº Y-P.R. en 2011, tres (Nº X-R.B., Nº X-B.P., y Nº X-B.C.) en 2014, tres (Nº Y-L.T., Nº V´- P., y Nº X-V.P.) en 2015, el Nº X-B.F. en 2017 (aunque sólo dos de los tres pollos llegaron a volar), y el Nº Z-B.R. en 2018. (Véanse las **Hojas Informativas** correspondientes).

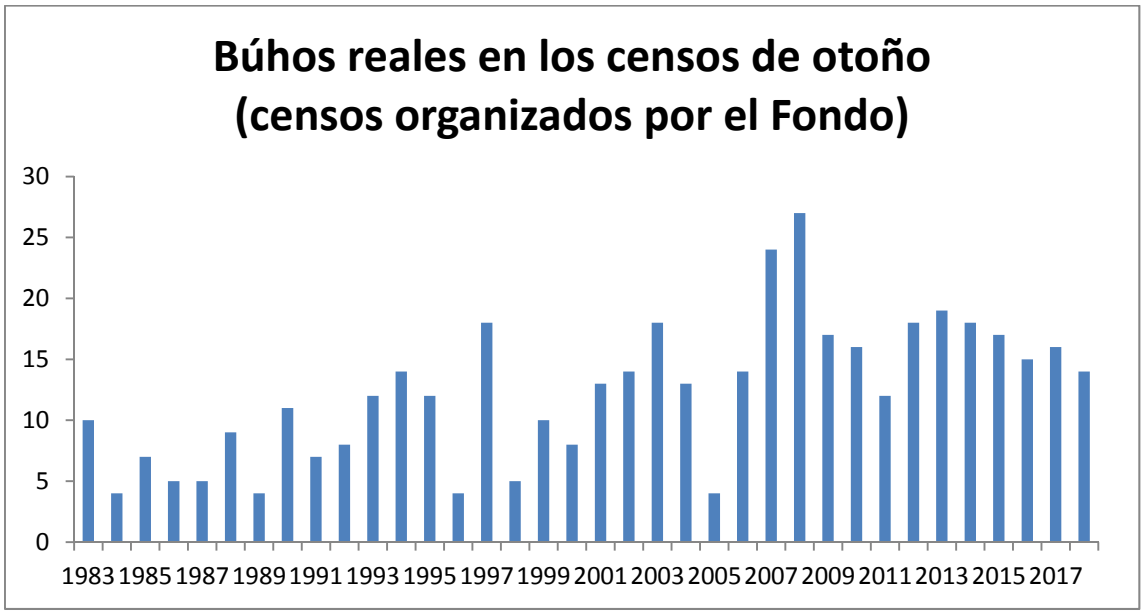
Un resumen de los censos del autor, en 2018, aparece en:

--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). **Búho real *Bubo bubo.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 66(1), 1-2019, pág. 243.

En el censo de otoño de **2018** (días 10 y 11 de noviembre), Se detectaron al menos unos 13-14 búhos reales al parecer distintos, en 8 de los cuales se determinó el sexo (4 machos y 4 hembras), en unos 8-9 territorios. Fueron localizadas 3-4 parejas (en tres de ellas se distinguieron un macho y una hembra), y en otros 4-6 territorios se registró al menos un búho (en uno de ellos una hembra). En un territorio se registraron dos machos y una hembra. Fueron vistos al menos nueve búhos que debían ser distintos: uno el viernes; cuatro (al parecer, dos machos y dos hembras) el sábado; y cinco (incluyendo dos machos) el domingo. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 15-18.).

Sobre los resultados obtenidos en los trece censos de otoño anteriores, con respecto al búho real, véanse las **Hojas Informativas Nº 43** (págs. 232-234), **Nº 45** (pág. 231), **Nº 47** (pág. 230), y **Nº 49** (pág. 231).

Comentario.- Las cifras más altas se obtuvieron en los censos otoñales de 2008 (al menos unos 26-27 búhos reales, de los que unos 14 como mínimo fueron vistos), 2007 (unos 23-25 búhos, de los que 8 como mínimo fueron vistos), 2013 (al menos unos 18-20 búhos, de los que 8 como mínimo fueron vistos), 2012 (al menos unos 17-19, de los que unos 11-12 fueron vistos), 2014 (al menos unos 18, de los que 11 fueron vistos), 2015 (al menos unos 17, de los que 10 fueron vistos), 2009 (al menos unos 16-17, de los que unos 7-8 fueron vistos), 2010 (al menos unos 16-17, de los que unos 12 fueron vistos), 2017 (al menos unos 16-17, de los que al menos 6 fueron vistos), 2003 (al menos 14-21, de los que unos 6 fueron vistos), 1997 (al menos 14-17, de los que al menos 7-10 fueron vistos), 2016 (al menos unos 14-16, de los que 7 fueron vistos), 2006 (unos 14, de los que 5 al menos fueron vistos), 2002 (al menos 13-15, de los que 4 fueron vistos), 2018 (al menos 13-14, de los que 9 fueron vistos), 1995 (al menos 11-13, de los que 6 fueron vistos), y 2011 (al menos unos 11-13, de los que unos 7 fueron vistos).



Número de búhos reales registrados en los censos de otoño, organizados por el Fondo para el Refugio.

En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 83), se indica, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*La metodología basada en realizar escuchas al atardecer por diferentes cortados y barrancos, tanto dentro del espacio protegido como en su periferia, ha dado como resultado la ubicación de 10 parejas dentro del Parque Natural, 1 que estaría dentro y fuera y otras 4 en sus cercanías. Son los mismos datos contemplados en la memoria del año 2017 pues en 2018 no se ha determinado ningún territorio nuevo o pareja.*" En ciertos parajes *"es posible que simplemente se trate de jóvenes en dispersión (…)." / "De todas las parejas anteriores sólo se ha ubicado la nidificación en una de ellas, dudando si ha volado un pollo o dos.*"

Notas.-

0) José Antonio Donázar Sancho, en su trabajo "**Fecha de puesta y tasas reproductoras del Búho Real (*Bubo bubo*) en Navarra**" (*Ardeola* 36[2], 1989, págs. 226-230), indica que "*la muerte de pollos en el nido parece ser excepcional*", y "*la aparición de huevos sin eclosionar fue también excepcional en nuestra área de estudio*".

--- Con respecto a pollos desaparecidos en el nido, antes de poder volar, he visto unos cuatro casos: en 1984, en el nido Nº Y del barranco de la Fuente, había tres pollos, pero José Luis Perea comprobó que sólo dos llegaron a volar; en 2016, en el nido Nº X del barranco de la Tezosa, el único pollo desapareció antes de poder volar (¿tal vez pudo marcharse andando?), como se reseñó en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 229); en 2017, en el nido Nº X del Barranco de la Fuente, había tres pollos, pero sólo dos llegaron a volar, como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 228); y en 2018, en el nido Nº Y del barranco de la Fuente, había dos pollos, pero sólo uno salió adelante, como antes se detalló.

--- En cuanto a huevos sin eclosionar, he visto cuatro casos en el área de estudio: en 2011, en el nido Nº X de Peña Fueros, vi un un huevo solo el 28 de mayo (con un búho adulto), y el 2 de junio (con dos pollos, que comenzaban a emplumar) (véase la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 201); en 2015, en el nido Nº X del barranco de la Tezosa, vi un huevo solo de búho real, que no eclosionó, y estuvo en el nido al menos entre el 22 de abril y el 22 de mayo (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 233, 15); en 2016, en el nido Nº X´ del barranco del Boquerón, donde vi un búho real adulto incubando el 27 de mayo, pude ver un huevo solo, que no eclosionó, los días 11 de junio y 3 de julio, como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 47** (pág. 228); y en 2018, en el nido Nº X del Reguero Bañuelos, vi un huevo solo junto al búho adulto y el único pollo los días 19 y 28 de mayo, y vi que seguía el huevo solo junto al único pollo el 5 de junio.

[Además, en Sierra Morena de Jaén, en 1991, el 29 de marzo descubrí un nido de búho real, con cuatro huevos; el 19 de mayo, en el mismo nido, vi un búho real adulto que incubaba un único huevo; y el 5 de julio, vi que el nido estaba vacío. En la misma zona, en 1992, el 16 de abril encontré un nido de búho real, con un adulto y tres pollos; y el 16 de mayo, vi un adulto, pero el nido estaba vacío. En 1993, el 7 de abril vi un nido, con un adulto y tres pollos.]

--- También he visto otros casos, de un nido con un búho real adulto incubando, que después fracasó. Por ejemplo, en 2002, el nido Nº X del barranco de Pardebueyes (vi un búho real adulto echado los días 14 de mayo –parecía incubar; el mismo día, vi un búho real muerto en el mismo barranco-, 5 de junio y 7 de junio –este día, parecía tener algún posible pollito bajo él-, y vi el nido vacío el 14 de junio; véase la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 104); en 2008, el nido Nº X del barranco del Boquerón (vi un búho adulto incubando los días 2 de mayo -mañana y tarde- y 17 de mayo -por la mañana-, y vi el nido vacío el 8 de junio -por la tarde-; véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 312); también en 2008, posiblemente el nido Nº X de La Peña Flor (véase la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 312); en 2011, el nido Nº Z del barranco de la Fuente (el 7 de mayo, vi un búho real adulto echado; y el 1 de junio, vi el nido vacío; véase la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 300); y en 2018, los nidos Nº Z de Los Poyales (los días 23 y 24 de mayo, vi un búho real adulto echado; el 3 de junio, vi un búho real adulto erguido; el 2 de julio, vi que el nido estaba vacío), Nº X de Vallunquera (los días 22 y 30 de abril, vi un búho real adulto echado; el 19 de mayo, vi que el nido estaba vacío) y Nº X del barranco de la Tezosa (el 31 de marzo, vi un búho real adulto echado, o semiechado; el 27 de abril, comprobé que el nido estaba vacío, aunque con restos de presas). Otro caso de nido fracasado, esta vez con dos pollos, se refiere al nido Nº X-R.B. en 2010 (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 390).

Pueden verse también los interesantes datos aportados por Didier Choussy ("***Étude d´une population de Grands-ducs Bubo bubo dans le Massif Central***"; *Nos Oiseaux*, Vol. 31, 1971, pp. 37-56; págs. 12-13), y por Jean-Marc Cugnasse ("**Contribution à l´étude du Hibou grand-duc, *Bubo bubo*, dans le sud du Massif Central**"; *Nos Oiseaux*, Vol. 37, pp. 117-128; pág. 121). Señalan, en nidos con éxito, el transporte de un huevo no eclosionado fuera del nido. En el caso antes señalado, del nido Nº X-P.F. del Refugio en 2011, el huevo no eclosionado estaba en la amplia oquedad o cueva del nido, aunque posiblemente a cierta distancia del nido propiamente dicho (con dos pollos). En otro caso antes señalado, del nido Nº X-R.B. del Refugio en 2018, el huevo no eclosionado estaba en el nido, donde había un único pollo, los días 19 y 28 de mayo (en ambos, junto a un búho adulto) y 5 de junio.

1) Nuevos datos recientes sobre la alimentación.- Año 2018.-

1.1.- El 27 de abril, el nido fracasado Nº X.B.Y., vi huesos o restos de al menos **tres conejos**; y un pico de córvido (posiblemente **urraca**).
1.2.- El 20 de mayo, en el nido Nº Y-B.F., con un búho adulto y dos pollos, vi los cuartos traseros de **un conejo**.
1.3.- El 26 de mayo, en el nido Nº Y-B.F., con un búho adulto y dos pollos, vi plumas de **paloma torcaz**.
1.4.- El 21 de mayo, en la margen izquierda del Reguero de los Pozos, vi huesos de conejo, posible presa del búho.
1.5.- El 5 de junio, en el nido Nº X-R.B., con un pollo y un huevo solo, vi plumas de **paloma, posiblemente doméstica o bravía**.
1.6.- El 10 de junio, en el nido Nº Y-B.F., con un solo pollo, vi los restos recientes de **un cernícalo hembra** (muerto), plumas de **paloma torcaz**, alguna pluma de **corneja**, y huesecitos.

2) Nuevos datos sobre ataques aéreos, o sobre otras agresiones.-

2.1.- El 20 de marzo de 2018, Jesús Hernando Iglesias vio cuatro **cuervos** atacando a un búho real en Peña Portillo 2ª.

Sobre ataques del cuervo al búho, véase también lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 27** (pág. 196), **Nº 29** (pág. 192), **Nº 31** (pág. 275), **Nº 33** (págs. 313-316), **Nº 35** (pág. 394), **Nº 37** (pág. 302), **Nº 41** (pág. 447), y **Nº 45** (pág. 235).

2.2.- Sobre ataques de chovas al búho, véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 33** (págs. 313-315), **Nº 45** (pág. 235), y **Nº 47** (pág. 232).

3) Alternancia de nidos.- En las hoces del Riaza, he registrado hasta ahora los siguientes casos, en relación con el gran duque.-

I) --- El nido Nº X-V.A.D., ocupado por el búho real en 1992 (desconozco el resultado de la casi segura reproducción, pues lo descubrí tarde). Fue ocupado sin éxito por el **buitre leonado** en 2003 y en 2004 (en ambos años, vi cáscaras del huevo del buitre), y quizás también en 2005 y 2006 (años en que tampoco voló ningún pollo). En 2007, los búhos reales criaron de nuevo aquí, sacando adelante un único pollo. En 2018, los buitres leonados criaron con éxito (nido Nº 78).

II) --- El nido Nº Y-V.A.D. Fue ocupado por el **alimoche** (Nº A) en 1982 (un solo pollo), 1983 (un solo pollo), 1984 (dos pollos), 1987 (un solo pollo), 1988 (un solo pollo), 1989 (un solo pollo), ¿1990? (no voló ningún pollo), ¿1991? (no voló ningún pollo), 1993 (un solo pollo), 1994 (un solo pollo), 1995 (la reproducción fracasó), 1996 (un solo pollo), 1997 (un solo pollo), 1998 (la reproducción fracasó), ¿1999? (no voló ningún pollo), ¿2003? (no voló ningún pollo), 2004 (un solo pollo), y 2011 (un solo pollo). (En los años en que se indica "un solo pollo", me aseguré bien de que había uno y no había más, al final de la temporada de cría). En 2005, hubo un intento fracasado de reproducción del **buitre leonado** (en mayo, vi el nido hecho y vacío del buitre); en 2015, 2016, 2017, y 2018, el buitre leonado crió aquí con éxito (Nº 73-V.A.D.). En 2002, vi aquí un pollo de búho real; aunque era un pollo que ya volaba, y no es seguro del todo que hubiera nacido en este nido (aunque sí en la peña).

III) --- El nido Nº Z-V.A.D. Fue ocupado por el **alimoche** (Nº I) en 2005 (un solo pollo). El búho real posiblemente crió allí en 2009 (dos pollos, aunque los vi cuando ya volaban); crió con seguridad en 2011 (un solo pollo), curiosamente muy cerca del nido Nº A del alimoche (donde también llegó a volar un único pollo); y crió de nuevo allí (el búho real) en 2013 (un solo pollo).

IV) --- El nido Nº X-B.V., ocupado por el búho real en 1991 (salieron adelante tres pollos) y en 1994 (salieron adelante dos pollos). Fue ocupado con éxito (salió adelante el pollo) por el **buitre leonado** (Nº 6) en 1998, 1999, 2000, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018.

V) --- El nido Nº X-P.F., ocupado por el búho real en 2011 (fueron puestos al menos tres huevos, y salieron adelante dos pollos). Fue ocupado por el **buitre leonado** (Nº 41) en 2006, aunque el pollo desapareció antes de poder volar.

VI) -- El nido Nº X-B.Va., ocupado por el búho real en 1982 (salieron adelante dos pollos, observados y anillados por el Grupo Naumanni). En 2005, y quizá también en 2006, debió haber un intento fracaso de reproducción del **buitre leonado**, pues el 10 (9) de mayo vi el nido del buitre hecho y vacío. En 2010, hubo un nido de buitre leonado (Nº 109), donde nació el pollo (el 17 de mayo, vi un pollito pequeño blanco, y un buitre adulto; el 5 de junio, el pollo era blanco y tenía unos 28 días, y vi también un buitre adulto), pero la reproducción fracasó (el 24 de julio, el nido estaba vacío; había quizás posibles restos del pollo muerto [?]).

VII) --- El nido Nº Y-B.Va., ocupado por el búho real en 1986 (salieron adelante dos pollos; fueron anillados por el Grupo Athene). Fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 69) en 1997 y en 1999.

VIII) --- El nido Nº Z-B.Va., ocupado por el búho real en 1988 (salió adelante un pollo, al menos). Fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 30) en 1982, 1990, 1998, 1999, 2004, y 2016. (Nótese que la primera reproducción para el buitre es anterior a la del búho).

IX) --- El nido Nº U-B.Va., ocupado por el búho real en 1994 (Félix Martínez Olivas vio dos pollos; comprobé que al menos uno salió adelante), y posiblemente en 1999 (al parecer, salió adelante al menos un pollo, pero lo vi cuando ya volaba y no estoy seguro de si el nido era éste o más bien estaba muy cerca). Fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 43) en 1985, 1991, 2000, y 2003. (Nótese también que las dos primeras reproducciones con éxito para el buitre son anteriores a las del búho).

(Curiosamente, el 19 de mayo de 2010, a las 12 h. 0 m., salió un búho real de este nido, que estaba vacío).

X) --- El nido Nº V-B.Va., ocupado por el búho real en 2004 (comprobé que salió adelante un solo pollo; véase la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 194). Diez años después, en 2014, el nido fue ocupado por el **alimoche** (Nº G-Vald.), pero la reproducción del alimoche fracasó (el 9 de junio, vi en el nido un adulto muerto, y otro alimoche adulto comiendo de lo que podía ser un pollo de alimoche).

XI) --- El nido Nº X-P.Z., ocupado por el búho real en 2010 (salieron adelante dos pollos). Fue ocupado por el **alimoche** (Nº J) en 2012, pero la reproducción fracasó.

XII) --- El nido Nº U-P.P., ocupado por el búho real en 1993 (salieron adelante dos pollos). Fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 2) en 1977, 1978, 1979, 2013, y 2017. (Nótese que las tres primeras reproducciones con éxito del buitre son anteriores a la del búho, mientras que la cuarta y la quinta son posteriores). El mismo nido fue ocupado por el **halcón peregrino** en 2012 (nacieron dos pollos, aunque no les vi volar). Por tanto, la alternancia es del tipo *Buitre --- Búho --- Halcón --- Buitre.*

XIII) --- El nido Nº W-P.P., ocupado por el búho real en 1994 (salieron adelante dos pollos; sin embargo, el 3 de diciembre del mismo año, Guillermo Doval de las Heras encontró un pollo muerto bajo la peña, que pudo haber muerto hacia el verano; la última cita de los dos pollos en el nido, con un adulto, es del 12 de junio, debida a Fernando Martín del Cura; aunque los cuatro búhos de la peña fueron vistos en julio por Jesús Hernando Iglesias). El nido fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 3) en 1979, 1980, y 2013; sin éxito, en 2014 (el nido fracasó entre el 7 y el 30 de mayo); y de nuevo, con éxito, en 2015, en 2016, y en 2018. (Nótese que las dos primeras reproducciones con éxito del buitre son anteriores a la del búho, mientras que las demás son posteriores). Por tanto, la alternancia es del tipo *Buitre --- Búho --- Buitre.*

XIV) --- El nido Nº Q-P-P., ocupado por el búho real en 2007 (salieron adelante dos pollos). El nido había sido ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 54) en 1992 y 1993.

XV) --- El nido Nº R-P-P., ocupado por el búho real en 1996 (salió adelante un único pollo). El nido fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 72) en 2005, 2006, 2007, 2014, y 2015; y sin éxito, pero con pollo nacido, en 2016.

XVI) --- El nido Nº V-P.P., ocupado por el búho real en 1995 (salió adelante un único pollo). Fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 88) en 2013, en 2014, en 2016, en 2017, y en 2018.

XVII) --- El nido Nº X-P.R., ocupado por el búho real en 2003 (salieron adelante dos pollos). Fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 8) en 1980, 1982, 1992, 2005, 2012, y 2017. Además, en

2011 hubo un intento fracasado de reproducción del buitre (vi un adulto echado el 21 de febrero; el nido estaba vacío el 15 de mayo); y lo mismo ocurrió en 2014 (vi un adulto echado el 19 de febrero; el nido estaba vacío el 7 de mayo). (Nótese que las tres primeras reproducciones con éxito, para el buitre, son anteriores a la del búho; mientras que las demás son posteriores).

XVIII) --- El nido Nº Y-L.T., junto al nido Nº 8 de **buitre leonado**, ocupado con éxito en 2008. Fue ocupado por el búho real en 2015 (salieron adelante tres pollos).

XIX) --- El nido Nº X-B.P., ocupado por el búho real en 1989 (salieron adelante dos pollos), en 2002 (la reproducción fracasó), en 2009 (salieron adelante dos pollos), y en 2014 (llegaron a volar tres pollos). Fue ocupado por el **alimoche** (Nº B) en 1979 (un solo pollo), 1981 (la reproducción fracasó), y 1993 (dos pollos). Nótese cómo se "intercalan" los años para ambas especies.

XX) ---El nido Nº X-P., ocupado por el búho real en 2003 (fueron vistos dos pollos por distintos naturalistas, en abril, pero no pude constatar que salieran adelante; véase la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 194). Fue ocupado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 16) en 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, y 2018.

XXI) --- El nido Nº V-P., ocupado por el búho real en 2014 (llegaron a volar dos pollos), y en 2015 (salieron adelante tres pollos, en el nido Nº V´-P., que viene a coindicir con el Nº D-P.). En la misma cueva, el **alimoche** (Nº D-P.) había criado en 2002 (salieron adelante dos pollos), 2003 (llegó a volar un solo pollo), 2004 (sin éxito, aunque nació un pollo [el 29 de junio, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF, vio cómo un alimoche adulto cebaba a un pollo; el 3 de julio, vi un adulto que atendía a un pollo blanco, aunque sus alas comenzaban a emplumar; el 20 de julio, comprobé que el nido estaba vacío]), 2008 (sin éxito, aunque Pedro Luis Castilla Apolonio vio un posible pollo el 17 de junio; el nido ya estaba vacío el 29 de junio, según comprobaron Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 2009 (salió adelante un solo pollo), 2011 (llegó a volar un único pollo), y 2016 (sin éxito, aunque al parecer pudo nacer el pollo). En el mismo nido, el **buitre leonado** (Nº V´-P) intentó criar, sin éxito, en 2010 (según comprobó José Luis López-Pozuelo García), y en 2012 (vi el pollo vivo hasta el 4 de junio, fecha en que ya estaba emplumado pero no muy grande; el 6 de junio, lo vio José Luis López-Pozuelo García; el 7 de julio, vi el pollo muerto en el nido, que parecía reciente; véase la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 208, último caso). En el comienzo de 2019, el nido estaba ocupado por el buitre leonado. Por tanto, la alternancia es del tipo *Alimoche – Buitre (frac.) – Alimoche – Buitre (frac.) – Búho – Alimoche (frac.) – Buitre (en prep.)*

XXII) --- El nido Nº X-Vall., junto al nido Nº "3" tris de **buitre leonado**, utilizado sin éxito en 2017 (el huevo se perdió entre el 16-17 de abril y el 28 de mayo). Fue ocupado por el búho real en 2018, aunque la reproducción fracasó.

XXIII) --- El nido Nº X-B., junto al nido Nº 12 de **buitre leonado**, ocupado en 2003 (aunque el pollo de buitre murió, en el nido, entre el 1 de junio y el 18 de julio). Fue ocupado por el búho real en 2008, aunque la reproducción fracasó. En 2016, el búho real puso e incubó un huevo en el nido Nº X´-B, que coincide con el nido Nº 12 de buitre leonado; pero la reproducción fracasó (el huevo no llegó a eclosionar).

XXIV) --- El nido Nº X-B.R., usado posiblemente por el búho real en 2010 (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 390), donde vi en 2012 (el 4 de junio) palos nuevos traídos posiblemente por el **cuervo** (o por el alimoche), aunque ese año 2012 la reproducción no tuvo éxito. El nido fue utilizado con éxito por el **alimoche** (Nº E-B.R.) ¿en 2015 (un pollo)?, en 2016 (llegaron a volar dos pollos), y en 2018 (un pollo).

Todos los datos anteriores han sido obtenidos o comprobados por el autor, a menos que se indique lo contrario. Once nidos (I, III, V, VIII, X, XI, XVIII, XIX, XXII, XXIII, y XXIV) también fueron descubiertos por el autor (en 1992, 1988, 2011, 1989, 2004, 2010, 2015, 2008, 2018, 2009 y 2010, respectivamente); los restantes son el II (en 1982, por José Velasco Cabas y Mario Morales Villarroel), el IV (en 1991, por Juan Francisco Martín Calleja), el VI (en 1982, por el Grupo Naumanni), el VII (en 1986, por Guillermo Doval de las Heras, Antonio Sanz Carro y Miguel Ángel Carro Martínez), el IX (en 1994, por Félix Martínez Olivas, Guillermo Doval de las Heras y Juan Francisco Martín Calleja), el XII (en 1993, por Jesús Hernando Iglesias), el XIII (en 1994, por Jesús Hernando Iglesias y Félix Martínez Olivas), el XIV (en 2007, por Miriam Domingo García, Isabel Vique Bosquet y Jesús Hernando Iglesias), el XV (en 1996, por Jesús Hernando Iglesias y otros), el XVI y el XVII (en 1995 y en 2003,

respectivamente, ambos por Jesús Hernando Iglesias), el XX (en 2003; por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, Guillermo Doval de las Heras, y Juan Luis Galindo Estévez, de forma independiente), y el XXI (en 2014; por José María Traverso Martínez y otros).

Nótese que, de los 24 casos anteriores de alternancia de nidos usados alguna vez por el **búho real**, en las hoces del Riaza, las otras especies que intervienen son el **buitre leonado** (en diecinueve nidos, quince de ellos con pollo un tanto crecido y trece con éxito), el **alimoche** (en siete nidos, cinco ellos con éxito), el **halcón peregrino** (en un nido), y posiblemente el **cuervo** (en un nido).

En zonas cercanas de la provincia de Soria, he registrado algún caso más (uno con el **buitre leonado**, y posiblemente uno con el **águila real**):

--- El Nº Y-C.A. (Soria). Lo descubrí el 28 de julio de 2008, en una pequeña cueva, como un posible nido del búho. Como antes se indicó, había un pollo de búho real ya muy crecido, aunque con restos de plumón, al que comenzaban a despuntar las "orejas"; a cierta distancia, pude ver bien y largo rato un búho real adulto, a la sombra. El 29 de julio de 2010, vi en la misma cueva un nido de **buitre leonado** (Nº 7), con un pollo de buitre, que sin duda había nacido allí. El 28 de julio de 2011, vi un pollo de buitre leonado, sin duda nacido también en ese nido.

En la misma zona, los búhos reales criaron en 2006, en un nido distinto, descubierto por Alfredo López Hernangómez, en el que salió adelante un solo pollo. (Véase la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 274.)

--- El Nº T (Soria). Juan Luis Galindo Estévez me lo enseñó en 2004; los días 3 y 4 de julio, vi un solo pollo de águila real, que no volaba aún, y un águila real "adulta" (en realidad, subadulta, posiblemente de unos tres o cuatro años). En el nido no salió adelante ningún pollo de águila en los once años siguientes, y tampoco en 2017. Sin embargo, el 14 de junio de 2007, de 14 h. 48 m. a 15 h. 6 m., con lluvia, vi un búho real adulto en este nido de águila. Fermín Redondo Ramírez confirma que el búho real crió allí ese año. En 2016, el nido fue utilizado de nuevo, con éxito, por el águila real (salieron adelante dos pollos). En 2018, el águila real saco adelante un único pollo en un nido (Nº T1) muy próximo (no en éste).

4) Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2018.-

--- El 27 de abril, en el valle del Pozarón (Burgos, cuadrícula VM20), vi un búho real muerto, junto al nido de buitre leonado Nº ~ en el que un buitre adulto incubaba (este nido de buitre fracasó posteriormente).

--- El 23 de mayo, en el CRAS (Centro de Recuperación de Animales Salvajes) de Segovia, ingresaron como cadáveres, muertos por colisión, dos búhos reales procedentes de Campo de San Pedro (Segovia), hallado por los Agentes Medioambientales. (Datos que figuran en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**", de la Junta de Castilla y León, página 87).

--- El 13 de agosto, se observa un búho real atropellado en la N-122, cerca de San Esteban de Gormaz (Soria). En fechas posteriores, fue encontrado otro búho atropellado. (Comunicado por Fermín Redondo Ramírez).

--- El 10 de septiembre, otro búho real muerto, atropellado, cerca de San Esteban de Gormaz (Soria). (Ángel Bocos García).

5) 5.1.- En el **Volumen 5** del **Anuario Ornitológico de Burgos** (pág. 130) se publica el registro, debido a Fernando Román Sancho, de un búho real macho cantando en Cabañes de Esgueva (cuadrícula VM33) el 20 de febrero de 2016.

5.2.- El 12 de marzo de 2019, en torno a las 19 h. 40 m., un búho real canta repetidas veces (un momento parece oírse otro), en la margen derecha de la cola del embalse, frente a Alconadilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

"*Este desierto desolado es su hogar*" (del búho).

(Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. Páramos del Refugio de Montejo, 2 de abril de 2018. Inspirado en un documental sobre el Ártico salvaje.)

116.- **MOCHUELO (EUROPEO o COMÚN)** (*Athene noctua*) N(1,3,4) n(2)

Año 2018.- He registrado al mochuelo en 14 territorios (tres en el Parque, y también en el Refugio), donde pude confirmar la presencia de al menos 4 parejas, y un solo nido con éxito (con dos pollos). De los 14 territorios, había uno en Burgos (con el único nido con éxito localizado), tres en Soria, y 10 en Segovia (con al menos tres parejas, dos de ellas en el Refugio).

Los territorios o sitios donde he registrado el mochuelo este año son los siguientes:

1 [Pareja] --- Montón de piedras (majano) Nº 1, en la zona de El Carrascal (en el Refugio de Montejo, cuadrícula 1 –VM40-). Vimos allí una pareja de mochuelos los días 9 de marzo (a las 18 h. 16 m. y a las 19 h. 14 m.; las dos aves eran adultas) y 10 de marzo (a las 13 h. 21 m., y a las 14 h. 20 m.). (Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España en el Refugio], Joel Reyes Núñez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). / El 20 de abril, vi un mochuelo que volaba junto al Montón Nº 1. / El 30 de abril, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, vio una pareja de mochuelos en el Montón Nº 1, y otra en el Montón Nº 3. Obtuvo fotografías. / El 30 de mayo, Jesús Hernando Iglesias vio un mochuelo en el Montón Nº 1. / El 9 de junio, a las 21 h. 4 m., vi un mochuelo en el Montón Nº 1, recortado contra el cielo, con una presa en la boca. / El 4 de julio, entre las 6 h. 40 m. y las 7 h. 34 m., vi una pareja de mochuelos en el Montón Nº 1; al menos un mochuelo era adulto. Después, entre las 9 h. 40 m. y las 9 h. 42 m., vi de nuevo un mochuelo adulto allí. / El 23 de agosto, entre las 9 h. 3 m. y las 9 h. 7 m., vi un mochuelo en el Montón Nº 1. / El 12 de noviembre, a las 11 h. 45 m. y a las 13 h. 57 m., vimos un mochuelo en este Majano Nº 1 (con Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, Fernando Jiménez Raigón, Mar Gasco González, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2 [Pareja] --- Montón de piedras Nº 3, en la zona de El Carrascal (en el Refugio de Montejo, cuadrícula 1 –VM40-). El 19 de febrero de 2018, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, fotografió un mochuelo en un majano. Vimos allí dos mochuelos los días 9 de marzo (a las 18 h. 21 m., y a las 19 h. 12 m.) y 10 de marzo (a las 13 h. 23 m., y a las 14 h. 19 m.) (Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España en el Refugio], Joel Reyes Núñez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). El 2 de abril, a las 9 h. 50 m., Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio aquí una pareja de mochuelos. El 30 de abril, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, vio una pareja de mochuelos en el Montón Nº 1, y otra en el Montón Nº 3. / El 30 de mayo, Jesús Hernando Iglesias vio dos mochuelos en el Montón Nº 3. / En el verano ap., Jesús Hernando Iglesias vio, en el Montón Nº 3, dos mochuelos, de los que cree al menos uno era pollo.

3 --- Montón de piedras (majano) Nº 4, en El Carrascal (en el Refugio de Montejo, cuadrícula 1 –VM40-). El 4 de julio, entre las 9 h. 34 m. y las 9 h. 35 m., vi bien un mochuelo adulto en este majano.

4 --- Estación de Maderuelo (Segovia, cuadrícula 4). El 6 de julio, Juan Francisco Martín Calleja, guarda de la CHD, fotografió un mochuelo junto a la estación de Maderuelo. / El 23 de julio, a las 9 h. 21 m., vi un mochuelo posado en cable, junto a la estación de Maderuelo.

5 --- Montón de piedras (majano), entre el embalse de Linares y Castillejo de Robledo, al oeste de la carretera (cuadrícula 4, provincia de Soria).- El 5 de julio, a las 6 h. 37 m., vi un mochuelo en un majano cercano ("el de la izquierda"); y entre las 6 h. 39 m. y las 6 h. 42 m., vi un mochuelo adulto (¿el mismo?) en el majano principal.

6 y 7 --- Montones de piedras (majanos), entre el embalse de Linares y Castillejo de Robledo, al este de la carretera (cuadrícula 4, provincia de Soria).- El 4 de julio, a las 22 h. 0 m., vi un mochuelo en un majano. El 5 de julio, a las 6 h. 32 m., vi un mochuelo, seguramente distinto del ejemplar del día anterior, en otro majano.

8 --- Cerca de la margen derecha del embalse (cuadrícula 4, provincia de Segovia).- El 3 de agosto, a las 21 h. 44 m., vi un mochuelo posado en una señal de tráfico de la Sg-945, entre Maderuelo y la desviación a Castillejo de Robledo.

Y en zonas cercanas:

9 --- Montón de piedras (majano) cerca de Bercimuel (Segovia, cuadrícula VL58). El 5 de julio, entre las 8 h. 22 m. y las 8 h. 50 m., vi un mochuelo adulto (fot.) en este majano.

10 --- Dos montones de piedras (majanos), Nº 2 y Nº 3, no muy lejos de Languilla (cuadrícula VL68).- El 30 de junio, a las 20 h. 55 m., José Manuel Boy Carmona vio un mochuelo en un majano de la zona. El 1 de julio, entre las 7 h. 20 m. y las 10 h. 10 m., vi bien al menos un mochuelo adulto. A las 7 h. 31 m., el mochuelo estaba comiendo una lombriz aún viva, y se fue con ella. A las 7 h. 36 m., una abubilla estaba muy cerca del mochuelo, y casi le dio una pasada. A las 9 h. 2 m., el mochuelo al parecer cogió un invertebrado pequeño, voló y comió. Vi al mochuelo en los dos majanos (también recortado contra el cielo), y en los campos cercanos.
En un corral en campos cerca de Languilla, Xavier Parra Cuenca vio u mochuelo el 14 de agosto.

11 [Pareja] --- Junto al camino de Ayllón a Valvieja (cuadrícula VL68).- El 30 de junio, al anochecer, entre las 21 h. 1 m. y las 22 h. 9 m., vi una pareja de mochuelos en el tejado del viejo chozo. Un mochuelo era adulto, y el otro al parecer también. Un mochuelo, recortado contra el cielo del crepúsculo, "*precioso*", giraba la cabeza, se rascaba con la pata…

12 --- Entre Fuentemizarra y Moral de Hornuez.- El 20 de mayo, a las 8 h. 1 m., vi un mochuelo en un majano, cerca de un poste, y cerca de Moral de Hornuez (cuadrícula 3).

13 [Nido, con dos pollos] --- Páramo de Corcos / Valle del Pozarón (Burgos, cuadrícula VM20). El 27 de abril, a las 11 h. 45 m., y de nuevo entre las 13 h. 6 m. y las 15 h. 7 m., vi muy bien un mochuelo adulto (fot.), en un agujero de una antigua construcción humana; anoté que era "el duende" de ese lugar. / El 15 de junio, entre las 12 h. 30 m. y las 12 h. 42 m., vi un mochuelo adulto, "*precioso*", en el mismo agujero; me miraba con sus ojos amarillos, recordándome que era "el duende" de esa torre. / El 3 de julio, entre las 21 h. 46 m. y las 21 h. 57 m., vi muy bien, claramente, dos pollos de mochuelo (sólo dos) en el agujero. / El 23 de julio, a las 17 h. 53 m., vi un mochuelo adulto junto al agujero.

14 --- Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78).- El 25 de julio, en torno a las 23 h. 41 m., oí bastante un mochuelo.

Otros territorios de mochuelo en 2018, registrados y amablemente comunicados por otros naturalistas en la primavera o el verano, se refieren a las siguientes citas (véanse también, para los tres primeros meses del año, lo señalado en la **Hoja Informativa Nº 49**, págs. 238 y 417-418):

--- El 2 de abril, un mochuelo en Peña de la Zorra. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El mismo día 2 de abril, a las 7 h. 50 m., antes de la salida del Sol, un mochuelo entre Moral de Hornuez y Fuentemizarra, sobre un montón de piedras. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 14 de mayo, un mochuelo en el paraje del pico de La Chorra (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 11 de octubre, dos mochuelos en el llano de Milagros. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- Sobre las observaciones de mochuelo en el censo de otoño de 2018, véase el **Informe final** correspondiente, págs. 30-31.
--- El 15 de noviembre, un mochuelo posado en un majano, junto al camino de Maluque a Montejo. (José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 28 de diciembre, un mochuelo en un muro de piedra, junto al camino, cerca de Montejo de la Vega, en el camino hacia Maluque Se obtiene foto. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Y en el comienzo de 2019.-

--- El 10 de marzo, a las 12 h. 45 m., un mochuelo, fotografiado, en un majano, en la zona de Los Frailes. (Juan José Molina Pérez).
--- El 11 de marzo ap., un mochuelo oído, cerca del Pontón. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 13 de marzo, a las 19 h. 15 m., dos mochuelos en el Majano Nº 1, en la zona de El Carrascal (en el Refugio de Montejo, cuadrícula 1 –VM40-). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nota.- En la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2018**" (Junta de Castilla y León, pág. 83), se indica del mochuelo, citando datos de los agentes medioambientales y otros: "*En este caso se recogen todos los puntos con GPS donde se tiene observación de individuos, ya sea solos o emparejados. De este modo se han registrado más de 200 puntos, en la mayor parte de los casos corresponden a majanos de piedras dispersos por la zona de páramo y campiña de los términos de Maderuelo y Aldealengua de Santa María. Con menor cantidad de observaciones estarían Montejo de la Vega, Campo de San Pedro (Valdevarnés y Fuentemizarra), Alconada de Maderuelo (Alconadilla) y algo en Moral de Hornuez. También se vienen observando mochuelos en tenadas abandonadas, pequeños cortados, en cajas nido colocadas recientemente por GREFA, etc. Dentro del Parque Natural sólo se han visto individuos en dos cortados con reproducción de buitre leonado y en algunos montones de piedra cercanos.*"

Notas.- 1) En el censo de otoño de **2009**, los 53 participantes registraron seguramente nueve mochuelos distintos como mínimo (de los que cinco fueron vistos).

En el censo de otoño de **2010**, los 65 participantes observaron seguramente ocho mochuelos distintos como mínimo (todos ellos fueron vistos).

En el censo de otoño de **2011**, los 58 participantes registraron seguramente cuatro mochuelos distintos como mínimo (tres de ellos fueron vistos).

En el censo de otoño de **2012**, los 71 participantes registraron seis mochuelos seguramente distintos (todos ellos fueron vistos).

En el censo de otoño de **2013**, los 66 participantes registraron dos mochuelos seguramente distintos (uno visto y otro oído).

En el censo de otoño de **2014**, los 74 participantes registraron dos mochuelos distintos (ambos, vistos).

En el censo de otoño de **2015**, los 94 participantes registraron cuatro o cinco (posiblemente cinco) mochuelos distintos (tres o cuatro, posiblemente cuatro, vistos).

En el censo de otoño de **2016**, los 76 participantes registraron unos seis mochuelos distintos (cinco, vistos).

En el censo de otoño de **2017**, los 108 participantes registraron unos nueve mochuelos seguramente distintos (todos ellos vistos).

En el censo de otoño de **2018**, los 125 participantes registraron unos siete mochuelos seguramente distintos (seis de ellos vistos).

Los censos de otoño en que se han registrado más mochuelos son los de **2003** (al menos 12-15, seguramente no menos de 14-15, de los que seis fueron vistos), **1994** (oídos seguramente 12-15 al menos, de los que sólo uno fue visto), **2007** (al menos unos 10-13, todos ellos vistos, aunque la cifra baja a 5-8, vistos, si nos restringimos al sábado y el domingo), **1988** (oídos al menos 11-12), **1990** (un mínimo de 11, de los que cinco fueron vistos, aunque la cifra baja a 9, tres de ellos vistos, si nos restringimos al sábado y el domingo), **2008** (seguramente al menos 10, de los que 8 fueron vistos, aunque la cifra baja a 7, cinco de ellos vistos, si nos restringimos al sábado y el domingo), **1993** (seguramente 10, de los que seis fueron vistos, todos ellos entre el sábado y el domingo), **2017** (seguramente al menos 9, todos ellos vistos, ocho de ellos entre el sábado y el domingo), y **2009** (seguramente al menos 9, de los que cinco fueron vistos).

117.- **CÁRABO (COMÚN)** (*Strix aluco*) [N(3)] n(1,3,4)

No hemos conocido nuevos datos posteriores a la publicación de la **Hoja Informativa Nº 49**.

Ya son 66 los registros del cárabo que conocemos en el área de estudio, sin incluir las zonas próximas.

118.- **BÚHO CHICO** (*Asio otus*) N(1,[2],[3],4) ¿[N(¿3?)]? n(2,3)

Año 2018.-

--- El 8 de marzo, a las 23 h. 56 m., un búho chico, posado en la carretera de Fuentenebro a la N-I (provincia de Burgos, cuadrícula VL39). Se le ven claramente las "orejas". (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 240).

--- En primavera, un búho chico en un nido, cerca de Maderuelo (cuadrícula 4). Se obtiene foto. (Gema Cáceres Miguel).

Siguiendo sus indicaciones, en mayo localicé el nido, donde hice las siguientes observaciones:
--- El 20 de mayo, a las 7 h. 4 m., vi un posible búho chico cerca; y entre las 7 h. 15 m. y las 7 h. 25 m., vi un búho chico adulto echado en el nido.
--- El 28 de mayo, después de una gran tormenta noturna, a las 6 h. 7 m. oí un búho chico en la zona; y entre las 7 h. 40 m. y las 7 h. 44 m., vi un búho chico adulto echado en el nido. (A veces se movía algo, como si tuviera ¿pollo(s)?).
[Hacia esa fecha, Martín Gadea Castro vio también al búho chico en el nido.]
--- El 4 de junio, a las 16 h. 38 m., vi que no había ningún adulto en el nido, que parecía haber fracasado (¿por las tormentas?).
--- El 5 de junio, a las 10 h. 59 m., vi que seguía sin haber ningún adulto en el nido, que parecía vacío (con fracaso en la reproducción).
--- El 1 de julio, a las 18 h. 58 m., confirmé que el nido estaba vacío.

(Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellas en que se indique otro autor).

Comentario.- Los últimos censos de otoño en que se ha citado el búho chico son los de 2008, 2010, 2013, 2014, 2016, y 2017. Los censos de otoño en que más se le ha registrado son los de 1997 (dos, uno de ellos visto), 2002 (al menos uno o dos, todos ellos vistos), 2008 (dos o tres, de los que uno o dos fueron vistos), y 2014 (dos, vistos).

119.- ***BÚHO CAMPESTRE o LECHUZA CAMPESTRE** (*Asio flammeus*) B [N(3)]

No hemos conocido registros posteriores a los publicados en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 240).

En el área de estudio, sin incluir las zonas próximas, conocemos nueve registros del búho campestre, hasta la fecha. En zonas cercanas hay bastantes citas más.

Puede verse un resumen de toda la información anterior conocida, sobre esta especie en la zona, en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 30, Nota 57) y en las **Hojas Informativas Nº 23** (págs. 29-30), **Nº 27** (pág. 201), **Nº 29** (pág. 197), **Nº 31** (pág. 280), **Nº 33** (págs. 332-334), **Nº 35** (págs. 407-408), y **Nº 39** (pág. 412), **Nº 41** (págs. 456-465), **Nº 43** (pág. 253), y **Nº 49** (pág. 240). Véanse también las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 52) y **Nº 25** (pág. 107), y **Nº 31** (pág. 280).

120.- **CHOTACABRAS GRIS o EUROPEO** (*Caprimulgus europaeus*) N(1,3,4) n([2])

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-

--- El 8 de mayo, a las 21 h. 43 m., oído chotacabras gris, en lo alto de Peña Cuervo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nuevos datos sobre partidas.- Año 2018.-

--- El 14 de septiembre, a las 22 h. 33 m., un chotacabras, visto, entre Pardilla y Montejo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Sobre citas tempranas o tardías de la especie en la zona, véanse las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 108), **Nº 29** (pág. 197), **Nº 31** (págs. 281-282), **Nº 35** (pág. 409), **Nº 37** (pág. 312), **Nº 39** (pág. 413), **Nº 41** (pág. 467), **Nº 43** (pág. 254), **Nº 47** (pág. 239), y **Nº 49** (pág. 240).

Observaciones interesantes o curiosas.- Año 2018.-

--- El 31 de julio, entre las 22 h. 6 m. y las 22 h. 16 m., primero un chotacabras gris y luego dos, muy bien vistos e identificados, posados en la carretera asfaltada, cerca de Los Callejones, entre Los Callejones y Pedro (Soria, cuadrícula VL87). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 10 de agosto, ya oscurecido, tres chotacabras grises "*a lo largo de la carretera entre Villaverde y Valdevacas*". (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

121.- **CHOTACABRAS PARDO o CUELLIRROJO** (*Caprimulgus ruficollis*) N(3,4) n(1,2)

No hemos conocido nuevos registros posteriores a los ya publicados.

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 108, Nota), **Nº 27** (pág. 202), **Nº 29** (pág. 198), **Nº 31** (págs. 282-283), **Nº 33** (pág. 335), **Nº 35** (pág. 410), **Nº 37** (pág. 313), **Nº 39** (pág. 413), **Nº 43** (pág. 254), **Nº 45** (pág. 244), y **Nº 49** (pág. 241).

Nota.- Interesantes datos y comentarios sobre la especie en Burgos aparecen recogidos y comentados por Fernando Román Sancho en el **Volumen 5** (págs. 133-134) del **Anuario Ornitológico de Burgos**, donde también se incluye un mapa reflejando las citas habidas en distintas cuadrículas y fechas.

122.- **VENCEJO COMÚN** (*Apus apus*) N(1,[2],¿3?,4) n(2,3)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2018.-

--- El 20 de junio, en torno a las 8 h. 0 m., en Fresnillo de las Dueñas (Burgos, cuadrícula VM41), un vencejo común acude, repetidas veces, justo bajo el nido de cigüeñas más alto de la iglesia (con un pollo). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Notas.- 1) En la iglesia de Fresnillo de las Dueñas, ya había sido señalada la nidificación posible o segura del vencejo común, muy cerca de los nidos de las cigüeñas, los días 13 de junio de 2008 y 18 de junio de 2010, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; véase lo anotado al respecto en las **Hojas Informativas** sobre el Refugio **Nº 33** (página 336) y **Nº 35** (página 411), donde se recogen con detalle las observaciones realizadas.

2) Sobre **la predación de un vencejo común por una cigüeña blanca**, observada y filmada el 10 de julio de 2018, a las 14 h. 20 m., en la iglesia de Fresnillo de las Dueñas, por Candelas Iglesias Aparicio (con Nuria Blanco Revenga y vecinos de la localidad), véanse la Nota 4 del capítulo sobre la cigüeña blanca, y las referencias allí indicadas.

--- El 16 de julio, Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, escribe en su informe:
"*En El Caramelón (PDD), observé la entrada de un Vencejo Común en un pequeño orificio de la pared, casi encima de la valla de la Central Hidráulica de Linares del Arroyo, en cuyo interior permaneció alrededor de un minuto (no cronometrado) para salir volando hacia la presa. Imagino que es posible que se tratara de un nido y de una ceba, pero no llegué a ver ni a oír más.*"

Llegadas.- Año 2018.-

--- En la ciudad de Madrid, José Luis López-Pozuelo vio los primeros bandos grandes de vencejos el 17 de abril, día en que aún no parecían haber llegado a zonas habituales del Refugio. El día siguiente, 18 de abril, vi los primeros vencejos en Madrid.

--- En la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**" Nº 1 (2018, pág 32), Rufino Fernández González señala los tres primeros vencejos el 27 de abril, en Salas de los Infantes, "*sobrevolando la ciudad a última hora de la tarde*".

--- En la comarca estudiada (el Refugio y su entorno), este año no vi los primeros vencejos comunes hasta el 17 de mayo (a las 7 h. 26 m., en el pueblo segoviano de Montejo de la Vega; y a las 8 h. 32 m., en el pueblo burgalés de Milagros). Los vi también el 19 de mayo (a las 7 h. 41 m., en Montejo; a las 13 h. 55 m., en Moral de Hornuez; y a las 21 h. 3 m., en Ayllón); y en días posteriores.

[En la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), los días 12 al 14 de mayo, Antonio Fernández Ortiz señala: "*Con este destemple del tiempo, no se ve ningún vencejo*".]

Partidas.- Año 2018.-
En julio, después del día 20, registros del vencejo común los días 21 (oído), 22 (oído), 23, 25, 27, y 28. Y en agosto, los días 2, 3, 4, 5, 11, y 15. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Se detallan las observaciones conocidas a partir del 10 de agosto.-

--- El 10 de agosto, a las 19 h. 45 m., tres vencejos comunes sobrevolando el paraje del Guancho, entre Moral de Hornuez y la autovía; y a las 20 h. 30 m., dos vencejos comunes volando por encima de Valdepardebueyes. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 11 de agosto, a las 21 h. 0 m., tres vencejos comunes volando por el camino de Cilleruelo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El mismo día 11 de agosto, a las 20 h. 47 m., un vencejo común en Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de agosto, a las 10 h. 44 m. y a las 12 h. 25 m., un vencejo común en Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Y fuera del área estudiada, el 16 de agosto, a las 21 h. 5 m., un vencejo común en Madrid, en la Ciudad Universitaria. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Además, el 3 de septiembre, a las 20 h. 34 m., vi vencejos comunes en la ciudad de Sevilla. También en Sevilla, y aparte de los vencejos pálidos, vi un vencejo común el 4 de septiembre, a las 8 h. 30 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Notas.- 1) Una interesante información fenológica sobre la especie en Burgos aparece recogida, por Fernando Román Sancho, en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (págs. 135-136).

2) El Foro Geobiosfera, en colaboración con el Ayuntamiento de Segovia, prepara el 6º Congreso Internacional sobre Vencejos para 2020, en Segovia.

S/n.- * **VENCEJO PÁLIDO** (*Apus pallidus*) A

Véase lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa Nº 39** (pág. 414).

123.- **VENCEJO REAL** (*Apus* [*Tachymarptis*] *melba*) N(1,4) n(3)

Nuevos registros recibidos.- --- En **2018**:
--- El 30 de marzo, entre las 10 h. 0 m. y las 13 h. 30 m., un vencejo real volando alto, por la parte final de La Catedral. Se indica el sitio en una fotografía. (Martín Francisco Arévalo Sánchez).
--- El 15 de julio, a las 17 h. 17 m., ¿oído un posible vencejo real? (no es seguro), en la parte final de la margen izquierda del 2º Cañón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 16 de julio, en Las Torcas´-Valugar, a las 21 h. 17 m. oigo un vencejo posiblemente real; y a las 21 h. 20 m., veo claramente un vencejo real. Después, en la parte final de la margen derecha del barranco de Valugar, oigo vencejo real a las 21 h. 38 m.—21 h. 39 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 20 de agosto, a las 20 h. 22 m., oigo vencejo real en la zona derecha del viaducto, y a las 20 h. 46 m., veo y oigo un vencejo que casi seguro es real, en V.D.I. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- Nota.- Los días 5 de agosto (entre las 20 h. 46 m. y las 21 h. 23 m.) y 6 de agosto (entre las 6 h. 48 m. y las 8 h. 1 m.), vencejos reales (al menos tres el primer día, y al menos cinco el segundo), vistos y oídos, volando sobre la hoz del río Dulce (Guadalajara, cuadrícula WL25), observados desde el Mirador de Félix (Pelegrina). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 47**, pág. 240, Nota; y **Nº 49**, pág. 242, Nota).

[Véase lo indicado sobre esta especie en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 30, Nota 58); y en las **Hojas Informativas Nº 19** (pág. 13), **Nº 20** (págs. 11-12), **Nº 21** (pág. 12), **Nº 22** (pág. 35), **Nº 23** (págs. 30-31), **Nº 24** (págs. 53-54), **Nº 25** (pág. 109), **Nº 27** (págs. 203-204), **Nº 29** (págs. 199-200), **Nº 31** (págs. 284-285), **Nº 33** (págs. 336-337), **Nº 35** (págs. 411-412), **Nº 37** (págs. 314-315), **Nº 39** (pág. 414), **Nº 41** (pág. 468), **Nº 43** (pág. 255), **Nº 45** (pág. 244), **Nº 47** (pág. 240), y **Nº 49** (págs. 241-242).]

124.- **MARTÍN PESCADOR** (*Alcedo atthis*) N(1,3,4) n([2])

Nuevos registros recibidos.-

Anexo para años anteriores.- Para 2003, a los datos señalados en la Hoja Informativa Nº 27 (pág. 204) puede añadirse la observación de la especie en las hoces del Riaza el 2 de noviembre de 2003 (Christophe Pontegnie, en eBird).

Año **2018**:
--- El 14 de agosto, a las 8 h. 10 m., un martín pescador, fotografiado, en los huertos de Moral de Hornuez, junto al arroyo de San Andrés (o Valdemiro). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 9 de septiembre, a las 10 h. 30 m., un martín pescador junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 17 de septiembre, a las 14 h. 11 m., un martín pescador junto al puente de Alconadilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 10 de octubre, a las 10 h. 4 m., un martín pescador junto al puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 10 de noviembre, a las 10 h. 45 m., martín pescador en el embalse, en la zona de la isla. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

(Véanse las **Hojas Informativas Nº 35**, pág. 415, Nota 2; y **Nº 45**, pág. 245, Comentario).

Notas.- 1) Sobre las fotos y los anillamientos del martín pescador, en el Refugio y su entorno, véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 256, Nota 1.

2) En el censo de otoño de 2009, 53 participantes registraron cuatro martines pescadores posiblemente distintos, todos ellos en el Refugio (en el río).

En el censo de otoño de 2010, 65 participantes anotaron cinco martines pescadores posiblemente distintos (cuatro vistos y uno oído): dos en el río Riaza (uno de ellos sólo oído), y tres en las charcas del sur de Burgos.

En el censo de otoño de 2011, 58 participantes registraron uno o dos martines pescadores (oídos), en el río Riaza (en el tramo del Refugio).

En el censo de otoño de 2012, 71 participantes anotaron uno o dos martines pescadores (uno visto y otro oído, no necesariamente distintos), en el río Riaza (en el tramo del Refugio).

En el censo de otoño de 2013, 66 participantes vieron en total un martín pescador, en las charcas del sur de Burgos.

En el censo de otoño de 2014, 74 participantes vieron tres martines pescadores: uno en el río Riaza (en el Refugio de Montejo), uno en el río Arandilla (en Aranda de Duero), y uno en el río Aguisejo (en Ayllón).

En el censo de otoño de 2015, 94 participantes vieron un martín pescador, en las charcas del sur de Burgos.

En el censo de otoño de 2016, 76 participantes detectaron dos martines pescadores, uno visto en el embalse y otro oído en el río Riaza.

En el censo de otoño de 2017, 108 participantes detectaron tres martines pescadores, dos vistos en el sur de Burgos (uno en el río Duero, juto a Aranda, y uno en las charcas de Villalba de Duero), y otro oído en el río Riaza (en el Refugio).

En el censo de otoño de 2018, 125 participantes detectaron un martín pescador, en el embalse.

125.- **ABEJARUCO (COMÚN)** (*Merops apiaster*) N(1,2,3,4)

Sobre agrupaciones.- Año 2018.-

--- El 9 de agosto, unos 20 abejarucos cerca del puente de Alconadilla (Segovia, cuadrícula 4). (Xavier Parra Cuenca).

Comentario.- En el interior del Refugio, el mayor grupo del que tenemos noticias es de **al menos 200** abejarucos; fue registrado por Raúl Calderón Álvarez, el 10 de agosto de 1998, a las 9 h. 30 m., en El Corralón (véanse las **Hojas Informativas Nº 22**, pág. 36, y **Nº 24**, pág. 54). En zonas próximas, Luis Mira López ha señalado alguna agrupación mayor; incluyendo un bando de **unos 500** ejemplares, posiblemente en migración, el 30 de agosto de 1993 (véase la **Hoja Informativa Nº 21**, pág. 13).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-

--- El 14 de abril, abejarucos vistos, junto a Aldealengua de Santa María (cuadrícula VL69). (Francisco Javier Gadea Castro).

--- El 20 de abril, abejarucos oídos, frente a Peña de la Zorra (cuadrícula 1). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- Los días 21 y 22 de abril, abejarucos en Bercimuel (cuadrícula VL58). Se obtienen fotos. (Juan José Escribano Ródenas).

--- El 21 de abril, a las 10 h. 7 m., abejarucos oídos, frente a Peñalba (cuadrícula 4). / El 22 de abril, a las 15 h. 59 m. y a las 16 h. 8 m., abejarucos vistos, junto a Alconadilla; y a las 18 h. 43 m., abejarucos vistos, en Vallunquera. (Cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 25 de abril, a las 10 h. 3 m., vuelan varios abejarucos, cerca del puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 27 de abril, a las 18 h. 16 m., abejarucos en Haza (Burgos, cuadrícula VM30). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(En fechas posteriores, hay más registros de la especie).

Nuevos datos sobre partidas.- Año 2018.-

--- El 10 de septiembre, un abejaruco, fotografiado, en Villaverde de Montejo. (Xavier Parra Cuenca).

Véanse las **Hojas Informativas Nº 27** [pág. 205], **Nº 33** [pág. 340], **Nº 35** [pág. 418], **Nº 37** [pág. 318], **Nº 39** [pág. 419], **Nº 41** [pág. 472], **Nº 43** [pág. 257], **Nº 47** [pág. 241], y **Nº 49** [págs. 243-244].

Nota.- El 31 de julio de 2018, a las 11 h. 50 m., un abejaruco posado en un cable, con una libélula en el pico, entre Castro y Valvenedizo, cerca de Valvenedizo (Soria). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

126.- **CARRACA (EUROPEA)** (*Coracias garrulus*) C

En el Refugio y su entorno inmediato (sin incluir los parajes próximos), ha habido, que sepamos, 18 registros confirmados de esta especie. (Véase lo indicado al respecto en las **Hojas Informativas Nº 27**, pág. 206; **Nº 29**, pág. 202; **Nº 31**, págs. 287-288; y **Nº 39**, págs. 419-420). Las 18 citas se reparten por meses de la siguiente forma: Dos en abril, cuatro en julio, una en julio o en agosto, diez en agosto, y una en septiembre (esta última, del 5-9-1953, debida a José Antonio Valverde Gómez). En zonas cercanas tenemos noticias de catorce citas más (una en febrero, una en abril, dos en mayo, una en junio, y nueve en agosto; nótese lo curioso de la cita invernal). Por tanto, las 32 citas de la comarca se agrupan así: Una en febrero, tres en abril, dos en mayo, una en junio, cuatro en julio, una en julio o en agosto, diecinueve en agosto, y una en septiembre.

Todas las citas se refieren a una sola ave; excepto cinco, correspondientes a los días 10-8-05 (tres aves, al menos una de ellas joven, cerca de Riaguas; Xavier Parra), 17-8-05 (dos aves jóvenes, cerca de Riaguas; Juan Luis Galindo), 5-8-06 (dos aves jóvenes, cerca de Alconadilla; Javier Vitores Casado), 6-8-06 (de nuevo dos aves jóvenes, cerca de Alconadilla; puede verse una foto de una de ellas en la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 288; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), y V-12 (dos aves en Barahona de Fresno; Héctor Miguel Antequera).

Véase lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa Nº 41** (pág. 473, Nota).

127.- **ABUBILLA (COMÚN)** (*Upupa epops*) N(1,2,3,4)

Nuevo registro en otoño.-
--- El 11 de noviembre de 2018, a las 11 h. 10 m., una abubilla vista, frente a Peña de la Zorra. (Manuel de Andrés Moreno y Antonio Fernández Ortiz).

La abubilla sólo había sido citada en dos censos de otoño anteriores, los de **2003** y **2014** (véanse los Informes finales correspondientes, págs. 34-35 y 60 respectivamente).

Sobre citas anteriores de abubilla en otoño, véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 55), **Nº 25** (pág. 111), **Nº 27** (pág. 207), **Nº 29** (pág. 203), **Nº 33** (pág. 342), **Nº 35** (pág. 420), y **Nº 43** (pág. 258).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-
--- El 20 de marzo, a las 17 h. 30 m. ap., dos abubillas en La Calleja. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 21 de marzo, a las 9 h. 40 m. desp., una abubilla, en la zona de la alameda del Chorrillo. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 22 de marzo, una abubilla en Tubilla del Lago (Burgos, cuadrícula VM52). (Rubén Arrabal Espeja; publicado en www.avesdeburgos.com).
--- El 27 de marzo, una abubilla cerca de Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
--- El 28 de marzo, a las 11 h. 38 m., un abubilla en el comienzo del barranco de San Andrés. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 30 de marzo, tres abubillas juntas en la estación de Maderuelo. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 31 de marzo, dos abubillas en un corral de Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 1 de abril, una abubilla en la fuente de la Pisadera. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 2 de abril, a las 15 h. 39 m., una abubilla oída, cerca de Montejo de la Vega. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El mismo día 2 de abril, en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), "*empieza a ser frecuente encontrarse con abubillas*", que "*antes no se habían visto*". (Antonio Fernández Ortiz).
--- El mismo día 2 de abril, la primera abubilla en Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (Rufino Fernández González; publicado en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 1, del mismo autor y de 2018, página 32, donde Rufino Fernández comenta lo tardío de ésta y alguna otra fecha de primeras llegadas en la comarca, por comparación con los años anteriores).
--- El 3 de abril, a las 13 h., un abubilla en el Vallejo del Quite. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Juan José Molina Pérez).

(En fechas posteriores, hay más registros de la especie).

Nuevos datos sobre partidas.- Año 2018.-
--- El 11 de septiembre, abubillas en Vallejo del Charco y cerca. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).
--- El 15 de septiembre, a las 8 h. 46 m., una abubilla, cerca de la fuente de los Anillos (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2019.-
--- El 13 de marzo, a las 8 h. 12 m. y antes, se oye abubilla, en la parte oeste del término de Montejo de la Vega, fuera del Refugio. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

128.- **TORCECUELLO (EUROASIÁTICO)** (*Jynx torquilla*) N(1,3,4) n([2])

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2018.-

--- El 21 de abril, a las 10 h. 22 m., torcecuello oído, junto al río, bajo Peñalba (10 h. 22 m.). / El 22 de abril, a las 17 h. 17 m., torcecuello oído, junto al río, cerca de Maderuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 25 de abril, a las 11 h. 14 m., torcecuello oído por la margen izquierda del embalse, varias veces, ap. frente a la isla. (José Luis López-Pozuelo García).

129.- **PITO REAL (IBÉRICO)** (*Picus [viridis] sharpei*) N(1,[2],3,¿4?) n(2,4)

Nuevas observaciones de interés.- Año 2018.-
--- El 9 de septiembre, a las 8 h. 30 m., tres pitos reales juntos, en el puente de Alconadilla (cuadrícula 4). (Xavier Parra Cuenca).

Notas.- En el censo de otoño de 2011, 58 participantes registraron seguramente no menos de 12-14 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, pág. 61.)
En el censo de otoño de 2012, 71 participantes registraron seguramente no menos de 17-18 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 77-78.)
En el censo de otoño de 2013, 66 participantes registraron seguramente no menos de 16 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, pág. 67).
En el censo de otoño de 2014, 74 participantes registraron seguramente no menos de unos 15 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 60-61.)
En el censo de otoño de 2015, 94 participantes registraron seguramente no menos de unos 19 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, pág. 63.)
En el censo de otoño de 2016, 76 participantes registraron seguramente no menos de unos 19 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, pág. 69.)
En el censo de otoño de 2017, 108 participantes registraron seguramente no menos de unos 21 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 68-69.)
En el censo de otoño de 2018, 125 participantes registraron seguramente no menos de unos 12-14 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, pág. 62.)

130.- **PICO PICAPINOS** (*Dendrocopos major*) N(1,[2],3,4) n(2)

Nuevas observaciones de interés.- Año 2018.-
--- El 10 de septiembre, a las 11 h. 45 m., dos picos picapinos juntos, en el pinar de Valdevacas. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

Nota.- En el censo de otoño de 2011, 58 participantes registraron seguramente no menos de 12-14 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 61-62.)
En el censo de otoño de 2012, 71 participantes registraron seguramente no menos de 15-16 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 78-79.)
En el censo de otoño de 2013, 66 participantes registraron seguramente no menos de 14 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 67-68).
En el censo de otoño de 2014, 74 participantes registraron seguramente no menos de unos 16-17 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, pág. 61.)

En el censo de otoño de 2015, 94 participantes registraron seguramente no menos de unos 10-12 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 63-64).

En el censo de otoño de 2016, 76 participantes registraron seguramente no menos de unos 14 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 69-70).

En el censo de otoño de 2017, 108 participantes registraron seguramente no menos de unos 27 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 69-70).

En el censo de otoño de 2018, 125 participantes registraron seguramente no menos de unos 13 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 62-63).

131.- ***PICO MENOR** (*Dendrocopos minor*) A [N(3)]

Nuevas citas en la comarca:

--- El 2 de enero de 2018, un pico menor en la ribera del río Arandilla, en Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). La cita fue homologada. (Cristian Osorio Huerga y Daniel Sanz Platero; publicado en www.avesdeburgos.com).

--- El 11 de noviembre de 2018, a las 10 h. 1 m., un pico menor hembra, visto, en el soto de repoblación bajo Peña Portillo (cuadrícula 1). Picotea a media altura, luego vuela río arriba. (Félix Martínez Olivas).

Comentario.- El pico menor sólo había sido citado en un censo de otoño anterior, el de 2017 (fueron oídos dos ejemplares posiblemente distintos, por un equipo; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 70).

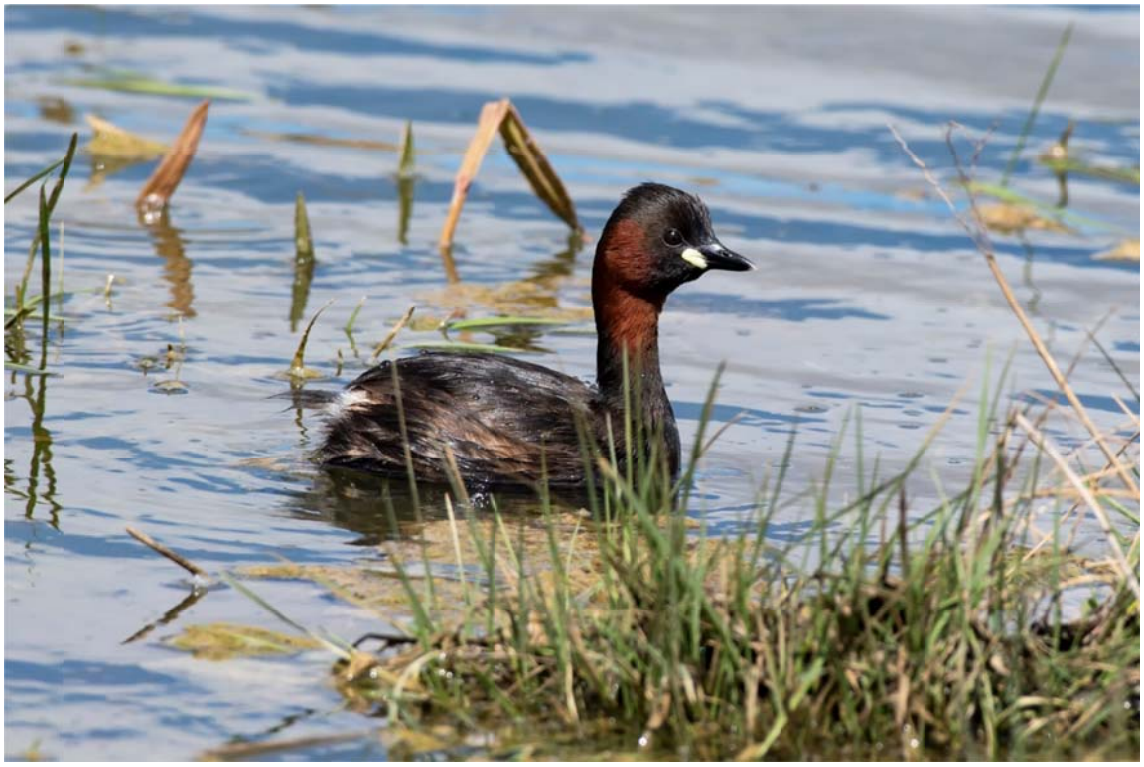
Véase lo indicado sobre el pico menor en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 112), **Nº 27** (pág. 209), **Nº 29** (pág. 205), **Nº 31** (pág. 290), **Nº 33** (págs. 345-346), **Nº 35** (págs. 424-425), **Nº 41** (pág. 478), **Nº 43** (pág. 260), **Nº 45** (pág. 248), y **Nº 49** (págs. 246-247).

Anexo fotográfico

(Agradecemos, a todos los autores de las fotos, su colaboración desinteresada.)



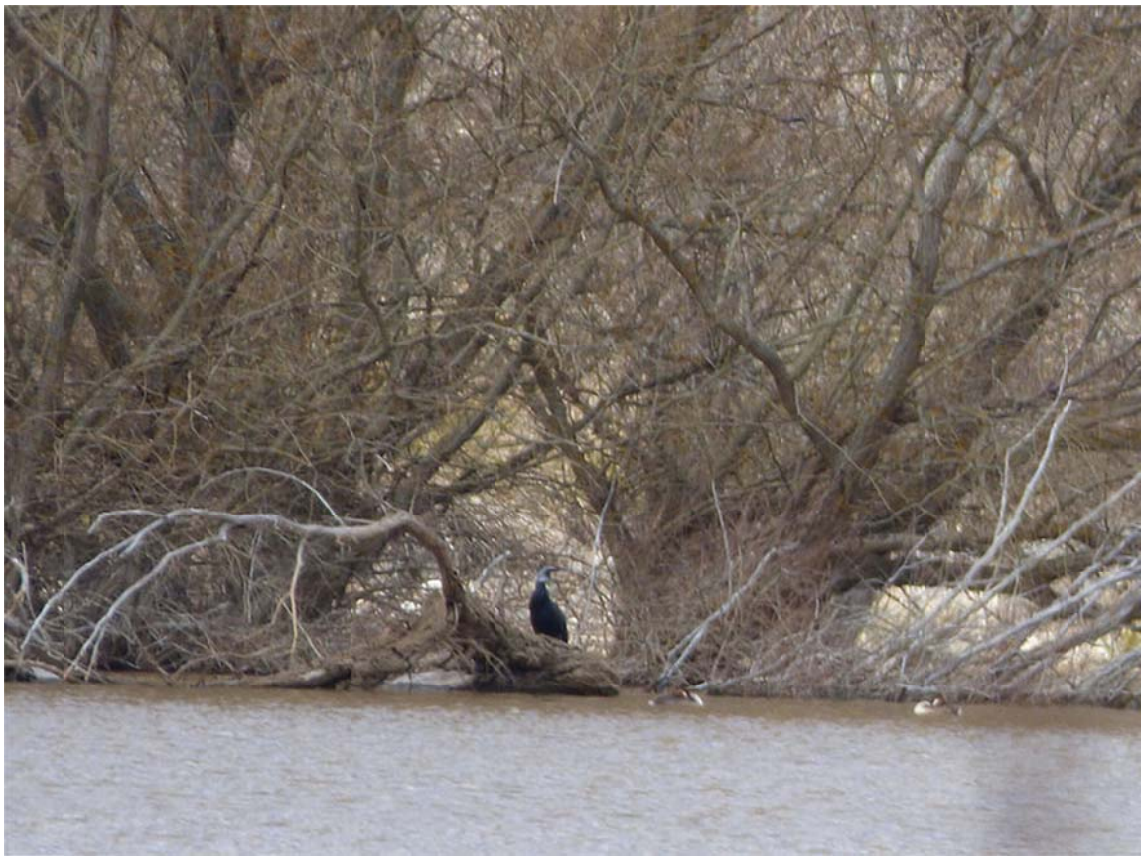
Alimoche adulto con mancha en la cara, y buitre leonado, en el comedero del Refugio de Montejo. (Foto: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador del Refugio, de WWF España, el 16 de julio de 2018.)



Zampullín chico, en la charca de Cascajares. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez. 31 de marzo de 2018.)



Somormujos lavancos en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Dos somormujos lavancos, y cormorán grande, en el embalse. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 30-3-2018.)



Cormoranes grandes en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Cormorán grande, en el embalse de Linares. (Fotografía: Elías Gomis Martín. 11 de noviembre de 2018.)



Dos cormoranes grandes jóvenes en el río Riaza, en Valdeherreros (Milagros, Burgos). (Fotografía: Mario Liarte Lozano. 28 de diciembre de 2018.)



Garceta común, con avefría y ánades azulones, en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 8 de septiembre de 2018.)



Garceta grande en la cola del embalse. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 10 de noviembre de 2018.)



Garza real, en el río Riaza. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo. 24 de febrero de 2018.)



Garza real adulta en el soto de Valdeherreros (Milagros, Burgos). (Fotografía: Mario Liarte Lozano. 28 de diciembre de 2018.)



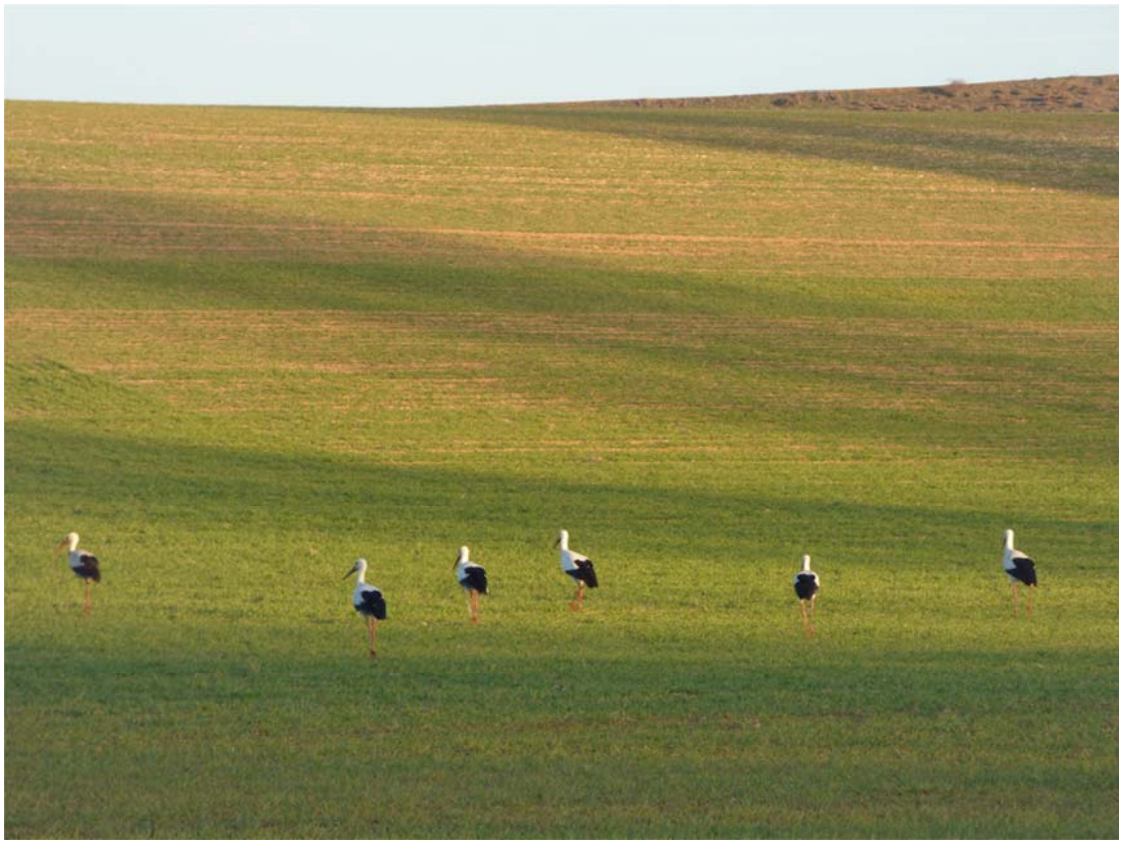
Garza real junto al río, bajo Los Poyales. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 10 de marzo de 2019.)



Garza real adulta, junto al puente de Montejo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Garza imperial joven, en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Seis cigüeñas blancas (había catorce) cerca de Riahuelas. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 27-3-2018.)



Cigüeña blanca en su nido, en Riahuelas (Segovia). (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 27-3-2018.)



Cigüeña blanca volando en Montejo de la Vega. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Cigüeña blanca, en el nido de Maderuelo. (Fotografías: Elías Gomis Martín. 11 de noviembre de 2018.)



Cigüeña blanca en el nido de Milagros (Burgos). (Foto: Juan José Molina Pérez. 21 de abril de 2018.)



Cigüeñas blancas cerca de Peña Rubia**.** (Foto: Juan José Molina Peréz. 11 de julio de 2018.)



Las dos cigüeñas blancas en el nido de Montejo. (Foto: Juan José Molina Pérez. 23 de febrero de 2019.)

CIGÜEÑA CAPTURANDO VENCEJO EN FRESNILLO DE LAS DUEÑAS







Esta posible hembra de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) de uno de los nidos de Fresnillo de las Dueñas (Burgos) es observada por Nuria Blanco Revenga, Candelas Iglesias Aparicio y vecinos de la localidad cogiendo al vuelo un vencejo común (*Apus apus*) y tragándoselo; así como varios intentos tras ello, para volver a capturar otros que se encontraban volando en torno al campanario de la iglesia.

La escena fue filmada parcialmente durante unos 20 segundos el 10 de julio de 2018 a las 14:20 h. y podría tratarse de un registro audiovisual único.

Candelas Iglesias Aparicio

(*Fotografías obtenidas del vídeo filmado por Candelas Iglesias Aparicio*).

Nota.- En la iglesia de Fresnillo de las Dueñas, fue señalada la nidificación posible o segura del vencejo común, muy cerca de los nidos de las cigüeñas, los días 13 de junio de 2008 y 18 de junio de 2010, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; véase lo anotado al respecto en las Hojas Informativas sobre el Refugio Nº 33 (página 336) y Nº 35 (página 411), donde se recogen con detalle las observaciones realizadas.

(Publicado en la Circular Informativa Nº 21 del Fondo para el Refugio, de octubre de 2018; pág. 38.)



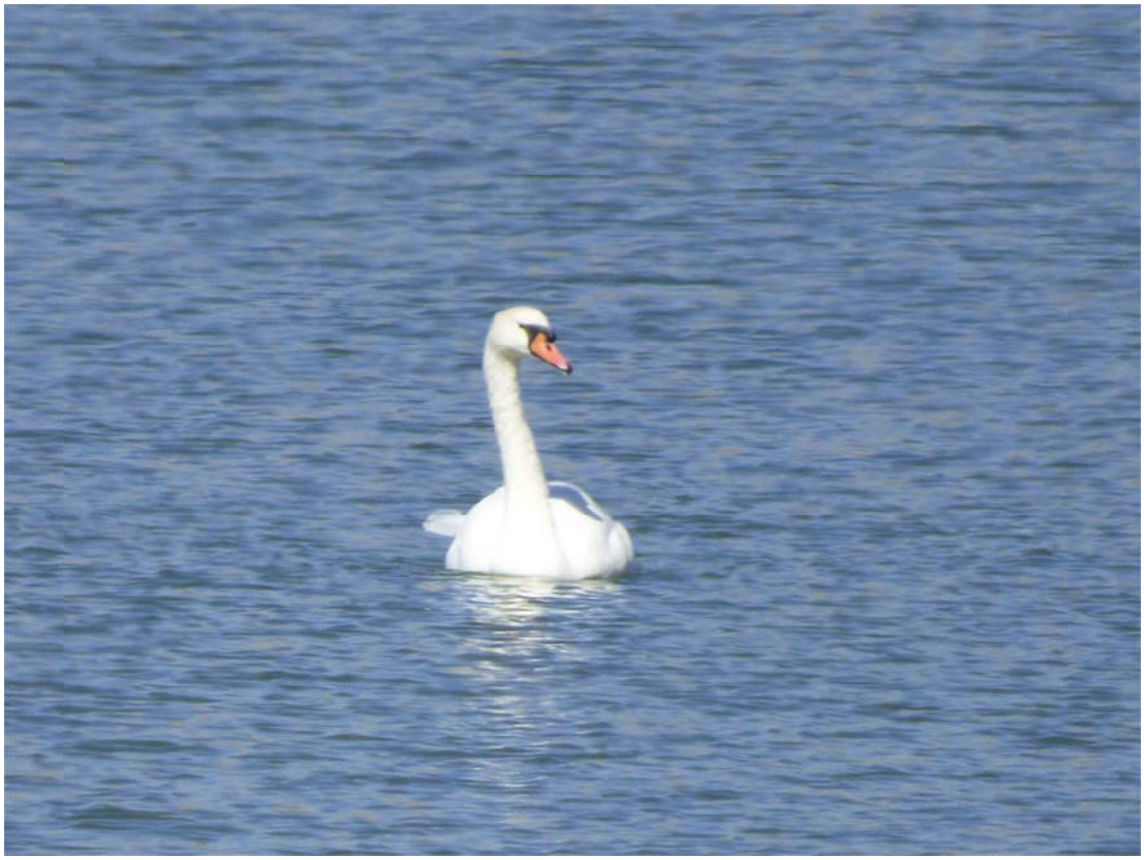
Las dos cigüeñas blancas en el nido de Montejo de la Vega. (Fotografía: Pilar García San José. 24 de febrero de 2019.)



Cisne vulgar en Bercimuel, el 20 de enero de 2018. (Fotografía: José Luis de la Fuente Mayoral).



Cisne vulgar en Bercimuel, los días 25 **(**foto izquierda) y 26 (foto derecha) de enero de 2018. (Fotografías: José Luis de la Fuente Mayoral)**.**



Cisne vulgar en el embalse de Linares, el **1**9 de agosto de 2018. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca).



Cisne vulgar en el embalse de Linares, el 11 de noviembre de 2018. (Fotografía: Elías Gomis Martín).



Cisne vulgar alimentándose en la orilla del embalse. (Foto: Mario Liarte Lozano. 28-XII-2018.)





El cisne vulgar o mudo, en el embalse. (Fotografías: Francisco Jesús Fernández Herrera. 23 de febrero de 2019.)



El cisne vulgar, en el embalse. (Fotografís: Sara Fernández Aguirre. 23 de febrero de 2019.)



Cerceta común hembra, en el embalse de Linares. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 8-9-2018.)



Ánades reales o azulones, en el embalse de Linares. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 10 de agosto de 2018.)



Pareja de patos cuchara, en el embalse de Linares. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Patos cuchara, en el embalse de Linares. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2018.)



Milano negro volando, cerca de la isla del embalse. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 30 de marzo de 2018.)



Milano negro, cerca de Maderuelo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



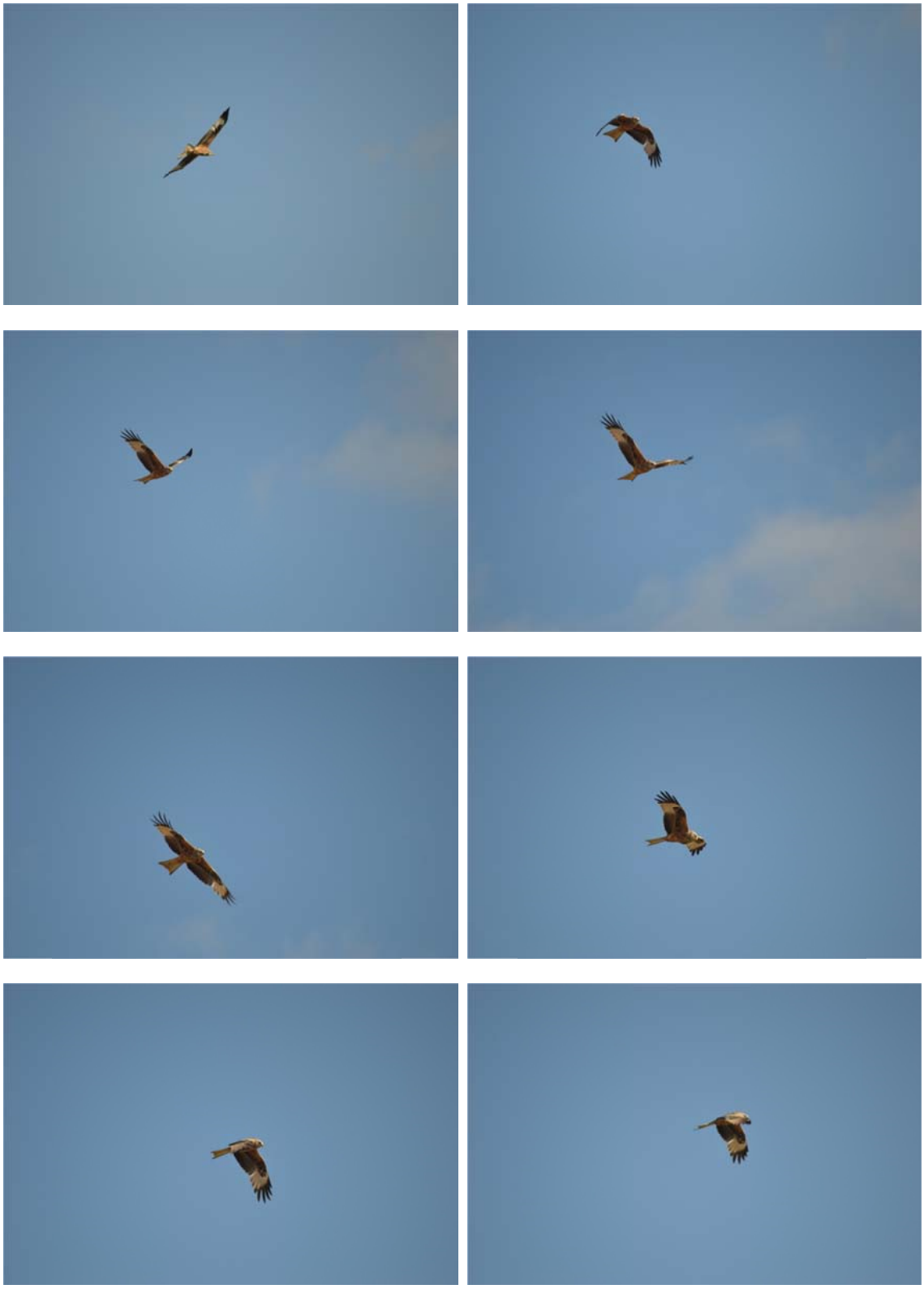
Un milano real en Montejo, frente a la pared del Castillo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1-4-2018.)



Milano real, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9-8-2018.)



Milano real, volando cerca del Pontón, en Montejo de la Vega. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 16 de abril de 2018.)



Milano real, volando cerca del Pontón, en Montejo de la Vega. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 16 de abril de 2018.)



Milano real, volando cerca del Pontón, en Montejo de la Vega. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 16 de abril de 2018.)



Milano real joven con banda alar, en el comedero de buitres de Caleruega (Burgos). (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta guiada de naturaleza de Abubilla Ecoturismo. 3 de enero de 2019.) (Véase el capítulo sobre esta especie, Nota 6).



Milano real joven con banda alar, con dos cuervos, en el comedero de buitres de Caleruega (Burgos). (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta guiada de naturaleza de Abubilla Ecoturismo. 3 de enero de 2019.) (Véase el capítulo sobre esta especie, Nota 6).



Alimoche adulto, en las hoces del Riaza. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)





Alimoche adulto, sobre el comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Fotografías: Juan José Molina Pérez. 3 de abril de 2018.)





Alimoche adulto, en el oeste del Refugio de Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Alimoche adulto volando sobre Peña de la Zorra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)

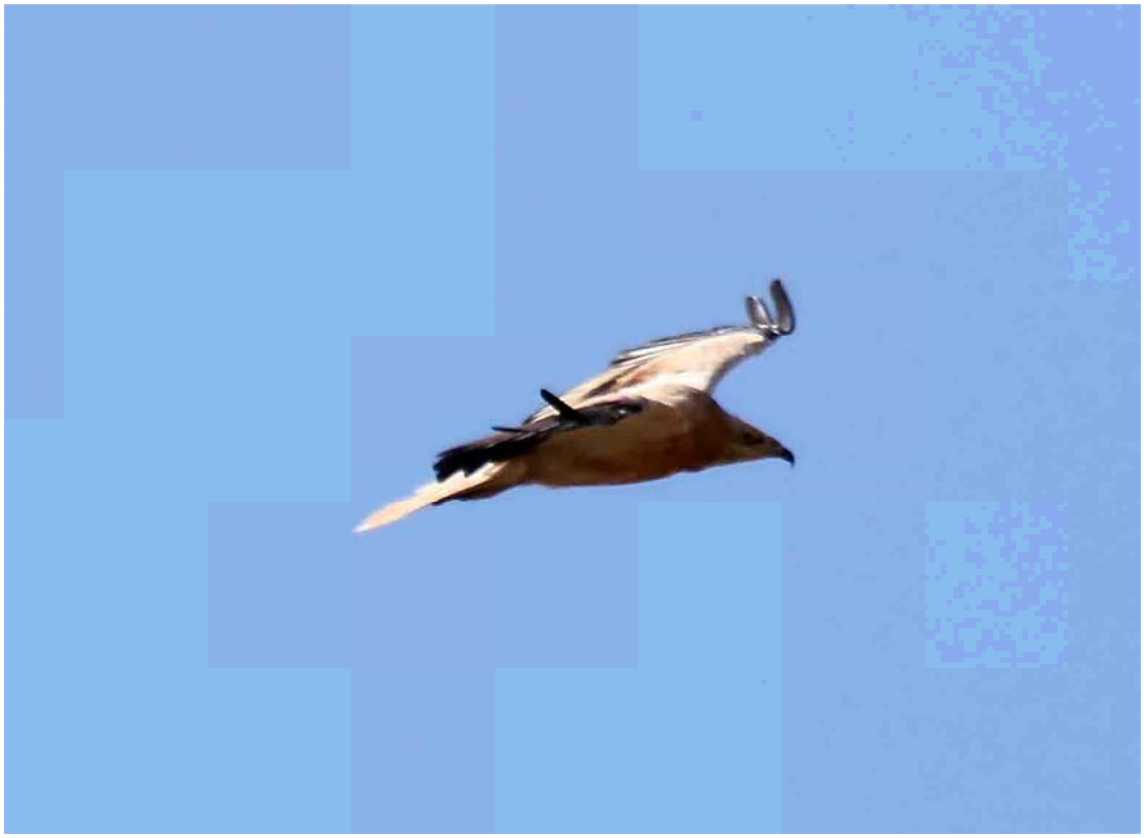


Alimoche, entre el viaducto y Valugar. (Fotografía: Luisa Fragua Domínguez. 28 de abril de 2018.)





Alimoche del tercer año ap., en el comedero de buitres del Refugio de Montejo. Nótese que aparece también una lavandera blanca. (Fotografías: Juan José Molina Pérez. 14 de mayo de 2018.)





Alimoche adulto en Maluque. (Fotografías: Juan José Molina Pérez. 11 de julio de 2018.)



Alimoche adulto en Maluque. (Fotografías: Juan José Molina Pérez. 11 de julio de 2018.)





Alimoches adulto (en la foto superior) e inmaduro del tercer año (en la foto inferior), junto a un buitre leonado inmaduro, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 16 de julio de 2018.)





Alimoches adulto y del tercer año, junto a buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 16 de julio de 2018.)



Alimoche adulto, en las hoces del Riaza. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Alimoche adulto, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Alimoche adulto, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Alimoche joven del año posado junto a los dos adultos (uno erguido y otro echado), en lo alto de S.I. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo. 19 de agosto de 2018.)



Buitre negro posado junto a un buitre blanco (alimoche), en lo alto de S.I. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo. 19 de julio de 2018. Observado también por Xavier Martín Vilar [Birding] y seis estadounidenses.)



Alimoche adulto, sobre el puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 10 de agosto de 2018.)



Alimoche inmaduro / joven, en Maderuelo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2018.)



Alimoche adulto, en Peñalba. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2018.)



Alimoche adulto, en Valdevarnés. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 14 de agosto de 2018.)



Alimoches adultos, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 30 de abril de 2018.)



Alimoche inmaduro del tercer año, buitres leonados (incluyendo un inmaduro o subadulto), y buitre negro, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Alimoche adulto y buitres leonados (en primer término, un adulto), en el comedero del Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche inmaduro del tercer año, y buitres leonados, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche adulto (con mancha en la cara), y buitres leonados (foto superior) y una grajilla (foto inferior), en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche adulto, y algún buitre leonado, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoches adultos, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche adulto con la anilla 1U2, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche joven del segundo año, y buitre leonado subadulto (en la foto superior), en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Alimoche joven del segundo año, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Alimoche adulto, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche adulto, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche adulto, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)





Alimoche adulto, y buitre leonado, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Alimoche joven del segundo año en vuelo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo. 28 de junio de 2018.)





Alimoche adulto con gran mancha en la cara, y buitre leonado inmaduro, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF. 16 de julio de 2018.)







Alimoche inmaduro del tercer año, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF. 16 de julio de 2018.)







Alimoches adultos e inmaduro del tercer año, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF. 16 de julio de 2018.)





Alimoches adultos, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF. 16 de julio de 2018.)



Alimoche adulto, en una foto con buitre leonado, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF. 16 de julio de 2018.)




Alimoche adulto, y buitre leonado, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF. 16 de julio de 2018.)




Alimoche adulto, a la izquierda con buitre leonado, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula, biólogo conservador de WWF. 16 de julio de 2018.)



Alimoche adulto en lo alto de La Raya. Es el primero del que tenemos noticias en 2019. (Fotografía: José Miguel Pascual Arranz y Susana García Andrés. 2 de marzo de 2019, 16 h. 20 m.).



Alimoche adulto en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 3 de marzo de 2019.)



Alimoche adulto y buitre leonado. V.A.D. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 10 de marzo de 2019.)



Dos alimoches adultos, en V.A.D. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 10 de marzo de 2019.)



Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. Nótese la presencia de un alimoche joven del 2º año. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. Nótese, en la foto superior, la presencia de un alimoche joven del 2º año. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)



Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. Nótese la presencia de alimoches jóvenes, uno del 2º año. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. Nótese, en las dos fotos superiores, la presencia de un alimoche joven. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. Nótese la presencia de alimoches jóvenes, en las dos fotos superiores; y en la foto inferior, la presencia de un buitre leonado inmaduro, en primer término. (Fotos: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoche inmaduro (y adultos, en la foto inferior), y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)



Alimoches de distintas edades, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches de distintas edades, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.







Alimoches de distintas edades, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches de distintas edades, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoche(s) [en las dos fotos inferiores, en primer término, un joven del 2º año –foto intermedia-/tercer año] y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)







Alimoches de distintas edades, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. 21 de junio de 2018.)





Buitre leonado adulto, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)





Buitre leonado adulto, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Buitre leonado adulto, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Buitre leonado en vuelo, sobre el Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en vuelo, sobre el Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)



Buitre leonado adulto en Valdepardebueyes. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 31 de marzo de 2018.)



Al menos 45 buitres leonados, posados en Peñalba 2ª. Puede verse uno echado en el nido Nº 34. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez. 31 de marzo de 2018.)



El buitre leonado adulto y el pollo, en el nido Nº 65 de V.A.D. (Beticuerpo). (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 7 de abril de 2018.) (Véase la Hoja Informativa Nº 49, páginas 290 a 292.)



Buitre leonado en vuelo, por la zona de D.E.L.C. (Fotografía: Martín Francisco Arévalo Sánchez. 28 de abril de 2018.)



Buitre leonado en su nido, en Montejo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 31 de marzo de 2018.)



Buitre leonado adulto en vuelo, sobre el Refugio de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de mayo de 2018.)





Buitres leonados en Peña Rubia. (Fotografia: Elías Gomis Martín 10/11 de noviembre de 2018.)



Buitre leonado, cerca de Maderuelo. (Fotografia: Elías Gomis Martín 10/11 de noviembre de 2018.)



Buitres leonados, sobre Peña Portillo. (Fotografia: Elías Gomis Martín 10/11 de noviembre de 2018.)

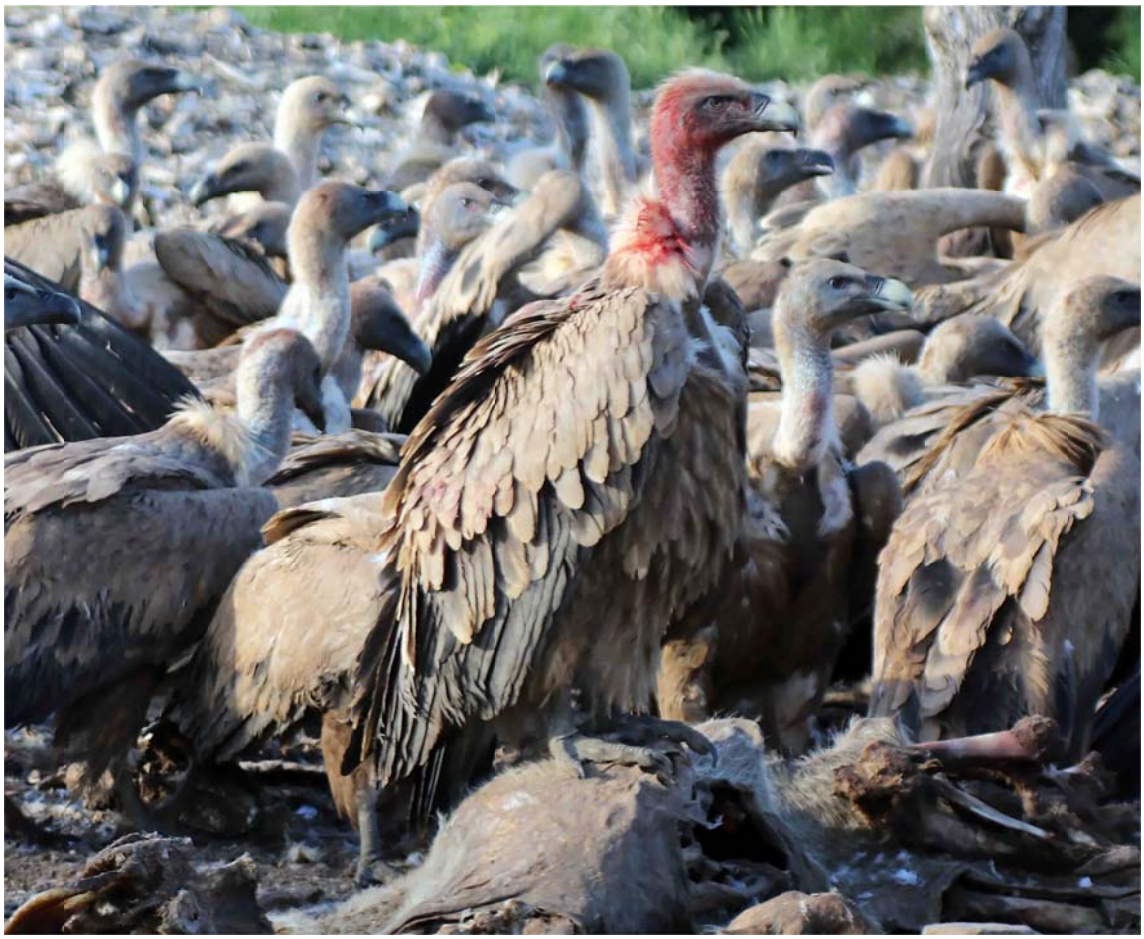


Buitre leonado, "*el vigilante del viaducto*", en V.A.D. c.t. (Fotografía: Elías Gomis Martín. 11-XI-2018.)



La zona del viaducto. (Fotografía: Elías Gomis Martín. 11 de noviembre de 2018.)





Buitres leonados en un festín, en el comedero del Refugio. Nótese que un adulto tiene la anilla amarilla PF5, y otro tiene la cabeza roja de sangre. (Fotografías: Juan José Molina Pérez. 14 de mayo de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo, o llegando al mismo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitre leonado adulto llegando al comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados llegando al comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo, o llegando al mismo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados llegando al comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo, o llegando al mismo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio, o sobre el mismo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)







Buitres leonados en el comedero del Refugio, o sobre el mismo. Nótese la presencia de un adulto con la anilla amarilla PCJ en la pata izquierda, y con anilla de metal en la pata derecha. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





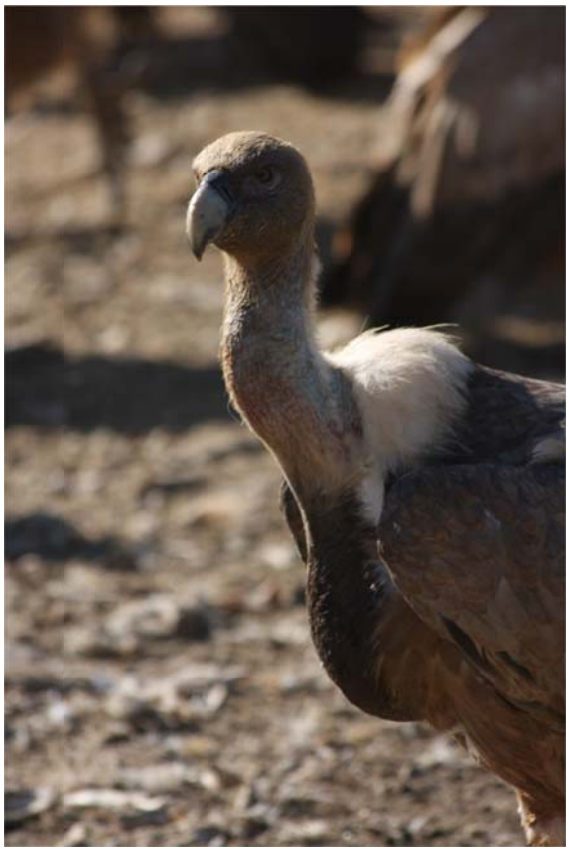
Buitres leonados en el comedero del Refugio, o sobre el mismo. Nótese la presencia de un alimoche adulto en vuelo. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)

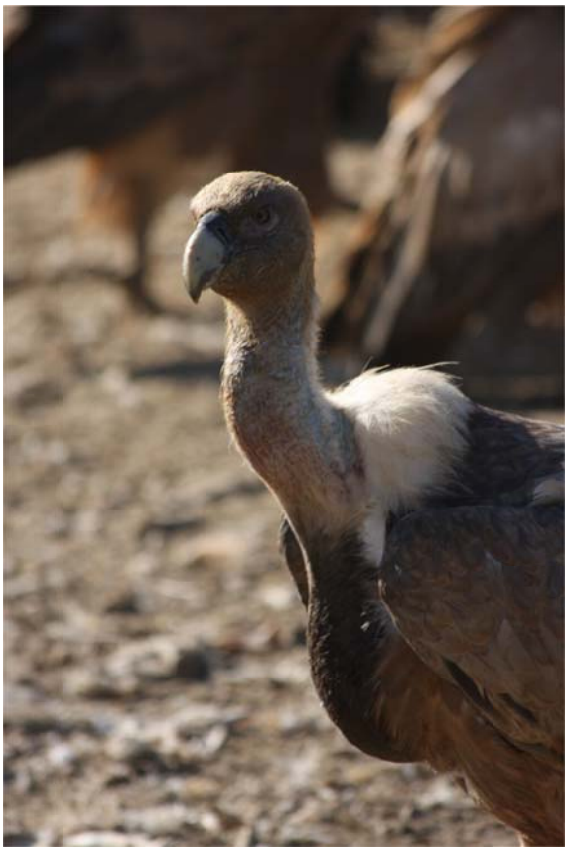




Buitres leonados en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)







Buitres leonados en el comedero del Refugio, o sobre el mismo. Nótese la presencia de un adulto con el buche lleno. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)



Buitres leonados en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 31 de julio de 2018.)





Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)







Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)







Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)





Buitres leonados, de distintas edades, en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)





Buitre leonado adulto, con la anilla PAM en la pata izquierda y con anilla de metal, en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)





Buitre leonado adulto en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)





Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)





Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 4 de marzo de 2018.)



Buitre leonado inmaduro en Turrubelo (Segovia). (Fotografía: Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. 25 de junio de 2018.)



Buitre leonado joven, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 21 de febrero de 2018.)



Buitres leonados en vuelo, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 8 de noviembre de 2017.)



Buitre leonado adulto en las hoces del Riaza. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Buitres leonados en las hoces del Riaza. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Buitre leonado adulto en el comedero del Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 8 de noviembre de 2017.)



Buitres leonados sobre el comedero del Refugio. En primer término, un adulto bajando. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 8 de noviembre de 2017.)



Buitres leonados en el comedero del Refugio. En primer término, un adulto, mostrando su excitación. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 8 de noviembre de 2017.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio. Primeros planos de adultos. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 8 de noviembre de 2017.)



Buitre leonado adulto con la cabeza roja de sangre, en el comedero de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF en el Refugio. 20 de diciembre de 2017.)



Buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. En primer término, un adulto. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 8 de febrero de 2018.)





Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 8 de septiembre de 2018.)





Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 8 de septiembre de 2018.)





Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 8 de septiembre de 2018.)





Buitres leonados, de distintas edades, en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 8 de septiembre de 2018.)





Buitres leonados en el término de Moral de Hornuez. (Fotografías: Yolanda de la Cruz Rubio. 8 de septiembre de 2018.)





Buitre leonado joven, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 21 de febrero de 2018.)





Buitre leonado adulto, en el comedero del **R**efugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 12 de marzo de 2018.)





Buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 12 de marzo de 2018.)



Buitre leonado en sabina, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 12 de marzo de 2018.)



Buitres leonados en el comedero del Refugio. Uno tiene la banda alar YC2, y anilla de metal. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 12 de marzo de 2018.)





Buitre leonado con bandas alares YA6, y con anilla de metal, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 12 de marzo de 2018.)



Buitres leonados en lo alto de Los Poyales. Uno tiene anilla amarilla en la pata derecha. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo. 19 de julio de 2018.)



Buitres leonado en el comedero de Caleruega (Burgos), observados durante la ruta guiada de naturaleza "*Trashumancia, lobos y buitres*", de Abubilla Ecoturismo. Puede distinguirse la marca alar **U5**; el ave procede de Portugal, según averigüó Álvaro Camiña Cardenal. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio).



Huella de buitre leonado, con el dedo central ligeramente inclinado, junto al comedero de Caleruega (Burgos). (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo. 11 de agosto de 2018.)



Buitre leonado adulto en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)





Buitre leonado con la banda alar Y74, junto a otros buitres, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)



Buitre leonado con la banda alar YA9, junto a otro buitre, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)



Buitre leonado, en Villaverde de Montejo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 10 de septiembre de 2018.)



Buitres leonados sobre Peñalba. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de agosto de 2018.)



Buitre leonado adulto en el Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 6 de abril de 2018.)







Buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. Se ven uno o más adultos en primer plano. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 18 de abril de 2018.)







Buitres leonados. Comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 18 de abril de 2018.)



Buitre leonado. Comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 18 de abril de 2018.)







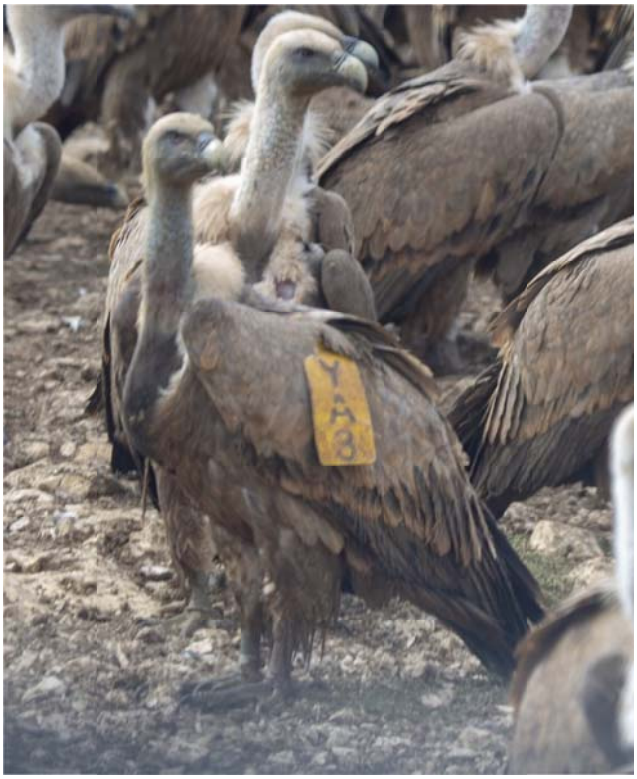
Buitres leonados. Comedero del Refugio de Montejo. En la foto superior, un subadulto está posado en el tejado de la caseta de observación de WWF. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 18 de abril de 2018.)



Buitres leonados. Comedero del Refugio. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 21-8- 18.)



Buitres sobre Peñalba. (Fotografía: Fernando Ávila Vico. 10/11 de noviembre de 2018.)





El buitre leonado con banda YA3, con otros buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografia: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



El buitre leonado con anilla E97, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografia: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



El buitre leonado con anilla Y87, con otros buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografia: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



El buitre leonado con anilla 785, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografia: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



Buitre leonado en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografia: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)





Buitre leonado en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografias: Raúl Gonzá**l**ez Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)





El buitre leonado con anilla 77F, con otros buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografias: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



Buitres leonados en el comedero del Refugio. (Fotografía: Alfonso Lario Doylataguerra. 8 de noviembre de 2018.)



Buitres leonados en el comedero del Refugio. (Fotografía: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



Buitres leonados (en las fotos superiores, en primer plano, un inmaduro o subadulto) en el comedero del Refugio. (Fotografías: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)





Buitres leonados jóvenes, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



Buitre leonado. Comedero del Refugio. (Fotografía: Raúl González Rodríguez. 8 de noviembre de 2018.)



Buitres leonados, en el Refugio de la CHD. (Fotografía: Raúl González Rodríguez. 9-XI-2018.)





Buitres leonados. Comedero del Refugio. (Fotografías: Raúl González Rodríguez. 8-XI-2018.)





El buitre leonado adulto con anilla amarilla 780, en Peña Portillo. (Fotografías: Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta guiada de naturaleza de Abubilla Ecoturismo. 10 de octubre de 2018.)





Buitres leonados cerca de una nave de ovejas, en Honrubia de la Cuesta. (Fotografía: Antonio Velasco Pineda. 7 de noviembre de 2018.)





Buitres leonados volando con cielo nublado y tiempo lluvioso, cerca de la cantera. (Fotografías: Lourdes Tiemblo Blázquez. 10 de noviembre de 2018.)



Buitres leonados en Peña de la Zorra, tras la lluvia. (Foto: Juan Miguel Velasco de Miguel. 10-XI-2018.)



Asoma el Sol en Peña Portillo. (Fotografía: Juan Miguel Velasco de Miguel. 11 de noviembre de 2018.)





Buitres leonados en Peña Zorrilla. (Fotografías: Juan Miguel Velasco de Miguel. **1**1 de noviembre de 2018.)





Buitres leonados en el tejado de una nave, en el término de Montejo de la Vega. (Fotografías: Mario Liarte Lozano. 28 de diciembre de 2018.)



Un buitre leonado en un árbol, al atardecer, cerca de Campo de San Pedro. (Fotografía: Mario Liarte Lozano. 28 de diciembre de 2018.)



Buitres leonados. Comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 18 de abril de 2018.)



Buitres leonados, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF. 20 de junio de 2018.)







Buitres leonados, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF. 20 de junio de 2018.)







Buitres leonados, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF. 20 de junio de 2018.)



Buitre leonado en su nido, en Peña Fueros izquierda. (Fotografía: Francisco Jesús Fernández Herrera. 23 de febrero de 2019.)



Buitre leonado, en el Refugio de la C.H.D. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 10 de marzo de 2019.)







Buitre leonado adulto y charca junto a la cual estaba, en el término de Honrubia de la Cuesta, junto al término de Villalvilla de Montejo. (Fotografías: Ana Belén Fuentenebro Rubio. 22 de febrero de 2019.)



Buitre leonado llegando al comedero del **R**efugio de Rapaces de Montejo. (Fotografía: Jesús Cobo Anula, de WWF España. 31 de julio de 2018.**)**



Un buitre negro volando por la estación de Maderuelo, hacia el embalse. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 30 de marzo de 2018, 19 h. 30 m.)







En el comedero de Campo de San Pedro, el buitre negro "Arámol", procedente del Centro de Recuperación "Los Hornos" (Cáceres), nacido en 2015, y liberado por GREFA el 9 de octubre de 2017, en la Sierra de la Demanda (Burgos), dentro del proyecto Monachus. Las fotografías fueron obtenidas por Juan Luis Galindo Estévez el 30 de marzo de 2018.

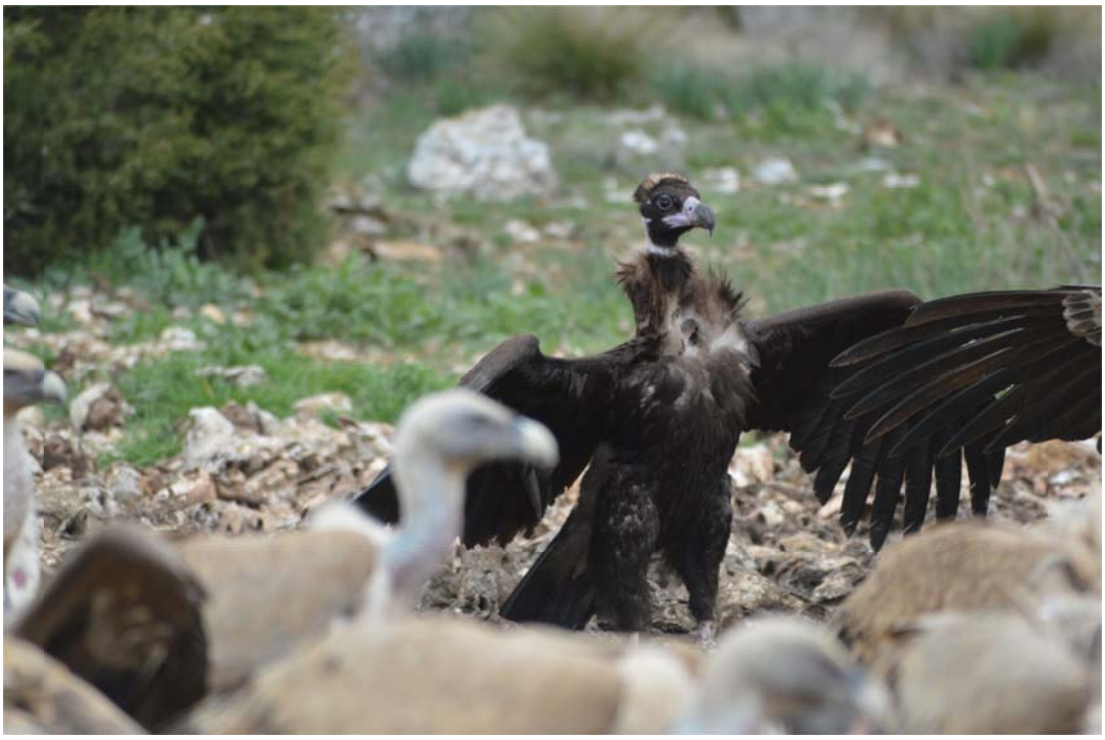




Buitres negros adulto (arriba) y joven (abajo), y buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Juan José Molina Pérez. 3 de abril de 2018.) ("*El rey, imponiéndose en el comedero de Montejo*" [Juan José Molina]).



Buitre negro adulto, y buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 3 de abril de 2018.)



Buitre negro joven, y buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)





Buitre negro joven, y buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)



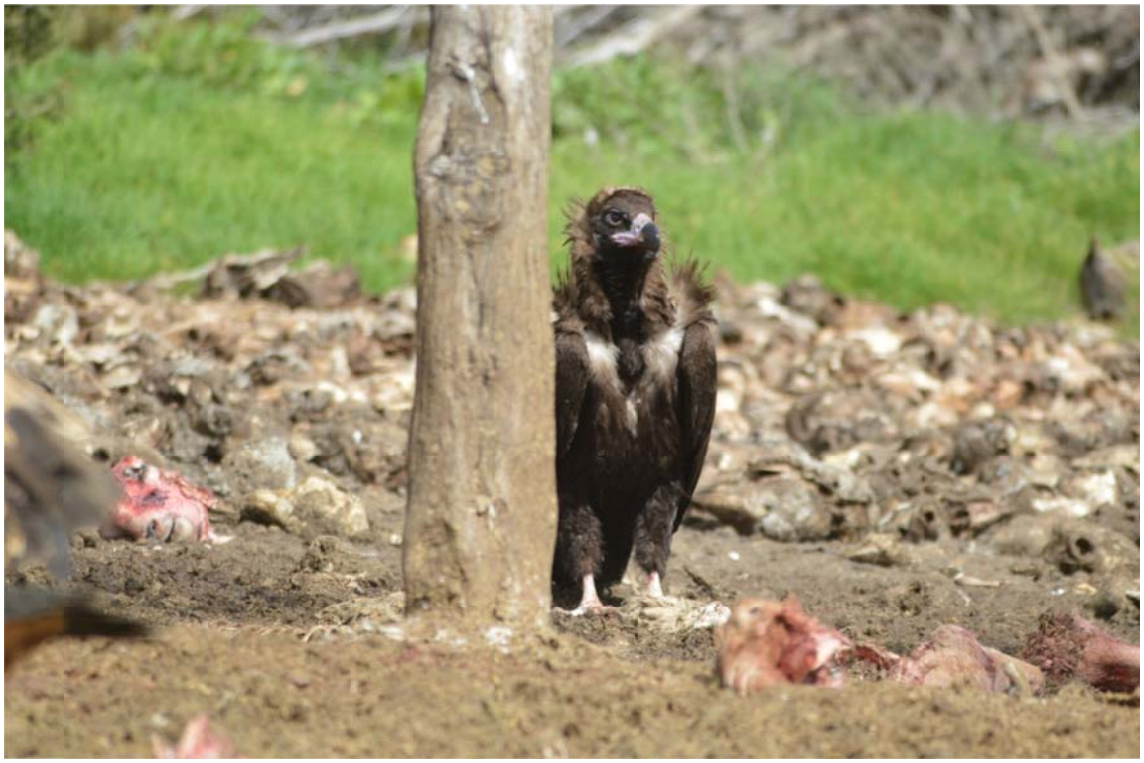


Buitre negro adulto o subadulto, y buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)





Buitre negro adulto o subadulto, y buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)





Buitre negro joven, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 3 de abril de 2018.)



Buitre negro joven, sobre el puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 10 de agosto de 2018.)



Buitre negro joven, junto a Peña de la Zorra. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2018.)



Buitre negro y buitre leonado, junto a Peña de la Zorra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19-8-2018.)



Buitre negro inmaduro, y buitres leonados, en Peñalba. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 8-9-2018.)



Buitre negro y buitre leonado cerca del camino de los Carraldehornos, en Fuentenebro. (Fotografía: José Antonio Hernando García. 17 de abril de 2018.)



Buitre negro joven con la anilla TX0, en el comedero de Caleruega (Burgos). (Fotografía: Inmaculada San José Negro. 20 de octubre de 2018.)





El buitre negro “Atlantic”, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 30 de abril de 2018.)
(Véase la Circular 20 del Fondo para el Refugio, págs. 21-24.)





El buitre negro “Atlantic” (en la foto inferior, con buitres leonados), en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 30 de abril de 2018.)
(Véase la Circular 20 del Fondo para el Refugio, págs. 21-24.)



Buitre negro y buitres leonados, en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Buitre negro, alimoche inmaduro del tercer año, y grajilla, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Buitre negro, alimoche inmaduro del tercer año, y buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Buitre negro, en el comedero de buitres del Refugio. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 5 de junio de 2018.)



Buitre negro joven (en la primera foto con buitre leonado subadulto, y en la tercera foto con buitres leonados), y buitre leonado joven (en la cuarta foto), en el alto del Bercial. (Fotografías: Xavier Martín Vilar. 11 de noviembre de 2018.)



Buitres leonados (en primer término, un joven), negro (en primer término, un joven), y blancos o alimoches (de distintas edades, incluyendo un adulto en vuelo), en el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. **Julio-agosto** de 2018.)



Águila culebrera sobre Peña de la Zorra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Águila culebrera, en la zona de las hoces del Riaza. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Águila culebrera sobre las hoces del Riaza. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Águila culebrera, en Maderuelo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Águila culebrera en Campo San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de agosto de 2018.)



Águila culebrera. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo. 28 de junio de 2018.)



Águila culebrera. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo. 28 de junio de 2018.)



Águila culebrera. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo. 28 de junio de 2018.)



Águila culebrera. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo. 28 de junio de 2018.)



Águila culebrera muy clara, posiblemente joven, posada en un poste, junto a la estación de Maderuelo. (Fotografía: Juan Francisco Martín Calleja. Agosto de 2018 ap.)



Aguilucho lagunero hembra, en Peñalba. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2018.)



Aguilucho pálido hembra, en el alto del Bercial. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Aguilucho pálido macho, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 1 de junio de 2018.)



Aguilucho pálido macho, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 1 de junio de 2018.)





Aguilucho cenizo hembra, cerca de Boceguillas. (Fotos: Juan José Molina Pérez. 11 de julio de 2018.)



Aguilucho cenizo macho, en D.E.L.C. (Fotografía: Luisa Fragua Domínguez. 28 de abril de 2018.)



Aguilucho cenizo macho, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 6 de junio de 2018.)



Aguilucho cenizo macho, en Montejo de la Vega. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2018.)



Aguilucho cenizo joven, en Moral de Hornuez. (Fotos: Xavier Parra Cuenca. 12 de agosto de 2018.)



Aguilucho cenizo joven, en Moral de Hornuez. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 12 de agosto de 2018.)



Pollos de azor en el nido Nº S-Ol. (Soria). (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 4-7-2018.)



Gavilán, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Cáscaras de un huevo de gavilán bajo un nido con un pollo, en un pino del nordeste de Segovia. (Fotografía: Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. 30 de junio de 2018.)



Ratonero volando frente a Peña de la Zorra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Ratonero, entre Valdevarnés y Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 8-9-2018.)



Ratonero, entre Fuentemizarra y Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15-8-2018.)



Ratonero, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 10-8-2018.)



Águila imperial posiblemente joven, al este de Cerro Lucas. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 14-8-2018.)



Águila imperial subadulta, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 26 de abril de 2018.)







Águila imperial subadulta, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 26 de abril de 2018.)



Águila real joven y cuervo, sobre Montejo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 31 de marzo de 2018.)



Águila real, en la Pedriza de Ligos. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez. 31 de marzo de 2018.)



Águila real joven en el Refugio de la CHD, cerca de La Catedral. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta de naturaleza de Albubilla Ecoturismo. 9 de diciembre de 2018.)



Águila calzada de fase clara, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Águila calzada de fase clara. D.E.L.C. (Fotografía: Luisa Fragua Domínguez. 28 de abril de 2018.)



Águila calzada de fase clara. Peña de la Zorra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Águila calzada de fase clara, con una presa, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Águila calzada de fase clara, junto al puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 10-8-18.)



Águila calzada de fase clara, en Maderuelo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9-8-18.)



Águila calzada, en Valdevacas de Montejo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de agosto de 2018.)



Águila calzada, en Valdevacas de Montejo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 10 de septiembre de 2018.)



Cernícalo primilla, entre Moral y Fuentemizarra. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 19-8-2018.)



Cernícalo vulgar macho. Riaguas de San Bartolomé. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)





Alcotán, entre Moral de Hornuez y Cilleruelo de San Mamés. (Fotografías: Xavier **P**arra Cuenca. 11 de agosto de 2018.)



Halcón peregrino, en Covanegra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Halcón peregrino, en la zona de Covanegra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Halcón peregrino, volando muy cerca del aparcamiento de D.E.L.C. (Fotografía: Luisa Fragua Domínguez. 28 de abril de 2018.)



Perdiz roja, cerca del camino de Pardilla. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de mayo de 2018.)



Perdices rojas, cerca del camino de Pardilla. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de mayo de 2018.)



Perdiz roja, cerca de Cascajares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Perdiz roja, cerca de Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Perdices entre la niebla, en el Llano de Milagros. (Foto: Mario Liarte Lozano. 28 de diciembre de 2018.)



Rascón adulto, junto al puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 9 de septiembre de 2018.)



Gallineta joven, junto al puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 8 de septiembre de 2018.)



Sisones, cerca del Navajo Grande. (Fotografías: Juan Luis Galindo Estévez. 3 de noviembre de 2018.)



Avutarda macho, en el alto del Bercial. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de abril de 2018.)



Avutarda macho, cerca de Riahuelas. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Avutardas, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Avutarda, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Chorlitejo chico, en la orilla de una charca temporal junto a Aranda de Duero. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio. 19 de junio de 2018.)



Combatiente, en Navajo Grande. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 30 de marzo de 2018.)



Agachadiza común, junto al embalse de Linares. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 19 de agosto de 2018.)



Zarapito real, en la zona del páramo de Campo de San Pedro. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez. 6 de enero de 2019.)





Zarapitos reales, en la zona del páramo de Campo de San Pedro. (Fotografías: Juan Luis Galindo Estévez. 6 de enero de 2019.)



Andarríos grande, junto al puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Andarríos grandes junto al embalse, bajo Peñalba. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 18 de agosto de 2018.)



Andarríos chico, en el embalse de Linares. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Gaviota reidora, junto a la playa del embalse. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 8 de septiembre de 2018.)



Ortegas, en Riaguas de San Bartolomé. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9 de agosto de 2018.)



Tórtola turca, en Moral de Hornuez. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Tórtolas europeas o comunes, en Moral de Hornuez. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 12 de agosto de 2018.)



Cuco, de fase gris, junto a Villaverde de Montejo. (Foto: Juan José Molina Pérez. 21de abril de 2018.)



Cuco, de fase gris, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Cuco, de fase gris, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Cucos, de fase gris, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 10 de mayo de 2018.)



Búho real adulto en el nido Nº X-R.B. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 2-4-2018.)



Búho real adulto en el nido Nº X-R.B. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 29-4-2018.)



Búho ad., pollo y huevo, en el nido Nº X-R.B. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 19-5-18.)



Búho real adulto en el nido Nº Y-B.F. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 17-4-2018.)



Búho real adulto en el nido Nº Y-B.F. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 29-4-2018.)



Búho real adulto, con dos pollos, en el nido Nº Y-B.F., junto a los cuartos traseros de un conejo. El adulto tiene mal su ojo derecho. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 20 de mayo de 2018.)



Búho real adulto, con dos pollos, en el nido Nº Y-B.F. El adulto tiene mal su ojo derecho. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 26 de mayo de 2018.)



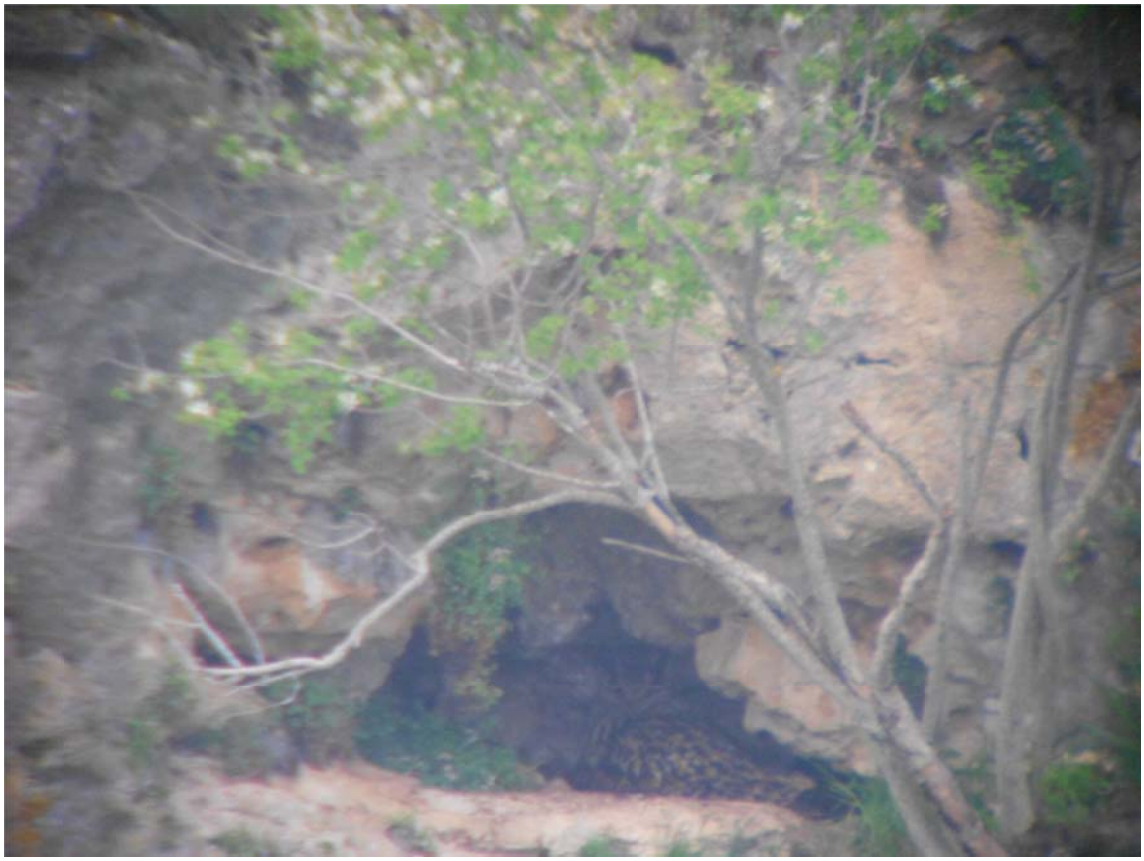
Búho real adulto en el nido Nº X-Vl. (Fotografías: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 22 de abril [foto superior] y 30 de abril [foto inferior] de 2018, respectivamente.)



Búho real adulto en el nido Nº X-B.T. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 31-3-18.)



Búho real adulto en P. P. 2ª. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 14 de mayo de 2018.)



Búho real adulto en el nido Nº Z-S.I. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 23-5-2018.)



Los tres pollos de búho en el nido Nº Z-B.R. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 28-5-18.)



Búho real adulto en el Nº Y-P.Z. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 23-8-18.)



Búho real en El Castillo, al anochecer. (Fotografía: Raúl González Rodríguez. 9 de noviembre de 2018.)





Búho real en El Castillo, al anochecer. (Fotografías: Raúl González Rodríguez. 9 de noviembre de 2018.)





Mochuelo, en un majano. (Fotografías: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo. 19 de febrero de 2018.)





Mochuelo, en la estepa cerealista del norte del Refugio, en el montón de piedras Nº 1. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 30 de abril de 2018.)





Pareja de mochuelos, en la estepa cerealista del norte del Refugio, en el montón de piedras Nº 3. (Fotografía: Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España. 30 de abril de 2018.)



Mochuelo, cerca de Montejo. (Fotografía: Mario Liarte Lozano. 28 de diciembre de 2018.)



Mochuelo, en la zona de Los Frailes. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 10 de marzo de 2019).



Búho chico (se ven las “orejas” en su nido, en el término de Maderuelo. (Fotografía: Gema Cáceres Miguel. Primavera de 2018.)

¡



Martín pescador, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 14 de agosto de 2018.)



Abejaruco con libélula, en Alconada de Maderuelo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 9-8-2018.)



Abejaruco, en Villaverde de Montejo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 10-9-2018.)



Abubilla, en la estación de Maderuelo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 30 de marzo de 2018.)



Abubilla en Alconada de Maderuelo. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 14 de agosto de 2018.)



Pito real, en los huertos de Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 27 de marzo de 2018.)



Pico picapinos, en los huertos de Moral. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 30 de marzo de 2018.)

Última hora



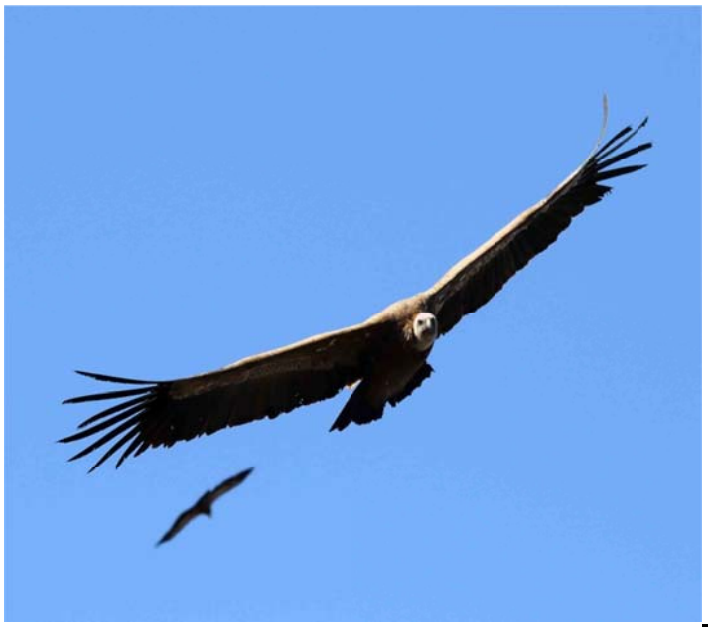
Buitre negro, sobre el comedero de buitres del Refugio. (Fotos: Juan José Molina Pérez. 23-3-2019.)





Buitres leonados en torno al comedero del Refugio. Nótese la anilla amarilla PF2. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 23 de marzo de 2019.)







Buitres leonados sobre el comedero de buitres del Refugio. (Fotografías: Juan José Molina Pérez. 23 de marzo de 2019.)

NOTA

Por razones prácticas, en las **Hojas Informativas sobre el Refugio** había seguido manteniendo el orden de la "**Lista de vertebrados del Refugio de Rapaces de Montejo (1975-1992)**", que publiqué en 1993; si bien en estos dos nuevos números (50 y 51) aparece la actualización indicada en la página 2. Manuel de Andrés Moreno proporciona amablemente la lista que se reproduce a continuación, de las especies mencionadas en las Hojas Informativas, con el orden actualizado de acuerdo con la siguiente referencia:

--- Gill, F.; y Donsker, D. (eds.) (2018). **IOC (International Ornithological Congress) World Bird List** (v. 9.1).

Aves no paseriformes.-

ANSERIFORMES: Anatidae

Branta leucopsis	BARNACLA CARIBLANCA
Anser anser	ÁNSAR COMÚN
Anser albifrons	ÁNSAR CARETO
Cygnus olor	CISNE VULGAR
Tadorna ferruginea	TARRO CANELO
Tadorna tadorna	TARRO BLANCO
Spatula querquedula	CERCETA CARRETONA
Spatula clypeata	CUCHARA COMÚN
Mareca strepera	ÁNADE FRISO
Mareca penelope	SILBÓN EUROPEO
Anas platyrhynchos	ÁNADE AZULÓN
Anas acuta	ÁNADE RABUDO NORTEÑO
Anas crecca	CERCETA COMÚN
Netta rufina	PATO COLORADO
Aythya ferina	PORRÓN COMÚN
Aythya nyroca	PORRÓN PARDO
Aythya fuligula	PORRÓN MOÑUDO

GALLIFORMES: Phasianidae

Alectoris rufa	PERDIZ ROJA
Coturnix coturnix	CODORNIZ COMÚN

GAVIIFORMES: Gaviidae

Gavia stellata	COLIMBO CHICO

PODICIPEDIFORMES: Podicipedidae

Tachibaptus ruficollis	ZAMPULLÍN COMÚN
Podiceps cristatus	SOMORMUJO LAVANCO
Podiceps nigricollis	ZAMPULLÍN CUELLINEGRO

PHOENICOPTERIFORMES: Phoenicopteridae

Phoenicopterus roseus	FLAMENCO COMÚN

PROCELLARIFORMES: Procellariidae

Calonectris diomedea	PARDELA CENICIENTA

CICONIIFORMES: Ciconiidae

Ciconia nigra	CIGÜEÑA NEGRA
Ciconia ciconia	CIGÜEÑA BLANCA

PELECANIFORMES: Threskiornithidae

Plegadis falcinellus	MORITO COMÚN
Platalea leurocodia	ESPÁTULA COMÚN

PELECANIFORMES: Ardeidae

Botaurus stellaris	AVETORO COMÚN
Isobrychus minutus	AVETORILLO COMÚN
Nycticorax nycticorax	MARTINETE COMÚN
Ardeola ralloides	GARCILLA CANGREJERA
Bubulcus ibis	GARCILLA BUEYERA
Ardea cinerea	GARZA REAL
Ardea purpurea	GARZA IMPERIAL
Ardea alba	GARCETA GRANDE
Egretta garzetta	GARCETA COMÚN

SULIFORMES: Phalacrocorhacidae

Phalacrocorax carbo	CORMORÁN GRANDE

ACCIPITRIFORMES: Pandionidae

Pandion haliaetus	ÁGUILA PESCADORA

ACCIPITRIFORMES: Accipitridae

Elanus europaeus	ELANIO COMÚN
Gypaetus barbatus	QUEBRANTAHUESOS
Neophron percnopterus	ALIMOCHE COMÚN
Pernis apivorus	ABEJERO EUROPEO
Gyps rueppellii	BUITRE MOTEADO
Gyps fulvus	BUITRE LEONADO
Aegypius monachus	BUITRE NEGRO
Circaetus gallicus	CULEBRERA EUROPEA
Clanga pomarina x clanga	ÁGUILA POMERANA x MOTEADA
Hieraaetus pennatus	ÁGUILA CALZADA
Aquila adalberti	ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA
Aquila chrysaetus	ÁGUILA REAL
Aquila fasciata	ÁGUILA PERDICERA
Haliaeetus albicilla	PIGARGO EUROPEO
Accipiter nisus	GAVILÁN COMÚN
Accipiter gentilis	AZOR COMÚN
Circus aeruginosus	AGUILUCHO LAGUNERO OCCIDENTAL
Circus cyaneus	AGUILUCHO PÁLIDO
Circus macrourus	AGUILUCHO PÁPIALBO
Circus pygargus	AGUILUCHO CENIZO
Milvus milvus	MILANO REAL
Milvus migrans	MILANO NEGRO
Buteo buteo	BUSARDO RATONERO

OTIDIFORMES: Otididae

Otis tarda	AVULTARDA EUROASIÁTICA
Tetrax tetrax	SISÓN COMÚN

GRUIFORMES: Rallidae

Rallus aguaticus	RASCÓN EUROPEO
Porzana porzana	POLLUELA PINTOJA
Porphyrio porphyrio	CALAMÓN COMÚN
Gallinula chloropus	GALLINETA COMÚN
Fulica atra	FOCHA COMÚN

GRUIFORMES: Gruidae

Grus grus	GRULLA COMÚN

CHARADRIIFORMES: Burhinidae

Burhinus oedicnemus	ALCARAVÁN COMÚN

CHARADRIIFORMES: Recurvirostridae

Himantopus himantopus	CIGÜEÑUELA COMÚN
Recurvirostra avosetta	AVOCETA COMÚN

CHARADRIIFORMES: Charadriidae

Vanellus vanellus	AVEFRÍA EUROPEA
Pluvialis apricaria	CHORLITO DORADO EUROPEO
Pluvialis squatarola	CHORLITO GRIS
Charadrius hiaticula	CHORLITEJO GRANDE
Charadrius dubius	CHORLITEJO CHICO
Charadrius alexandrinus	CHORLITEJO PATINEGRO
Charadrius morinellus	CHORLITO CARAMBOLO

CHARADRIIFORMES: Scolopacidae

Numenius phaeopus	ZARAPITO TRINADOR
Numenius arquata	ZARAPITO REAL
Limosa lapponica	AGUJA COLIPINTA
Limosa limosa	AGUJA COLINEGRA
Arenaria interpres	VUELVEPIEDRAS COMÚN
Calidris canutus	CORRELIMOS GORDO
Calidris pugnax	COMBATIENTE
Calidris ferruginea	CORRELIMOS ZARAPITÍN
Calidris temminckii	CORRELIMOS DE TEMMINCK
Calidris alba	CORRELIMOS TRIDÁCTILO
Calidris alpina	CORRELIMOS COMÚN
Calidris minuta	CORRELIMOS MENUDO
Scolopax rusticola	CHOCHA PERDIZ
Lymnocryptes minimus	AGACHADIZA CHICA
Gallinago gallinago	AGACHADIZA COMÚN
Phalaropus fulicarius	FALAROPO PICOGRUESO
Actitis hypoleucos	ANDARRÍOS CHICO
Tringa ochropus	ANDARRÍOS GRANDE
Tringa totanus	ARCHIBEBE COMÚN
Tringa glareola	ANDARRÍOS BASTARDO
Tringa erythropus	ARCHIBEBE OSCURO
Tringa nebularia	ARCHIBEBE CLARO

CHARADRIIFORMES: Laridae

Chroicocephalus ridibundus	GAVIOTA REIDORA

Ichthyaetus audouinii GAVIOTA DE AUDOUIN
Larus argentatus GAVIOTA ARGÉNTEA EUROPEA
Larus michahellis GAVIOTA PATIAMARILLA
Larus fuscus GAVIOTA SOMBRÍA
Gelochelidon nilotica PAGAZA PICONEGRA
Hydropogne caspia PAGAZA PIQUIRROJA
Sternula albifrons CHARRANCITO COMÚN
Sterna hirundo CHARRÁN COMÚN
Chlidonias hybrida FUMAREL CARIBLANCO
Chlidonias niger FUMAREL COMÚN

PTEROCLIFORMES: Pteroclidae
Pterocles alchata GANGA IBÉRICA
Pterocles orientalis GANGA ORTEGA

COLUMBIFORMES: Columbidae
Columba livia PALOMA BRAVÍA
Columba oenas PALOMA ZURITA
Columba palumbus PALOMA TORCAZ
Streptopelia turtur TÓRTOLA EUROPEA
Streptopelia decaocto TÓRTOLA TURCA

CUCULIFORMES: Cuculidae
Clamator glandarius CRÍALO EUROPEO
Cuculus canorus CUCO COMÚN

STRIGIFORMES: Tytonidae
Tyto alba LECHUZA COMÚN

STRIGIFORMES: Strigidae
Otus scops AUTILLO EUROPEO
Bubo bubo BÚHO REAL
Strix aluco CÁRABO COMÚN
Athene noctua MOCHUELO EUROPEO
Asio otus BÚHO CHICO
Asio flammeus BÚHO CAMPESTRE

CAPRIMULGIFORMES: Caprimulgidae
Caprimulgus ruficollis CHOTACABRAS CUELLIRROJO
Caprimulgus europaeus CHOTACABRAS EUROPEO

APODIFORMES: Apodidae
Tachymarptis melba VENCEJO REAL
Apus apus VENCEJO COMÚN
Apus pallidus VENCEJO PÁLIDO

CORACIIFORMES: Coraciidae
Coracias garrulus CARRACA EUROPEA

CORACIIFORMES: Alcedinidae

Alcedo atthis MARTÍN PESCADOR COMÚN

CORACIIFORMES: Meropidae
Merops apiaster ABEJARUCO EUROPEO

BUCEROTIFORMES: Upupidae
Upupa epops ABUBILLA COMÚN

PICIFORMES: Picidae
Jynx torquilla TORCECUELLO EUROASIÁTICO
Dryobates minor PICO MENOR
Dendrocopos major PICO PICAPINOS
Picus sharpei PITO REAL IBÉRICO

FALCONIFORMES: Falconidae
Falco naumanni CERNÍCALO PRIMILLA
Falco tinnunculus CERNÍCALO VULGAR
Falco vespertinus CERNÍCALO PATIRROJO
Falco eleonorae HALCÓN DE ELEONORA
Falco columbarius ESMEREJÓN
Falco subbuteo ALCOTÁN EUROPEO
Falco cherrug HALCÓN SACRE
Falco peregrinus HALCÓN PEREGRINO

PSITTACIFORMES: Psittacidae
Psittacula krameri COTORRA DE KRAMER
Myiopsitta monachus COTORRA ARGENTINA

PSITTACIFORMES: Psittaculidae
Melopsittacus undulatus PERIQUITO COMÚN



La charca junto al comedero de Campo. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 30-3-2018.)

AGRADECIMIENTOS

A todas las personas que creyeron en este Refugio de vida salvaje; y que trabajaron de forma noble y generosa, a menudo manteniendo un gran esfuerzo durante mucho tiempo, para convertir el Refugio en una realidad, y para que siguiera existiendo.

Además de las personas que aparecen citadas a lo largo de la presente Hoja Informativa, quisiera destacar también, en el último año, la amable colaboración de todas las personas que se mencionan en la **Hoja Informativa Nº 50**, al final, en los Agradecimientos (páginas 469-471). Y de otros muchos a los que también debería nombrar y en estos momentos no recuerdo, a los que ruego me disculpen.

ÍNDICE

1……..Nota. / Introducción y comentarios.
2……..AVES (No paseriformes)
2…….Anseriformes (*Anatidae*) (cisne, ánsares, barnacla, y patos [tarros, ánades, cercetas, cuchara, colorado, y porrones])
11…….Galliformes (*Phasianidae*) (perdiz, codorniz y faisán)
14…….Podicipediformes (*Podicipedide*) (zampullines y somormujo)
18…….....Pelecaniformes (*Phalacrocoracidae*) (cormorán)
20…….Ciconiiformes (*Ardeidae*) (avetoro, avetorillo, martinete, garcillas, garcetas, y garzas)
31……. ” (*Ciconiidae*) (cigüeñas)
45……. ” (*Threskiornithidae*) (morito y espátula)
46……. Phoenicopteriformes (*Phoenicopteridae*) (flamenco)
47…..…….Accipitriformes (*Accipitridae*) (rapaces diurnas; abejero, elanio, milanos, pigargo, quebrantahuesos, alimoche [53], buitres moteado [95] y leonado [97] y negro [152], águila culebrera, aguiluchos, azor, gavilán, ratonero, águilas pomerana x moteada, imperial y real y calzada y perdicera).
Incluye: **Día de los Buitres** [162]
193……. ” (*Pandionidae*) (rapaces diurnas; águila pescadora)
194……. ” (*Falconidae*) (rapaces diurnas; cernícalos, esmerejón, alcotán, y halcón)
211…….Gruiformes (*Rallidae*) (rascón, polluela, gallineta o polla de agua, y focha)
214……. ” (*Gruidae*) (grulla)
215……. ” (*Otididae*) (sisón y avutarda)
218……..Charadriiformes (*Recurvirostridae*) (limícolas; cigüeñuela y avoceta)
219…….. “ (*Burhinidae*) (limícolas; alcaraván)
219…….. “ (*Charadriidae*) (limícolas; chorlitejos, chorlitos, y avefría)
222…….. “ (*Scolopacidae*) (limícolas; correlimos, combatiente, agachadizas, chocha perdiz, agujas, zarapitos, andarríos, archibebes, vuelvepiedras, y falaropo)
232…….. “ (*Laridae*) (gaviotas)
235…….. “ (*Sternidae* (golondrinas de mar; pagazas, charrán, charrancito, y fumareles)
236……..Pterocliformes (*Pteroclidae*) (ortega y ganga)
236……..Columbiformes (*Columbidae*) (palomas y tórtolas)
241……..Nota sobre psittaciformess (*Psittacidae* y *Psittaculidae*) (cotorras y periquito)
241……...…...Cuculiformes (*Cuculidae*) (críalo y cuco)
242……..Estrigiformes (*Tytonidae*) (rapaces nocturnas; lechuza común)
242…….. “ (*Strigidae*) (rapaces nocturnas; autillo, búho real, mochuelo, cárabo, búho chico, y búho campestre o lechuza campestre)
257……Caprimulgiformes (*Caprimulgidae*) (chotacabras)
258……Apodiformes (*Apodidae*) (vencejos)
260……Coraciiformes (*Alcedinidae*) (martín pescador)
261…… “ (*Meropidae*) (abejaruco)
261…… “ (*Coraciidae*) (carraca)
262…… “ (*Upupidae*) (abubilla)
263……Piciformes (*Picidae*) (pájaros carpinteros; torcecuello, pito real, y picos)
264……...Anexo fotográfico
493……...NOTA
498……...AGRADECIMIENTOS