HOJA INFORMATIVA SOBRE EL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO
Nº 53 / Marzo de 2020

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo



Alimoche cerca de Milagros. (Foto: José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez. 1 de junio de 2019.)



Milano real, en Corral de Ayllón. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)

HOJA INFORMATIVA SOBRE EL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO

Nº 53 / Marzo de 2020

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.), **Nº 49** (2018; 430 págs.), **Nº 50** (2019; 496 págs.), y **Nº 51** (2019; 498 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 252 (242+10): 194 aves (189+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.
Tfno.- 915793345 / 638738598 / 695622329

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. (2020). *Hoja Informativa sobre el Refugio de Rapaces de Montejo*, Nº 53. Editada por el autor. Madrid. 372 págs.

AVES (No paseriformes).-

Las principales novedades relativas a las aves paseriformes, entre marzo de 2019 y marzo de 2020, aparecen en la **Hoja Informativa Nº 52**. 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. Con respecto al índice, se han tenido en cuenta también cambios recogidos en el siguiente articulo:
--- Rouco, M. (2019). **Grupo de trabajo de taxonomía.** *Programas de seguimiento de avifauna y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2018.* SEO/BirLife. Madrid. Págs. 76-79.

Manuel de Andrés Moreno proporciona amablemente la lista que se reproduce al final (págs. 367-371), 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 Ornithologists´ Community) 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; **Nº 49**, págs. 29-30; y **Nº 51**, pág. 2.

A) Las 7 nuevas observaciones en el embalse de Linares aparecen resumidas en el Anexo IV. Nótese que el último registro que conocemos es del 11 de agosto de 2019, debido a Xavier Parra Cuenca.

(Las 74 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], **Nº 48**, págs. 162-168 [29], y **Nº 50**, págs. 263-269 [25])

Comentario.- El cisne sólo se ha citado en tres **censos de otoño**: el de **2007** (véase el **Informe final** correspondiente, págs. 56-57), el de **2017** (véase el Informe final correspondiente, pág. 55), y el de **2018** (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 50).

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 cuatro 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.

Puede verse un resumen de la información conocida, sobre el ánsar común en la zona, en la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 3-4.

Notas.- 1) En el "*Noticiario Ornitológico*" de **Ardeola** 67 (1) (2020), Blas Molina, Javier Prieta, Juan Antonio Lorenzo y Carlos López-Jurado señalan (pág. 188) "*la reducción de la invernada de ánsar común en España*".

2) En 2019, y al menos entre agosto y diciembre, ha habido varias observaciones, debidas a distintos naturalistas, de tres (o dos) patos (o gansos) domésticos, blancos, en el embalse de Linares, cerca de Maderuelo.

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: Año 2019.-

78) El 1 de marzo, una pareja de ánades silbones macho, en el embalse de Linares, en la curva antes de Peñalba. Se obtiene foto del macho. (Xavier Parra Cuenca).

79) El 20 de marzo, 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). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 4).

Comentarios.- 1) Sobre las fechas de las observaciones, véase la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 6-7.

2) Las únicas fotos (que sepamos) de la especie en el embalse de Linares fueron obtenidas el 8 de enero de 2005 (dos aves, macho y hembra [junto a dos ánades azulones, también macho y hembra]; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; citado en la **Hoja Informativa Nº 29**, pag. 25), el 27 de

octubre de 2012 (había seis ejemplares, con siete ánades azulones y seis patos cuchara; Héctor Miguel Antequera; citado en la **Hoja Informativa Nº 39**, pag. 58), el 17 de diciembre de 2013 (un macho adulto y un joven; Héctor Miguel Antequera; citado, con la foto, en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 74), el 12 de noviembre de 2016 (una pareja, macho y hembra; Xavier Parra Cuenca; citado en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 34), el 11 de noviembre de 2017 (una pareja, macho y hembra; Xavier Parra Cuenca; citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, págs. 31-32), y el 1 de marzo de 2019 (un macho; Xavier Parra Cuenca; antes reseñado). Además, en las charcas de Berlangas de Roa (Burgos), Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla fotografiaron ocho ánades silbones el 15 de octubre de 2004.

Ha habido ya, que sepamos, 79 citas de esta especie en el embalse.

El reparto por meses de las 79 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
16	6	6	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.- Año 2019.-

83) El 11 de diciembre, a las 9 h. 39 m., una pareja de ánades frisos (macho y hembra), por la Vera Cruz. (José Luis López-Pozuelo García).

Ha habido ya, que sepamos, 83 citas en la zona (sin contar los registros en parajes próximos).

El reparto por meses de las 83 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	10

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

6.- **CERCETA COMÚN** (*Anas crecca*)

Entre 1975 y 2019 (ambos años inclusive), hemos conocido citas, de la cerceta común en la zona, en 356 días diferentes. Por meses, el reparto es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
54	39	39	17	0	0	0	10	37	36	78	46

(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).

Ha habido una nueva cita en agosto: el 11 de agosto de 2019, por la mañana, tres cercetas comunes sobrevolando el puente de Alconadilla, hacia el sur; y por la tarde, cuatro cercetas comunes por la isla del embalse. (Xavier Parra Cuenca).

Sobre las citas anteriores 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 diez en 2019.

Véanse las citas de 2019 indicadas en el Anexo IV (donde también vienen algunas de comienzos de 2020), y en el **Informe final** del censo de otoño (pág. 45).

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	85	116	0	0	0	12	37	35	104	80-100

El nuevo récord para marzo corresponde a 85 cercetas comunes el 1-3-2019, en la curva antes de Peñalba. (Xavier Parra Cuenca).

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 2019.-
--- El 28 de marzo, ocho cercetas comunes (tres machos y cinco hembras) en la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, como la última observación prenupcial del año en la provincia. Publicado también en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos** [II-2020], de Rufino Fernández González, pág. 7).

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	68	Al menos 102	Unos 200	134-200	Unos 500	1.116	Al menos 635	Al menos 569-572	Unos 350-373

El nuevo récord para abril corresponde a 68 azulones en el embalse el 24 de abril de 2019, registrados por José Luis López-Pozuelo García.

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 2019.-

A) En el embalse de Linares (término de Maderuelo, cuadrícula VL59).-
--- El 1 de junio, en la cola del embalse, un ánade real macho dormitando, una hembra con dos pollos y otra hembra con dos o tres pollos. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).

B) En el río Riaza, en el Refugio.-
--- No hemos conocido datos al respecto en 2019, aunque sigue siendo fácil ver patos azulones en varios tramos del río.

C) En otras zonas.-
--- En Bercimuel (cuadrícula VL58), en la primavera de 2019, una pata con 9 patitos, y otra con 11. (Dra. Mª Carmen Escribano Ródenas).

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 2020 (inclusive). Los autores de estos trabajos, después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 51**, se indican en el Anexo IV. (Puede verse información más detallada sobre todo ello en las Hojas Informativas anteriores).

Notas.- 1) Nuevas observaciones, en 2019 (a partir del 15 de marzo inclusive) y comienzos de 2020, del ánade azulón en el río Riaza o cerca, fuera del embalse:

1.1) A partir del 15 de marzo, y hasta el final del verano, de 2019.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellas en que se indique otro autor).

--- El 16 de marzo, una pareja de ánades reales en el río Riaza, en Valdeherreros (Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 3 de mayo, a las 18 h. 24 m., un ánade azulón oído en el río, en la curva de la Vega de El Casuar.
--- El 4 de mayo, un ánade real macho volando sobre el río Riaza, entre Milagros y Torregalindo (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Alfonso García González).
--- El 15 de mayo, a las 15 h. 39 m., un ánade real macho en el río, cerca del medidor de agua; y entre las 16 h. 15 m. y las 21 h. 16 m., al menos un ánade real macho en el río, bajo La Catedral (S.D.).
--- El 17 de mayo, a las 10 h. 56 m., un ánade real macho vuela sobre el río, por el comienzo de Peña Rubia y justo antes.
--- El 16 de julio, a las 9 h. 44 m., seis ánades azulones, todos hembras (o machos en eclipse), bajo la 2ª parte de Los Poyales, cinco ejemplares antes y uno después del medidor de agua. Después, a las 17 h. 51 m., tres ánades azulones, aparentemente hembras, en el río, bajo La Catedral (S.D.).
--- El 17 de julio, a las 11 h. 50 m., un ánade real aparentemente hembra en el río, bajo el comienzo de V.A.D.
--- El 17 de julio, a las 19 h. 43 m., ánade real oído en el río, bajo La Catedral (S.D.).

1.2) Para registros en noviembre, véase el **Informe final** del censo de otoño, págs. 45-47.

1.3) En el comienzo de 2020.-

--- El 22 de febrero, junto a Milagros (Burgos), una pareja de ánades reales sale del río Riaza, y un macho sale en otra zona del río. (José Liarte de Blas).

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); **24** ejemplares observados el 19 de octubre de 2016, a las 14 h. 0 m. (José Luis López-Pozuelo García); y **21** ejemplares observados el 29 de mayo de 2017, a las 21 h. 10 m. (Fdel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2) Nuevas citas, en 2019 (a partir de abril), del ánade azulón fuera del embalse y de la zona habitual del río Riaza:

---- El 11 de mayo, a las 9 h. 28 m., vuelan dos ánades azulones en La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39).
--- El 10 de junio, a las 9 h. 9 m., un ánade real hembra en una de las charcas (la más al norte) del pinar de Fuentenebro (Burgos, cuadrícula VL39).
--- El 11 de junio, a las 10 h. 2 m., varios ánades azulones salen del río, en la chopera vieja de Aldealengua (Segovia, cuadrícula VL68).
--- El 13 de junio, a las 20 h. 11 m., dos ánades azulones vuelan sobre el río, entre Alconadilla y Aldealengua de Santa María.
--- El 25 de agosto, a las 10 h. 2 m., un ánade real en el río Duero, a su paso por San Esteban de Gormaz (Soria).

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

3) En el censo de otoño de 2019, los 83 participantes registraron al menos 183 ánades azulones o reales que debían de ser distintos (entre ellos había al menos 66-70 machos y 20-22 hembras), y probablemente más: al menos 171 en el embalse (entre ellos, se determinaron 66 machos y 20 hembras y como mínimo 13-22 en el Refugio (al menos 12 probablemente son distintos de los anteriores; se determinaron al menos 4 machos y 2 hembras).

4) El 16 de noviembre de 2019, a las 9 h. 17 m., en el fin de semana del censo de otoño, se vio un grupo de cazadores que llevaba un ánade real macho muerto, cerca del puente de Alconadilla.

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

Nuevas citas en el embalse:

66) --- El 16 de noviembre de 2019, a las 10 h. 30 m., siete ánades rabudos en el embalse de Linares, frente a la ermita de la Vera Cruz. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).

En el embalse ha habido ya, que sepamos, 66 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 66 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	16	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

Nueva cita en el embalse de Linares:

--- El 11 de marzo de 2020, a las 11 h. 8 m., siete cercetas carretonas (cinco machos y dos hembras) en el embalse de Linares, aguas arriba de Valdeparaíso; y a las 18 h. 0 m., de nuevo las siete cercetas carretonas en el embalse, con cinco patos cuchara (tres machos y dos hembras), en Las Hazas. (José Luis López-Pozuelo García).

Hasta la fecha, hemos recibido siete 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), **Nº 45** (pág. 39), y **Nº 51** (pág. 9).

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

En el área de estudio, se han registrado citas de esta especie al menos en 178 días distintos (169 en el embalse, 12 volando sobre el cañón o inmediaciones –aguas abajo del embalse-, y tres en ambos lugares).
Pueden verse datos sobre grandes agrupaciones en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 99) y **Nº 27** (págs. 33-34).

El reparto por meses de los 178 días con citas de la especie es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
8	6	13	10	3	4	3	20	23	25	53	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, 12 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: Noviembre y diciembre de 2018.-
--- En la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), cinco patos cuchara (tres machos y dos hembras) el 22 de noviembre de 2018, y un macho el 27 de diciembre de 2018 (Rufino Fernández González; la segunda cita, con Raúl Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 2, de Rufino Fernández y de febrero de 2019, página 7).

Año 2019.-
--- En la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), 21 patos cuchara el 28 de marzo de 2019 (José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 3, de Rufino Fernández y de febrero de 2020, página 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

Nueva cita en una zona cercana:
--- El 6 de octubre de 2019, un pato colorado macho en el embalse de Tórtoles de Esgueva (Burgos, cuadrícula VM13). (Cristian Osorio Huerga; publicado en www.avesdeburgos.com., en el **Informe 74 del Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

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.

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 2019.- (Datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellos en que se indica otro autor).
--- El 29 de junio, entre Ayllón y Valvieja (Segovia, cuadrícula VL68), a las 21 h. 36 m., un bando de ocho perdices (dos o tres adultas y cinco perdigones muy crecidos); y a las 21 h. 38 m., un bando distinto de seis perdices (posiblemente una grande y cinco perdigones muy crecidos).
--- El 1 de julio, a las 7 h. 43 m., el menos cuatro perdices (una adulta, al parecer con perdigones crecidos que ya vuelan), en la zona del Montón de piedras Nº 2 (en la estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo, cuadrícula 1).
--- El 16 de julio, a las 13 h. 37 m., un bando de perdices, junto a la cantera (cuadrícula 4).
--- El 19 de julio, en los páramos del nordeste (cuadrícula 4), a las 6 h. 44 m., un bando de cinco o seis perdices cerca de las ruinas; y a las 6 h. 46 m., un bando de seis o siete perdices, ya en el borde del cañón.
--- El 23 de julio, a las 21 h. 16 m., entre cuatro y seis pollos de perdiz, en la zona del Montón de piedras Nº 1 (en la estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo, cuadrícula 1). (Con Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 26 de julio, dos bandos de perdigones crecidos, cerca de una charca, en Segovia sur. (Con Alfredo López Hernangómez).
--- El 28 de julio, una perdiz con nueve pollos, cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 30 de julio, entre Ines y Quintanas Rubias (Soria, cuadrícula VL89 ap.), a las 20 h. 58 m., una perdiz adulta con tres o cuatro perdigones; y a las 21 h. 0 m., otros tres o cuatro perdigones, que ya vuelan.
--- El 31 de julio, un perdigón de perdiz, en el camino de Noviales este (Soria, cuadrícula VL87).
--- El 3 de agosto, en los páramos del nordeste (cuadrícula 4), a las 6 h. 40 m., seis perdices cerca de las ruinas; y a las 10 h. 33 m., un bando de al menos 16 perdices (o más), junto a la cantera.
--- El 7 de agosto, a las 9 h. 29 m., un bando de siete perdices cerca de El Burgo de Osma y de Peñas Altas (Soria, cuadrícula VM90).
--- El 25 de agosto, a las 16 h. 12 m., una perdiz grande y al menos siete perdigones ya crecidos, en el camino paralelo por el sur al barranco de la Retuerta (Segovia, cuadrícula 3-4).

Sobre agrupaciones.- Año 2019.-
--- Los datos relativos a la reproducción, antes señalados.
--- El 12 de octubre, un bando de 24 perdices rojas, en la zona del cañón del Botijas. (Xavier Martín Vilar, en eBird.)

[Sobre las concentraciones de perdices en el censo de otoño de 2019, en noviembre, véase el Informe final correspondiente, págs. 47-48.]

Comienzo de 2020.-
--- El 22 de enero, a las 13 h. 2 m., un bando de ocho perdices, junto a la 2ª cadena de la carretera de la coronación de la presa. (José Luis López-Pozuelo García).

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), **Nº 49** (pág. 196), y **Nº 51** (págs. 11-12); 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), **Nº 49** (pág. 196, Nota 1), y **Nº 51** (págs. 12-13, Nota 1).

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.

En el censo de otoño de **2019**, con 83 participantes, , se vieron al menos 24 perdices que debían ser distintas, y se oyeron no menos de unas 3 más; lo que daría un total de unas 27 perdices registradas como mínimo. El mayor bando anotado tenía 7 perdices.

[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).]

3) El 25 de mayo de 2019, vi restos de una perdiz en el nido de **búho real** Nº Z-V.A.D., con un búho real adulto y un pollo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

4) El 4 de junio de 2019, a las 18 h. 26 m., vi una perdiz atropellada, no lejos de Maderuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2019.-

--- Miguel Ángel Sanz Gutiérrez, alcalde de Valdevacas de Montejo, comunicó haber visto, poco antes del 23 de julio, una pollada de diez codornices cerca de Valdevacas.

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.

En la primavera de 2019, no escuché la primera codorniz hasta el 4 de junio, a las 7 h. 35 m., cercade la chopera de Myta. Oí la segunda el 6 de junio, a las 9 h. 16 m., cerca de la buitrera II de Langa de Duero (Soria). La registré de nuevo el 7 de junio (oída a las 10 h. 22 m., y vista una codorniz a las 10 h. 37 m., en los campos de la margen derecha del cañón del Botijas). Oí de nuevo la codorniz el 10 de junio, a las 17 h. 16 m., en campos frente a Haza (Burgos).

En Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), Antonio Fernández Ortiz oyó codornices, en 2019, sobre todo a partir del 21 de junio.

2) --- El 10 de abril, a las 12 h. 20 m., canta una codorniz hacia la cantera. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 19 de abril, canta una codorniz en el páramo de Cerro Pedroso (Moral de Hornuez). (Xavier Parra Cuenca).

--- El 13 de mayo, canta una codorniz en 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 3, de Rufino Fernández y de febrero de 2020, página 8).

3) --- El 7 de junio, a las 10 h. 37 m., una codorniz vista, en el páramo alto de la margen derecha del cañón del Botijas (cuadrícula VM29, provincia de Segovia). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de agosto, una codorniz vista, en la zona de Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).

4) La codorniz común ha sido designada "**Ave del año 2020**" por SEO/BirdLife.

Un artículo sobre el tema es el siguiente:
--- Quercus (2020). **La codorniz, Ave del Año.** *Quercus*, Nº 409, marzo de 2020, pág. 44.

El último párrafo del artículo anterior dice así:
"*Con este panorama, la codorniz ha sufrido en España un declive poblacional en los últimos veinte años del 74 %. "La situación de ave es tan alarmante que cumpliría los criterios de amenaza para ser designada por la UICN como especie en peligro*", *afirma Ana Carricondo, coordinadora de conservación de SEO/BirdLife.*"

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

Nueva observación, en una zona cercana.-

--- El 16 de noviembre de 2019, entre las 9 h. 0 m. y las 10 h. 30 m., un faisán vulgar macho, cerca de Ayllón. (Javier Cano Sánchez).

Recuérdese que Daniel Magnenat vio un faisán cerca de Ayllón el 27 de mayo de 1994, tal como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 22** (pág. 27).

En los censos de otoño sólo hay una cita anterior de faisán. Cono se señaló en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 27, Nota 33), el 9 de noviembre de 1986 José Antonio Dávila García encontró una pluma de un faisán hembra (la identificación fue confirmada por Alfredo Ortega Sirvent).

Las pocas citas anteriores existentes, de faisán en la zona, 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 2019.-

--- Un zampullín chico el 24 de agosto, a las 15 h. 6 m., justo después (aguas abajo) de Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- Un zampullín chico el 16 de noviembre, a las 10 h. 30 m., delante de la ermita de la Vera Cruz. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).

2) En los humedales del suroeste de Soria.- Año 2019.-

--- En el embalse de Vildé (cuadrícula VL99).- Tres zampullines comunes el 30 de julio (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Resumen de la información sobre el zampullín chico en el Refugio y su entorno (1975-2019).-

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. / 2019.- 1.

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.- 20.

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 2019, en el embalse.-

En 2019, puede destacarse, el 27 de febrero, una pareja con comportamiento nupcial (cuellos enfrentados, girando la cabeza…). (José Luis López-Pozuelo García). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 17).

El 10 de abril, a las 10 h. 59 m., una pareja en actitud de celo, en la recula del Boquerón. (José Luis López-Pozuelo García).

El 4 de julio, tres somormujos lavancos, una pareja y un joven, en el embalse. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

Son los únicos registros relativos a la reproducción que hemos conocido este año.

Nota.- --- En el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), en noviembre / diciembre de 2018, se ven ocho somormujos lavancos el 22 de noviembre, y uno el 27 de diciembre (Raúl Fernández González y Rufino Fernández González). (Publicado en www.avesdeburgos.com).

En el mismo embalse de Arauzo de Salce, al menos cuatro somormujos lavancos el 8 de agosto de 2019 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- En las graveras de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM31), el 7 de junio de 2019, un total de cuatro somormujos lavancos, incluyendo una pareja incubando. (Cristian Osorio Huerga). (Publicado en www.avesdeburgos.com).

(Sobre la reproducción en zonas del sur de Burgos, incluyendo las dos citadas, véase lo indicado en la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 6).

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

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 2), **Nº 45** (pág. 6), y **Nº 51** (pág. 7).

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 2019.-
--- El 18 de noviembre de 2019, a las 9 h. 5 m., un cormorán grande vuela. Parece ir al río. Antes del puente de Peña Rubia. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Ha habido, que sepamos, 54 observaciones de algún ejemplar en el río (o junto al río, o saliendo de él) (en el Refugio). Las 53 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), **Nº 49** (pág. 5), y **Nº 51** (pág. 18).

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 diciembre 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 702 y en 183 días, respectivamente; con un total de 808 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.- 32 (máx. de 138). /

Por meses, estos 808 días se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
80	60	86	52	31	22	37	49	66	80	165	80

Los 183 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	4	2	0	6	94	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 31 citas de mayo y las 22 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 2019.- 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), seis en 2017 (con un máximo de nueve aves, récord para este mes), y cuatro en 2019 (uno de dos o tres aves y tres de un ave, respectivamente).

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 20 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), 2018 (dos, ambas de cinco aves), y 2019 (tres, de una o dos aves, de cuatro a siete aves, y de dos aves, respectivamente).

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 72 desplazamientos), se obtiene una media aproximada, para el cormorán grande, de unos 53´42 km./h. [3.846´35 / 72], (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 **2019**, los 83 participantes registraron al menos 16-17 cormoranes grandes, y probablemente más: como mínimo 16 en el embalse, y al menos 9-11 en las hoces [quw pueden ser de los anteriores]. Entre ellos, se determinaron al menos 3-5 adultos y un joven. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 38-41).

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).

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.- Juan Luis Hernández Hernández, en su libro "**Dónde y cuándo ver aves en el sur de Soria**" (Ed. Excma. Diputación Provincial de Soria, Proyecto Life Ricotí, 2019, 144 págs.), señala (pág. 45) que los últimos avetorillos de Soria se movían por el Duero en la zona de Gormaz.

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), **Nº 49** (pág. 7), y **Nº 51** (pág. 20).

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 el embalse.- Año 2019.-

13) --- El 8 de mayo, a las 9 h. 26 m., una garcilla bueyera junto al puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

14) --- El 5 de junio, a las 10 h. 43 m., una garcilla bueyera en la alameda del Chorrillo; y a las 10 h. 45 m., una garcilla bueyera, que debe ser la misma, en la recula de San Andrés. (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2019.-

--- El 25 de mayo, una garceta común en el río Duero, a su paso por Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). (Cristian Osorio Huerga). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

Notas.- 1) Las catorce citas en el Refugio de Montejo e inmediaciones se reparten así: una en enero, una en marzo, dos en abril, tres en mayo, seis en junio, y una en septiembre. En zonas cercanas ha habido alguna cita en marzo, abril (siete), mayo, 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), **Nº 47** (pág. 9), y **Nº 51** (pág. 21).

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

Ha habido ya al menos 102 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 51**, son las siguientes:

Año 2019.-

102) El 15 de mayo, a las 10 h. 45 m., dos garcetas comunes en el embalse, en la "ensenada del somormujo". (José Luis López-Pozuelo García).

S/n) El 7 de diciembre, a las 17 h. 0 m., una garceta común en el Duero, en la zona de la ermita de San Hipólito (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).

Las 102 citas del área de estudio se reparten entre los meses de enero (3), abril (7), mayo (15), 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-, **Nº 49** –págs. 8-9-, y **Nº 51** –págs. 21-22-). (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 102 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), 2018 (2), y 2019 (1).

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).

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 **Hojas Informativas** anteriores (reseñadas en la **Nº 51**, pág. 22).

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

A) Nuevas observaciones en el embalse.- Año 2019.-

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).

(Las citas de enero están reseñadas en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 23).

42) --- El 5 de junio, a las 10 h. 40 m., una garceta grande en la curva del maizal; y a las 10 h. 43 m., una garceta grande, que debe ser la misma, en la alameda del Chorrillo. (José Luis López-Pozuelo García).

S/n) --- El 30 de junio, una pluma blanca de garceta grande, en la margen izquierda del embalse, frente a la isla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

43) --- El 15 de septiembre, a las 14 h. 1 m. ap., una garceta grande en la cola del embalse, entre Maderuelo y Peñalba, poco después (aguas abajo) de Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

44) --- El 29 de septiembre, a las 13 h. 54 m., una garceta grande en la cola del embalse. Se obtiene foto. (José Román Rodríguez).

45) --- El 30 de septiembre, a las 12 h. 1 m., una garceta grande, hostigada por un aguilucho lagunero hembra o joven, en la cola del embalse. Se obtiene foto. (José Román Rodríguez).

46) --- El 16 de noviembre, a las 9 h. 30 m., una garceta grande en el embalse, bajo Peñalba. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

--- El mismo día 16 de noviembre, dos garcetas grandes en el embalse; una a las 9 h. 37 m. (con una garza real, antes del mirador de Peñalba), y otra a las 9 h. 41 m. (justo después de Peñalba). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El mismo día 16 de noviembre, entre las 10 h. 30 m. y las 11 h. 0 m., dos garcetas grandes en el embalse, cerca de Maderuleo. (Javier Cano Sánchez).

--- El mismo día 16 de noviembre, una garceta grande en el embalse, a las 10 h. 39 m. (con una garza real, frente a Peñalba). (José Luis López-Pozuelo García).

--- El mismo día 16 de noviembre, por la tarde, una garceta grande en el embalse, en la zona de Peñalba. (Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez y María José Lozano Cuadrado).

47) --- El 17 de noviembre, por la mañana, una garceta grande en el embalse, en la zona de Peñalba. (Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez y María José Lozano Cuadrado).

48) --- El 18 de noviembre, a las 15 h. 43 m., una garceta grande en el embalse, cerca de la orilla de la margen derecha, justo antes del puente de Maderuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

S/n) --- El 24 de noviembre, cerca de Olmillos (Soria, cuadrícula VL89), una garceta grande. "*Vemos cómo coge un topillo y se lo come*". (Fermín Redondo Ramírez y otros).

Comentario.- Las 48 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 nueve (ocho de un ave, y una de dos aves) en **2019**.

Por meses, las 48 noticias del embalse se refieren a enero (2), abril (2), junio (2), julio (1), agosto (2), septiembre (13), octubre (10), noviembre (13), y diciembre (3).

Se recuerda que las 48 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), 28 de enero de 2019 (un ave; José Luis López-Pozuelo García), 5 de junio de 2019 (un ave; José Luis López-Pozuelo García), 15 de septiembre de 2019 (un ave; Fidel José

Fernández y Fernández-Arroyo), 29 de septiembre de 2019 (un ave; José Román Rodríguez), y 30 de septiembre de 2019 (un ave; José Román Rodríguez), 16 de noviembre de 2019 (dos aves; Javier Cano Sánchez, Montserrat Gutiérrez Fernández, José Luis López-Pozuelo García, Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez, María José Lozano Cuadrado, Xavier Parra Cuenca, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 17 de noviembre de 2019 (un ave; Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez, y María José Lozano Cuadrado), y 18 de noviembre de 2019 (un ave; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

De las 48 citas, 32 corresponden a un ave, diez a dos aves, tres a tres aves, una a cuatro aves, una a cinco aves, y una a seis aves.

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), **Nº 49** (págs. 9-11), y **Nº 51** (págs. 23-25).

B) *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), **Nº 47** (pág. 12), **Nº 49** (pág. 11) y **Nº 51** (pág. 25], son, por ejemplo, nuevos "*Noticiarios Ornitológicos*" de la revista "**Ardeola**" (incluidos los correspondientes a los Volúmenes 66 (2) [junio de 2019, pág. 396] y 67(1) [enero de 2020, pág. 201]), el informe de SEO/BirdLife titulado "**Programas de Seguimiento de Avifauna y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2018**" (2019, pág. 55), y los nuevos Informes del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos.**

C) *Nota.-* Los trece 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), **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), y **2019** (dos ejemplares en el embalse; véase el **Informe final** correspondiente, págs. 43-44).

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 2019, Fidel José localizó 13 nidos (11 ocupados) de garza real, de los que 10 tuvieron éxito en la cría; hubo un nido con cuatro pollos, dos nidos con tres pollos, tres nidos con dos pollos, y cuatro nidos con un pollo; lo que da un total de 20 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 ocho 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]), 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]), y 2019 (año en que los 13 nidos localizados se encontraban en la isla; de ellos, 11 se vieron ocupados, y 10 tuvieron éxito [uno con cuatro pollos, dos con tres pollos, tres con dos pollos, y cuatro con un pollo, lo que da un total de 20 pollos, como mínimo]).

Año	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nº XIII	Reg. ¿0 pollos?	2 pollos	3 pollos	3 pollos	2 pollos			
Nº XIV	2 pollos	4 pollos	2 pollos	3 pollos	2 pollos	3 pollos	2 pollos	1 pollo
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	2 pollos
Nº XVII	3 pollos					3 pollos	2-3 pollos	3 pollos
Nº XVIII	2 pollos		3 pollos (de 4)+		1 pollo		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	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	4 pollos
Nº XXV		2 pollos		2 pollos	1 pollo	2 pollos	1 pollo	2 pollos
Nº XXVI		4 pollos	2 pollos (de 3)*	2 pollos	3 pollos	1 pollo	2 pollos	1 pollo
Nº XXVII		¿?	2 pollos	2 pollos	1 pollo	4 pollos	2 pollos	1 pollo
Nº XXVIII				3 pollos	2 pollos	2 pollos	3 pollos	
Nº XXIX			3^	3 pollos	2 pollos	1 pollo	3 pollos	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	Reg., 0 pollos
Total	18 pollos (2012)	26 pollos (2013)	25 pollos (de 27) (mín.)	33 pollos (2015)	27 pollos (2016)	34 pollos (2017)	28 pollos (2018)	20 pollos (2019)

+ 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	2019
13	14	13	10
27	34	28	20

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 a 2019, no es imposible que hubiera alguno más.

Las mayores agrupaciones del año 2019, en el embalse de Linares, según la información que conocemos, son las siguientes:

--- El 4 de junio, **26** garzas reales (6 adultas y 20 pollos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 10 de agosto, **17** garzas reales. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 24 de agosto, **10** garzas reales (incluyendo al menos 7 adultas y 1 joven del año). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 28 de agosto, **16** garzas reales (José Luis López-Pozuelo García).

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). / 2019.- 26 (1). /

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 2019**, con 83 participantes, se registraron al menos 4-5 garzas reales distintas, y probablemente más, entre las hoces y el embalse. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 37-38).

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.- Primavera de 2019.-

--- El 4 de mayo, a las 19 h. 7 m., dos garzas reales vuelan muy cerca de Alconadilla (cuatrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 12 de junio, a las 21 h. 53 m., una garza real vuela por Aldeanueva del Campanario (cuadrícula VL47). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

3) Observaciones en el río o cerca, en el Refugio e inmediaciones, en la primavera o el verano de 2019.- (Datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, a menos que se indique otro autor).

--- El 5 de mayo, a las 19 h. 7 m., una garza real vuela sobre el río, aguas abajo, desde el 2º Cañón hasta la ermita de El Casuar.
--- El 15 de mayo, a las 14 h. 18 m., una garza real vuela por Los Poyales (S.I.).
--- El 18 de mayo, a las 17 h. 12 m., una garza real vuela cañón abajo, por el final de Peña Portillo y La Calleja.
--- El 19 de mayo, a las 21 h. 30 m., una garza real vuela sobre V.A.D. 2ª entrado, ap. hacia el embalse. Después, a las 21 h. 44 m., una garza real vuela en distinto sentido, desde D.E.L.C. y el comienzo de V.A.D. entrado hata la zona de Maluque y más lejos, al noroeste. (Anoté: "*¡Qué raro! ¿A dónde irá?*").
--- El 20 de mayo, a las 17 h. 8 m., una garza real vuela sobre la presa y aguas abajo.
--- El 23 de mayo, a las 11 h. 40 m., una garza real vuela por todo V.A.D., hasta La Raya y después.
--- El 17 de julio, a las 6 h. 46 m., se oye garza en el cañón, por V.A.D.

Para el río en el censo de otoño, véanse los datos del del **Informe final** correspondiente (págs. 37-38).

3) El 1 de junio de 2019, cerca del puente de Alconadilla, Ricarlo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano señalan de las garzas: "*Un pastor nos comenta (…) que se dedican en el campo abierto cercano al puente a capturar ratas. Se trata de idéntica presa que captura la misma especie en el parc de Diagonal mar en Barcelona ciudad.*"

4) En el Nº 50 de la revista *Aves y Naturaleza* (2019, pág. 57), SEO-BirdLife anuncia, como novedad, un "**Censo nacional de garzas y flamencos 2020**".

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

Nuevas citas en zonas cercanas.-

--- El 6 de julio, a las 9 h. 30 m. ap., una garza imperial en el río Duero, no lejos de Vildé (Soria, cuadrícula VL99). (Fermín Redondo Ramírez y otros).

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 VL99), el 27 de agosto de 2017, a las 9 h. 30 m. (**Hoja Informativa Nº 49**, pág. 16). Posteriormente, Fermín Redondo Ramírez y otros vieron una garza imperial en el río Duero, cerca de Vildé (Soria, cuadrícula VL99), el 6 de julio de 2019, a las 9 h. 30 m. ap., como antes se indicó.

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

Nuevas observaciones.- Año 2019.-

121) El 6 de agosto de 2019, a las 16 h. 18 m., cerca de Peñalba y de la cola del embalse, vuelan dos alimoches adultos. Un de ellos sigue durante un rato y acosa a una cigüeña negra, mientras hay dos cigüeñas blancas posadas en la cola del embalse. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

122) El 18 de agosto de 2019, tres cigüeñas negras (dos adultas y un joven), posadas en la cola del embalse de Linares, bajo Peñalba. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).

123) El 24 de agosto de 2019, a las 14 h. 48 m., vuelan tres cigüeñas negras, y un buitre leonado, en la margen izquierda del embalse, justo después (aguas abajo) de Peñalba. Las sigo un rato. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

S/n) El 27 de agosto de 2019, seis cigüeñas negras en el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (Elena Suárez y Juan Luis Hernández Hernández; publicado en el **Informe 73** del **Anuario Ornitológico de Burgos**).

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

El total de citas en el área de estudio es de 123 (26 de ellas en el interior del Refugio). Las 118 fechadas corresponden a los meses de marzo (6), abril (10), mayo (11), junio (12), julio (5), agosto (38), 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; **Nº 47**, p. 18; y **Nº 51**, pp. 31-32).

Por años, las 123 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. / 2019.- 3. /

(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 catorce 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, dos en agosto de 2012, y una en agosto de 2019). (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 31 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 (ocho), septiembre (once), y octubre (una). (Compárense con los meses de las 118 citas fechadas del área de estudio, antes reseñadas).

Por tanto, las 149 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 (46), 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.)

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

I) 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 2019.

Resumen de los datos obtenidos.-

A) Nordeste de Segovia.

Pueblo o término (entre paréntesis, total de nidos controlados, si hay más de uno)	Nidos sin éxito (entre paréntesis, mínimo de nidos regentados)	Nidos con éxito	Nidos con un pollo	Nidos con dos pollos	Nidos con tres pollos	Nidos con cuatro pollos	Total de pollos
1) Alconada de Maderuelo (2)	2 (2)	0					0^
2) Alconadilla (2)	1 (0)	1			1		3
3) Aldealengua de Santa María	1 (1)	0					0^
4) Aldeanueva del Campanario		1			1		3
5) Aldeonte	1 (0)	0					0
6) Ayllón (13)	7 (3)	6	2	4			10
7) Barahona de Fresno	1 (0)	0					0
8) Barbolla (10)	7 (2)	3	1	2			5
9) Bercimuel		1		1			2
10) Boceguillas (2)		2			2		6
11) Campo de San Pedro (17)	7 (4)	10	3	5	2		19
12) Cascajares (4)	3 (2)	1		1			2
13) Castillejo de Mesleón (3)	2 (1)	1		1			2
14) Castiltierra (2)	1 (0)	1		1			2
15) Cedillo de la Torre	1 (0)	0					0
16) Cerezo de Abajo (2)	2 (1)	0					0
17) Cilleruelo de San Mamés	1 (1)	0					0
18) Corral de Ayllón	1 (1)	0					0
19) El Olmillo	1 (1)	0					0
20) El Olmo		1			1		3
21) Encinas		1			1		3
22) Estebanvela (2)	1 (0)	1		1			2
23) Fresno de Cantespino	1 (0)	0					0
24) Fresno de la Fuente		1	1				1
25) Grajera		1	1				1**
26) Languilla		1			1		3
27) Maderuelo	1 (1)	0					0
28) Mazagatos	1 (0)	0					0
29) Montejo de la Vega de la Serrezuela		1	1				1*
30) Pajarejos		1		1			2
31) Riaguas de San Bartolomé (5)	5 (2)	0					0
32) Riahuelas (2)		2	1		1		4
33) Ribota		1		1			2
34) Sacramenia	1 (1)	0					0
35) Santa María de Riaza (2)		2		2			4
36) Sequera de Fresno (poste)	1 (0)	0					0
S/n) Moral de Hornuez***							0
Total (89)	50 (23)	40	10	20	10	0	80

* En el nido de Montejo de la Vega nacieron dos pollos. El 11 de mayo, vi en el nido un adulto y dos pollos, y comprobé que no había más. El 16 de mayo, Jesús Hernando Iglesias y Jesús Cobo Anula, guarda y asesor de WWF en el Refugio respectivamente, vieron en el nido dos pollos, uno mayor que el otro. El 19 de mayo, vi cómo un adulto cebaba a los dos pollos. El 29 de mayo, vi en el nido un adulto y un solo pollo, y comprobé que sólo había uno. En visitas posteriores, vi de nuevo al único pollo. Por

tanto, el segundo pollo se perdió entre el 19 y el 29 de mayo. Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, y Juan José Molina Pérez, me dijeron que el segundo pollo, ya muerto, estuvo algún tiempo colgando de la zona del nido.

^Vi un posible pollo muerto, en junio, en los nidos sin éxito de Alconada de Maderuelo (el nido de arriba, el 11 de junio), Aldealengua de Santa María (el 11 de junio), Corral de Ayllón (el 12 de junio; la probable cigüeña muerta parece ser una adulta o un pollo crecido), Riaguas (en la iglesia, el 12 de junio), Riaguas (en el silo 1, el 12 de junio; el pollo muerto es seguro), y El Olmillo (el 13 de junio; la posible cigüeña muerta podía ser adulta o pollo).

Estos seis nidos se han incluido entre los regentados.

**En Grajera vi, el 12 de junio, que el pollo era único, tenía mal el ala derecha, y estaba enganchado a un amasijo de cuerdas (o similar) por la parte superior de la pata izquierda. Lo comuniqué a la guardería de la Junta de Castilla y León. Me dicen que el pollo fue recogido, y llevado el 19 de junio al Centro de Recuperación de Animales Salvajes "Los Lavaderos" de Segovia. Agradezco su amable colaboración a Lourdes Tiemblo Blázquez, agente medioambiental jefa de la comarca de Riaza, y a los demás agentes que colaboraron; y a Miguel Ángel González Cajas, veterinario del CRAS. Este último me comunicó que el pollo tenía dislocada el ala derecha, sin fractura, y desgarrada la pata izquierda (posiblemente al haberse quitado él mismo lo que tenía enganchado); que creía que el pollo iba a recuperarse y se le podría soltar; y que no habría podido volar si no hubiera sido recogido. Posteriormente me confirmó que el pollo había volado ya, en la segunda quincena de julio. Los días 3 y 12 de julio, vi las dos cigüeñas adultas en el nido.

***En Moral de Hornuez, Xavier Parra Cuenca vio una cigüeña blanca el 19 de abril, por la mañana.

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			2
2) Campillo de Aranda	1 (1)						0^
3) Fresnillo de las Dueñas (3)	2 (2)	1		1			2
4) Fuentemolinos	1 (0)	0					0
5) Fuentenebro		1		1			2*
6) Fuentespina (2)	1 (0)	1		1			2
7) Hontangas		1	1				1*
8) La Sequera de Haza	1 (1)	0					0^
9) Milagros		1	1				1*
10) Santa Cruz de la Salceda	1 (1)	0					0^
11) Torregalindo (2)		2	1		1		4
12) Vadocondes	1 (1)	0					0
Total (16)	8 (6)	8	3	4	1	0	14

^En Campillo de Aranda, vi un adulto echado en el nido el 18 de abril, y el 10 de junio.

En La Sequera de Haza, vi un adulto echado en el nido el 18 de abril; vi un adulto en el nido el 11 de mayo; comprobé que el nido estaba vacío el 10 de junio.

En Santa Cruz de la Salceda, vi un adulto echado en el nido el 19 de abril, y el 10 de junio (comprobé que no había pollo).

*En Fuentenebro nacieron tres pollos. El 11 de mayo, vi en el nido un adulto y tres pollos, y comprobé que no había más. El 10 de junio, vi en el nido un adulto y dos pollos,y comprobé que sólo quedaban dos. El 2 de julio, vi que los dos pollos seguían en el nido.

En Hontangas nacieron tres pollos. El 11 de mayo, vi en el nido un adulto y tres pollos, y comprobé que no había más. El 10 de junio, vi en el nido un adulto y un pollo, y comprobé que no había más. El 2 de julio, vi el nido vacío, de forma que el pollo ya debía de haber volado.

En Milagros nacieron dos pollos. El 11 de mayo, vi en el nido un adulto y dos pollos. El 5 de junio, vi en el nido un adulto y un pollo, y comprobé que no había más. El 10 de junio, vi de nuevo un adulto y un pollo en el nido.

Además, en Aranda de Duero pude ver, el 19 de mayo, nidos ocupados, y algún pollo, al menos en la iglesia de Santa María.

C) Suroeste de Soria.

Pueblo o término (entre paréntesis, total de nidos, si hay más de uno)	Nidos sin éxito (entre paréntesis, mínimo de nidos regentados)	Nidos con éxito	Nidos con un pollo	Nidos con dos pollos	Nidos con tres pollos	Nidos con cuatro pollos	Total de pollos
1) El Burgo de Osma*		1				1	4
2) Langa de Duero		1		1			2
3) Liceras**		1			1		3
4) Noviales	1 (0)	0					0
5) Olmillos (ermita de San Hipólito)	1 (0)	0					0
6) Osma* (2)		2		1	1		5
7) San Esteban de Gormaz ^	1(1)	0					0
8) Soto de San Esteban		1			1		3
Total (9)	3 (1)	6		2	3	1	17

* Los nidos de Osma y de El Burgo de Osma me los enseñaron amablemente Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, y Antonio Romera Camarero.
** El nido de Liceras está en un chopo. Fue descubierto y amablemente comunicado, en 2018, por Juan Luis Galindo Estévez. (Véase el Informe correspondiente a este año).
^El nido de San Esteban de Gormaz está en la iglesia, y debió ser construido o comenzado el año anterior (véase el Informe correspondiente). La grúa que tenía un nido ya no está.

D) Total.

Total global (56 pueblos, 115 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
	61 (30)	54	13	26	14	1	111

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

E) **Pueblos con dos o más nidos.-**

Alconada de Maderuelo.- Dos nidos, en la iglesia. El 14 de marzo vi dos cigüeñas, una de ellas echada, en el nido de arriba; y una cigüeña erguida en otro nido. El 11 de junio, vi que los dos nidos estaban vacíos; del nido de arriba colgaba un posible pollo muerto. Del antiguo tercer nido, también en la iglesia, sólo quedaban restos.

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

De los dos nidos más altos, tiene dos pollos el de la izquierda (según se mira desde La Martina), y está vacío aunque regentado el otro.

De los dos nidos siguientes en altura, tiene un solo pollo el de la izquierda, y está vacío el central.

El nido siguiente en altura, a la izquierda, tiene dos pollos.

En el tejado hay tres nidos más, sin éxito, aunque los dos nidos de la derecha están regentados. En el nido más a la derecha vi un adulto echado el 11 de junio.

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, uno con un solo pollo y otro con dos pollos. El nido con dos pollos es el de la derecha (según se mira desde La Martina).

Se obtiene así para Ayllón un total de 13 nidos, al menos nueve de ellos regentados, y seis nidos con éxito (cuatro con dos pollos y dos con un solo pollo); lo que da un total de 10 pollos.

Barbolla.-

En la iglesia, seis nidos, el menos cinco regentados, y tres de ellos con éxito: dos nidos con dos pollos, y un nido con un solo pollo; dando por tanto un total de cinco pollos. Los dos nidos más altos no han tenido éxito, aunque al menos uno estuvo regentado. Según se mira desde la carretera de Aldeonte, un nido con dos pollos es el situado a la izquierda y debajo de los dos anteriores, un nido vacío aunque regentado está a la derecha del precedente, el nido con un solo pollo es el situado a la derecha y debajo de los dos nidos altos vacíos, y otro nido con dos pollos es el situado a la derecha y debajo del anterior.

En un poste, un nido vacío.

En árboles (cipreses o abetos), tres nidos vacíos.

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

Boceguillas.-

En la iglesia, un nido con tres pollos, el alto. Del otro nido sólo queda un esbozo.

En el silo, un nido con tres pollos, el de arriba. El otro nido ya prácticamente no existe.

Se obtiene así para Boceguillas un total de dos nidos, ambos regentados y con éxito, con tres pollos cada uno; dando así un total de seis pollos.

Campo de San Pedro.-

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

En el tejado superior hay un nido, con dos pollos. En la torre, hay un nido vacío. En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay cuatro nidos (dos a cada lado), al menos dos regentados (los que se ven bien desde la carretera de Maderuelo), y uno con éxito (con dos pollos) (el que se ve también desde 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 otro es un esbozo de nido que está regentado.

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, uno con dos pollos, y dos con un pollo), dando por tanto un total de siete pollos.

En la torre, hay un nido con un solo pollo. En el tejado superior, hay un nido, con dos pollos. En los tejados inclinados pequeños e intermedios, hay un nido vacío aunque regentado (a la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas). En los tejados inferiores, hay dos nidos, uno con tres pollos (el de la izquierda, según se mira desde la carretera de Riaguas) y otro con un solo pollo (el del lado opuesto, el que da a la carretera a Maderuelo). 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 13 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 dos pollos.
En el depósito, un esbozo de nido, regentado.
En la chimenea junto a la carretera a Riaguas, un nido con tres pollos.
En el poste junto a la carretera a Riaguas, un nido con dos pollos.

Se obtiene así para Campo un total de 17 nidos, de los que 14 al menos están regentados, y 10 tienen éxito en la cría: dos nidos con tres pollos, cinco nidos con dos pollos, y tres nidos con un pollo; lo que da un total de 19 pollos.

Cascajares.- En la iglesia, cuatro nidos, tres de ellos regentados, y uno con éxito, con dos pollos; por tanto, un total de dos pollos.
El nido con dos pollos es el más alto. El nido de la izquierda está vacío. El nido de de la derecha, y el nido que no está en la fachada, están regentados aunque vacíos.

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

Castiltierra.- En la iglesia del pueblo, dos nidos; uno con dos pollos (el de arriba), y un esbozo de nido vacío. En la ermita del Santa Cristo del Corporario, no hay nido.

Cerezo de Abajo.- Dos nidos conocidos, uno en poste y otro en silo; ambos sin éxito, aunque al menos el nido en silo está regentado.

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

Fresnillo de las Dueñas (Burgos).- En la iglesia.- Tres nidos, los tres regentados, y sólo uno con éxito (con dos pollos).
El nido con éxito es uno de los dos más bajos (el de la izquierda, según se mira desde el oeste).
El 6 de junio, en el tejado de la iglesia pude ver restos de un cuarto nido, que me dijeron había sido tirado por un vendaval.
Este año no he visto, en Fresnillo, más nidos que los de la iglesia. El nido del edificio próximo ya no está.

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

Osma (Soria).- En la iglesia, un nido con tres pollos.
En un silo, un nido con dos pollos.
Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y Antonio Romera Camarero, que me enseñaron estos nidos, me dijeron que el nido del silo parece ser nuevo.

Riaguas de San Bartolomé.-
En la iglesia, un nido vacío, aunque con un posible pollo muerto.
En el silo 1, un nido vacío, pero con un pollo muerto.
En el silo 2, un nido vacío.
En la antigua hormigonera, un nido vacío.
Cerca del campo de fútbol, cinco plataformas para nido en postes; sólo un nido está hecho entero, y está vacío.
Se obtiene así para Riaguas un total de cinco nidos, todos ellos vacíos, aunque al menos dos debieron estar ocupados, pues en uno hay un pollo muerto y en otro puede haberlo.

Riahuelas.- Dos nidos, ambos con éxito; un solo pollo en el nido más alto, y tres pollos en el otro nido.

Santa María de Riaza.- Dos nidos, ambos con dos pollos: un nido en la iglesia, y otro nido el depósito de agua.

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

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

Nótese que 38 nidos en total (22 en Segovia, 9 en Burgos y 7 en Soria), de los que 29 se vieron ocupados (16+8+5) y 18 tuvieron éxito (10+4+4), corresponden a pueblos con un solo nido, en los que vuelan un total de 41 pollos (un nido con cuatro pollos [en Soria], 8 nidos con tres pollos [6 en Segovia, y dos en Soria], 4 nidos con dos pollos [uno en Segovia, dos en Burgos y uno en Soria], y cinco nidos con un pollo [tres en Segovia y dos en Burgos]); lo que da una productividad de 1´41 y una tasa de vuelo de 2´28, para estos nidos aislados.

Los otros 77 nidos (68 entre 14 localidades de Segovia, 7 entre tres de Burgos, y 2 en una de Soria), incluyendo 55 (47+6+2) nidos ocupados (36 de ellos con éxito, 30 en Segovia y 4 en Burgos y dos en Soria), arrojan un total de 70 pollos volados (6 nidos con tres pollos [4 en Segovia, uno en Burgos, y uno en Soria], 22 nidos con dos pollos [19 en Segovia, dos en Burgos y uno en Soria], y 8 nidos con un pollo [siete en Segovia, y uno en Burgos]), con lo que se obtiene una productividad de 1´27 y una tasa de vuelo de 1´94, respectivamente, para los 18 pueblos con más de un nido (14 en Segovia, 3 en Burgos, y uno en Soria).

De los dieciséis últimos años (2004-2019), los parámetros considerados han sido más altos en los nidos aislados que en el resto, en trece años (2004, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, y 2019), 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), **Nº 49** (págs. 22-23), y **Nº 51** (págs. 37-38), 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 27 casos de nidos con **cuatro** pollos crecidos: uno en 2001 (Milagros), uno en 2003 (Maderuelo), dos en 2004 (Alconada y Cilleruelo), uno en 2005 (Bercimuel), cinco en 2006 (Fuentespina, Languilla, Pajarejos, Ayllón [en la iglesia de Santa María la Mayor, el de la derecha según se mira desde la gasolinera], y Riaguas [en la iglesia, el más alto]), dos en 2007 (Cilleruelo y Estebanvela –iglesia-), ninguno en 2008, ninguno en 2009, dos en 2010 (Aldeanueva del Campanario y Fresno de la Fuente), dos en 2011 (Alconadilla y Cilleruelo de San Mamés), uno en 2014 (Fresno de la Fuente), ninguno en 2015, tres en 2016 (Alconada de Maderuelo [el nido más alto], Estebanvela [el nido en árbol, junto al río Vadillo], y San Esteban de Gormaz), dos en 2017 (Fuentenebro, y Osma), cuatro en 2018 (Corral de Ayllón, El Olmillo, Estebanvela –iglesia-, y Torregalindo –castillo-), y uno en 2019 (El Burgo de Osma). 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 2019 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 Montejo hay nidos artificiales que siguen vacíos.

2) Sobre las fechas de los primeros vuelos, en los nidos con mayor seguimiento, señalaré algunos datos para 2019.-

El 29 de junio, en Ayllón, vi los dos pollos en el nido de la iglesia de San Miguel, y los cinco pollos (en tres nidos) en la iglesia de Santa María la Mayor.

A primeros o mediados de julio, vi en sus nidos, aparentemente (o con seguridad) sin volar aún, el pollo, o los pollos, de los nidos de Adrada de Haza (los dos; día 2), Ayllón (los dos pollos en el nido de abajo; día 21), Bercimuel (los dos; días 3 y 12), Boceguillas (los tres, en el nido del silo; días 3, 5 y 12), Fuentenebro (los dos; día 2), Languilla (los tres; día 4), y Montejo de la Vega (el único; días 1, 13, 15 y 19, aunque el 19 ya volaba).

En Hontangas, vi el nido ya vacío el 2 de julio, como antes se indicó.

En Pajarejos, vi el nido ya vacío el 3 de julio.

3) Por otra parte, en una visita no exhaustiva realizada al zoo de Madrid el domingo 16 de junio de 2019, vi al menos 63 nidos de cigüeña, 56 regentados, y un mínimo de 42 de ellos con éxito en la cría; un nido con cuatro pollos, catorce nidos con tres pollos, 21 nidos con dos pollos, y seis nidos con un pollo; dando por tanto un total de 94 pollos como mínimo, y una tasa de vuelo de 2´24 (media de pollos por nido con éxito). Vi una posible cigüeña muerta en un nido sin éxito. Vi tres anillas blancas, en cigüeñas adultas en sus nidos (con dos pollos, un pollo y ningún pollo, respectivamente); al menos dos estaban en la pata izquierda del ave, y pude leer una de ellas: **C66H** (en un nido sin éxito).

Juan Prieto Martín comunica amablemente que la cigüeña con anilla C66H nació en 2014 en Alcalá de Henares, cayó el 16 de junio de ese año en sus primeros vuelos, fue recuperada por GREFA, y soltada en Alcalá el 4 de julio de 2014.

[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)].

[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**.]

Juan Prieto Martín comunica amablemente que la cigüeña con anilla C668 nació en 2014 en Alcalá de Henares, cayó ese año en sus primeros vuelos, fue recuperada por GREFA, y soltada en Alcalá el 7 de julio de 2014.

Sin tener en cuenta los nidos artificiales en los que nunca ha habido reproducción hasta ahora, se obtiene en 2019 un total de **115** nidos de cigüeña blanca revisados por el autor en la comarca; de los que **84** nidos se vieron ocupados por alguna cigüeña alguna vez, y **54** nidos tuvieron éxito en la cría: un nido con cuatro pollos, 14 nidos con tres pollos, 26 nidos con dos pollos, y 13 nidos con un pollo; lo que da un total de **111** pollos que en principio salieron adelante.

Además, he constatado la pérdida de al menos unos diez pollos más, unos seis de ellos en nidos donde no voló ningún pollo.

Estos 115 nidos corresponden a 56 pueblos (36 de Segovia, 12 de Burgos, y 8 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´32 (media de pollos volados por nido ocupado) [n=84]; y una tasa de vuelo de 2´06 (media de pollos volados por nido con éxito) [n=54]. En los dieciséis años anteriores, la tasa de vuelo fue de 2´33 en 2003 [n=9], 2´06 en 2004 [n=31], 1´875 en 2005 [n=40], 2´46 en 2006 [n=54], 2´05 en 2007 [n=58], 1´62 en 2008 [n=53], 1´70 en 2009 [n=63], 1´60 en 2010 [n=48], 2´20 en 2011 [n=74], 1´56 en 2012 [n=16], 1´80 en 2013 [n=55], 1´84 en 2014 [n=61], 1´79 en 2015 [n=58], 2´33 en 2016 [n=54], y 1´76 en 2017 [n=41]; y la productividad fue de 2´10 en 2003 [n=10], 1´73 en 2004 [n= 37], 1´56 en 2005 [n= 48], 2´11 en 2006 [n=63], 1´83 en 2007 [n=65], 1´10 en 2008 [n=78], 1´30 en 2009 [n=82], 0´89 en 2010 [n=87], 1´96 en 2011 [n=83], 0'43 en 2012 [n=58], 1´24 en 2013 [n=80], 1´56 en 2014 [n=72], 1´24 en 2015 [n=84], 2´33 en 2016 [n=68], 1´04 en 2017 [n=71], y 2´30 en 2018 [n=60]; 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], **Nº 49** [págs. 25-26], y **Nº 51** [pág. 41].

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
P	2´10	1´73	1´56	2´11	1´83	1´10	1´30	0´89	1´96	0´43	1´24	1´56	1´24
T	2´33	2´06	1´88	2´46	2´05	1´62	1´70	1´60	2´20	1´56	1´80	1´84	1´79

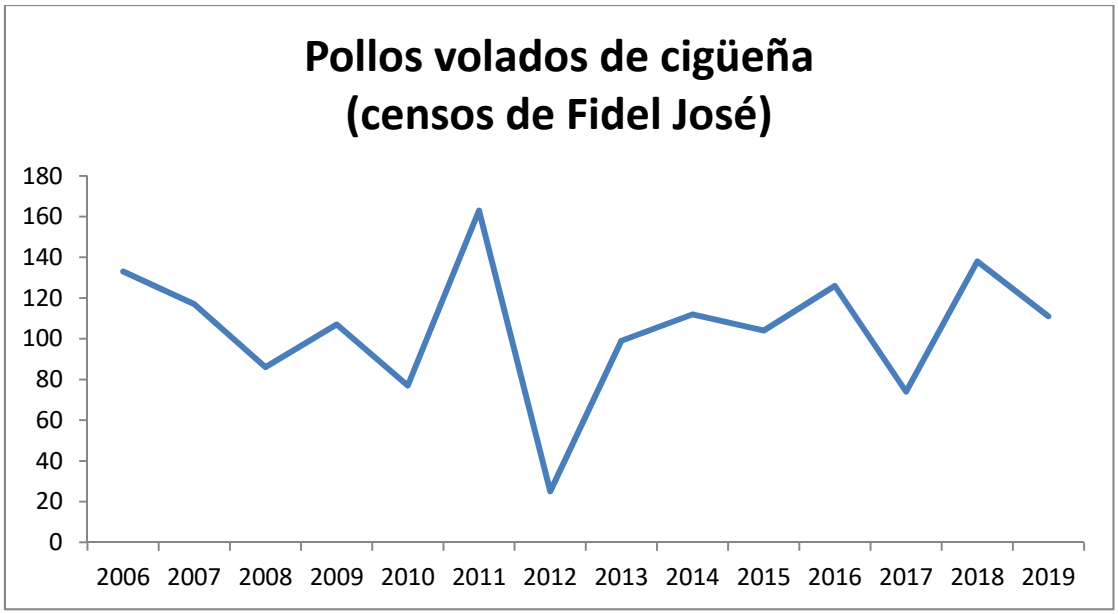
	2016	2017	2018	2019
P	1´85	1´04	1´70	1´32
T	2´33	1´76	2´30	2´06

(Se obtiene, para los 17 años, una media de 1´43 para la productividad, y de 1´96 para la tasa de vuelo). (S=24´35, y 33´34, resp.).

Llama la atención asimismo el número de pollos volados (111), 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, 74 en 2017, y 138 en 2018).

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

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 2019 aparecieron, total o parcialmente, en la **Circular Informativa Nº 23 del Fondo para el Refugio** (octubre de 2019, págs. 27-36), en la revista "*Ardeola*" (Vol. 67 (1), I-2020, pág. 200, en el Noticiario Ornitológico), en "*El Adelantado de Segovia*" (el domingo 29-12-2019, pág. 48 [última]), en páginas web (Naturalicante, 30-6-2019; Onda Cero de Segovia, 12-7-2019), en emisoras de radio (Onda Cero de Segovia, *Segovia en la Onda,* 12-7-2019), y en varios foros de Internet ("*Montejanos*" [28-6-2019, 10-7-2019], "*Montejanos*" de Facebook [10-7-2019], "*Grupos Naturalistas de Castilla y León* " [10-7-2019], "*Raptor Conservation*" [28-6-2019], "*Vulture Conservation*" [28-6-2019]).

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.*"

II) Invernada. A) Anexo para la temporada 2018-2019.- A los datos publicados en la **Hoja Informativa Nº 51** (págs. 42-43), puede añadirse:

El 18 de febrero de 2019, ocho cigüeñas blancas, en la zona de Barbolla (Segovia). Bastantes nidos están ocupados. (Antonio Fernández Ortiz, para el SACIN de SEO/BirdLife).

B) Temporada 2019-2020.-

El 26 de agosto de 2019, un adulto den el nido alto del silo de Boceguillas. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Los días 13 (a las 21 h. 43 m.). 14 (a las 23 h. 30 m.) y 15 (a las 10 h. 55 m.) de septiembre de 2019, una cigüeña blanca en el nido de Montejo. El último día confirmo que es adulta. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 17 de noviembre, por la mañana, una cigüeña blanca en el campanario de la iglesia de Montejo. (Juan Miguel Velasco de Miguel y Antonio Fernández Ortiz).

En la noche del 17 de noviembre (17 h. 56 m.) al 18 de noviembre (6 h. 30 m., y 7 h. 38 m.) de 2019, una cigüeña blanca adulta en el nido de Milagros (Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 22 de diciembre, las primeras cigüeñas de la temporada en Riaza, y en días posteriores se ven cigüeñas también en Santa María de Riaza y otros pueblos de la zona. (Raúl Navas Sanz).

A partir del 25 de diciembre (inclusive), una cigüeña blanca en el nido de Languilla. (José Manuel Boy Carmona).

El 28 de diciembre, la primera cigüeña de la temporada en el nido de Fuentenebro (Burgos). (Yolanda Calleja Corento).

El 29 de diciembre, una cigüeña blanca, fotografiada, en el nido de Grajera (Segovia). (Fernando Ávila Vico).

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.

III) Principales agrupaciones.

3.1) Sobre nuevos datos de las cigüeñas blancas en comederos de buitres, véase el Anexo. Destacan 13 y 10 cigüeñas blancas en el comedero de Campo de San Pedro, los días 7 y 11 de abril de 2019 respectivamente (Manuel López Lázaro).

3.2) Año 2019.-
--- El 1 de marzo, **22** cigüeñas blancas siguiendo un tractor en campos al oeste de Riahuelas. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 11 de junio, a las 20 h. 15 m., cinco cigüeñas blancas en praderas cerca del río Vadillo, en Estebanvela. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 21 de julio, a las 14 h. 15 m., **34** cigüeñas blancas posadas en la cola del embalse de Linares. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 26 de julio, a las 17 h. 30 m., **65** cigüeñas blancas en la pradera de la cola del embalse. (José Román Rodríguez).

--- El 3 de agosto, a las 17 h. 21 m., cinco cigüeñas blancas adultas en la cola del embalse de Linares. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(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; **Nº 49**, pág. 28; y **Nº 51**, pág. 44.).

Las mayores agrupaciones corresponden al sur de Burgos y son las señaladas en las **Hojas Informativas Nº 25** (pág. 7), **Nº 27** (pág. 22), **Nº 29** (pág. 19), y **Nº 33** (pág. 38). Otras grandes agrupaciones para el sur de Burgos aparecen en las **Hojas Informativas Nº 24** (pág. 24), **Nº 35** (pág. 42), **Nº 37** (pág. 31) y **Nº 39** (pág. 53). Los récords que conocemos se refieren al basurero de Aranda de Duero, y se deben a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; con máximos de **más de 300** cigüeñas blancas los días 7 y 22 de julio de 2001, **unas 300** el 21 de julio de 2003, **quizás unas 350** (contadas, **284**) el 22 de julio de 2003, **unas 320** el 9 de julio de 2005, **unas 280** el 22 de julio de 2005, y **unas 250** (y cinco más en vuelo) el 14 de julio de 2007 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Para el embalse de Linares, la mayor agrupación que conocemos es de **100** cigüeñas blancas (dos en el nido de Maderuelo, y 98 en el embalse propiamente dicho), el 24 de julio de 2000 (Javier Marchamalo de Blas; señalada también por José Román Rodríguez; citado en la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 7); seguida por **91** cigüeñas blancas el 25 de julio de 2006 (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; citado en la **Hoja Informativa Nº 31**, pág. 24.) La tercera agrupación para el embalse es de **65** cigüeñas blancas el 26 de julio de 2019 (José Román Rodríguez), antes anotada.

Para el nordeste de Segovia, la segunda mayor agrupación que conocemos es de **95-96** cigüeñas blancas (de las que 89 iban detrás de una cosechadora, al parecer buscando saltamontes y otras posibles presas), entre Maderuelo y Alconadilla, el 19 de julio de 2000 (Fortunato Mínguez González y Abelardo Mínguez Bernal; citado en la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 7). Otra agrupación notable es la de **unas 70** cigüeñas blancas cerca de Riahuelas, hacia el 11-12 de junio de 2010 (Jesús Moneo Moneo; citado en la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 42).

IV) Una nueva monografía sobre la especie en España es la siguiente:

--- Bécares, J.; Blas, J.; López-López, P.; Schulz, H.; Torres-Medina, F.; Hoflë, U.; Flack, A.; Enggist, P.; Onrubia, A.; Torralvo, C.; Martín, B.; Bermejo, A.; y De la Puente, J. (2019). **Migración y ecología espacial de la cigüeña blanca en España.** SEO/BirdLife. Monografía Nº 5 del Programa Migra. Madrid. 164 pp.

Un artículo relacionado con la monografía anterior es el siguiente:

--- Bécares, J.; Blas, J.; López-López, P.; Schulz, H.; Torres-Medina, F.; Hoflë, U.; Flack, A.; Enggist, P.; Onrubia, A.; Torralvo, C.; Martín, B.; Bermejo, A.; y De la Puente, J. (2019). **Migración y ecología espacial de la cigüeña blanca en España.** *Programas de seguimiento de avifauna y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2018.* SEO-BirLife. Madrid. Págs. 30-33.

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

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; **Nº 47**, págs. 30-31; y **Nº 50**, págs. 45-46. En esta última hay un amplio resumen de la información conocida.

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).

Nota.- La cita del flamenco en el sur de Burgos, en 2013, reseñada en la **Hoja Informativa Nº 41** (págs. 68-71), fue recogida también en:
--- Vitores Casado, J. (2014). **Flamenco común *Phoenicopterus roseus.*** *Ardeola* (Noticiario Ornitológico), 61 (1) (junio de 2014), pág. 209.

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 45 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.- Año 2019.-

--- El 31 de mayo, a las 18 h. 0 m., un abejero cerca de Olmillos (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).

Anexo para 2018.- El 26 de mayo, un posible abejero cerca de Olmillos-Ines (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).

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), **Nº 49** (pág. 40), y **Nº 51** (pág. 47).

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

Nuevas observaciones en zonas cercanas.- Año 2019.-

--- El 28 de julio de 2019, un elanio azul entre San Estaban de Gormaz y Matanza de Soria (Soria, cuadrícula VM80). (Antonio Romera Camarero y José Luis Martín Sastre).

Notas.- 1) Frutos Adrados Rincón comunica, en 2019, que vio una pareja de elanios azules en el páramo de Corcos, cinco o seis años antes.

2) En el **Informe 74** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (en www.avesdeburgos.com), se publica la observación, realizada por César Díez González el 25 de octubre de 2019, de tres elanios azules, "*adulto con pollo en nido*", en Villariezo (Burgos, cuadrícula VM38).

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), **Nº 49** (pág. 40), y **Nº 51** (pág. 47). 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** (págs. 29-30). (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.- En 2019, pude ver tres nidos ocupados de milano negro, los tres en chopo, y con éxito; uno con tres pollos (en Soria), otro con dos pollos (en Segovia), y otro con al menos un pollo y posiblemente más (en Soria); dando por tanto un total de seis pollos como mínimo.

Además, Fermín Redondo Ramírez y otros, que descubrieron y comunicaron los nidos del suroeste de Soria, informan sobre dos nidos más, en esa provincia, uno con dos pollos y otro con un pollo.

Los tres nidos vistos por el autor son los siguientes:

1 --- Nido Nº VI (Segovia, cuadrícula VL68). Está en un chopo. El 11 de junio, vi un milano negro adulto echado en el nido. El 4 de julio, vi bien **dos pollos** en el nido.

El nido fue descubierto por el autor en 2010, año en que el milano negro sacó adelante dos pollos (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, págs. 66-67). En 2011, en el mismo nido llegó a volar al menos un pollo (quizá dos) de milano negro (véase la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 49). En 2012, no hubo reproducción con éxito. En 2013, salieron adelante, en este nido, dos pollos de milano negro (véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 107). En 2014, de nuevo salieron adelante dos pollos (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 46). En 2015, salieron adelante tres pollos, uno de los cuales cayó del nido y fue recogido y recuperado (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, págs. 43, 47-48). En 2016, salió adelante un solo pollo (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 43). En 2017 y 2018, no hubo reproducción con éxito. En 2019, salieron adelante dos pollos, como antes se indicó.

2 --- Nido Nº S-Ped. (Soria, cuadrícula VM80). Está en un chopo. Fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez. El 6 de junio, Fermín Redondo y su hijo Gabriel vieron en el nido al menos un pollo. El 8 de junio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), vimos en el nido **tres pollos** de milano negro, en plumón blanco. El 13 de junio, Fermín Redondo Ramírez y otros vieron un pollo en el nido.

En este nido, Fermín Redondo Ramírez comprobó que el milano negro crió con éxito (salió adelante un solo pollo), en 2018 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 48). En la misma chopera, en otro nido, 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).

3 --- Nido Nº S-C. (Soria, cuadrícula VL99). Está en un chopo, junto al río Caracena. Fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y otros. El 6 de julio, a las 9 h. 30 m., Fermín Redondo Ramírez vio dos pollos, "*emplumados completamente*". El 29 de julio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, y Antonio Romera Camarero), vimos en el nido **al menos un pollo** (posiblemente dos o tres).

Los otros dos nidos son los siguientes:

I --- Nido cerca de Soto de San Esteban (Soria, cuadrícula VM70).- El 15 de junio, Fermín Redondo Ramírez, Antonio Romera Camarero y otros vieron en el nido **dos pollos**, uno mayor que el otro.

II --- Nido cerca de la ermita de San Hipólito (Soria, cuadrícula VL89).- El 30 de junio, Fermín Redondo Ramírez encontró el nido, con un pollo a punto de volar.

Nota.- El 8 de mayo de 2019, a las 10 h. 30 m., en el Primer Barranco de los Quejigos (margen derecha del embalse), vuelan tres milanos negros. Uno de ellos lleva una rama bastante larga; se la pasa de las garras al pico; se le cae. (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 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). (Publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 49).
--- El 7 de abril, dos milanos negros en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 10 de abril, entre las 8 h. 45 m. y las 9 h. 12 m., dos milanos reales y un milano negro entre Boceguillas y Maderuelo. Después, a las 9 h. 41 m., pasa volando un milano negro cerca del puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 11 de abril, **diez** milanos negros en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
(En fechas posteriores, hay más registros de la especie).

En el sureste de Burgos, y en 2019, Rufino Fernández González y José Antonio Estebaranz señalan el primer milano negro el 8 de marzo. (Publicado en www.avesdeburgos.com, en la "**Hoja informativa sobre la avifauna en el Sureste de Burgos**" Nº 3, de Rufino Fernández y de febrero de 2020, pág. 11).

Comienzo de 2020.-
--- El 11 de marzo, a las 17 h. 45 m. ap., en Valdevarnés, seis milanos negros, volando hacia Campo de San Pedro. (José Luis López-Pozuelo García).

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], **Nº 49** [págs. 43-44], y **Nº 51** [pág. 48].

Últimas observaciones.- Año 2019.-
--- El 26 de septiembre de 2019, a las 19 h. 0 m., un milano negro, muy bien visto e identificado con seguridad, volando muy bajo sobre el comedero de buitres del Refugio de Montejo, donde hay un festín con más de cuatrocientos buitres leonados y tres buitres negros (uno posado y dos volando). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

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], **Nº 49** [pág. 44], y **Nº 51** [pág. 49].

Nota.- En el comedero de buitres del Refugio de Montejo, sólo en nueve ocasiones, que sepamos, se ha comprobado que el milano negro bajaba junto a la carroña. Corresponden a los días 7 de abril de 1998 (un milano negro sobrevoló el comedero, justo después de un festín de buitres, llevando carroña cogida con las garras; Sergio Arís Arderiu, Marcos Gálvez Martínez, y José Crusafont Senserrich Senserrich; citado en la **Hoja Informativa Nº 23**, pág. 4, Nota 1), 2 de junio de 2002 (un milano negro bajó, aunque no llegó a comer, a un festín al que acudieron unos 400-500 buitres leonados, un buitre negro, y dos alimoches; Manuel López Lázaro y Luis Miguel Romero González; citado en la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 13, Observaciones curiosas, 4), 22 de abril de 2010 (siete milanos negros -de los que tres llegaron a posarse, y algunos comieron-, con dos milanos reales -en vuelo; daban pasadas a los milanos negros-, unos 150-200 buitres leonados, y dos o tres cornejas negras, en un festín sobre una cerda muerta, a partir de las 18 h. 35 m.; Jesús Hernando Iglesias y Gema Rodríguez Cáceres, de WWF España; citado en la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 68), 23 de mayo de 2012 (un milano negro bajó a comer, con unos 400 buitres leonados, dos alimoches adultos, un cuervo, y varias grajillas, mientras un buitre negro y dos alimoches jóvenes sobrevolaban el festín, sobre unos 570 kg. de despojos, acabados de traer, a las 18 h. ap; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, con Ezequiel Martínez Rodríguez y otros), y 27 de mayo de 2014 (a partir de las 8 h. 27 m., un milano negro posado en una sabina seca del comedero –después voló- bastante más de 90 buitres leonados en un festín, un buitre negro, cinco alimoches o buitres blancos [cuatro adultos, y un inmaduro del tercer año], al menos cuatro grajillas, y un rabilargo; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 25 de mayo de 2015 (a las 20 h. 55 m., habiendo un gran festín con cientos de buitres leonados y con dos buitres negros, y con alimoches –poco después, hay al menos cinco alimoches adultos, y un alimoche inmaduro del tercer año- y grajillas –a las 21 h. 17 m., hay al menos dos

grajillas-, vuela un milano negro, que antes estuvo posado en una sabina, donde lo vi a partir de las 20 h. 48 m. y le vi salir volando a las 20 h. 51 m. [revoloteó sobre el festin]; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 9 de junio de 2015 (un milano negro, un alimoche, buitres leonados, un posible buitre negro, y una corneja, en un festin; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, y Joel Núñez Pérez), 25 de abril de 2016 (dos milanos negros comiendo, con buitres leonados, en un festín; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio), y 17 de mayo de 2016 (dos milanos negros, posados en una rama seca en el comedero –donde llegan a estar los dos-, o volando muy bajos, o posado(s) en tierra, durante un festín; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Además de las anteriores, conocemos pocas observaciones, del milano negro en (o sobre) el comedero de buitres del Refugio de Montejo. Destacaremos, por ejemplo, las relativas a los días 8 de abril de 2003 (un milano negro sobrevoló un festín, al que acudieron buitres de tres especies [al menos 268 buitres leonados, un buitre negro, y dos alimoches]; Álvaro Camiña Cardenal e Ian McArthy; citado en la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 40, Observaciones curiosas, 4), 19 de mayo de 2009 (a las 21 h. 2 m., sobre el comedero, un milano negro acosó a un buitre negro y llegó a tocarlo o picarlo físicamente por el dorso, mientras volaban varios buitres leonados; el milano negro estaba sobrevolando el comedero, con los buitres negros y leonados, desde las 20 h. 54 m. al menos; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo; citado en la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 68), 27 de mayo de 2010 (un milano negro sobrevoló un festín de unos 250 buitres leonados, con grajillas, comenzado a las 14 h. 15 m.; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España; citado en la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 68), 28 de julio de 2011 (a las 17 h. 15 m., cinco alimoches [cuatro adultos, y uno del tercer o cuarto año], y un milano negro al que le faltan las plumas de la cola, volando, sobre el comedero; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España; citado en la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 49), 1 de agosto de 2011 (a las 19 h. 40 m., un milano negro volando, y buitres leonados y un alimoche adulto, en el comedero; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España; citado en la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 59), 6 de mayo de 2014 (en el comedero de buitres del Refugio, al atardecer, en un festín sobre dos cerdos muertos [con un peso conjunto de unos 400 kg.] y unos 490 kg. de despojos de matadero, una agrupación de unos 600 buitres leonados, un buitre negro [que baja; fotografiado], cinco alimoches [cuatro adultos y un joven del tercer año, al parecer todos machos], dos milanos negros [volando], un cuervo, y grajillas; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España), y 2 de mayo de 2016 (en el comedero de buitres del Refugio, a las 20 h. 15 m., un milano negro sobrevuela un festín de al menos 91-100 buitres leonados, y poco después vuelan cerca un cuervo y un alimoche adulto; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 12 de abril de 2017 (un milano negro en vuelo, dos buitres negros volando, más de 53 grajillas, y festín con más de 200 buitres leonados; Jesús Hernando Iglesias, Juan José Molina Pérez, Esaú Figueroa Pérez, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 8 de mayo de 2017 (en el comedero del Refugio, a las 17 h. 57 m., un milano negro vuela sobre un festín de buitres; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 9 de mayo de 2017 (en el comedero del Refugio, a partir de las 16 h. 45 m., un milano negro vuela varias veces con muchos buitres, o sobre un festín de buitres; Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 24 de agosto de 2017 (en el comedero de buitres del Refugio, a las 16 h. 7 m., un milano negro sobrevuela un festín con más de 320-350 buitres leonados, al menos siete buitres negros, y tres alimoches [dos en vuelo]; Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España], Rubén Arrabal Espeja, Ana Belén González Piriz, Ana Domínguez González, Enzo Ruiz Arrabal, Hugo Ruiz Arrabal, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), y 26 de septiembre de 2019 (un milano negro, muy bien visto e identificado con seguridad, volando muy bajo sobre el comedero de buitres del Refugio, donde hay un festín con más de cuatrocientos buitres leonados y tres buitres negros -uno posado y dos volando-; Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España]).

Otras observaciones curiosas.- 1) Ataques aéreos.- Año 2019.-

--- El 16 de abril, a las 10 h. 33 m., en La Peña Flor (margen izquierda), un milano negro da pasadas a dos alimoches adultos posados juntos (que acaban de copular), y un avión roquero da pasadas al milano negro. A las 10 h. 39 m., después de una nueva cópula de los alimoches, el milano negro los sobrevuela de nuevo, llevando una ramita en el pico. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 4 de junio, a las 13 h. 14 m., un milano negro da pasadas a un águila real subadulta, sobre el embalse de Linares, en la zona del viejo nido Nº A del alimoche. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2) El 4 de mayo, seis milanos negros remontándose junto a dos alimoches adultos, entre Milagros y Torregalindo (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Alfonso García González).

3) El 1 de junio, un milano negro transporta en vuelo restos de cordero, cerca de Milagros (Burgos). (Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

4) El 4 de junio, entre las 11 h. 20 m. y las 13 h. 23 m., dos milanos negros, que gritan bastante, vuelan, y se posan juntos en ramas secas, en la margen izquierda del embalse. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

5) El 12 de junio, a las 9 h. 14 m., un milano negro sobre un conejo atropellado, en una pista de tierra cerca de la carretera de Corral de Ayllón a Riaguas, no lejos de Corral (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

6) El 22 de junio, no lejos de Maderuelo, un milano negro cogiendo una liebre atropellada. (Lucas Gadea Cáceres).

7) El 4 de julio, dos milanos negros en el embalse de Linares, uno de ellos con un pez en las garras. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

8) El mismo día 4 de julio, después del amanecer, dos milanos negros vuelan por el prado de Languilla (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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

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), **Nº 49** (pág. 45), y **Nº 51** (pág. 50); y las referencias anotadas allí.

B) Nuevos datos.-
--- El 31 de enero de 2019, **164** milanos reales, con 94 urracas, en un dormidero en Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). (Cristian Osorio Huerga y Daniel Sanz Platero). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

--- Véase el Informe final correspondiente al **censo de otoño de 2019**, págs. 22-25. Destacan tres milanos reales en torno a una chopera al sur de Cascajares (posible dormidero), en el anochecer del 15 de noviembre (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); y seis o siete milanos reales en torno al comedero de buitres de Ayllón (de ellos, cinco en el dormidero de la chopera cercana), en el amanecer del 16 de noviembre (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

---

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), **Nº 49** (págs. 45-46), y **Nº 51** (págs. 50-51); 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 Maderuelo, el récord que conocemos es de **10** milanos reales el 22 de febrero de 2020. (Manuel López Lázaro). El mismo día, el referido observador registró **5** milanos reales en el comedero de buitres de Fresno de Cantespino, lo que representa asimismo el número más alto anotado en este comedero, según la información que conocemos.

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.)

En los alrededores de Olmillos (Soria), Fermín Redondo Ramírez observa cinco milanos reales el 28 de septiembre de 2019, a las 9 h. 0 m.

Sobre las concentraciones de milanos reales registradas en el censo de otoño de 2019, véase el **Informe final** correspondiente, págs. 22-25. La mayor agrupación registrada fue de **19** milanos reales (el domingo 17 de noviembre, a las 8 h. 25 m., sobre Peñarrosa; Cristian Calvo Vergara y Marta Llorente Sancho).

Puede añadirse, para los comienzos de 2020, que José Luis López-Pozuelo García registra, sobre Peñalba, el 11 de marzo de este año, a las 17 h. 6 m., siete milanos reales, además de seis cuervos y 25-30 grajillas.

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

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), **2019** (seguramente no menos de unos 59-67), **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) Nuevas citas en primavera, y en verano.-

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). (Publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 52).
--- El 7 de abril, un milano real en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 10 de abril, entre las 8 h. 45 m. y las 9 h. 12 m., dos milanos reales y un milano negro entre Boceguillas y Maderuelo. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 11 de abril, dos milanos reales en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 21 de abril, dos milanos reales en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- Del 18 al 23 de abril, milanos reales en la zona de Barbolla. Se ve junto a la carretera de Boceguillas a Barbolla, en Aldeonte, en Barbolla y en Covachuelas. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 4 de mayo, un milano real y un milano negro, con más de 30 buitres leonados y un buitre negro y un alimoche, volando sobre el comedero de buitres de Maderuelo. (Álvaro Camiña Cardenal).
--- El mismo día 4 de mayo, un milano real volando cerca de Torregalindo (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Alfonso García González).
--- El 17 de mayo, a las 10 h. 11 m., un milano real vuela sobre Peña Rubia (2ª mitad). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 23 de mayo, a las 19 h. 43 m., un milano real, que tiene una muesca en el ala derecha, vuela con los buitres leonados, sobre lo alto de Las Torcas´´ (Picacho Pitulo) y parte del barranco de Las Torcas. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 13 de junio, a las 10 h. 33 m., un milano real vuela con los buitres leonados, sobre Barbolla; y a las 13 h. 48 m., un milano real vuela sobre la N-I, cerca de Cerezo de Abajo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Del 18 al 23 de junio, un milano real visto todos los días, en la zona de Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).

Verano de 2019.-
--- El 4 de julio, un milano real en Milagros. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 8 de julio, a las 12 h. ap., un milano real vuela sobre Milagros (Burgos). (Juan José Molina Pérez).
--- El 26 de julio, milano real cerca de Valseca (Segovia). (Alfredo López Hernangómez y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 28 de julio, uno o dos milanos reales, y un milano negro, en Boceguillas (Segovia). (Ángel Bocos García).
--- El 6 de agosto, a las 7 h. 45 m., un milano real entre Corral de Ayllón y Fresno de Cantespino; a las 8 h. 18 m., un milano real cerca de Corral de Ayllón; entre las 8 h. 58 m. y las 9 h. 18 m., bastantes observaciones del milano real (hasta tres ejemplares a las vez [9 h. 3 m.]; sólo o con milano negro, águila calzada de fase clara, y ratoneros), en el aeródromo de Corral de Ayllón; y a las 16 h. 58 m., un milano real, entre Aldealengua de Santa María y Languilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 10 de agosto, un milano, fotografiado, junto a Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 12 de agosto, un milano real en Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 13 de agosto, un milano real joven en vuelo, fotografiado, cerca de Corral de Ayllón. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 14 de agosto, un milano real en Boceguillas (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 15 de agosto, un milano real y un milano negro, fotografiados, sobre el puente de Alconadilla; y un milano, fotografiado, junto a Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 24 de agosto, a las 19 h. 32 m., un milano real posado en el monolito del vértice geodésico, no lejos de la fuente de los Anillos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 28 de agosto, poco antes de las 10 h. 30 m., un milano real, entre Boceguillas y Maderuelo. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 14 de septiembre, un milano real en la zona de Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 21 de septiembre, a las 18 h. 0 m., tres milanos reales sobre la Pedriza cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).

5) 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 50**, págs. 151-155.).

6) Un nuevo e interesante informe sobre la especie, referido al sur de Segovia, es el siguiente:

--- López Hernangómez, A. (2019). **Milanos. Apuntes sobre su comportamiento ante las carroñas y proyecto fotográfico. Valseca (Segovia).** Informe inédito. 10 páginas. (Con fotografías y dibujos del autor).

(Dos de las fotos fueron publicadas, en marzo de 2018, en la Circular 20 del Fondo para el Refugio, págs. 28-30, con el artículo "**Milanos reales**", también de Alfredo López Hernangómez).

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

Nota.- El 24 de noviembre de 2017, fue visto y fotografiado un pigargo joven, del primer invierno, en el embalse de Castrejón (Polán, Toledo), por cuatro naturalistas (José Arcadio Calvo Rubio, Juan Pablo Castaño, Ernesto Álvarez Xusto, y Juan José Iglesias). La cita, aparecida en Reservoir Birds, fue homologada, y publicada en:
[63] --- Comité de Rarezas de SEO/BirdLife (2019). **Observaciones de aves raras en España, 2017.** *Ardeola* 66 (1), pág. 177, en pp. 169-204.

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 (a la que se añade la cita anterior).

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

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), **Nº 47** (pág. 50), y **Nº 51** (págs. 53-54). También se incluyen novedades posteriores, relacionadas con el Refugio.

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

Durante 45 años, he realizado en cada temporada **censos** de la especie.

En 2019, salieron adelante dos pollos de alimoche en un nido (Nº G-Vald.) donde sólo había habido, para esta especie, un intento fracasado anterior (en 2014).

También en 2019, hubo, en las hoces o su entorno, siete nidos con éxito (o con pollo que llegó a la etapa final de su desarrollo en nido) de alimoche (cuatro de ellos en el Parque Natural, y tres en el Refugio), donde salieron adelante once pollos, según pude comprobar. Son los siguientes:

1 --- El nido Nº A-S.I. (Los Poyales). Ha sido ocupado por el alimoche en 27 años, 18 de ellos con éxito, llegando a volar 20 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 2019, comprobé que salió adelante un único pollo, tardío.

2 --- El nido Nº D-L.R. (La Raya). Ha sido ocupado por el alimoche en 13 años, todos ellos con éxito, llegando a volar 18 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 ocho (entre 2012 y 2019, ambos inclusive). El último año anterior donde crió allí el alimoche, con éxito, fue 2018.
En 2019, comprobé que salió adelante un único pollo. (Sobre las anillas de los adultos, véase lo anotado más adelante, en el apartado 12).

3 --- El nido Nº G-Vald. (barranco de Valdecasuar). Está en el Parque Natural, pero fuera del Refugio. Fue 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; véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 53).

En 2019, comprobé que el alimoche crió allí con éxito (dos pollos, uno mayor que el otro).

4 --- El nido Nº D-P.P. (Peña Portillo). Fue ocupado por el alimoche en 1982, 1984 (salió adelante un solo pollo), y 2019 (dos pollos, uno mayor que el otro).

Por tanto, ha habido 35 años de "descanso" entre dos ocupaciones (ambas con éxito) de este nido.

En este nido, en 2019, vi los dos pollos el 13 de julio; vi un pollo (al menos) el 4 de agosto, al anochecer; y vi un solo pollo (no había más) el 24 de agosto, desde el amanecer.

Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, que hizo un seguimiento detallado del nido, cree que sólo llegó a volar un pollo.

5 --- El nido Nº C-B.R. (barranco de la Retuerta). Ha sido ocupado por el alimoche en unos ocho años, cuatro de ellos con éxito en la cría (aunque en dos reproducciones fracasadas llegó a nacer un pollo), volando cinco pollos (en 2019, hubo dos pollos). El máximo número de años consecutivos, de reproducción con éxito, fue de dos (2015 y 2016). El último año anterior en que el alimoche crió allí con éxito fue 2016 (un pollo); y sin éxito, posiblemente 2017.

En 2019, comprobé que salieron adelante dos pollos, tardíos, y uno de ellos mayor que el otro. Véase lo indicado más adelante, sobre nidos tardíos, en el apartado 1; y sobre las anillas de los adultos y de los pollos, en el apartado 12.

6 --- El nido Nº E-B.R. (barranco de la Retuerta). Ha sido ocupado por el alimoche en tres o cuatro años, con éxito en la cría, llegando a volar cuatro o cinco 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 2018.

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

7 --- El nido Nº C-L.P. Ha sido ocupado por el alimoche en 26 años, 21 de ellos con éxito, llegando a volar 29 pollos (en 1993, 1996, 1999, 2003, 2008, 2014, 2018, y 2019, 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 (dos pollos) fue 2018.

En 2019, comprobé que salieron adelante dos pollos, tardíos. Uno de ellos era mayor y más oscuro que el otro. Véase lo indicado más adelante, sobre nidos tardíos, en el apartado 1; y sobre las anillas de un adulto, en el apartado 12.

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

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

En 2019, hubo, en las hoces o su entorno, unos cuatro nidos fracasados de alimoche:

1 --- El nido Nº K-V.A.D. (Viaducto Antes Derecha). Fue descubierto por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio. Ha sido ocupado por el alimoche en 2017 (llegó a volar un solo pollo) y en 2019 (fracasó).

En 2019, el nido fue descubierto también, el mismo modo que en 2017, por el guarda de WWF, Jesús Hernando Iglesias. Los días 15 y 25 de mayo, vi un alimoche adulto echado en el nido (el día 15, no con seguridad; y el día 25, vi también otro alimoche adulto en la peña). Posteriormente, antes del 7 de junio, Jesús Hernando vio que el nido había fracasado. El 17 de julio, comprobé que el nido había fracasado; vi los dos alimoches adultos que pasaron bastante tiempo (uno de ellos, una hora y nueve minutos) en el viejo nido Nº C; alguno de los adultos también hurgó en el viejo nido Nº J, y en el nido fracasado Nº K (a las 8 h. 47 m., cogió algo allí y le vi salir con ello).

2 --- El nido Nº F-P.R. (Peña Rubia). Ha sido ocupado por el alimoche en 10 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; y sin éxito, 2018. (Véanse las **Hojas Informativas Nº 49**, pág. 50, y **Nº 51**, págs. 55-56).

En 2018, vi un alimoche adulto en el nido los días 17 de mayo (y vi otro adulto volando), y 5 de junio.

Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, llegó a ver un pollo de alimoche en este nido, y vio alguna ceba. Después, le pareció que la reproducción había fracasado.

El 15 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, del mismo modo que el 13 de julio del año anterior en que también fracasó la cría en este nido Nº F (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 56).

3 --- El nido Nº B-P. (Peñalba). Es el viejo nido Nº A del **halcón**, y Nº 12 del **buitre leonado**. Fue ocupado por el alimoche en unos once años, tres de ellos con éxito en la cría, llegando a volar tres pollos. El último año anterior en que crió aquí el alimoche, con éxito, fue 2007; y sin éxito, posiblemente 2013. Puede verse el resumen detallado, de lo ocurrido aquí cada año, en el apartado 20 sobre la alternancia de nidos, caso 44.

En 2019, vi los dos alimoches adultos el 6 de mayo; a las 11 h. 11 m., un alimoche adulto se introdujo en el nido; y salió el otro alimoche adulto, no anillado, que estaba allí. El 1 de junio, vi, dos veces, dos alimoches adultos que volaban persiguiéndose en Vallunquera. El 12 de junio, vi varias veces y en distintos sitios (de Peñalba) los dos alimoches juntos, ambos sin anillar; de su comportamiento parecía deducirse que la cría había fracasado. El 14 de julio, vi los dos alimoches adultos en la peña; alguno de ellos se introdujo seis veces en el Nº H. El 21 de julio, vi los dos alimoches adultos en la peña, posados juntos o volando; y me aseguré de que en el Nº H tampoco había pollo. El 3 de agosto, vi algún alimoche adulto volando en la peña. El 6 de agosto, vi hasta diez alimoches en la zona (cuatro adultos, uno del cuarto año, tres del tercer año, y dos del tercer año), como se detalla más adelante (en el apartado 6.6).

4 --- El nido Nº A-S.A. Aquí 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 en la **Hoja Informativa Nº 51**, en los apartados 11 [pág. 69, caso primero] y 12.16 [pág. 72]).

En 2019, el 2 de junio vi, a gran distancia, un alimoche adulto echado en el nido. El 14 de julio vi que el nido (con mucha lana, palos, y plumas) estaba vacío.

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

En 2019, hubo, en las hoces o su entorno, al menos otro territorio ocupado de alimoches.-

--- Peña Fueros. El 30 de abril, a las 19 h. 5 m., vi la cópula de dos alimoches adultos, como se detalla en el apartado 5. En el viejo nido Nº F, vacío (sin huevo ni pollo), vi un alimoche adulto el mismo día 30 de abril, dos veces (a las 12 h. 27 m. [a las 12 h. 44 m., no estaba], y de nuevo a las 16 h. 32 m. [a las 17 h. 16 m., no estaba]).

El número total de nidos distintos de alimoche (utilizados durante alguno de estos 44 años) asciende a **105-110**, de los que **88** 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], **Nº 49** [págs. 49-53], y **Nº 51** [págs. 54-56]).).

En el año 2019, visité, en la provincia de Burgos, tres territorios (actuales o antiguos) 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. Otro es el de L.Y., tratado más adelante (en el apartado de la alternancia de nidos, caso 61). El otro es el siguiente:

--- A.H. (cuadrícula VM30).- El 10 de mayo (de 2019), desde las 20 h. 30 m. y hasta las 21 h. 20 m. y después (ya casi sin luz), vi un alimoche adulto, no anillado, sin mancha en la cara (posible macho), en El Torrejón, posado en una gran oquedad a la derecha de los viejos nidos Nº II y Nº III del cuervo; sin duda dormiría allí. El 10 de junio, a las 13 h. 25 m., vi los dos alimoches adultos en vuelo, que se posaron (ambos) en lo alto de la Peña Derecha, sobre el nido Nº 16 del buitre, y estuvieron allí hasta las 13 h. 53 m. (hora en que uno de ellos echó a volar, mientras el otro seguía posado).

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.), del mismo modo que en 2018 y en 2019. 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. En 2019, vi, el 10 de mayo, al anochecer, un alimoche adulto (no anillado, sin mancha en la cara), que dormiría en una gran oquedad de "El Torrejón"; y el 10 de junio, vi los dos alimoches adultos, que se posaron en lo alto de la "Peña Derecha" y estuvieron 28 minutos allí.

En el año 2019, visité, en zonas más o menos cercanas de la provincia de Soria, catorce territorios de alimoche, de los que unos nueve (al menos) estaban ocupados; vi siete nidos con éxito, cuatro con dos pollos y tres con un solo pollo, dando por tanto un total de once pollos.

De estos siete nidos, dos fueron descubiertos y comunicados, uno en 2017 y otro (Nº B-A.M.) en 2019, por Ángel Bocos García, Fermín Redondo Ramírez y otros; dos fueron comunicados, uno en 2017 y otro (Nº A-P.A.) en 2019, por Jesús Javier Andrés Rodríguez; otro fue comunicado, en 2009, por Álvaro Camiña Cardenal; y dos fueron descubiertos por el autor, uno en 2012 y otr0 (Nº B-L.C.) en 2019.

El resumen de los datos, sobre la reproducción del alimoche, registrados por el autor en el suroeste de Soria, en los quince 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. Para E.C., la cuadrícula es WL36.)

	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	2019
E.M.78	0**	0**	0**	B (1)	0**
P.L.78	B (1)	B (1)	B (1)	B (1)	B (1)
N.O.78	0	0	0	0	0
V.V.88	A (1)	0^	0^	0^	0^
A.M.87					C(1)

M.T.87					
C.A.97	A (2)	A (2)	A (2)	A (1)	A (2)
C.O.97	B (2)		C (2)		0***
C.C.98			A (1)	0^*	A (2)
E.V.99			A (1)	B (2)	
H.A.90			A (1)	A (1)	A (1)
L.C.88				0^^	B (2)
P.A. 90					A (2)
E.C.					0^^^
Pollos	6	3	8	6	11

` 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). En 2019, el 9 de junio vi un alimoche adulto cerca de los nidos, y el 24 de julio vi bastantes huesos (al parecer de oveja) bajo el nido vacío Nº A.
*** En 2019 vi, el 1 de agosto, dos alimoches adultos posados juntos en una peña cercana.
*^ 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).
^^^ En 2019, Paloma Fraguío Piñas y José Luis López-Pozuelo me enseñaron, el 2 de agosto, este territorio y el nido, en el que confirmaron que no había ningún pollo.

Algunos de estos nidos sorianos fueron amablemente comunicados por Jesús Javier Andrés Rodríguez, Ángel Bocos García, Álvaro Camiña Cardenal, Paloma Fraguío Piñas, Juan Luis Galindo Estévez, Jesús Hernando Iglesias (WWF), Alfredo López Hernangómez, Manuel López Lázaro, José Luis López-Pozuelo García, y Fermín Redondo Ramírez. En 2019, los nidos con éxito Nº C-A.M. y Nº A-P.A. fueron descubiertos por Ángel Bocos García y Jesús Javier Andrés Rodríguez, respectivamente. 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 22 nidos sorianos, en 20 de los cuales he comprobado la cría con éxito.

Comentario.- En 2019 también pude constatar que, a mediados de julio, los dos adultos pueden pasar la noche en el nido con el pollo [por ejemplo, del 29 al 30, en el nido Nº A-H.A.], o cerca –pero fuera- del nido con el pollo [por ejemplo, del 25 al 26, en el nido Nº B-P.L.].

También en 2019, y en otras zonas de la provincia de Segovia, visité cuatro territorios de alimoche, al menos tres de ellos ocupados; y vi cuatro nidos, dos de ellos con éxito, uno con dos pollos y otro con un pollo, dando por tanto un total de tres 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 quince 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	2019
Pa.P.25	A (2)	A (1)	A (2)	0	A (1)
Pe.P.04/05	B (2)	B (2)	B (2)	B (2)	0
L.H.04		A (1)	A (1)	A (2)	A (2)
T.03				A (2)	0
Pollos	4	4	5	6	3

* 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.)

En el norte de la provincia de Guadalajara visité, en 2019, tres territorios de alimoche, al menos dos ocupados; y vi un nido con éxito, con dos pollos. Estos nidos fueron amablemente mostrados, en años anteriores, 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 nueve últimos años, puede verse en la siguiente Tabla.

	2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**
C.V.	A(1)	A(1)	A(1)	A(2)	A(1)	A(1)	A(1)	A (1)	A(2)
B.V.	A(1)	A(2)	A(1)	0	0	0	0	0	0
R.								A (1)	0
Pollos	2	3	2	2	1	1	1	2	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; **Nº 49**, pág. 56; y **Nº 51**, pág.).

Con estos datos, se obtiene, para los quince años comprendidos entre 2005 y 2019 (ambos inclusive), en otras zonas de la provincia de Segovia y en la provincia de Soria, un total de **80** reproducciones con éxito de alimoche controladas por el autor (29 en Segovia y 51 en Soria), con **108** pollos volados (42 en Segovia y 66 en Soria), en **25** nidos con éxito y **17** territorios distintos (cinco nidos con éxito en Segovia, correspondientes a cuatro territorios, y 20 nidos con éxito –en 13 territorios- en Soria). La tasa de vuelo (1´36) es algo 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 2019 (trece reproducciones con éxito, con dieciséis 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 **126** pollos volados en **95** reproducciones con éxito controladas por el autor fuera del área de estudio, con lo que la tasa de vuelo baja a 1´33.

Sólo en 2019, vi 17 nidos con éxito de alimoche (10 con dos pollos y 7 con un solo pollo), con un total de 27 pollos (tasa de vuelo bien alta, de 1´58). ¿Ha podido influir la primavera poco lluviosa?

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

1.- Nidos excepcionalmente tardíos.- En 2019, ha habido tres nidos (con cinco pollos en total) que han sido tardíos:

1.1.- El nido Nº A-S.I. Los días 15 y 25 de mayo, vi un alimoche adulto echado en el nido. El 16 de julio, vi en el nido un pollo, único, en su 2º plumón; vi también los dos adultos. El 19 de julio, vi en el nido el pollo; vi también los dos adultos. El 3 de agosto, vi en el nido el pollo, ya emplumado aunque no demasiado grande; vi también los dos adultos, uno no anillado y el otro con anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal. El 24 de agosto, vi en el nido el pollo, y vi también un adulto.

1.2.- El nido Nº C-B.R. El 21 de abril, vi los dos alimoches adultos en la zona; uno de ellos estuvo posado en el viejo nido fracasado Nº F. El 2 de junio, vi en el nido un alimoche adulto (1V3). El 30 de junio, vi en el nido un alimoche adulto (95N), y al menos un pollo. El 14 de julio, vi en el nido un alimoche adulto (1V3); y dos pollos, ambos en su segundo plumón. El 21 de julio, vi en el nido un alimoche adulto (95N); y los dos pollos, de distinto tamaño (el mayor, emplumado parcialmente; el menor, aún en su segundo plumón). El 4 de agosto, vi en el nido o cerca los dos adultos (uno de ellos, 95N); y vi los dos pollos, de distinto tamaño (el mayor, 9M¿6?), pero ambos ya emplumados. El 25 de agosto, vi en el nido los dos pollos, de distinto tamaño y ambos anillados (el mayor, 9M6; el menor, 9M7); y volando cerca, un alimoche adulto.
(Sobre las anillas vistas, de los adultos o de los pollos, véase lo indicado más adelante, en el apartado 12).

1.3.- El nido Nº C-L.P. El 16 de abril, vi cuatro cópulas de la misma pareja de alimoches, en la margen izquierda; el macho, casi sin mancha en la cara, con la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y con anilla de metal en la pata izquierda; la hembra, con mancha en la cara poco visible y parecida al del otro ejemplar, sin anilla; el macho era el ejemplar de arriba en las cuatro cópulas. El 11 de mayo, vi un alimoche adulto echado en el nido. El 2 de julio, vi en el nido un adulto (con mancha en la cara, no anillado), y dos pollos (ambos en plumón blanco, y uno claramente mayor que el otro). El 15 de julio, vi en el nido los dos pollos (uno mayor que el otro, y ambos mayores que los dos pollos tardíos del nido Nº C-B.R., aunque aún les falta para volar); y vi también los dos adultos, posados juntos y cerca del nido al anochecer. El 28 de julio, vi en el nido los dos pollos (uno mayor que el otro, y ambos ya emplumados); y vi también los dos adultos, uno con mancha y otro sin ella, posados juntos cerca del nido al anochecer. El 5 de agosto, vi en el nido los dos pollos; y vi también los dos adultos, posados juntos cerca del nido al amanecer y más tarde; un adulto, sin mancha en la cara, con la anilla amarilla 27W (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y con anilla de metal en la pata izquierda; el otro alimoche adulto, no anillado, tiene ago de mancha en la cara (poco). El 26 de agosto, desde antes del amanecer, vi en el nido un solo pollo (después comprobé que era el menor); y posados cerca, vi un adulto (con la anilla amarilla 27W) y el otro pollo, que sin duda habían pasado allí la noche (fuera del nido); el pollo mayor echó a volar a las 7 h. 40 m., se posó cerca, y el adulto se posó junto a él; el pollo mayor volvió a volar a las 7 h. 50 m. (no volaba mal, pero bajaba a veces las patas como no he visto hacer a ningún alimoche de más de un año), y terminó posándose cerca de lo alto; salió de nuevo a las 8 h. 0 m., y a las 8 h. 3 m. le vi posarse en el nido junto a su hermano; estuvo allí (en el nido, donde comió algo, y donde también estaba su hermano) durante cuarenta minutos, a las 8 h. 43 m. le vi salir volando, se posó cerca (en la ladera), y a las 8 h. 45 m. salió volando de nuevo; le seguí en su vuelo durante cinco minutos, a las 8 h. 48 m. se posó cerca de lo alto, y a las 8 h. 49 m. le vi salir volando otra vez; lo seguí (mientras volaba) durante otros cinco minutos, estuvo en las dos márgenes del valle, y luego lo perdí; a las 9 h. 13 m., vi de nuevo en el nido los dos pollos, y a las 9 h. 20 m. seguían allí. El 10-11 de septiembre, por la tarde, el pastor Cándido Calleja Tristán vio tres alimoches, dos adultos y un pollo, volando en la zona de este nido.

Sobre los casos en años anteriores, véanse las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 126-131), **Nº 45** (pág. 56) y **Nº 51** (pág. 55-60), 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), **Nº 49** (págs. 50-51, 56-57), y **Nº 51** (págs. 60-61).

Algunos datos, sobre primeros vuelos, para el año 2019.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, salvo aquellas en que se indique otro autor).

--- El 22 de agosto, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio los dos pollos (anillados) en el nido Nº G-Vald., y vio un pollo en el nido Nº D-P.P.

--- El 23 de agosto, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio el pollo en el nido Nº A-S.I.

--- El 24 de agosto, vi un pollo en el nido Nº D-P.P., y vi el pollo en el nido Nº A-S.I.

--- El 25 de agosto, Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y otros vieron al menos un pollo en el nido Nº A-C.C. (Soria).
El mismo día, a las 10 h. 21 m., vi un alimoche joven del primer año o del segundo, posado cerca del comedero de buitres de Ayllón.
El mismo día 25 de agosto, en el barranco de la Retuerta, vi los dos pollos en el nido Nº C, y el pollo en el nido Nº E. (Los tres pollos, anillados).

--- El 26 de agosto, como se indicó en el apartado anterior, vi los dos pollos en el nido Nº C-L.P. El pollo menor no volaba aún; el pollo mayor sí volaba y debió pasar la noche fuera del nido, cerca de uno de los adultos, pero volvía al nido (y comía allí).
En este mismo nido, vi dos buitres leonados adultos el 13 de septiembre, al anochecer. El 15 de septiembre, vi el nido vacío.

--- El 10-11 de septiembre, por la tarde, Cándido Calleja Tristán, pastor del sur de Burgos, vio tres alimoches, dos adultos y un pollo, volando en la zona del nido Nº C-L.P.

Sobre alimoches fuera del nido en el mes de julio, pueden verse los casos 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.- Anexo para el año 2019.- A las citas publicadas en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 62, referidas a los días comprendidos entre el 2 y el 26 de marzo, pueden añadirse cuatro observaciones más:
--- El 13 de marzo, un alimoche adulto, fotografiado en vuelo, en el comedero de buitres de Caleruega (Burgos). (Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta guiada de Abubilla Ecoturismo).
--- El 16 de marzo, un alimoche volando sobre Peñalba. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 17 de marzo, una cópula de alimoches filmada en Caracena (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 23 de marzo, un alimoche sobre la peña de Caracena (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).

Comienzo de 2020.-
--- El 23 de febrero, dos alimoches adultos volando cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 11 de marzo, a las 9 h. 30 m. ap., dos alimoches adultos (con tres buitres negros [uno de ellos adulto], 30-40 buitres leonados, un milano real, y dos cuervos), en el comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El mismo día 11 de marzo, a las 11 h. 50 m., un alimoche adulto y unas 50 grajillas vuelan sobre Peña Inclinada (P.D.I.). (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 22 de marzo, a las 15 h. 0 m., dos alimoches adultos en La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39), en el Nº C. (Yolanda Calleja Corento, pastora de Fuentenebro, Burgos).

Nota.- En la zona del Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres), Isaac García Serrano observa el primer alimoche el 14 de febrero de 2020.

Comentarios.- 4.1.1.- En el Refugio e inmediaciones, conocemos muy pocas observaciones de alimoche en febrero. Son las siguientes:
--- El 26 de febrero de 1984, Mario Morales Villarroel observó un alimoche, algo antes de las 16 h., en D.e.l.c., remontándose durante un rato con 37 buitres. Después fue al norte. (Citado en **T. 84**, pág. 143; y en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**", pág. 139).
--- El 26 de febrero de 1987, hubo una cita no confirmada de un alimoche en el Refugio. Curiosamente, dos días más tarde, el 28 de febrero del mismo año, Javier Marchamalo de Blas y Carlos Palacín Moya vieron un alimoche en las hoces del Duratón.
--- Hacia el 28 de febrero de 1994, hubo una cita no confirmada de un alimoche en Llano Fruto Benito (término de Montejo).
--- El 15 de febrero de 1995, a las 16 h. 30 m., Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, vio un alimoche adulto en La Hocecilla. El ave venía como del embalse, y le pasó por encima. Es la fecha más temprana de la que tenemos noticias en el Refugio. (Citado en la **Hoja Informativa Nº 22**, pág. 7).
--- El 25 de febrero de 2002, a las 18 h., Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, vio un alimoche en el alto de Milagros, con buitres leonados. (Citado en el **Bolegyps** 18, pág. 1; y en la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 21).
--- El 27 de febrero de 2007, Manuel López Lázaro vio tres alimoches adultos, en el comedero de Campo de San Pedro, por la tarde. (En un festín, sobre unos 200 kg. de despojos; con diez buitres leonados, dos buitres negros, nueve milanos reales, y una garza real).
--- A fines de febrero de 2008, hubo una cita de un alimoche en el Refugio, que no pudimos confirmar.
--- Hacia fines de febrero de 2009, hubo alguna cita de alimoche en la zona, que no pudimos confirmar.
--- El 27 de febrero de 2012, a las 12 h., un alimoche en el barranco de Valdecasuar (Ezequiel Martínez Rodríguez). / El 28 de febrero de 2012, a las 17 h. 0 m., un alimoche adulto a gran altura, bajo las grullas, sobre Fuentenebro (Burgos) (cuadrícula VL39) (Yolanda Calleja Corento y Juan Carlos Cano Calleja); y el mismo día, un alimoche en el barranco de Valdecasuar (cuadrícula 3) (Miguel Ángel Sanz Gutiérrez y otros).
--- El 21 de febrero de 2013, Juan Manuel Hernando Encinas, pastor de Montejo de la Vega, vio un alimoche en la estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo, cerca de El Carrascal (comunicado por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 26 de febrero de 2015, un alimoche adulto posado, con buitres leonados y negros, en el comedero de Campo de San Pedro (cuadrícula VL58). Se obtiene foto, en la que aparece el alimoche, con ocho buitres leonados y cuatro buitres negros. (Héctor Miguel Antequera).
--- El 27 de febrero de 2015, un alimoche adulto sobre los huertos de Cedillo de la Torre. El ave volaba sobre el paraje de la Dehesa, hacia la zona de Cilleruelo de San Mamés. (Xavier Martín Vilar).
--- El 28 de febrero de 2016 (día en que nevó bastante), dos alimoches en el comedero de Campo de San Pedro; en un gran festín con 73 buitres leonados, 15 buitres negros, 6 milanos reales, 12 cuervos, y 8 cigüeñas blancas. (Manuel López Lázaro).
--- El 23 de febrero de 2020, dos alimoches adultos volando cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).

Puede añadirse que ha habido citas el 1 de marzo en los años 1981 (por Hoticiano Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, en el Refugio), 2000 (por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena, sobre el muladar de Santa Cruz de la Salceda, Burgos), 2008 (por Enrique Díez y Mª Dolores Arroyo, en el Refugio, junto al viaducto), 2009 (dos adultos, por Manuel López Lázaro, junto al comedero de Campo de San Pedro), y 2017 (por Víctor Bengoechea Calpe, en Hontoria de Valdearados, Burgos), como se señaló en las **Hojas Informativas** correspondientes.

Nota.- Las citas de un alimoche en el término de Fuentenebro (Burgos) el 28 de febrero de 2012 (Yolanda Calleja Corento y Juan Carlos Cano Calleja), y de dos alimoches allí el 10 de septiembre de 2012 (Antonio Casado Iglesias), reseñadas en la **Hoja Informativa Nº 39** (págs. 104 y 109, resp.), aparecen recogidas por José Luis Lobo Cueva, citando la referida publicación, 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).

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), **Nº 49** (págs. 58), y **Nº 51** (págs. 61-62).

Notas.- 1.- En el **Noticiario Ornitológico** de **Ardeola** (Vol. 66-2, junio de 2019, pág. 397), se publica la observación invernal, realizada por T. Sanjuan, de un alimoche joven "*sobre el río Boeza, Folgoso de la Ribera, León, el 16 de enero de 2019*".

2.- En el **Informe 74** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (en www.avesdeburgos.com), se publica la observación invernal, realizada por Ángel Ruiz Elizalde, de un alimoche subadulto en Tamarón (Burgos, cuadrícula VM18), el 11 de diciembre de 2019.

3.- Paul Géroudet, en su célebre libro "**Les Rapaces d´Europe. Diurnes et nocturnes**" (ed. Delachaux et Niestlé, París, 1965; pág. 58 de la cuarta edición, de 2013), y también en su artículo anterior "**Le Percnoptère d´Egypte**" (*Nos Oiseaux* Nº 297, diciembre de 1964, pp. 325-329, pág. 328), señala una fecha precoz del 20 de febrero de 1961 "*en Cáceres en España, según Bernis*".

4.2.- Partidas.- Año 2019.-

--- El 4 de septiembre, a las 15 h. 10 m., al entrar en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España) y Joel Reyes Núñez oyen gritos y ven un águila real joven que tiene enganchado a un alimoche adulto, bajo una sabina. Las dos aves salen volando.
--- El 7 de septiembre, por la mañana, Mauricio Iglesias Sanz, de Ayllón, ve unos 400 buitres leonados, seis buitres negros, y dos alimoches, en el comedero de buitres de Ayllón.
--- El 10-11 de septiembre, por la tarde, Cándido Calleja Tristán, pastor del sur de Burgos, ve tres alimoches, dos adultos y un pollo, volando en la zona del nido Nº C-L.P.
--- El 15 de septiembre, a partir de las 14 h. 50 m., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo ve un alimoche, adulto o casi, posado en lo alto de la parte izquierda de Peñalba, muy cerca de un buitre negro joven del año, y de buitres leonados (cuenta 224 buitres leonados posados en la peña, 195 de ellos en lo alto). El alimoche vuela a las 14 h. 57 m.

5.- Cópulas de alimoches.- Año 2019.-

--- El 17 de marzo de 2019, una cópula de alimoches filmada en Caracena (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).

--- El 7 de abril de 2019, dos cópulas de la misma pareja de alimoches, a las 11 h. 0 m. y a las 11 h. 20 m. respectivamente, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. Los alimoches tienen las anillas amarillas **32U** (el de arriba) y **192**, respectivamente. (Manuel López Lázaro).

--- El 16 de abril de 2019, cuatro cópulas de la misma pareja de alimoches, en La Peña Flor (margen izquierda); a las 10 h. 27 m., 10 h. 38 m., 10 h. 50 m. y 10 h. 54 m., respectivamente. El macho, casi sin mancha en la cara, tiene la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y tiene anilla de metal en la pata izquierda. La hembra, con mancha en la cara poco visible y parecida al del otro ejemplar, no está anillada. Reiteradamente, el macho agita las alas durante la cópula y al bajar. El macho es el ejemplar de arriba en las cuatro cópulas. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 30 de abril de 2019, a las 19 h. 5 m., cópula de una pareja de alimoches adultos en el comedero de buitres del Refugio, en el borde del cortado. Ninguno de los dos alimoches está anillado. El de arriba aletea durante la cópula. Después, los dos alimoches siguen posados juntos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

En el Refugio e inmediaciones se han registrado al menos 83 cópulas, según la información recibida hasta el momento. Puede añadirse una cópula más en el suroeste de Soria, el 17-3-19.

Todas las cópulas fechadas que conocemos han tenido lugar entre el 15 de marzo y el 19 de abril, excepto una el 30 de abril (antes señalada) y 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 51**).-

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), **Nº 49** (págs. 59-60), y **Nº 51** (págs. 56-57); 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 a 6.4.- En los comederos de buitres, nuevas concentraciones de alimoches están señaladas en el Anexo I. Puede verse un resumen de toda la información anterior en la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 56-57.

6.5.- En la zona del dormidero de Peña Cuervo, en 2019, 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 6 de agosto de 2019, a las 16 h. 8 m., **10** alimoches posados alrededor de Peñalba: uno del tercer año en vuelo (ataca dos veces a un buitre leonado), y nueve posados juntos en la cola del embalse (en la margen derecha): cuatro adultos, uno del cuarto año, dos del tercer año (tres, con el que vuela), y dos del segundo año. A las 16 h.18 m., cerca de Peñalba, vuelan dos alimoches adultos, uno de los cuales persigue y acosa a una cigüeña negra. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
-- El 10 de agosto de 2019, a las 14 h. 0 m., **8** alimoches posados en la cola del embalse, bajo Peñalba, junto a una cigüeña blanca. (Xavier Parra Cuenca).

En la **Hoja Informativa Nº 51** (pág. 64), se señaló otra agrupación notable: 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).

Una agrupación mayor es la siguiente: Hasta **12** alimoches posados en Peñalba, 11 de ellos en lo alto de la peña, el 24 de julio de 2013, a las 8 h. 32 m. (sale un adulto de una oquedad a la izquierda) y 8 h. 39 m. (11 alimoches, distintos del anterior, posados en lo alto). Son dos adultos (uno, el de la oquedad), tres aves del cuarto año, cinco ejemplares del tercer año, y dos aves del segundo año. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 139).

Otras agrupaciones de alimoches, también junto a Peñalba y en verano, aparecen en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 139, apartado 6.3) y **Nº 49** (pág. 60, apartado 6.6),

6.7.- El 15 de agosto de 2019, **14** alimoches juntos, de distintas edades, no lejos del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).

En la misma zona ap., seis alimoches adultos o casi, fotografiados, el 11 de agosto de 2019, a las 20 h. 52 m. (Manuel López Lázaro).

Nota.- En la provincia de Burgos, y en el presente año, destaca una concentración de **26** alimoches en las graveras de Montuenga (cuadrícula VM36), el 29 de junio de 2019. (Javier Otal). (Publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

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).

Paul Géroudet, en su célebre libro "**Les Rapaces d´Europe. Diurnes et nocturnes**" (ed. Delachaux et Niestlé, París, 1965; pág. 55 de la cuarta edición, de 2013), y también en su artículo anterior "**Le Percnoptère d´Egypte**" (*Nos Oiseaux* Nº 297, diciembre de 1964, pp. 325-329, pág. 326), señala (traducido por el autor): "*La especie pasa por silenciosa. Sin embargo, el 14 de abril de 1961, en un valle árido de Egipto, asistí a una cópula acompañada de largos gritos rechinantes. En el zoo de Leipzig, Schneider oyó ghighighi… en series rápidas, que la aceleración hacía progresar como trinos prolongados; fuera de esta emisión local provocada por la amenaza o el ataque, el ave parecía muda.*"

8.- Nuevos datos sobre "cebas líquidas".- Año 2019.- (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

8.1.- De un adulto a un pollo.

--- El 13 de julio, en el nido Nº D de Peña Portillo (nido con dos pollos), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 10 h. 11 m., la ceba líquida, pico a pico, de un alimoche adulto (no anillado) a un pollo.

--- El 16 de julio, en el nido Nº A de S.I. (Los Poyales), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 8 h. 7 m. y las 8 h. 8 m., una posible ceba líquida de un alimoche adulto (no anillado) al único pollo (tardío, en su 2º plumón).

--- El 21 de julio, en el nido Nº E de B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 19 h. 1 m., un alimoche adulto (con la pata izquierda no anillada) que da al pollo, único, una ceba posiblemente líquida. El adulto sale a las 19 h. 6 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), **Nº 49** (pág. 60), y **Nº 51** (págs. 64-65).

8.2. De un pollo a su hermano.

--- El 31 de julio, en el nido Nº A de Caracena (Soria), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 7 h. 9 m., cómo un pollo echado picotea el pico de su hermano erguido, sin duda pidiéndole ceba.

--- El 1 de agosto, en el nido Nº A de Cañicera (Soria), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 7 h. 31 m., cómo un pollo picotea el pico del otro, estando erguidos los dos pollos.

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 2019.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 1 de mayo de 2019, en el nido de buitres Nº 104 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda, Grupo I), a las 18 h. 2 m., un cuervo pica y come del pollo de buitre muerto.
El día siguiente, 2 de mayo, en el mismo lugar, a partir de las 9 h. 1 m. veo un alimoche adulto, sin mancha en la cara (probable hembra), no anillado, posado cerca del pollo de buitre muerto del nido Nº 104. A las 9 h. 54 m., sigue allí, y ahora pica del pollo muerto del buitre; y hay otro alimoche adulto, con algo de mancha en la cara (posible macho), no anillado, posado en la cornisa horizontal sobre el viejo nido Nº 55. A las 10 h. 14 m., ya no está ninguno de los dos alimoches.

[--- También el 2 de mayo, entre las 19 h. 41 m. y las 19 h. 51 m. y después, vi un alimoche adulto, no anillado, posado junto al nido de buitres, hecho y vacío, Nº 1 de Peña X. A las 20 h. 28 m., ya no estaba allí.]

--- El 17 de mayo de 2019, a partir de las 14 h. 38 m., en el nido de buitres Nº 53 de Peña Portillo, veo un alimoche adulto que come lo que debe ser el pollo muerto del buitre. A las 14 h. 43 m., el alimoche ya no está allí. En este nido había visto un pollo de buitre vivo, con plumón blanco, junto a un buitre adulto, un mes antes, el 17 de abril.
El día siguiente, 18 de mayo, veo restos del pollo muerto del buitre, en el nido y bajo el mismo. A las 17 h. 55 m., un alimoche adulto anda y picotea; y pica claramente del pollo muerto del buitre.

Pueden verse los 24 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), **Nº 49** (págs. 61-62), y **Nº 51** (págs. 65-66).

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 62 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), **Nº 49** (pág. 63), y **Nº 51** (págs. 66-67).

Año 2019.-

A.- Peña Cuervo, o El Corralón, o cerca del comedero del Refugio de Montejo.
--- El 22 de mayo, en torno a las 10 h. 40 m., en El Corralón, hay un alimoche adulto posados en un árbol (una encina) del cortado, cerca del nido de buitres leonados Nº 10 (con pollo). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 31 de mayo, varios alimoches, y un buitre leonado, posados en la sabina del dormidero, cerca del comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Juan José Molina Pérez, Leo y Vega Molina Novo, y Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España en el Refugio]).
--- El 4 de agosto, a partir de las 7 h. 53 m., hay tres alimoches (dos adultos y un ejemplar del cuarto o quinto año), y buitres leonados, posados en una encina, junto a la Peña Saliente de Peña Cuervo, sobre el "árbol en el que duermen los buitres" (donde también hay buitres posados). Hay un cuarto alimoche (adulto) (veo los cuatro a la vez) posado junto al comedero de buitres. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 19 de agosto, un alimoche y dos buitres leonados posados en el árbol del dormidero, cerca del comedero de buitres del Refugio. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, con Isabel Hernando García y otros).

B.- Barranco de la Retuerta.
--- El 18 de abril, un alimoche adulto posado en un árbol. Otro, posado en roca, fue volando allí. (Xavier Parra Cuenca).

C.- Cerca del comedero de Ayllón.
--- El 24 de agosto, a las 19 h. 14 m., hay un alimoche adulto posado en el chopo del dormidero, y otro alimoche adulto volando cerca. (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 dieciséis 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), 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), y cinco en 2019 (nidos Nº G-Vald., Nº D-P.P. [de acuerdo con las observaciones de Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, es posible que uno de los dos pollos no llegara a volar], Nº C-B.R. [reseñado con detalle en el apartado 1, sobre nidos tardíos], Nº A-L.P. [también reseñado con detalle en el apartado 1, sobre nidos tardíos], y Nº A-P.A. [Soria; el 7 de agosto vi que uno de los dos pollos era claramente mayor que el otro, con mucha diferencia de tamaño]; en 2019 puede añadirse que uno de los dos pollos del nido Nº A-C.A. [Soria] parecía algo mayor que el otro, y que uno de los dos pollos del nido Nº A-C.V. [Guadalajara] parecía menor 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 2019.-

--- El 6 de agosto, a las 10 h. 57 m., un alimoche subadulto, ap. del cuarto año, sale de (o junto a) la fuente de los Anillos, cerca de Ayllón (cuadrícula VL68). ¿Ha ido a beber y/o bañarse, o a coger ranas u otros animales? (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El mismo día 6 de agosto, a las 16 h. 8 m., **10** alimoches posados alrederos de Peñalba: uno del tercer año en vuelo (ataca dos veces a un buitre leonado), y nueve posados juntos en la cola del embalse (en la margen derecha): cuatro adultos, uno del cuarto año, dos del tercer año (tres, con el que vuela), y dos del segundo año. A las 16 h.18 m., cerca de Peñalba, vuelan dos alimoches adultos, uno de los cuales persigue y acosa a una cigüeña negra. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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), **Nº 49** (pág. 63, Nota 10.7), y **Nº 51** (pág. 68, Nota 10.7).

10.8) El 16 de abril de 2019, a las 10 h. 57 m., en la margen izquierda de La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos), vi cómo la hembra de una pareja de alimoches (pareja que acababa de copular cuatro veces) comía algo vegetal (algún tallo), lo que nunca había observado antes en esta especie. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

10.9) El 7 de junio de 2019, a las 16 h. 58 m., vi un alimoche adulto en el cañón del Botijas (norte de Segovia, cuadrícula VL29), fue del barranco lateral de la margen izquierda, a la margen derecha (zona del Nº A), y al páramo de más al norte; lo seguí largo rato.

Sólo en una ocasión anterior, el 11 de julio de 2012, de 18 h. 31 m. a 18 h. 32 m., había visto un alimoche (también adulto, y en vuelo) en el cañón del Botijas. (Con Yolanda Calleja Corento; citado en la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 119).

En la Monografía 21 de Seguimiento de Aves de SEO/BirdLife, "**El alimoche común en España / Población reproductora en 2018 y método de censo**" [Del Moral, J. C. (ed.); 2009; Madrid, 188 pp.], se señala un territorio seguro de alimoches por esta zona, en el mapa de la pág. 66.

10.10) Los días 12, 13 y 14 de marzo de 2019, y algún día posterior, un alimoche posado en lo alto de una torreta del tendido eléctrico, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). (Ángel Bocos García).

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), **Nº 45** (págs. 65-69), y **Nº 51** (págs. 69-70).

Con relación al alimoche "Montejo", a lo señalado en la Hoja Informativa Nº 51 (págs. 69-70), puede añadirse que dos artículos posteriores son los siguientes:
--- WWF España (2019). **Los grandes viajes migratorios de Montejo y Bibei.** *Panda* Nº 144, verano de 2019, pág. 9.
En este artículo puede leerse: "*El cambio de estación llevó al alimoche Montejo a mudarse de Segovia al sur de Mauritania. Con la llegada de la primavera, el 12 de marzo emprendió su viaje de regreso y, sólo dos semanas después, alcanzaba el lugar donde nació: el Parque Natural Hoces del Río Riaza. En pocos días cubrió un increíble viaje migratorio de ¡más de 3.000 kilómetros!*"
--- WWF España (2020). **Medio siglo del refugio de rapaces de "Montejo de la Vega". / Desde WWF, 45 años después, seguimos llevando trabajos de conservación, educación y mejora del Refugio de rapaces de Montejo de la Vega.** *Ecoticias* (digital), 14-1-2020. (Con dos fotografías, una de un buitre joven posado realizada por María Melero de Blas, y otra de un alimoche de WWF España).

12.- Sobre nuevas anillas leídas.- Año 2019.-

12.1. El domingo 7 de abril, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observa 20 buitres leonados, 4 alimoches adultos, un aguilucho lagunero, un milano real, dos milanos negros, 13 cigüeñas blancas, 10 cuervos, y 4 urracas. Registra y fotografía dos buitres blancos (alimoches) anillados, que copulan dos veces (a las 11 h. y a las 11 h. 20 m., respectivamente).-

--- Un alimoche adulto (el de abajo) con la anilla amarilla **192**.
--- Un alimoche adulto con la anilla amarilla **32U**.

12.2. El martes 16 de abril, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa cuatro cópulas de la misma pareja de alimoches, en La Peña Flor (margen izquierda); a las 10 h. 27 m., 10 h. 38 m., 10 h. 50 m. y 10 h. 54 m., respectivamente. El macho, casi sin mancha en la cara, tiene la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y tiene anilla de metal en la pata izquierda. La hembra, con mancha en la cara poco visible y parecida al del otro ejemplar, no está anillada. Reiteradamente, el macho agita las alas durante la cópula y al bajar. El macho es el ejemplar de arriba en las cuatro cópulas. Los alimoches son observados entre las 10 h. 0 m. / 10 h. 27 m. y las 11 h. 47 m.

12.3. El jueves 18 de abril, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio), Esaú Figueroa Pérez, Sara Victoria Flores Reyes, Belén Figueroa Reyes y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observan un festín con bastante más de 250 buitres leonados, al menos cuatro buitres negros (en vuelo, o posados enfrente), al menos tres alimoches adultos, y al menos tres cuervos (en vuelo, o posados cerca). Registran once buitres leonados anillados. También registran un alimoche anillado.-

--- Un alimoche adulto tiene la anilla amarilla **1U2**, en la pata izquierda; tiene anilla de metal en la pata derecha; y tiene un emisor o un arnés colgando por la zona ventral. No parece tener mancha en la cara.

12.4. El domingo 21 de abril, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observa 2 alimoches, un aguilucho lagunero, dos milanos reales, dos milanos negros, una cigüeña blanca, 5 cuervos, y 6 urracas. Registra un alimoche anillado, con la anilla amarilla **32U**.

12.5. El martes 28 de mayo, en El Corralón, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 12 h. 43 m., un alimoche adulto que vuela con un arnés colgando de la zona ventral.

12.6. El domingo 2 de junio, en el nido Nº C-B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 15 h. 29 m. y las 16 h. 1 m., un alimoche adulto, sin mancha en la cara, con la anilla amarilla **1V3** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda, y con anilla de metal en la pata derecha.

12.7. El miércoles 12 de junio, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio), César Díaz Castro y Adrián Díaz Villafuerte observan un festín con muchos buitres leonados, tres buitres negros, y tres alimoches. Registran un alimoche anillado.-

--- Un alimoche adulto tiene la anilla amarilla **1U2**; y tiene un emisor o un arnés colgando por la zona ventral.

12. 8. El viernes 14 de junio, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España), Adrián Díaz Villafuerte y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observan un festín con al menos 214 buitres leonados, tres alimoches (dos adultos, y un inmaduro del tercer año), y una grajilla. Registran un alimoche anillado.-

--- Un alimoche adulto tiene la anilla amarilla **1U2** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda; tiene anilla de metal en la pata derecha; y tiene un emisor o un arnés colgando por la zona ventral.

12.9. El domingo 30 de junio, en el nido Nº C-B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 20 h. 51 m. y las 21 h. 9 m., un alimoche adulto, sin mancha en la cara, con la anilla amarilla **95N** en la pata derecha, sin anilla de metal en la otra pata. El alimoche es "Montejo". En el nido, junto al adulto, se mueve al menos un pollo.

12.10. El domingo 14 de julio, en el nido Nº C-B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 13 h. 43 m. y las 13 h. 45 m., un alimoche adulto, sin mancha en la cara, con la anilla amarilla **1V3** en la pata izquierda, con anilla de metal en la otra pata. En el nido, junto al adulto, hay dos pollos, en su 2º plumón.

12.11. El lunes 15 de julio, arriba y a la derecha del nido Nº C-L.P.F. (Burgos), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 21 h. 16 m. y las 21 h. 26 m., los dos alimoches adultos posados. Uno de ellos, sin mancha en la cara, tiene la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha. El otro alimoche adulto tiene mancha en la cara. En el nido hay dos pollos. A las 21 h. 48 m., los dos alimoches adultos están posados cerca, pero no juntos.

12.12. El martes 16 de julio, en el nido Nº A-S.I., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 7 h. 23 m., junto al pollo (único, en su 2º plumón), dos alimoches adultos: uno no anillado que ceba al pollo, y otro con anilla amarilla en la pata derecha. (Véase lo indicado el 3 de agosto).

12.13. El jueves 18 de julio, en el nido Nº A-L.R., con un único pollo, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 7 h. 15 m., un alimoche adulto que tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la pata izquierda), que ha debido pasar la noche allí, y sale; a las 7 h. 12 m. había llegado otro adulto (le vio llegar). Este segundo adulto (el que llegó a las 7 h. 12 m.) sale a las 10 h. 27 m. (le ve salir), no tiene mancha pero presenta "cara sucia" (derecha), tiene la anilla amarilla **1U2** en la pata izquierda, y tiene anilla de metal en la pata derecha.

12.14. El viernes 19 de julio, en el nido Nº G del barranco de Valdecasuar, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a partir de las 20 h. 5 m., los dos pollos, ambos con anilla amarilla en la pata derecha y anilla de metal en la pata izquierda; las anillas amarillas son **9M3** (se lee de abajo arriba) y **9M4**, respectivamente. A las 20 h. 34 m., viene un adulto, no anillado, sin mancha en la cara, con "señal" en el pico, que deja en el nido algo que llevaba en el pico, y se va a las 20 h. 35 m.

12.15. El domingo 21 de julio, en el nido Nº C-B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 16 h. 34 m. y las 16 h. 41 m., un alimoche adulto, sin mancha en la cara, con la anilla amarilla **95N** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, sin anilla de metal en la otra pata. El alimoche es "Montejo". En el nido, junto al adulto, hay dos pollos. A las 16 h. 45 m., el alimoche anillado, 95N, se posa en lo alto.

12.16. El martes 23 de julio, 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 250-300 buitres leonados (incluyendo al menos un joven del año), y al menos cuatro alimoches (dos adultos, un subadulto del cuarto o quinto año, y un joven del segundo año). Registran un alimoche anillado.-

--- Un alimoche adulto tiene la anilla amarilla **1U2** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda; tiene anilla de metal en la pata derecha; y tiene un emisor o un arnés colgando por la zona ventral. Tiene mancha en la cara.

12.17. El sábado 27 de julio, en el nido Nº A de Pa. P. (sur de Segovia), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, que tiene anilla amarilla en la pata izquierda y anilla de metal en la pata derecha.

12.18. El viernes 2 de agosto, en el nido Nº A-C.V. (Guadalajara), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa los dos pollos; y ve cerca, entre las 7 h. 49 m. y las 10 h. 9 m., los dos alimoches adultos. Uno de los adultos, sin mancha en la cara, no está anillado. El otro adulto tiene al parecer una anilla amarilla en la pata izquierda.

12.19. El sábado 3 de agosto, en el nido Nº A-S.I., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo (único, no demasiado grande); y ve los dos alimoches adultos. Uno de los adultos, sin mancha en la cara, no está anillado. El otro adulto, con mancha en la cara (posible hembra), tiene anillas amarilla (en la pata derecha) y de metal (en la pata izquierda), y está en el nido desde las 7 h. 44 m. hasta las 8 h. 52 m. (Véase lo indicado el 16 de julio).

También Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio en este nido, en 2019, un alimoche adulto, hembra, con anilla amarilla en la pata derecha.

12.20. El domingo 4 de agosto, en el nido Nº C-B.R. o cerca del mismo, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 13 h. 58 m. y las 14 h. 16 m., un alimoche adulto, sin mancha en la cara, que tiene la anilla amarilla **95N** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y no tiene anilla de metal. El alimoche es "Montejo". Ve también los dos adultos en vuelo. En el nido hay dos pollos. El pollo mayor tiene la anilla amarilla **9M¿6?** en la pata izquierda.

El mismo día 4 de agosto, en el nido Nº E-B.R., Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa el pollo, único, que tiene la anilla amarilla **9M5** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda, y tiene anilla de metal en la pata derecha.

12.21. El lunes 5 de agosto, arriba y a la derecha del nido Nº C-L.P.F. (Burgos), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 6 h. 58 m. y las 9 h. 46 m.—9 h. 48 m., los dos alimoches adultos, que sin duda han dormido allí. Un adulto, sin mancha en la cara, tiene la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y tiene anilla de metal en la pata izquierda; le ve salir volando a las 9 h. 48 m., si bien hizo antes un vuelo corto a las 8 h. 1 m. El otro alimoche adulto, no anillado, tiene ago de mancha en la cara (poco); sale a las 9 h. 46 m. En el nido hay dos pollos.

12.22. El jueves 22 de agosto, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio los dos pollos en el nido Nº G-Vald., ambos con anilla amarilla en la pata derecha.

12.23. El domingo 25 de agosto, en el barranco de la Retuerta, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, en el nido Nº C, los dos pollos, de distinto tamaño, y ambos con anilla amarilla en la pata izquierda y anilla de metal en la pata derecha, siendo estas anillas (leídas de abajo arriba) la **9M6** (pollo mayor) y la **9M7** (pollo menor); y en el nido Nº E, el pollo (único), con anilla amarilla en la pata izquierda.

12.24. El lunes 26 de agosto, arriba y a la derecha del nido Nº C-L.P.F. (Burgos), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, entre las 7 h. 15 m. y las 7 h. 45 m., con cambio de posadero a las 7 h. 40 m., un alimoche adulto que tiene la anilla amarilla **27W** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha, y tiene anilla de metal en la pata izquierda. Sin duda ha dormido allí.

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.- Año 2019.-

--- El 17 de abril, en V.A.D., disputa entre tres alimoches adultos. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 27 de mayo, a las 12 h. 45 m., en V.A.D., un alimoche adulto ataca a otro, en vuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 28 de mayo, a las 9 h. 30 m., en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, tiene lugar una escaramuza en vuelo entre un alimoche adulto y un alimoche del tercer año. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de junio, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, un alimoche adulto desciende y expulsa a un inmaduro. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El mismo día 1 de junio, a las 14 h. 8 m., en campos de Vallunquera (cuadrícula 4), dos alimoches adultos vuelan persiguiéndose, una y otra vez. A las 15 h. 45 m., en Vallunquera, aparecen de nuevo los dos alimoches adultos, que se persiguen. (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 2019.-

--- El buitre leonado.- El 6 de agosto, a las 16 h. 2 m., en Peñalba, un alimoche del tercer año ap. ataca dos veces a un buitre leonado. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- La cigüeña negra.- El 6 de agosto, a las 16 h. 18 m., cerca de Peñalba y de la cola del embalse, vuelan dos alimoches adultos. Un de ellos sigue durante un rato y acosa a una cigüeña negra, mientras hay dos cigüeñas blancas posadas en la cola del embalse. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El cuervo.- El 16 de junio, por la tarde, un alimoche adulto persigue a un cuervo, en Peña Portillo. Se obtiene foto. (Juan José Molina Pérez).

14.3.- Nuevas agresiones al alimoche por parte de otras aves.- Año 2019.-

--- El águila real.- El 4 de septiembre, a las 15 h. 10 m., al entrar en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España) y Joel Reyes Núñez oyen gritos y ven un águila real joven que tiene enganchado a un alimoche adulto, bajo una sabina. Las dos aves salen volando.

--- El milano negro.- El 16 de abril, a las 10 h. 33 m., en La Peña Flor (margen izquierda), un milano negro da pasadas a dos alimoches adultos posados juntos (que acaban de copular), y un avión roquero da pasadas al milano negro. A las 10 h. 39 m., después de una nueva cópula de los alimoches, el milano negro los sobrevuela de nuevo, llevando una ramita en el pico. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El cernícalo vulgar.- El 14 de julio, a las 15 h. 37 m., un cernícalo vulgar macho ataca varias veces a un alimoche adulto, en el barranco de la Retuerta (en la zona de la buitrera, cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El cuervo.- El 5 de mayo, a las 11 h. 44 m., en Peña de la Zorrra, un cuervo acosa a un alimoche adulto, en vuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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

15.- En el último año, después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 51**, han aparecido fotografías de alimoches, obtenidas en el Refugio o su entorno, en las siguientes publicaciones o trabajos:

--- El Adelantado de Segovia (2019). **El largo viaje de "Montejo". / WWF España ha seguido por GPS a este alimoche durante un recorrido de más de 3.000 kilómetros desde zonas desérticas del norte de África hasta Segovia.** *El Adelantado de Segovia*, martes 2-4-2019, pág. 48. (Con una fotografía, de WWF España, de un alimoche con emisor; y con un mapa).
--- 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.

--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Hoces del Riaza: el Refugio de Rapaces cumple 45 años.** *El Día de Segovia*, 10 de enero de 2010, págs. (1), 20-21. (Con fotografías obtenidas por Juan José Molina Pérez [5], Jesús Cobo Anula, Manuel López Lázaro, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.) (Con dos fotos de alimoche, una obtenida el 3-3-2019 por Manuel López Lázaro en el comedero de buitres de Campo de San Pedro y otra el 10-3-2019 por Juan José Molina Pérez en el Refugio).
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Hoces del Riaza: el Refugio de Rapaces cumple 45 años.** *El Día de Segovia*, 10 de enero de 2010, págs. (1), 20-21. (Con fotografías obtenidas por Juan José Molina Pérez [5], Jesús Cobo Anula, Manuel López Lázaro, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.) (Con dos fotos de alimoche, una obtenida el 3-3-2019 por Manuel López Lázaro y otra el 10-3-2019 por Juan José Molina Pérez).
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Hoces del Riaza: el Refugio de Rapaces cumple 45 años.** *SEO-Barcelona* (página web), domingo 12-I-2020. (Con fotografías obtenidas por Juan José Molina Pérez [3]). (Una de ellas, de un alimoche con un buitre, en vuelo, obtenida el 10-3-2019.)
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Hoces del Riaza: el Refugio de Rapaces cumple 45 años.** *Naturalicante* (página web), viernes 12-I-2020. (Con fotografías obtenidas por Juan José Molina Pérez [3]). (Una de ellas, de un alimoche con un buitre, en vuelo, obtenida el 10-3-2019.)
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Hoces del Riaza: el Refugio de Rapaces cumple 45 años.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 24, marzo de 2020, págs. 3-6. (Con fotografías obtenidas por Juan José Molina Pérez (4) y Candelas Iglesias Aparicio). (Con dos fotos de alimoche, una obtenida el 10-3-2019 por Juan José Molina Pérez en el Refugio y la otra el 13-3-2019 por Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo, en el comedero de buitres de Caleruega, Burgos).
--- Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza (2019). **Observados los últimos alimoches y otras rapaces de 2019.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 23, octubre de 2019, págs. 46-48. (Con tres fotografías, obtenidas por José Liarte de Blas, Xavier Parra Cuenca y Ricardo Ramos Sánchez). (La foto de alimoche, obtenida el 1-6-2019 por José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez).
--- Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza (2019). Portada de la *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 23, octubre de 2019, pág. 1. (Con tres fotografías de Juan José Molina Pérez, una de ellas de un alimoche y un buitre leonado obtenida el 10 de marzo de 2019).
--- Segoviaudaz (2020). **El Refugio de Rapaces de las Hoces del Riaza cumple 45 años.** *Segovia Audaz*, 10-1-2020. (Con tres fotografías, obtenidas por Juan José Molina Pérez). (Una de ellas, de un alimoche con un buitre, en vuelo, obtenida el 10-3-2019.)
--- WWF España (2020). **Medio siglo del refugio de rapaces de "Montejo de la Vega". / Desde WWF, 45 años después, seguimos llevando trabajos de conservación, educación y mejora del Refugio de rapaces de Montejo de la Vega.** *Ecoticias* (digital), 14-1-2020. (Con dos fotografías, una de un buitre joven posado realizada por María Melero de Blas, y otra de un alimoche de WWF España).

Y han aparecido nuevas filmaciones de alimoches, obtenidas en el Refugio de Montejo, en los siguientes reportajes o documentales:
--- Un reportaje sobre el Refugio, con un festín de buitres leonados (y un alimoche) filmado en directo en el comedero de WWF, y con entrevistas de Marta Merina a personas de WWF (Jesús Hernando Iglesias. guarda del Refugio, y Laura Moreno Ruiz, responsable del Refugio), emitido en la primera cadena de Televisión Española (TVE-1), en el programa "**España Directo**", con motivo del Día Mundial de la Biodiverdisad, el miércoles 22 de mayo de 2019, a las 19 h. 50 m. ap., durante más de cinco minutos y medio. También aparecen escenas de otros sitios del Refugio, imágenes históricas (y del guarda Hoticiano Hernando, de Félix Rodríguez de la Fuente), etc.
--- El documental "**The feast**" ("*El festín*"), realizado por Adrián Díaz Villafuerte, como Trabajo Fin de Master (sobre documentales de naturaleza, *Wildlife Documentary Production*) en la Universidad de Salford en Manchester (Inglaterra).

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

16.- Nuevos datos sobre restos hallados en nidos de alimoche (o bajo ellos).- En 2019, en el nido Nº E-B.R. (con un pollo), vi, el 14 de julio, lana, palos, y una pluma de urraca.

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).
Es posible que un nido antiguo pueda ser usado también como "despensa"; el 17 de julio de 2019, en V.A.D., entre las 8 h. 39 m. y las 8 h. 46 m., vi un alimoche adulto hurgando en el viejo nido Nº J, no ocupado ese año.

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

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. (2019). **Hoja Informativa sobre el Refugio de Rapaces de Montejo, Nº 51**. Editada por el autor. Madrid. 498 págs.
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). **Informe final del XXXVII Censo de vertebrados realizado los días 16 y 17 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). 96 págs. Págs. 86, 87.

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.- Un artículo sobre el censo nacional del alimoche en 2018 es el siguiente:
--- Del Moral González, J. C.; y Molina Vilariño, B. (2019). **El alimoche común en España en 2018.** *Programas de seguimiento de avifauna y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2018*, SEO-BirdLife, Madrid, págs. 46-49.

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

21.- 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; vi también, en el nido, el 14 de mayo, alguna pluma que creo era de buitre). En 2019, hubo un nido con éxito de águila real, donde salió adelante un único pollo.
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**, pág. 255), 2014, 2017, y "casi" en 2019 (el pollo se perdió entre el 25 de mayo y el 16 de julio, antes de poder volar; véase la **Hoja Informativa Nº 53**, apartado G.8 del capítulo sobre el buitre leonado)

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, 2018, y 2019, 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). El gran búho crió allí con seguridad en 2011 (un solo pollo), curiosamente muy cerca del nido Nº A del alimoche (donde también llegó a volar un único pollo); en 2013 (un solo pollo), y en 2019 (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, en 2018, y en 2019.

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). El **buitre leonado** crió nuevamente allí, con éxito, en 2019. Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Alimoche --- Buitre --- Alimoche --- Buitre.*

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, 2017, y 2019 (es decir, en 1997, en los cuatro años comprendidos entre 1999 y 2002 –ambos inclusive-, y en 2008, 2013, 2015, 2017, y 2019).

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). En 2019, el alimoche crió allí con éxito (dos pollos).

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 H-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), y posiblemente intentó criar sin éxito en 2019.

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, 2018, y 2019. (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, 2016, 2018, y 2019).

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 y en 2019.

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 y en 2019. (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; en 2019, por el autor). 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, 2018, y 2019. 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 – Alimoche (frac.)*. 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 los mismos años (2010 y 2019) 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 43) 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); y consiguió criar con éxito en 2019. En la misma cueva, el **búho real** (Nº V-P.) crió con éxito en 2014 (llegaron a volar dos pollos), y en 2015 (salieron adelante tres pollos, en el nido Nº V´-P., que viene a coincidir con el Nº D-P.). Por tanto, la alternancia es del tipo *Alimoche – Buitre (frac.) – Alimoche – Buitre (frac.) – Búho – Alimoche (frac.) – Buitre*.

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, en 2016, y en 2019. En 2017, el nido fue ocupado de nuevo por el **alimoche**, esta vez con éxito (salió adelante un pollo). En 2019, el nido fue ocupado posiblemente por la **grajilla**, como antes se indicó.

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), en 2018 (un pollo), y en 2019 (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), en 1999 (cuatro pollos), y en 2019 (la reproducción fracasó). 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, en 2018, y en 2019.

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, en 2018, y en 2019.

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, y también en 2019, 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 cinco 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).
--- Los nidos Nº A-H.A. de **alimoche** y Nº 10-H.A. de **buitre leonado**, en una zona cercana de Soria, en 2019 (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 Egito" y "britango", de los que nos informó Antonio Monteiro en las II Jornadas sobre Buitres (UNED, Barbastro, 2004), y que también aparecen en otros sitios. 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), **Nº 47** (370 págs.; 2017; ed. del autor), **Nº 49** (430 págs.; 2018; ed. del autor), y **Nº 51** (498 págs.; 2019; ed. del autor); y también, al menos en parte, en otras publicaciones. Los resumiremos aquí, añadiendo los datos de 2019. 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**	**19**
R	2	3	4	4	3	4	3	2	3	5	4	4	3
F	0	0	1	1	1-2	2	2	0	0	0	1	1	1
H	2	3	5	5	4-5	6	5	2	3	5	5	5	4
Z	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3
T	5	5	7	7	6-7	8	7	3	5	7	8	8	7

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	2019
R	5	4	4
F	1	1	2
H	6	5	6
Z	4	4-1=3	5
T	10	9-1=8	11

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 acuerdo 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).

(En 2019, y de acuerdo con las observaciones de Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España en el Refugio], es posible que uno de los dos pollos del nido de Peña Portillo no llegase a volar, aunque los dos llegaron hasta mediados de julio al menos.)



Alimoches de distintas edades, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha de la foto está cambiada].)

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	2019
P	12-13 (5)	12-14 (4-5)	12-13 (5)	12 (5)
I	11 (4)	10-12 (3-5)	11 (5)	11 (5)
N	7 (2)	8 (3)	8 (3)	7 (3)
D	1 (1)	2 (1)	1 (1)	4 (2)
V	8 (3)	10 (4)	9-1 (4-1)	11 (5)
T	37-39 (13)	47-51 (10)	40-42 (14)	41 (15)

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	2019
H	91´67	84´61	91´67	91´67
E	63´64	72´73	72´72	63´64
P	0´67	0´77	0´75	0´92
T	1´14	1´25	1´13	1´57

Tabla A.IV. *Parámetros reproductores del alimoche en los 33 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)

	2016-2019	1986-2019
H [P.- 431 (328 + 103)] (1986-2019)	89´80 (86´87 – 94´74)	86´54 (86´29 – 87´38)
E [I.- 373 (283 + 90)]	68´18 (73´08 – 61´11)	69´43 (68´55 – 72´73)
P [N.- 259 (194 + 65)]	0´77 (0´73 – 0´84)	0´83 (0´81 – 0´89)
T [V.- 359 (267 + 92)]	1´27 (1´16 – 1´45)	1´38 (1´38 – 1´41)

Tabla A.V. *Parámetros reproductores del alimoche en los 33 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).

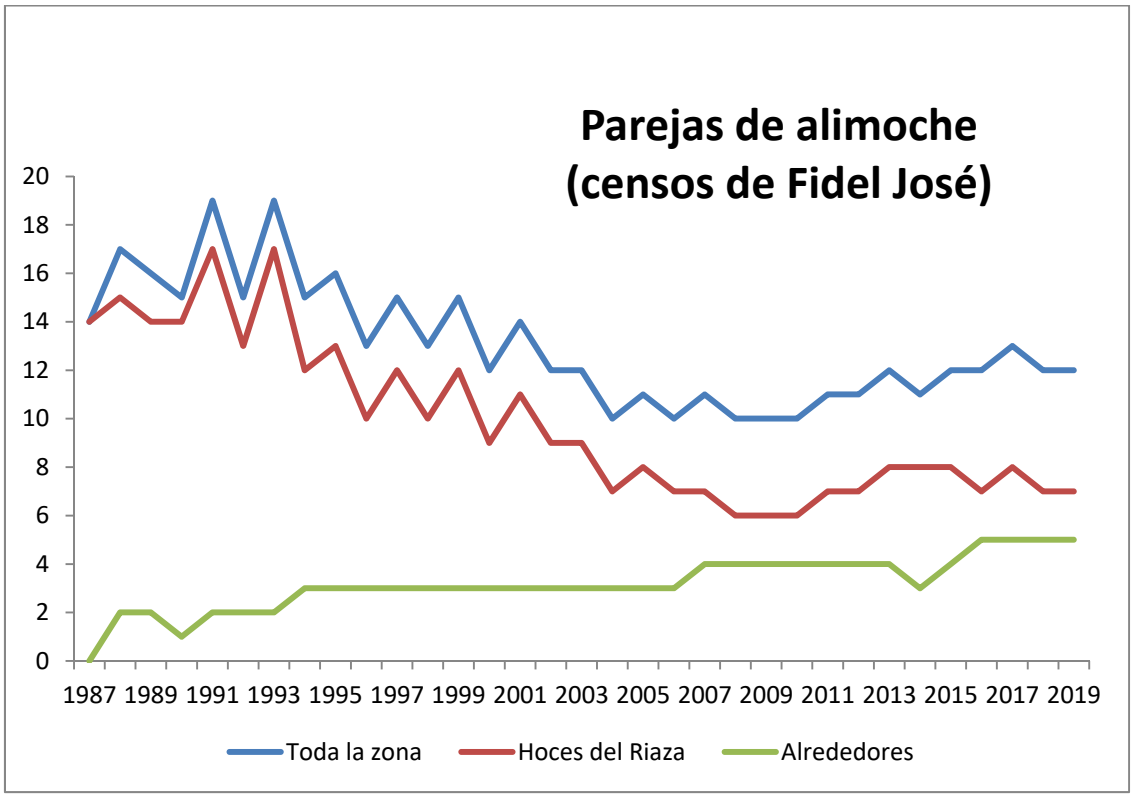
En la Tabla A.IV vemos que los parámetros reproductores muestran grandes cambios, incluso entre años consecutivos. Como se indicó en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**" (pág. 165), es posible que algunas de estas variaciones (no sólo temporales, sino también locales) estén relacionadas 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 34 años posteriores, la tasa de vuelo de los 37 años es de 1´39 (**395** pollos volados en **284** reproducciones con éxito), y es de 1´38 en las hoces del Riaza (303 de 219).

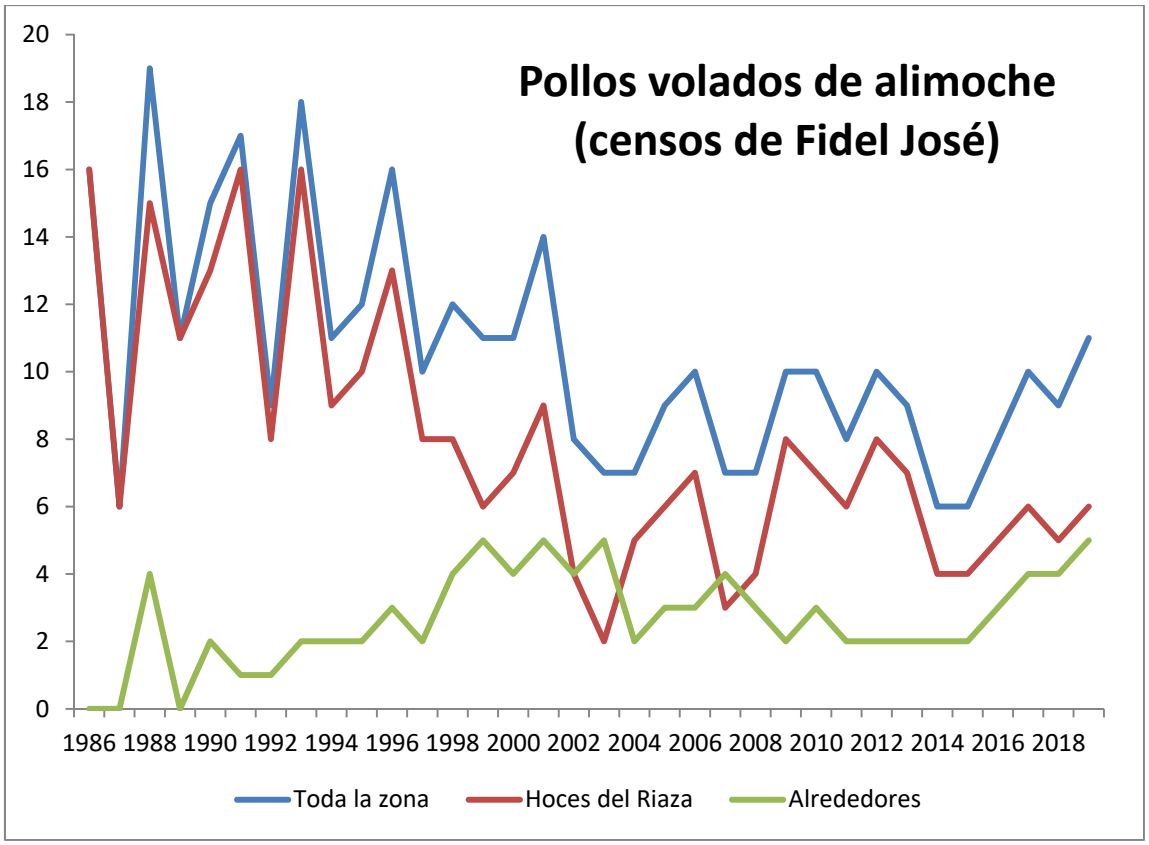
Sobre los números de las tablas anteriores, véanse también los comentarios que figuran en "**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**", págs. 170-173.

Nótese en particular, en la Tabla A.V, al agrupar los datos por decenios, la disminución de la tasa de vuelo, en los 30 primeros años.

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.
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Alimoche común *Neophron percnopterus*.** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 67 (1), 1-2020, pág. 201.



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 acuerdo 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. Por otro lado, y de acuerdo con Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España en el Refugio], es posible que uno de los pollos de 2019 [de un nido en el que había dos pollos a mediados de julio] no llegara a volar.)

ANEXO.- Sobre la utilización de los nidos.-

Como antes se indicó, durante estos 45 años he registrado 88 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 83 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	11	4	4	1	1	1	1	0	1	1	1	0
C	46	18	10	2	1	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0

16	17	18	19	20	21
0	0	1	1	0	1
0	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 **88** nidos distintos con éxito en la cría alguna vez, durante **45** 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 17-22 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 83 nidos considerados en la Tabla anterior, hay 34 (el 40´96 %) que han sido usados con éxito una sola vez; y hay 46 (el 55´42 %) que no han sido utilizados con éxito dos años seguidos, durante los 45 años estudiados. Por otra parte, sólo 4 nidos (el 4´81 %) han sido usados con éxito durante catorce o más años (consecutivos o no); 9 nidos (el 10´84 %) han sido usados con éxito durante ocho o más años (consecutivos o no); y únicamente 3 nidos (el 3´61 %) han sido usados con éxito durante ocho o más años consecutivos (uno durante 11 años seguidos, y dos 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 83 nidos, se obtiene un total de **415** 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	16	21	7	10	7	3	4	3	3	0	1	0	2	0	0

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	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 21 años (incluyendo 6 consecutivos), en los cuales hubo 29 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 45 años (excluyendo varios nidos cuyo resultado se ignora en los primeros años) es de 1´37 (415 pollos volados en 302 reproducciones con éxito), ligeramente inferior a la de 1´39 obtenida considerando sólo los 37 últimos años (37 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 **401** pollos volados en 292 reproducciones con éxito, y por tanto una tasa de vuelo de 1´37.

Si añadimos 126 pollos volados en 95 reproducciones con éxito controladas por el autor fuera del área de estudio (como antes se indicó), se obtienen 541 pollos volados en 397 reproducciones con éxito (tasa de vuelo de 1´36). Si excluimos los datos de 1985, salen 527 pollos volados en 387 reproducciones exitosas, y por tanto una tasa de vuelo también de 1´36.

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).

Veintiuno.-
1.- Nº C-L.P. (29)

Diecinueve.-
1.- Nº A-S.D. (23) (+3 años anteriores)

Dieciocho.-
1.- Nº A-S.I. (20) (+2 años ap. anteriores)

Catorce.-
1.- Nº A-B.R. (21)

Trece.-
1.- Nº D-L.R. (18)

Doce.-
1.- Nº A-V.A.D. (13)

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)
11.- Nº C-B.R. (5)

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 E-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 D-P.P. (3) (+1 año anterior)
8.- Nº E-P.P. (4)
9.- Nº G-P.P. (4)
10.- Nº B-B.O. (3)
11.- Nº E-B.O. (4)

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 G-Vald. (2)
17.- Nº B-P.Z. (1)
18.- Nº C-P.Z. (2)
19.- Nº D-P.Z. (2)
20.- Nº F-P.Z. (1)
21.- Nº I-P.Z. (1)
22.- Nº A-P.P. (1)
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 D-B.R. (1)
33.- Nº A-B.S.A. (1)
34.- Nº A-L.P. (2)

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)
2.- 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)
18.- Nº E-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 G-Vald. (2)
20.- Nº A-P.Z. (2)
21.- Nº B-P.Z. (1)
22.- Nº C-P.Z. (2)
23.- Nº D-P.Z. (2)
24.- Nº F-P.Z. (1)
25.- Nº I-P.Z. (1)
26.- Nº A-P.P. (1)
27.- Nº C-P.P. (2)
28.- Nº D-P.P. (2)
29.- Nº E-P.P. (2)
30.- Nº G-P.P. (2)
31.- Nº I-P.P. (2)
32.- Nº J-P.P. (2)
33.- Nº K-P.P. (1)
34.- Nº L-P.P. (2)
35.- Nº B-P.R. (2)
36.- Nº D-P.R. (2)
37.- Nº F-P.R. (2)
38.- Nº A-B.O. (1)
39.- Nº B-B.O. (2)
40.- Nº C-B.O. (2)
41.- Nº A-P. (2)
42.- Nº E-P. (1)
43.- Nº F-P. (1)
44.- Nº D-B.R. (1)
45.- Nº A-B.S.A. (1)
46.- Nº A-L.P. (2)

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

Stefano Mazzoletti informa de una antigua observación suya en Maderuelo, el 27 de agosto de 2006, hacia las 18 h. 30 m., de un buitre moteado volando a poca altura con unos seis o siete buitres leonados, sobre el embalse, en la zona de la ermita de la Veracruz.

Puede verse un resumen de todos los datos anteriores 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 diez citas (incluyendo una dudosa, la penúltima). Las seis primeras fueron homologadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife.

Los diez registros corresponden a los años 1994 (uno), 2002 (dos), 2003 (cuatro), 2006 (uno) y 2017 (dos, uno dudoso).

Tres nuevos e interesantes artículos sobre la especie, en el norte de su área de distribución, son los siguientes:
--- Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía (2019). **El buitre moteado, en peligro crítico, ya vive en Andalucía.** *Quercus*, Nº 404, octubre de 2019, págs. 42-43. (Con fotografías de Íñigo Fajardo).
--- Elorriaga, J.; Ramírez, J.; González, M.; Herrera, D.; Benjumea, R.; y Hohental, N. (2019). **Nuevas evidencias de reproducción e hibridación del buitre moteado en España y el Paleártico.** *Quercus*, Nº 409, marzo de 2020, págs. 47-48.
--- Quercus (2019). **Marcan en Marruecos a un buitre moteado.** *Quercus*, Nº **4**04, octubre de 2019, pág. 43.

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).



Alimoches de distintas edades, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha de la foto está cambiada].)

43.- **BUITRE LEONADO** (*Gyps fulvus*) N(1,3,4)

A) Publicaciones, informes, congresos, conferencias y películas.

Véase el Anexo VII, 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 y del Circo de Valugar). La relación que sigue coincide en su mayor parte con la publicada en la **Hoja Informativa Nº 51** (2019) (págs. 89-91); excepto por lo que respecta a El Corralón, Circo de Valugar, y Peña Portillo, 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), **Nº 49** (págs. 89-93), y **Nº 51** (págs. 97-99; 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.- **425** (408+17) (17-XI-2019; amanecer; Félix Martínez Olivas).

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).

Circo de Valugar.- 6 (20-7-2019, 9 h. 30 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El Corralón.- 115 (97 no pollos y 18 pollos) (29-IV-2019; 20 h. 37 m.; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
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 señalados en la **Hoja Informativa Nº 51** (págs. 99-100).

Pueden añadirse, en 2019, las agrupaciones reseñadas en el Anexo I.

Otras grandes agrupaciones se han registrado en los últimos años. Por ejemplo, en 2019, fuera del comedero de Montejo:

--- El 5 de junio, a las 18 h. 25 m., una inmensa nube **de más de 400-500** buitres leonados, que sin duda tiene que ver con un aporte al comedero de buitres del Refugio, sobre Vallejo del Charco. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 16 de julio, a las 15 h. 6 m., al menos **164** buitres leonados vuelan sobre la cantera. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- En noviembre, las agrupaciones señaladas en el **Informe final del censo de otoño** (págs. 2-11).

Para los cinco comederos de buitres de la comarca, pueden verse los récords que conocemos en la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 99-101. Aparecen datos para 2019 en el Anexo I.

Sobre los comederos de buitres en el sur de Burgos, véase lo indicado en el Anexo. Y para el comedero de Caleruega, en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 101.

Destacaremos, en el comedero de Huerta de Rey (Burgos), el 8 de agosto de 2019, un festín sobre un cerdo muerto, con al menos 277 buitres leonados (había también jóvenes del año, y un joven que parecía del segundo año), dos alimoches (un adulto y uno del tercer año), al menos cuatro cuervos, un milano negro, y una cigüeña blanca. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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 96 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 **37** años consecutivos, coordinados por Juan Prieto o por Juan José Molina o por Fidel José Fernández, han participado, hasta 2019 (inclusive), **816** ornitólogos. En el recuento de 2019 (días 16 y 17 de noviembre), se batió el récord del Refugio, con al menos 1.469 buitres leonados. Las cifras siguientes son las de 2018 (días 10 y 11 de noviembre, con al menos 1.368 buitres leonados), 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 45 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 es la de 2019, con 303 pollos volados. La tercera 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); los de 2017, en la **Hoja Informativa Nº 49** (págs. 89-138); y los de 2019, en la **Hoja Informativa Nº 51** (págs. 101-119).

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

En 2019, después de varias semanas de intenso trabajo de campo (en total, 108 [104+4] días), pude comprobar que hubo, en las hoces del Riaza y su entorno, un total de **303** nidos de buitre leonado con éxito en la cría: 211 nidos en el interior del Refugio (los dos Refugios limítrofes), y 92 nidos en sus inmediaciones (68 nidos en el resto de las hoces del Riaza, aguas abajo de Maderuelo, y 24 nidos más en zonas próximas). 300 nidos estaban dentro de la zona IBA (Área Importante para la Conservación de las Aves) de "*Montejo de la Vega – Hoces del Riaza*", y 297 nidos estaban dentro de la ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) de "*Hoces del río Riaza*". Hubo 259 nidos con éxito en el Parque Natural, y 44 nidos con éxito fuera del Parque. De ellos, 29 nidos (el 9´57 % del total) eran nuevos, con respecto a todos los años anteriores.

Cinco 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 (seis casos), mayo y mediados de junio (15 casos), junio y primeros de julio (cero casos, sin contar uno en una zona cercana), y junio y mediados o finales de julio (cinco casos) de 2019, constaté que se perdieron 26 nidos con pollo (en 24, había llegado a ver el pollo vivo; y en 4, lo vi muerto; en dos casos sólo lo vi ya muerto); además, constaté 10 casos tardíos de nidos perdidos con seguro o probable huevo, a comienzos de junio o en mayo o antes (en siete de los casos, llegué a ver el huevo, con el telescopio); y por otra parte, existen al menos seis nidos más, fracasados en primavera, en los que había llegado a nacer el pollo, según comunicaron José Luis López-Pozuelo García (cinco casos) y Jesús Hernando Iglesias (un caso). Suman 36 nidos perdidos comprobados por el autor durante los censos de primavera (31), intermedio (0) y de verano (5), al menos 26 de ellos con pollo; y al menos seis más, con pollo, comunicados por José Luis López-Pozuelo (cinco) o Jesús Hernando (uno). Hay que añadir otros nidos que comprobé se perdieron hacia abril, donde no vi huevo ni pollo.

Por otra parte, conté un total de 637 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, 404 de ellos).

Un resumen de los censos del autor, en el último año, con datos de los 45 años, aparece en:
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Buitre leonado *Gyps fulvus*.** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 67 (1), I-2020, pág. 202.

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 2019, los datos que se indican en la "**Memoria anual del Parque Natural Hoces del río Riaza. Año 2019**" de la Junta de Castilla y León, y en el "**Informe anual del Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Datos del año 2019**" de WWF España, que no se han recibido aún en el momento de redactar estas líneas.

WWF habla de 730 parejas, que han sacado adelante 283 pollos, en una nota difundida el 13 de enero de 2020, con motivo del 45 aniversario del Refugio.

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

Los 29 nidos nuevos y con éxito (datos míos), en 2019, corresponden a S.I. (Los Poyales) (dos, Nº 53 y Nº 54), Beticuerpo o Viaducto Antes Derecha (V.A.D.) (uno, Nº 82), Viaducto Después Izquierda (V.D.I.) (uno, Nº 7), El Campanario (tres, Nº 34, Nº 35 y Nº 36), Las Torcas (uno, Nº 12), El Corralón (dos, Nº 39 y Nº 40), Peña Cuervo (uno, Nº 9), barranco de Valdecasuar (uno, Nº 121, en la margen izquierda), La Hocecilla (uno, Nº 20, en la margen izquierda), Peña Portillo (cinco, Nº 116, Nº 117, Nº 118, Nº 119 y Nº 120), Covanegra (uno, Nº 30), barranco de Pardebueyes (uno, Nº 32, en la margen derecha; y tres, Nº 31, Nº 35 y Nº 36, en la margen izquierda), barranco de Valdebejón (uno, Nº 33, en la margen derecha; y uno, Nº 34, en la margen izquierda), y Peñalba (cuatro, Nº 40, Nº 41, Nº 42, y Nº 43).

Otros dos nidos nuevos donde vi el pollo, pero que fracasaron en primavera o verano, son el Nº "82" de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.), y el Nº "37" del barranco de Covanegra.

Otros dos nidos nuevos donde vi el huevo, pero que fracasaron en primavera, son el Nº Z del barranco de la Fuente, y el Nº (Izqda. Nº 29) de La Catedral (S.D.).

Otros dos nidos nuevos de 2019, donde vi el buitre echado, pero que fracasó en primavera, son el Nº "35" de El Campanario y el Nº T de Las Torres. Otro nido nuevo de 2019, donde Francisco Jesús Fernández vio un buitre echado en febrero, y que fracasó, está en Peña Fueros.

Pueden verse los datos en el apartado G.8.

Los lugares que han batido récords en 2019 (de nidos con éxito) son P.D.D. (3, empatado con siete años anteriores), S.I. (Los Poyales) (28), V.A.D. (47), El Corralón (16), margen derecha del 2º Cañón (dos, igualado con 2007), margen derecha del barranco de Pardebueyes (6), margen izquierda del barranco de Pardebueyes (4), margen derecha del barranco de Valdebejón (1), margen izquierda del barranco de Valdebejón (4), [barrancos del oeste (19)], Vallunquera (2, igualado con 2007, 2013, 2016, y 2017), y el barranco de la Retuerta (2, igualado con 2009, 2010, 2017 y 2018).

En zonas cercanas, un récord, por lo que se refiere a los diez últimos años, es el de Adrada de Haza (total de siete, empatado con 2012). Otro récord, referido a los once (cinco) últimos años, corresponde al valle del Pozarón (once). Para los cuatro últimos años, Haza (trece). Y para los tres últimos años, la hoz del Abión (zona del Nº A) (diez).

En zonas cercanas, 33 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 17 (en la Peña Derecha).
--- En Haza (Burgos, cuadrícula VM30), seis (4+2) (Nº 12, 13, 14, 15, 16 y 17; el 12 y el 14, en la parte derecha).
--- En el valle del Pozarón (Burgos, cuadrícula VM20), tres (Nº 12, 13 y 14).
(Y uno más, Nº K, donde vi el pollo en primavera pero fracasó la reproducción).
--- En el cañón del Botijas (Segovia, cuadrícula VL29), uno, el Nº 15 de la margen izquierda (en la margen derecha del barranco lateral).
--- En la buitrera II de Langa de Duero (Soria, cuadrícula VM60), uno, el Nº 4.
--- En la hoz del Abión (Soria, cuadrícula VM90), cuatro (Nº 10, 11, 12 y 13).
--- En La Calzorra (Soria, cuadrícula VL88), dos (Nº 12 y 13).
--- En Los Callejones (Soria, arroyo de Montejo; cuadrícula VL87), uno (Nº 26).
--- En el yacimiento de Montejo de Tiermes (Soria, cuadrícula VL87), uno (Nº 27).
--- En los cortados de Caracena (Soria, cuadrícula VL98), seis (Nº 11, 12, 13, 14, 15 y 16).
--- En los cortados de Arevalillo de Cega (Segovia, Los Castillejos, cuadrícula VL25), uno (Nº 13).
--- En el arroyo de Valderriendas (Guadalajara, cuadrícula WL26), uno (Nº 4).
--- En el arroyo de Valdearcos (Guadalajara, cuadrícula WL26), cinco (Nº 10, 11, 12, 13, 14 y 15).

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 20-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 28-P.R.- 1990, de 1991 a 2019 (28 años), con un intento fracasado en 2017.

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 14-V.A.D.- 1984, de 1993 a 2018 (con pollo nacido pero fracasado en 2017), y 2019. (25 años).

Nº 12-V.A.D.- 1983, 1989, 1991, 1994, y de 1995 a 2019. (24 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), 2018, y 2019.

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 18-P.D.I.- De 1997 a 2019 (22 años).

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 17-P.D.I.- De 1998 a 2019 (21 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), 2018, y 2019.

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 40-P.R.- De 1999 a 2019 (20 años), con un intento fracasado en 2017.

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 2019 vi **70** [68+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 **32** nidos con pollo (ya crecido, antes de volar), en cortados cercanos de la provincia de Burgos (en 4 colonias); y otros **2** 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 **104** [102+2] nidos con pollo crecido, en parajes no muy alejados de las tres provincias (en 23 colonias, 1+4+18). En otros cortados de la provincia de Segovia, que me los enseñó Alfredo López Hernangómez hace años, vi, en 2019, **9** [7+2] pollos de buitre leonado en sus nidos respectivos, o muy cerca de los mismos (en 3 colonias). Suma así un total de **113** [109+4] pollos de buitre leonado registrados en 2019 por el autor, fuera de las hoces del Riaza pero en otros cortados de las tres provincias (11 [9+2] en otras zonas de Segovia, 32 [32+0] en el sur de Burgos, y 70 [68+2] en el suroeste de Soria), en 26 colonias (4+4+18).

Por otra parte, entre los días 1 y 2 de agosto de 2019 vi un total de **15** [12+3] pollos de buitre leonado en cuatro buitreras del norte de Guadalajara (cuadrícula WL26 y WL25), que me enseñó Paloma Fraguío Piñas en años anteriores. Y el 9 de agosto de 2019, el Dr. Jorge López Abad me enseñó el Hundido de Armallones (Guadalajara, cuadrícula WL15), donde vimos dos o tres pollos de buitre leonado (uno en su nido y uno o dos que ya volaban). [En el censo nacional de la especie en 2018, se registraron aquí 76 parejas, según la Monografía 50 de SEO/BirdLife (pág. 188)].

Se obtiene así un total de **130** [122+8] 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 2019, en 31 colonias de cuatro provincias.

Burgos.- Adrada de Haza y cerca (cuadrícula VM30).- 7 (2 en El Torrejón, 2 en la Peña Negra, 0 en la Peña de Belén, y 3 en la Peña Derecha).

Resultados de la zona de Adrada de Haza (número de pollos que vuelan) en los diez últimos años.-

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Pollos	6	6	7	2	5	1	5	1	4

Año	2019
Pollos	7

Haza (cuadrícula VM30).- 13.
(Y otro nido, Nº 11, con pollo visto y desaparecido en primavera).

Resultados de la zona de Haza (número de pollos que vuelan) en los cuatro últimos años.-

Año	2016	2017	2018	2019
Pollos	2	6	10	13

Valle del Pozarón (Valdezate, cuadrícula VM20).- 11.
(Y otro nido, Nº K, con pollo visto, y perdido antes de poder volar).

Resultados del valle del Pozarón (número de pollos que vuelan) en los once 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	2019
Pollos	7	11

La Yecla (muy parcial; cuadrícula VM64).- Al menos 1.
(Misma cuadrícula que Peñacoba).

Soria.- Buitrera I de Langa (cuadrícula VM60).- 1.
(Y otros 5 nidos, vacíos pero hechos el 7 de junio).
Buitrera II de Langa (cuadrícula VM60).- 3.
Valdanzuelo (cuadrícula VL69).- 1.
Cañón del Abión (sólo el cortado del Nº A) (cuadrícula VM90).- 10.
El Molino de Torraño (cuadrícula VL78).- 2 (1+1).
Pozo Moreno (cuadrícula VL78).- 0.
Cuevas de Ayllón (La Tejera Vieja, y cerca; cuadrícula VL78).- 9 (mín.).

Resultados de las buitreras de Langa, Valdanzuelo, Abión´ y otras (nº de pollos que vuelan) en los últimos años.-

Año	2015	2016	2017	2018	2019
Langa I	5	8	3	3	1
Langa II				3	3
Vald.	0	1	2	0	1
Abión´			8	9	10
Mol. Torraño				8 (mín.)	2 (mín.)
Pozo Moreno			1 (mín.)	0 (mín.)	0
Cuevas Ayllón					9 (mín.)

Noviales (oeste) (cuadrícula VL78).- Al menos 2.
Noviales (este) (cuadrícula VL87).- Al menos 1 ([0+1]).
Torremocha de Ayllón (La Calzorra; cuadrícula VL88).- Al menos 4 (3 en m.i., 1 en m.d.).
Ligos (Pedriza y cerca; El Hoyo, Cueva de La Mora; cuadrícula VL78).- Al menos 0.
Bocalavoz (Viñas Viejas; cuadrícula VL88).- Al menos 4 (1 en m. izqda., 3 en m. dcha.).
Los Callejones (arroyo de Montejo; cuadrícula VL87).- Al menos 7 (5+2).
Montejo de Tiermes (cuadrícula VL87).- Al menos 12.
Castro (Cuadrícula VL97).- Al menos 3 ([2+1]).
Cortados de Caracena (parcial, cuadrícula VL98).- Al menos 7.
Vildé (muy parcial, cuadrícula VL99).- Al menos 1.
Peñas Altas (hoces del Sequillo, cuadricula VM90).- Al menos 4 (3+1).

Jesús Javier Andrés Rodríguez comunica que en 2019 sólo ha habido dos pollos de buitre leonado en Ligos.

Segovia (norte).-Cañón del Botijas (cuadrícula VL29).- 2
(y otros 13 nidos sin éxito pero posiblemente fracasados).
En la margen derecha, 0. (Y 9 más sin éxito, posiblemente fracasados).
En la margen izquierda, sin el barranco lateral, 0. (Y 0 más sin éxito).
En el barranco lateral, 2 (1 en m. i. y 1 en m.d.). (Y 4 más, 2+2, 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	2019
M.d.	1	0
M.i.	2 (1+1)	2 (0+2)
Pollos	3	2

(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).- No prospectada en 2019.
Pajares de Pedraza (Peña del Tuero y otras, cuadrícula VL25).- Al menos 4 ([3+1]).
Arevalillo de Cega (Los Castillejos, cuadrícula VL25).- Al menos 2.
Farallón de Requijada (cuadrícula VL25).- Al menos 3 [2+1].

[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 4 [3+1].
Barranco de Valdearcos (cuadrícula WL26).- Al menos 8.
Rienda (cuadrícula WL26).- Al menos 1[0+1].
Hoz del río Dulce (sólo desde el mirador, cuadrícula WL34).- Al menos 2 [1+1].

Además, y como antes se indicó, el 9 de agosto de 2019, el Dr. Jorge López Abad me enseñó el Hundido de Armallones (Guadalajara, cuadrícula WL15), donde vimos dos o tres pollos de buitre leonado (uno en su nido y uno o dos que ya volaban). En el censo nacional de la especie en 2018, se registraron aquí 76 parejas, según la Monografía 50 de SEO/BirdLife (pág. 188).

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), **Nº 49** (pag. 99), y **Nº 51** (pág. 103). 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**	**19**
17	23	10	15	15	19	20	20	29	23	20	18	24	29
10	18	8	10	9	12	9	9	10	8	8	6	9	10

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 35 últimos años, el porcentaje de nidos nuevos ha oscilado entre el 6 y el 23 %, siendo la moda (el dato más frecuente) el 10%, 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 2019 inclusive, los buitres leonados se han reproducido con éxito, en las hoces del Riaza, en **954** nidos diferentes, en los que han salido adelante un total de **6.749** 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 2019, 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), **Nº 49** (págs. 99-103), y **Nº 51** (págs. 108-112).

En 2019, hubo seis pollos muy tardíos (y cuatro más en zonas próximas), sobre todo tres de ellos, que debieron de nacer (o pudieron nacer) en el mes de mayo, o muy poco antes, y que salieron adelante. Corresponden a los nidos siguientes:

1.- Nido Nº 7 de Viaducto Después Izquierda (V.D.I., Cuesta Agria).- Es un nido nuevo. Lo descubrí el 27 de mayo; vi en el nido un buitre adulto y un pollo del todo blanco (en plumón), aunque no pequeño. El 28 de mayo, vi de nuevo el buitre adulto, semiechado, y el pollo blanco. El 17 de julio, vi en el nido el pollo ya emplumado, no grande, con el buche lleno. El 3 de agosto, vi en el nido el pollo, que al parecer no volaba aún.

2.- Nido Nº 46 de Peña Fueros.- El 30 de abril, vi un buitre en el nido. El 2 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, junto a un huevo (vi el huevo); después el buitre se echó sobre el huevo. Los días 3 y 4 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 30 de mayo, vi en el nido un pollo blanco, y un buitre adulto semiechado; a las 10 h. 12 m., el buitre adulto agredió al pollo del cercano nido Nº 45, que se había acercado; vi luego dos buitres adultos en el nido. El 31 de mayo, vi en el nido el pollo blanco, mediano, y un buitre adulto no viejo. El 1 de junio, vi en el nido un buitre no pollo, y un posible pollo. El 13 de junio, vi en el nido el pollo blanco, crecido, y un buitre adulto. El 20 de julio, vi en el nido el pollo, con jirones blancos, que no volaba aún, y un buitre adulto. El 4 de agosto, vi en el nido el pollo, que no volaba aún.

3.- Nido Nº 67 de Peña Portillo.- El 17 de abril, vi un buitre echado en el nido. El 17 de mayo, vi el nido, un tanto hecho. El 18 de mayo, vi un buitre echado en el nido, y otro buitre adulto cerca. El 3 de junio, vi en el nido un buitre adulto, y un pollito blanco muy pequeño. El 13 de junio, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco. El 4 de agosto, vi en el nido el pollo, no grande, ya emplumado, que no volaba aún. El 24 de agosto, vi en el nido el pollo, no grande, con grandes jirones blancos, que no volaba aún; otro pollo estuvo un rato junto a él, y llegó a picarle a las 8 h. 48 m. El 11 de septiembre, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, vio en el nido el pollo, que no volaba aún. El 13 de septiembre, vi en el nido un buitre adulto; no vi al pollo. El 15 de septiembre, vi en el nido un buitre adulto; no vi al pollo. El 15 de septiembre, vi en el nido un buitre adulto, que luego se fue; no vi al pollo. El 27 de septiembre, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, por la mañana no vio al pollo; pero el mismo día, por la tarde, sí vio en el nido al pollo, que es posible ya supiera volar.

4.- Nido Nº 120 de Peña Portillo.- Es un nido nuevo. El 18 de mayo, vi en el nido un buitre adulto echado (no del todo), que parecía tener pollito. El 3 de junio, vi en el nido un buitre adulto semiechado, y un pollo blanco; a las 12 h. 6 m., hubo un relevo de dos buitres adultos no anillados; el recién llegado cebó al pollo. El 13 de junio, vi en el nido el pollo. El 4 de agosto, vi en el nido el pollo, emplumado pero con jirones blancos, que entreabrió las alas dos veces, y no volaba aún. El 24 de agosto, vi en el nido el pollo, que no volaba aún. El 13 de septiembre, vi en el nido el pollo, y un buitre adulto. El 15 de septiembre, vi en el nido un buitre adulto, que después se fue, y el pollo. El 27 de septiembre, por la tarde, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio en el nido al pollo, y vio también los pollos de los nidos Nº 67 y Nº 120 de la misma peña.

5.- Nido Nº 33 del barranco de Valdebejón (margen derecha).- Es un nido nuevo. El 13 de marzo, vi un buitre erguido en el nido. El 20 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido; se levantó un momento y pude ver el huevo. El 28 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco. El 29 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, con anilla amarilla en la pata derecha. El 19 de julio, vi en el nido el pollo, con las alas ya emplumadas y con grandes jirones blancos. El 5 de agosto, vi el pollo, que pidió ceba a las 16 h. 38 m., y un buitre adulto que después se fue. El 23 de agosto, vi el pollo, que no volaba aún; a las 20 h. 46 m., abrió y batió las alas. El 11 de septiembre, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio el pollo en el nido. El 15 de septiembre, vi el pollo, y tres buitres no pollos (uno de ellos, adulto).

6.- Nido Nº 7 de Peñalba.- El 12 de marzo, vi en el nido un buitre adulto echado, y otro erguido. El 10 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado o semiechado. El 6 de mayo, vi en el nido un buitre adulto echado; y luego, otro buitre no pollo cerca. El 2 de junio, vi un buitre adulto semiechado, y un pollito blanco. El 14 de julio, vi el pollo, con las alas emplumadas pero blanco en gran parte, quizás de unos ¿50-60 días?; y un buitre no pollo, que después se fue. El 21 de julio, vi el pollo, y un buitre adulto. El 3 de agosto, vi el pollo, ya emplumado pero no muy grande, con grandes jirones blancos, que no volaba aún; a las 17 h. 45 m., pidió ceba a un buitre adulto. El 24 de agosto, vi el pollo,

no muy grande, que no volaba aún. El 15 de septiembre, vi en el nido el pollo, que no creo volara aún, y dos buitres adultos no viejos.

Y en zonas próximas.-

I.- Nido Nº 14 de Haza (1ª) (Burgos, cuadrícula VM30).- Es un nido nuevo. El 10 de mayo, vi en el nido un buitre no pollo semiechado, y un pollo. El 10 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco de unos 42-43 días. El 2 de julio, vi el pollo, no grande, que no volaba aún; y un buitre adulto, que después se fue. El 28 de julio, vi el pollo, no muy grande, que no volaba aún.

II.- Nido Nº 16 de Haza (2ª) (Burgos, cuadrícula VM30).- Es un nido nuevo. El 10 de mayo, vi en el nido un buitre adulto semiechado. El 10 de junio, vi un buitre adulto, y un pollo blanco de unos 41-42 días. El 2 de julio, vi el pollo, con jirones blancos. El 28 de julio, vi el pollo, no muy grande, que no volaba aún.

III.- Nido Nº 17 de Haza (2) (Burgos, cuadrícula VM30).- Es un nido nuevo. El 10 de mayo, vi en el nido un buitre subadulto echado. El 2 de julio, vi el pollo, con jirones blancos, que no volaba aún. El 28 de julio, vi el pollo, no grande, que no volaba aún; quizás era el pollo menor de Haza.

IV.- Nido Nº 13 de la Hoz del Abión (Soria, cuadrícula VM90).- Es un nido nuevo. Fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez. El 8 de junio, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco de quizás unos 50 días. El 30 de julio, vi el pollo en el nido.

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

Otros nidos tardíos, en 2019, son los 66 siguientes:

1.- Nido Nº 6 de El Caramelón (P.D.D.)
2.- Nido Nº 14´ de La Catedral (S.D.)
3.- Nido Nº 15 de La Catedral (S.D.)
4.- Nido Nº 39 de La Catedral (S.D.)
5.- Nido Nº 1 de Los Poyales (S.I.)
6.- Nido Nº 3 de Los Poyales (S.I.)
7.- Nido Nº 4 de Los Poyales (S.I.)
8.- Nido Nº 15 de Los Poyales (S.I.)
9.- Nido Nº 26 de Los Poyales (S.I.)
10.- Nido Nº 31 de Los Poyales (S.I.)
11.- Nido Nº 53 de Los Poyales (S.I.)
12.- Nido Nº 54 de Los Poyales (S.I.)
13.- Nido Nº 2 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
14.- Nido Nº 4 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
15.- Nido Nº 6 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
16.- Nido Nº 22 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
17.- Nido Nº 26 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
18.- Nido Nº 51 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
19.- Nido Nº 58 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
20.- Nido Nº 82 de Viaducto Antes Derecha (V.A.D.)
21.- Nido Nº 34 de El Campanario
22.- Nido Nº 35 de El Campanario
23.- Nido Nº 5 de Las Torcas
24.- Nido Nº 15 de El Corralón
25.- Nido Nº 24 de El Corralón
26.- Nido Nº 33 de El Corralón
27.- Nido Nº 15 del barranco de Valugar (margen derecha)
28.- Nido Nº 9 de Peña Cuervo
29.- Nido Nº 13 de Peña Fueros
30.- Nido Nº 25 de Peña Fueros
31.- Nido Nº 5 del 2º Cañón
32.- Nido Nº 6 del 2º Cañón
33.- Nido Nº 12´ del barranco de Valdecasuar (margen izquierda)
34.- Nido Nº 23 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda)

35.- Nido Nº 45 del barranco de Valdecasuar (margen derecha)
36.- Nido Nº 54 del barranco de Valdecasuar (margen derecha)
37.- Nido Nº 74´´ del barranco de Valdecasuar (margen izquierda)
38.- Nido Nº 103 del barranco de Valdecasuar (margen derecha)
39.- Nido Nº 120 del barranco de Valdecasuar (margen derecha)
40.- Nido Nº 121 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda)
41.- Nido Nº 17 de La Hocecilla
42.- Nido Nº 16 de Peña La Graja
43.- Nido Nº 1 de Peña Portillo
44.- Nido Nº 16 de Peña Portillo
45.- Nido Nº 46 de Peña Portillo
46.- Nido Nº 51 de Peña Portillo
47.- Nido Nº 55 de Peña Portillo
48.- Nido Nº 72 de Peña Portillo
49.- Nido Nº 89 de Peña Portillo
50.- Nido Nº 92 de Peña Portillo
51.- Nido Nº 106 de Peña Portillo
52.- Nido Nº 116 de Peña Portillo
53.- Nido Nº 117 de Peña Portillo
54.- Nido Nº 28 de Peña Rubia
55.- Nido Nº 40 de Peña Rubia
56.- Nido Nº 36 del barranco de Pardebueyes (margen izquierda)
57.- Nido Nº 21 del barranco de Valdebejón (margen izquierda)
58.- Nido Nº 1 del barranco de Los Callejones (El Carlanco)
59.- Nido Nº 2 de Peñalba
60.- Nido Nº 6´ de Peñalba
61.- Nido Nº 12 de Peñalba
62.- Nido Nº 20 de Peñalba
63.- Nido Nº 29 de Peñalba
64.- Nido Nº 35 de Peñalba
65.- Nido Nº 42 de Peñalba
66.- Nido Nº 43 de Peñalba
Y en zonas cercanas:

1.- Nido Nº 6 de Adrada de Haza (Burgos), en El Torrejón.
2.- Nido Nº 13 del valle del Pozarón (Burgos).
3.- Nido Nº 3 de la buitrera II de Langa de Duero (Soria).
4.- Nido Nº 12 de la Hoz del Abión (Soria).
5.- Nido Nº 6 del yacimiento de Montejo de Tiermes (Soria).
6.- Nido Nº 8 de los cortados de Caracena (Soria).
7.- Nido Nº 15 de los cortados de Caracena (Soria).
8.- Nido Nº 16 de los cortados de Caracena (Soria).

En la zona de las hoces del Riaza, en 2019, otros nidos tardíos con pollo o huevo visto, además de los casos extremos y con éxito antes mencionados, son los 8 nidos (con pollo nacido) Nº 34 y Nº 43 de Los Poyales (S.I.), Nº 16 del barranco de Valugar, Nº 8 y Nº 18 del 2º Cañón (margen izquierda), Nº 44 del barranco de Valdecasuar (margen derecha), Nº 50 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda), Nº "37" del barranco de Covanegra (margen izquierda), y los 10 nidos (con huevo seguro o probable, visto en siete casos) que fracasaron, en abril o mayo o junio (pueden verse los datos en el apartado G.8). Se obtiene así un total de 18 nidos tardíos que fracasaron después de comienzos de abril / mayo.

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

Se obtiene pues, para las hoces del Riaza, un total de 72 pollos tardíos (que probablemente, o con seguridad, no volaban aún al comenzar agosto), y posiblemente más, que salieron adelante. Estos 72 pollos tardíos son el **23´76 %** de los 303 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 %, en 2017 y en 2018 fueron algo más del 26 % (el 26´52 %, en ambos años), y en 2019 fueron cerca del 24 %. 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, doce en 2018, y seis en 2019.

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

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); los censos de 2018 se publicaron, en marzo de 2019, en la **Hoja Informativa Nº 51** (498 páginas; editada por el autor); y los censos de 2019 figuran en la presente **Hoja Informativa**. Un breve resumen de los censos del autor en 2014, 2015, 2016, 2017, 2018,, 2019 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; Vol. 66-1, enero de 2019, pág. 224; y Vol. 67-1, enero de 2020, pág. 201).

[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**	**19**
116	75	77	100	109	110	152	160	210	208	176	231	189	211
47	40	34	45	53	59	61	59	87	80	51	61	47	67
163	115	111	122	138	153	200	200	279	268	227	292	236	278
14	16	20	23	24	16	13	19	18	20	21	21	28	25
177	131	131	145	162	169	213	219	297	288	248	313	264	303

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, pero en la ZEPA (excepto Peñalba). /* ***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, seis en 2018, y ninguno [aunque sí uno en zonas cercanas] en 2019); 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**	**19**
116	75	77	100	109	110	152	160	210	208	176	231	189	211
44	34	28	22	29	43	48	40	69	57	45	45	36	48
160	109	105	122	138	153	200	200	279	265	221	276	225	259
17	22	26	23	24	16	13	19	18	23	27	37	39	44
177	131	131	145	162	169	213	219	297	288	248	313	264	303

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 diecisiete 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, seis en 2018, y ninguno [aunque uno en zonas cercanas] en 2019). 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	2019
297 (+4=301)	288 (+16=304)	248 (+28=276)	320 (+17=337)	266 (+32=298)	308(+21=329)
2 (¿+1?)	4	4	7	2	5
295 (¿294?)	284 (¿-3=281?)	244	313	264	303

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 dieciocho 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, seis en 2018, y ninguno [aunque uno en zonas cercanas] en 2019. 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	**2019**
1.368	1.469-1.483
10-11	16-17
125	83

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 2018 -ambos inclusive-), como inmediatamente se comprueba, de acuerdo con las fuentes indicadas en el referido informe.

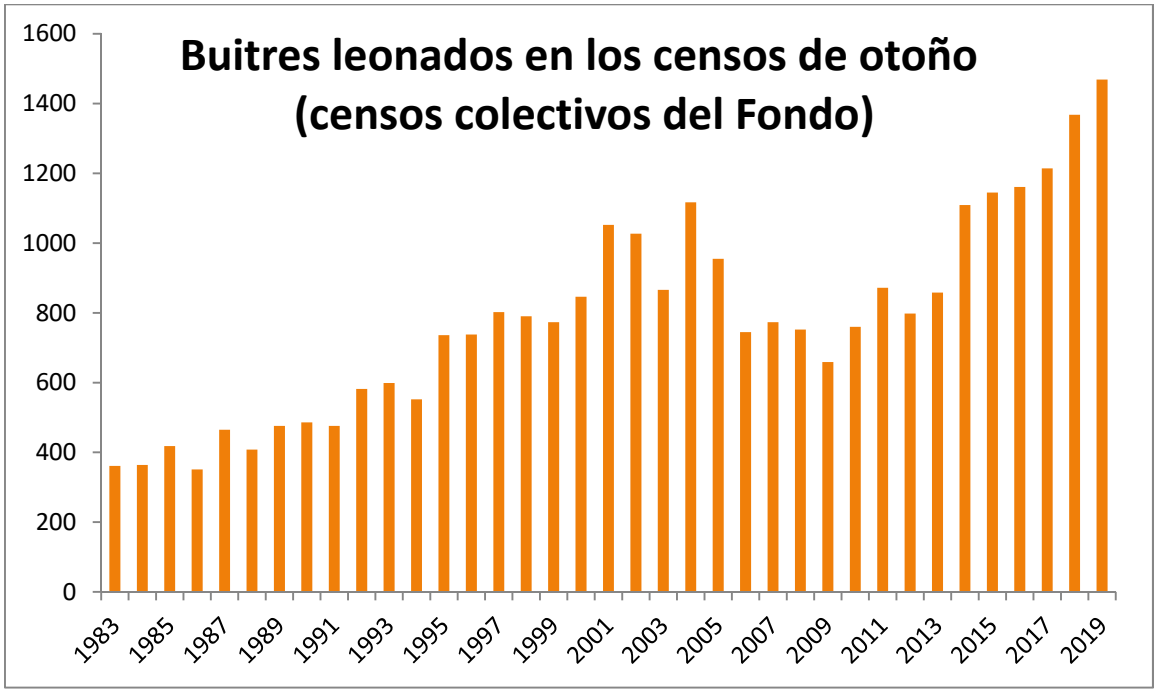
Además, el número obtenido en cada censo de otoño también ha sido superior al doble del número de parejas reproductoras del año en curso, en todos los casos conocidos excepto en 2006, 2009, y todos entre 2012 y 2018 (ambos inclusive).

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, y todos los años entre 2012 y 2018, para la primera desigualdad), que:

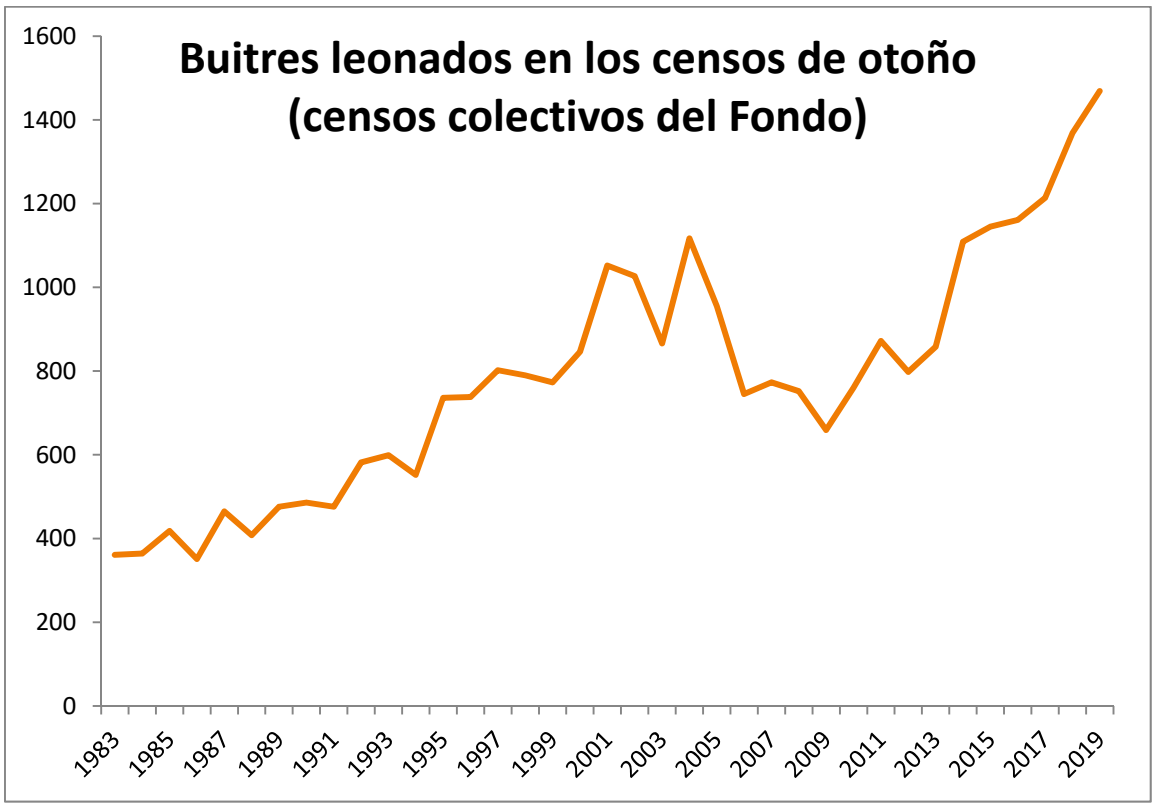
$$2\ R(n+1) < O(n) < 2\ Rt(n+1) + 1´2\ P(n).$$

[En todos esos años menos en 2001, se cumple también que $2\ R(n+1) < O(n) < 2\ Rt(n+1) + P(n)$].

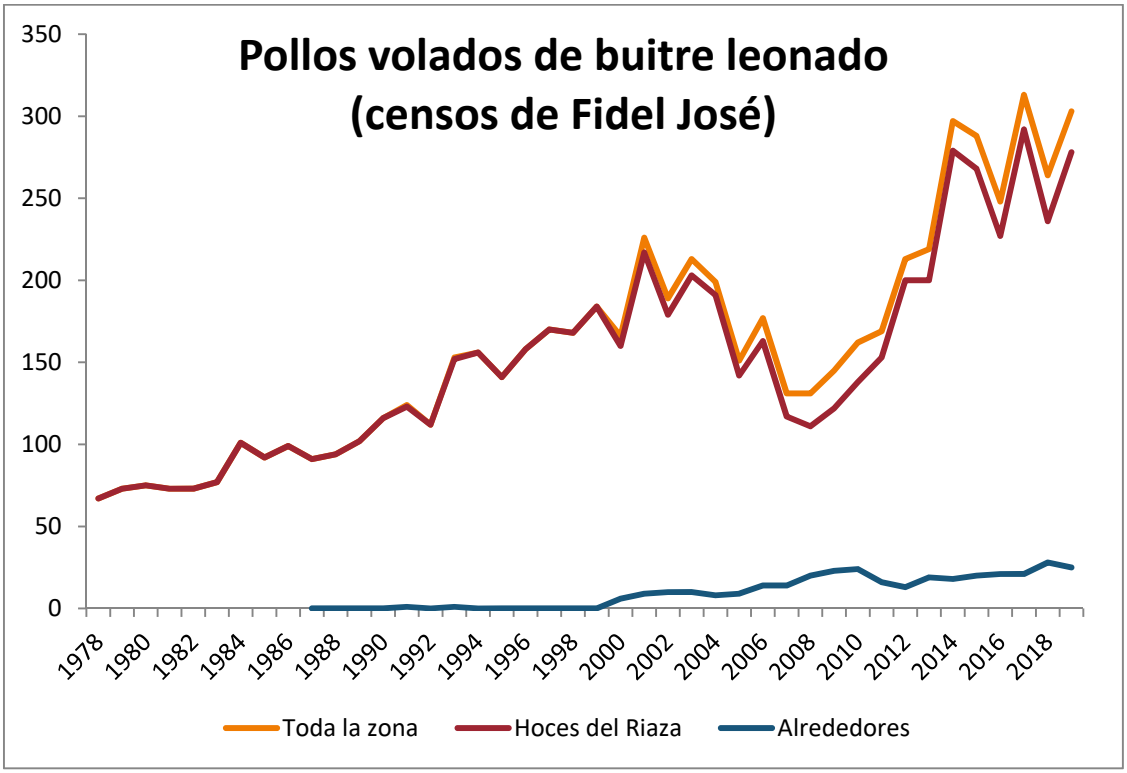
La estrecha relación que se comprueba, en un número tan grande de años (con las excepciones indicadas), y que coincide con lo esperado, confirma una vez más la validez de los censos de otoño, y también de los otros tipos de censos, para conocer la población de buitres y su evolución; y por otro lado, para obtener una amplia información útil sobre otras muchas especies y cuestiones.



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).

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

Una publicación monográfica sobre el último censo nacional del buitre leonado es la siguiente:
--- Del Moral González, J. C.; y Molina Vilariño, B. (eds.) (2019). **El buitre leonado en España. Población reproductora en 2018 y método de censo.** SEO/BirdLife, Monografía Nº 50. Madrid. 190 págs. (Págs. 20, 65, 77, 187, y otras).

Nuevos artículos sobre el tema son los siguientes:
--- Del Moral González, J. C.; y Molina Vilariño, B. (2019). **Buitre leonado. Una población al alza.** *Aves y Naturaleza*, Nº 30, págs. 34-35.
--- Del Moral González, J. C.; y Molina Vilariño, B. (2019). **El buitre leonado en España en 2018.** *Programas de seguimiento de avifauna y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2018*, SEO-BirdLife, Madrid, págs. 50-54.

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

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), **Nº 48** (págs. 152-161), **Nº 50** (págs. 161-262), y **Nº 51** (pág. 120); 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.

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.- 154 aportes (en 153 días), con un total de 1.727 cadáveres (567 cerdos y 1.160 pollos), y unos 41.330 kg. de despojos de carnicería.

Año 2019.- 176 aportes (en 171 días), con un total de 553 cadáveres (550 cerdos, 2 ovejas y 1 ternero), y unos 41.220 kg. de despojos de carnicería.

Comienzo del año 2020 (hasta el 17 de febrero inclusive).- 19 aportes (en 19 días), con un total de 78 cadáveres (78 cerdos), y unos 3.590 kg. de despojos de carnicería.

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 31-12-2019 (ambos días inclusive), asciende a 4.716 aportes (en 4.363 días), con un total de unos 36.323 cadáveres enteros (unos 11.785 cerdos [11.690, más unos 95 lechones], 4.160 ovejas, 200 caballos (cinco de ellos, poneys), 85 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 345.511 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- (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, 2018, y 2019], 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), **Nº 35** (pág. 153), y **Nº 51** (pág. 121).
En el comedero de buitres de Montejo, una nueva operación de limpieza fue llevada a cabo, el 16 de octubre de 2019, por Jesús Hernando Iglesias y Héctor Osvaldo Rivera, guardas (titular y suplente) de WWF España en el Refugio.

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; **Nº 50**, págs. 151-160; 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 51**, no hemos recibido, hasta el momento, nuevos datos de aves muertas bajo los tendidos.

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], **Nº 49** [págs. 110-111], y **Nº 51** [págs.. 121-122] 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 51** (véanse las págs. 123-124), pueden destacarse algunos más:

Año 2019.-

1 --- El 8 de junio de 2019, Ricardo Arroyo Abad, pastor de Moradillo de Roa (Burgos), comunicó haber localizado, en un pozo junto al límite de las provincias de Segovia y Burgos, en el páramo de Corcos, un buitre leonado vivo, que no podía salir de allí. Avisé a la Casa del Parque. El buitre fue recogido por un agente medioambiental de Aranda de Duero, de la Junta de Castilla y León, de acuerdo con las noticias recibidas.

2 --- El 2 de agosto de 2019, apareció un buitre leonado joven del año en Languilla (Segovia), que al parecer debió acabar volando por sus propios medios. (Amablemente comunicado por José Manuel Boy Carmona.)

Comienzo de 2020.-

1.- El 23 de febrero de 2020, Manuel López Lázaro encuentra un buitre leonado adulto con síntomas de desnutrición (sin anilla), dentro del comedero de buitres de Campo de San Pedro, lo que comunica a los agentes forestales de la zona.

G.3) La mortalidad de buitres.- Además de los pollos muertos en los nidos (o bajo los nidos), después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 51** (véanse las págs. 124-126) hemos tenido noticias de la muerte de diez buitres leonados en 2019 (incluyendo dos en zonas próximas).

Año 2019.-

1.- El 2 de abril de 2019, en la margen derecha del cañón, bajo El Caramelón (P.D.D.), un buitre leonado muerto. (Francisco Cebas Miguel, de la CHD).

2.- El 15 de abril de 2019, en el nido Nº 111 de Peña Portillo 2ª (Peña Saturnina), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa un buitre no pollo muerto en el nido. Lo ve de nuevo el 19 de mayo. El mismo buitre muerto fue visto también, de forma independiente, por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio.

3.- El 29 de abril de 2019, en lo alto de la esquina de Peña Cuervo-Valugar, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo encuentra un hueso del ala de un buitre, y alguna pluma.

4.- El 4 de mayo de 2019, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Álvaro Camiña Cardenal encuentra un buitre leonado muerto con la anilla amarilla **CWM** en la pata izquierda, y con la anilla de metal 1108629.

No conocíamos noticias anteriores de este buitre allí.

Según los datos de la Junta de Castilla y León, amablemente proporcionados a Álvaro Camiña, este buitre "*fue recogido y entregado en el CRAS de Burgos el 08/08/2009 procedente de Osornillo (Palencia), a causa de una posible intoxicación (coincidiendo con la entrada de otros 11 cadáveres hallados en la misma localización por dicha causa)*"; y "*el ejemplar en cuestión fue liberado diez días más tarde (18/08/2009) por Diego Burgos en la misma localidad.*"



El buitre leonado con anilla amarilla CWM, encontrado muerto el 4 de mayo de 2019 en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Fotografía: Álvaro Camiña Cardenal).

5.- El 19 de mayo de 2019, en el nido vacío Nº 25 de Peña Rubia (vuelta), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa restos de un buitre muerto.

6.- El 3 de junio de 2019, en el nido vacío Nº 31 de Peña Portllo (1ª), Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa restos de un casi seguro buitre muerto. Los localiza siguiendo las indicaciones de Jesús Hernando, guarda de WWF España en el Refugio, quien había visto, antes del 25 de mayo, el buitre muerto allí.

7.- El 13 de julio de 2019, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo encuentra un hueso de un ala de buitre, frente a Peñalba.

8.- El 22 de julio de 2019, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo encuentra un buitre leonado adulto muerto, en lo alto de la margen derecha del barranco de Valdecasuar, al final del Circo. No está anillado. Mide 74´5 cm. de ala plegada, 8 cm. de pico, y no menos de 247 cm. (posiblemente más) de envergadura. Tiene una uña mayor de 3 cm. de cuerda y 3´9 cm. de radio. El 4 de agosto, Fidel José ve de nuevo el buitre muerto allí.



El buitre leonado muerto, no anillado, encontrado muerto el 22 de julio de 2019, en lo alto de la margen derecha del barranco de Valdecasuar. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

S/n.- El 27 de julio de 2019, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, en el nido Nº 3 de los cortados de Arevalillo de Cega (Segovia, cuadrícula VL25), un pollo de buitre posiblemente muerto.

9.- El 2 de agosto de 2019, en el comedero de buitres de Ayllón, Mauricio Iglesias Sanz ve un buitre leonado muerto, muy reciente (cree que de ese mismo día), con la cabeza atrapada en la quijada de un cerdo muerto.

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, 49-08], **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).

10.- El 17 de noviembre de 2019, cuatro participantes en el censo de otoño (Bruno Chacón Espinosa, Yolanda Arrabal Agüera, Jorge Manuel Hernández Núñez, y Juan José Sánchez Perales) encuentran un buitre leonado muerto en el suelo, bajo La Raya.

Comienzo de 2020.-

1 y 2.- El 23 de febrero de 2020, Manuel López Lázaro encuentra un buitre leonado adulto muerto (sin anilla), además de un buitre leonado adulto con síntomas de desnutrición (asimismo sin anilla), dentro del comedero de buitres de Campo de San Pedro, lo que comunica a los agentes forestales de la zona; y encuentra también un buitre leonado muerto en el comedero de buitres de Fresno de Cantespino.

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), **Nº 49** (págs. 112-113), y **Nº 51** (págs. 124-126).

G.4) Las sueltas de buitres.- Año 2019.- No hemos conocido nuevos datos.

G.5) Observaciones curiosas.-

G.5.1) Año 2019.-
--- El 3 de junio, en Valdevacas de Montejo, un corzo muerto, decapitado, sin duda matado por furtivos, y comido por buitres. (Comunicado por Juan Francisco Martín Calleja, guarda de la CHD).

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), **Nº 49** (pág. 113), y **Nº 51** (pág. 126). [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), **Nº 48** (pág. 100), y **Nº 50** (pág. 102); y "***El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo***" (pág. 145).]

G.5.2) Año 2019.-
--- Hacia mediados de abril, o poco antes, apareció un jabalí muerto junto a Villaverde de Montejo. Al parecer, bajaron buitres y cuervos. (José Antonio Benito Martín).

Comentario.- Sobre cadáveres de jabalí comidos por los buitres, en la zona, pueden verse datos anteriores, además del aquí indicado, 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) 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) **Nº 47** (pág. 108, apartado G.5.3), y **Nº 51** (pág. 126, 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, véase lo indicado antes, a propósito del caso 9, en el apartado G.3 sobre la mortalidad de buitres.

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) 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), **Nº 49** (pág. 115, apartado G.5.8), y **Nº 51** (pág. 127, 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], **Nº 48** [pág. 62]; y **Nº 50** [pág. 65]; y lo indicado en el capítulo sobre el gorrión chillón.

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], **Nº 49** [pág. 115, apartado G.5.12], y **Nº 51** [pág. 128, apartado G.5.12].

Nuevos datos en 2019 (registros de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).-
--- El 11 de mayo, a las 11 h. 44 m., por parte del buitre adulto del nido Nº 44 de S.I. (con pollo).
--- El 28 de mayo, a las 14 h. 4 m., por parte del buitre adulto del nido Nº 39 de El Corralón (con pollo).
--- El 23 de julio, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, con Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España), a las 20 h. 34 m., se oye el grito de amenaza, que no recuerdo haber escuchado antes allí.

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); y para el 5 de junio de 1999, la referencia señalada en la **Hoja Informativa Nº 51** (pág. 128, apartado G.5.13).

G.5.14) En 2019 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) El 2 de julio de 2019, unos15 buitres leonados comiendo una cabra muerta, en el sur de Burgos. (Cándido Calleja Tristán, pastor de Fuentenebro).

G.5.17) El 30 de abril de 2019, en el nido vacío Nº 2 de La Calderona, un buitre leonado adulto juega con un palito. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 4 de agosto de 2019, en Peña Fueros, el pollo de buitre leonado del nido Nº 46 coge algo con lo que parece jugar. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

G.5.18) El 16 de julio de 2019, a las 9 h. 55 m., no lejos de Los Poyales, sigo las evoluciones aéreas de un buitre joven del año, que vuela lentamente, con las patas bajadas y las alas en ángulo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 17 de julio de 2019, a las 11 h. 41 m., veo una ceba en el nido Nº 13 de V.A.D. El buitre adulto ha debido venir al ver al pollo, que ya vuela y no ha dormido allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(Véase "**Prisionero del nido**").

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), **Nº 49** (pág. 116), y **Nº 51** (pág. 129).

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), **Nº 49** (págs. 116-123), y **Nº 51** (págs. 129-137); y en las referencias citadas allí.

Año 2019.-

G.8.0) En las hoces del Riaza, durante los meses de abril, mayo y junio de 2019, constaté que se perdieron al menos 10 nidos con seguro o probable huevo (en 7 de ellos, llegué a ver el huevo; y en uno –al menos- de los tres 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 Z del barranco de la Fuente.- Es un nido nuevo. Lo descubrí el 14 de abril, día en que un buitre incubaba un huevo (llegué a ver el huevo). El 22 de mayo, vi que el nido estaba vacío, con alguna pluma.

2 (2 H).- Nido Nº (Izqda, Nº 29) de La Catedral (S.D.).- Es un nido nuevo. Lo descubrí el 14 de mayo; el nido estaba vacío, con un huevo, que pude ver; un buitre adulto no viejo vino luego, se echó sobre el huevo, y más tarde se fue. El 25 de mayo, vi dos buitres adultos en el nido vacío (sin huevo). El 4 de junio, vi de nuevo el nido vacío, al que luego llegó un buitre adulto.

3 (3 H).- Nido Nº 7 de Los Poyales (S.I.).- El 14 de mayo, vi un buitre en el nido. El 15 de mayo, vi un buitre adulto (con anilla de metal en la pata izquierda, sin anilla amarilla), y un huevo; después, el buitre adulto se echó en el nido. El 20 de mayo, vi un buitre echado en el nido. El 21 de mayo, vi en el nido un

buitre adulto (no anillado), y pude ver el huevo. El 25 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío; vi luego un buitre adulto cerca.

4 (4 H).- Nido Nº 19 de Peña Fueros.- El 30 de abril, vi un buitre en el nido. El 1 de mayo, vi en el nido un huevo, y dos buitres adultos (después, sólo un buitre). El 2 de mayo, vi de nuevo el huevo, solo en el nido. El 3 de mayo, vi el huevo solo; y cerca dos buitres adultos, que se fueron; después vi allí dos buitres de nuevo; no había ningún buitre, sólo el huevo, al anochecer. El 4 de mayo, vi el huevo, solo en el nido. El 31 de mayo, vi el nido, hecho y vacío, sin huevo ni pollo. Los días 7 y 13 de junio, vi el nido vacío, o con un adulto.

5 (5 H).- Nido Nº 28 de Peña Fueros.- El 1 de mayo, vi un buitre echado, primero en el nido y luego cerca. El 2 de mayo, vi un buitre echado en el nido; a las 20 h. 15 m., el buitre se incorporó un momento y vi el huevo; el buitre se echó de nuevo. Los días 3 y 4 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 31 de mayo, vi el nido, hecho y vacío, sin huevo ni pollo; vi cerca un buitre adulto, y luego dos. Los días 1 y 13 de junio, vi el nido vacío, o (el día 13) con dos adultos.

6 (6 H).- Nido Nº "50" de Peña Fueros.- Es un nido nuevo de 2018, que ese año fracasó con pollo (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 133, caso 14). Los días 30 de abril y 2 de mayo (de 2019), vi el nido, hecho y vacío. Los días 30 y 31 de mayo, vi en el nido un huevo solo (¿fue puesto en mayo?). El 13 de junio, vi el nido vacío, sin huevo ni pollo.

7.- Nido Nº 35 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 2 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, echado y semiechado, que debía de tener un pollito pequeño (no lo vi). El 5 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 31 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 13 de junio, vi de nuevo el nido vacío.

8.- Nido Nº 67 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- El 2 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, echado y semiechado. El 5 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 31 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío (sin huevo ni pollo); vi un buitre adulto, con el buche lleno. El 1 de junio, vi de nuevo el nido vacío, hecho, con plumas o plumones.

9.- Nido Nº 86 del barranco de Valdecasuar (margen derecha).- El 1 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 4 de mayo, vi un buitre adulto echado, que parecía incubar. Los días 31 de mayo y 1 de junio, vi que el nido, hecho y con plumones, estaba vacío.

10 (7 H).- Nido Nº 9 de La Hocecilla (margen izquierda).- El 3 de mayo, vi un huevo solo en el nido, que estaba hecho. Los días 1 y 3 de junio, vi el nido hecho y vacío (sin huevo ni pollo).

G.8.0.0) Otro nido fracasado en 2019, en el que Francisco Jesús Fernández fotografió el buitre echado el 23 de febrero (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 215) es nuevo y está en Peña Fueros. El 30 de abril, vi el nido vacío.

Otros dos nidos fracasados en 2019, en los que José Luis López-Pozuelo García llegó a ver el huevo, son los siguientes:

--- Nido Nº 38 de Peña Inclinada (P.I.) o Presa Después Izquierda (P.D.I.).- El 28 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 27 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre erguido en el nido, y pudo ver el huevo. El 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido, que parecía estar incubando. El 10 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre subadulto echado en el nido; el buitre se levantó un momento y pudo ver el huevo. El 24 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio que el nido estaba abandonado.

--- Nido Nº X de Peña Inclinada (P.I.) o Presa Después Izquierda (P.D.I.).- El 28 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre en el nido, y vio el huevo. El 27 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio en el nido un buitre echado, que parecía incubar. El 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio que el nido estaba abandonado.

Otro nido fracasado en 2019, en el que Juan José Molina Pérez y Jesús Hernando Iglesias vieron un huevo solo (fotografiado) el 20 de abril, es el Nº 16 de La Hocecilla. Los días 3 de mayo y 1 de junio, vi el nido hecho y vacío.

G.8.1) En las hoces del Riaza, tal como se indicó en el apartado C, entre abril (un caso en abril, y cinco casos entre abril y mayo), mayo, junio y julio de 2019, constaté que se perdieron al menos 26 nidos con pollo (en todos los casos llegué a ver el pollo vivo, excepto en dos en que sólo lo vi ya muerto) (en 4 casos, vi también el pollo muerto, o restos del mismo). Son los siguientes (se señalan con asterisco cinco nidos donde constaté la pérdida después del 14 de julio):

1*.- Nido Nº 34 de Los Poyales (S.I.). Los días 14 y 15 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco. Los días 19 y 20 de mayo, vi en el nido un buitre adulto (o no pollo). El 25 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco crecido. El 16 de julio, vi que el nido estaba vacío. El 19 de julio, vi de nuevo el nido vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 25 de mayo y el 16 de julio, claramente antes de poder volar.

2*.- Nido Nº 43 de Los Poyales (S.I.). El 14 de mayo, vi un buitre en el nido. El 15 de mayo, vi un pollo pequeño blanco, y un buitre adulto que cebó al pollo a las 10 h. 18 m. Los días 19 y 20 de mayo, vi en el nido un buitre adulto; el día 19 vi también un posible pollito. El 25 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco pequeño. El 16 de julio, vi que el nido estaba vacío; vinieron luego dos buitres adultos. El 3 de agosto, vi de nuevo el nido vacío, al que acudieron luego dos buitres adultos. Por tanto, el pollo se perdió entre el 25 de mayo y el 16 de julio, claramente antes de poder volar.

3.- Nido Nº 47 de Beticuerpo (V.A.D.). El 14 de abril, vi en el nido el pollo, y un buitre adulto. El 22 de abril, vi el nido hecho y vacío. En fechas posteriores, vi de nuevo el nido vacío, en algún caso con uno o dos buitres adultos cerca. Por tanto, el pollo se perdió entre el 14 y el 22 de abril.

4.- Nido Nº "82" de Beticuerpo (V.A.D.). Es un nido nuevo. El 22 de abril, vi en el nido el pollo. Los días 14 y 15 de mayo, vi dos buitres no pollos, pero el nido parecía vacío. El 19 de mayo, y también en cuatro días posteriores del mismo mes, confirmé que el nido, hecho y con plumones, estaba vacío.

5.- Nido Nº 33 de El Campanario. El 22 de abril, vi en el nido un buitre adulto y un pollo blanco un tanto crecido. Los días 21 y 22 de mayo, no vi nada en el nido, excepto un buitre adulto el día 22. El 27 de mayo, confirmé que el nido, hecho, estaba vacío; vi luego un buitre adulto cerca.

6.- Nido Nº 25 de El Corralón. El 29 de abril, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo posiblemente blanco. Los días 23 y 24 de mayo, vi el nido, hecho y vacío, con alguna pluma.

7.- Nido Nº 37 de El Corralón. El 29 de abril, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco. El 30 de abril, vi un buitre adulto. El 23 de mayo, vi el nido, hecho y vacío. El 30 de mayo, vi en el nido dos buitres no pollos. Por tanto, el pollo se perdió entre el 29/30 de abril y el 23 de mayo.

8.- Nido Nº 38 de El Corralón. Los días 29 y 30 de abril, vi en el nido un pollo, posiblemente de unos 45-50 días (el día 29), y un buitre adulto. El 22 de mayo, vi un buitre no pollo. El 24 de mayo, vi un buitre adulto. El 30 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío.

9*.- Nido Nº 16 del barranco de Valugar (margen derecha). El 29 de abril, vi en el nido un pollo blanco, y un buitre adulto no anillado, que pareció cebar al pollo a las 17 h. 16 m. El 30 de abril, vi un buitre adulto echado en el nido. El 5 de mayo, vi un buitre (no pollo) echado en el nido. El 24 de mayo, vi un buitre adulto. El 28 de mayo, vi un buitre (no pollo) semiechado en el nido. El 30 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco. El 20 de julio vi que el nido, hecho, estaba vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 30 de mayo y el 20 de julio, claramente antes de poder volar.

10.- Nido Nº 11 de Peña Fueros. El 30 de abril, vi el pollo, de unos 52-58 días, y un buitre adulto. El 30 de mayo, vi el nido hecho y vacío.

11*.- Nido Nº 8 del 2º Cañón (margen izquierda). El 30 de abril, vi un buitre adulto en el nido. El 30 de mayo, vi el pollo, de quizás unos 44-45 días, y un buitre adulto. El 20 de julio, vi que el nido estaba vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 30 de mayo y el 20 de julio, claramente antes de poder volar.

12* (M, 1).- Nido Nº 18 del 2º Cañón (margen izquierda). El 30 de abril, vi un buitre adulto, y un pollo blanco. El 5 de mayo, vi un buitre adulto, y el pollo blanco. El 28 de mayo, vi el pollo, blanco crecido, y un buitre ap. subadulto. El 30 de mayo, vi el pollo, con partes blancas y las alas emplumadas sólo en parte, y un buitre subadulto. El 20 de julio, vi el pollo muerto en el nido. Por tanto, el pollo murió entre el 30 de mayo y el 20 de julio, seguramente poco antes del 20 de julio.

13.- Nido Nº 3 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda). El 1 de mayo, vi en el nido un pollo blanco, de unos 25-30 días, y un buitre adulto. El 2 de mayo, vi en el nido un buitre adulto. El 4 de mayo, vi un buitre adulto semiechado, y el pollo blanco. El 31 de mayo, vi que el nido, hecho, estaba vacío. El 14 de junio, vi de nuevo el nido vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 4 y el 31 de mayo.

14.- Nido Nº 20 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda). El 1 de mayo, vi en el nido el pollo, de unos 45-47 días, y un buite adulto. El 31 de mayo, vi que el nido, hecho y con plumas, estaba vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 1 y el 31 de mayo.

15.- Nido Nº 31 del barranco de Valdecasuar (margen derecha). El 4 de mayo, vi en el nido un pollo blanco, y un buitre adulto. El 31 de mayo, vi que el nido, hecho y con plumón, estaba vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 4 y el 31 de mayo.

16.- Nido Nº 44 del barranco de Valdecasuar (margen derecha). El 1 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 4 de mayo, vi en el nido un pollo blanco, y un buitre adulto; a las 17 h. 44 m., llegó al nido otro buitre adlto. El 31 de mayo, vi que el nido, hecho y con plumones, estaba vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 4 y el 31 de mayo.

17.- Nido Nº 50 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda). El 1 de mayo, vi en el nido un pollo blanco, de unos 25-30 días, y un buitre adulto. El 31 de mayo, vi en el nido un buitre adulto (con la anilla amarilla PCP en la pata izquierda, y con anilla de metal), pero vi que no había ningún pollo. Por tanto, el nido se perdió entre el 1 y el 31 de mayo.

18.- Nido Nº 57 del barranco de Valdecasuar (margen derecha). El 1 de mayo, vi en el nido un pollo, ya emplumado, y un buitre adulto. El 4 de mayo, vi que el nido estaba vacío. El 31 de mayo, vi de nuevo el nido, hecho y vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 1 y el 4 de mayo.

19.- Nido N 73 del barranco de Valdecasuar (margen derecha). El 1 de mayo, oí el pollo en el nido. El 4 de mayo, vi en el nido el pollo, ya emplumado y un tanto crecido, y un buitre adulto. El 31 de mayo, vi que el nido estaba vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 4 y el 31 de mayo.

20 (M, 2).- Nido Nº 104 del barranco de Valdecasuar (margen izquierda, Grupo I). El 1 de mayo, veo un pollo muerto en el nido; a las 18 h. 2 m., un cuervo pica y come del pollo de buitre muerto. El día siguiente, 2 de mayo, en el mismo lugar, a partir de las 9 h. 1 m. veo un alimoche adulto, sin mancha en la cara (probable hembra), no anillado, posado cerca del pollo de buitre muerto. A las 9 h. 54 m., sigue allí, y ahora pica del pollo muerto del buitre; y hay otro alimoche adulto, con algo de mancha en la cara (posible macho), no anillado, posado en la cornisa horizontal sobre el viejo nido Nº 55. A las 10 h. 14 m., ya no está ninguno de los dos alimoches.

21.- Nido Nº 22 de Peña Portillo. El 17 de abril, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco. Los días 17 y 18 de mayo, y 3 de junio, vi el nido hecho y vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 17 de abril y el 17 de mayo.

22 (M, 3).- Nido Nº 53 de Peña Portillo. El 17 de abril, veo un pollo de buitre vivo, con plumón blanco, junto a un buitre adulto. El 17 de mayo, a partir de las 14 h. 38 m., en este nido, veo un alimoche adulto que come lo que debe ser el pollo muerto del buitre; a las 14 h. 43 m., el alimoche ya no está allí. El día siguiente, 18 de mayo, veo restos del pollo muerto del buitre, en el nido y bajo el mismo; a las 17 h. 55 m., un alimoche adulto anda y picotea, y pica claramente del pollo muerto del buitre. El 3 de junio, veo el nido vacío; hay restos del pollo muerto bajo el nido. Por tanto, el pollo murió entre el 17 de abril y el 17 de mayo, seguramente poco antes del 17 de mayo.

23 (M, 4).- Nido Nº 3 de Covanegra. El 13 de marzo, veo un buitre echado en el nido. El 19 de abril, veo en el nido un buitre no pollo, y cerca un buitre adulto. El 20 de abril, veo un buitre adulto, que probablemente tiene pollo. El 11 de mayo, a las 15 h. 0 m., en este nido, veo un cuervo que come lo que sin duda es el pollo muerto del buitre. A las 15 h. 9 m., aterriza un cuervo (¿el mismo?), va directamente hacia el nido y come del pollo muerto del buitre. A las 15 h. 5 m., el cuervo sigue comiendo claramente del pollo de buitre muerto. A las 15 h. 8 m., ya no está el cuervo, y hay cerca un buitre adulto. A las 15 h. 14 m., de nuevo hay un cuervo comiendo del pollo muerto del buitre, muy cerca (a pocos metros) del buitre adulto que permanece impasible. Los días 28 y 29 de mayo, vi el nido hecho y vacío, con restos (el esqueleto) del pollo muerto. Por tanto, el pollo debió de morir entre el 20 de abril y el 11 de mayo, seguramente poco antes del 11 de mayo.

24.- Nido Nº 11 del barranco de Pardebueyes (margen derecha). El 13 de marzo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 19 de abril, vi en el nido un buitre adulto semiechado, que parecía atender a un probable pollo. El 11 de mayo, vi el pollo, y un buitre no pollo. El 29 de mayo, vi que el nido estaba vacío. El 15 de julio, vi dos buitres adultos en el nido. Por tanto, el pollo se perdió entre el 11 y el 29 de mayo.

25.- Nido Nº 12 de Covanegra. El 13 de marzo, vi un buitre adulto semiechado en el nido. El 19 de abril, vi el buitre adulto y un pollo, que pidió ceba a las 8 h. 58 m. El 11 de mayo, vi el nido hecho y vacío. Los días 28 y 29 de mayo, vi de nuevo el nido vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 19 de abril y el 11 de mayo.

26.- Nido Nº "37" del barranco de Covanegra. Es un nido nuevo. El 28 de mayo, vi en el nido un buitre adulto, y un pollo blanco relativamente crecido. El 5 de junio, vi en el nido un buitre adulto, y el pollo. El 19 de julio, vi que el nido estaba vacío (sin pollo vivo); había huesos en él.

Puede indicarse que en otro nido, el Nº 35 de El Campanario, nuevo de este año, el pollo desapareció pronto del nido, quizás porque voló pronto, pero también es muy posible que se hubiera perdido.

G.8.2) En zonas próximas, otros dos nidos fracasados, con pollo visto, son los siguientes:

I.- Nido Nº 11 de Haza (2ª) (Burgos, cuadrícula VM30).- El 10 de mayo, vi el pollo, y un buitre no pollo. El 10 de junio, vi que el nido estaba vacío. El 2 de julio, vi de nuevo el nido vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 10 de marzo y el 10 de junio.

II.- Nido Nº K del valle del Pozarón (Valdezate, Burgos, cuadrícula VM20).- Es un nido nuevo. El 10 de mayo, vi un buitre adulto echado en el nido. El 6 de junio, vi un pollito blanco. El 2 de julio, vi que el nido estaba vacío. Por tanto, el pollo se perdió entre el 6 de junio y el 2 de julio, antes de poder volar.

G.8.3) Otros seis nidos fracasados en 2019, en los que José Luis López-Pozuelo García (en cinco casos) o Jesús Hernando Iglesias (en al menos un caso) llegaron a ver el pollo, son los siguientes:

1.- Nido Nº 2 de Peña Inclinada (P.I.) o Presa Después Izquierda (P.D.I.).- El 28 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 27 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido, y llegó a ver también el pollo. El 10 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 24 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio que el nido estaba abandonado.

2.- Nido Nº 5 de Peña Inclinada (P.I.) o Presa Después Izquierda (P.D.I.).- El 28 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio el nido. El 27 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido, que parecía incubar. El 10 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio el pollo en el nido. El 24 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio que el nido estaba vacío.

3.- Nido Nº 20 de Peña Inclinada (P.I.) o Presa Después Izquierda (P.D.I.).- El 28 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 27 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido, y llegó a ver también el pollo (muy pequeño). El 10 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio que el nido estaba abandonado.

4.- Nido Nº 23 de Peña Inclinada (P.I.) o Presa Después Izquierda (P.D.I.).- El 28 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto en el nido. El 10 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio en el nido un buitre adulto, y el pollo (blanco). El 24 de abril, José Luis López-Pozuelo García vio que el nido estaba abandonado.

5.- Nido Nº 30 de Peña Inclinada (P.I.) o Presa Después Izquierda (P.D.I.).- El 28 de enero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido. El 27 de febrero, José Luis López-Pozuelo García vio un buitre adulto echado en el nido, y llegó a ver también el pollo. El 20 de marzo, José Luis López-Pozuelo García vio dos buitres adultos en el nido vacío (sin pollo).

6.- Nido Nº 28 de Peña de la Zorra.- El 15 de abril, vi un buitre (no pollo) en el nido. Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio un buitre no pollo en el nido. El 30 de abril, vi que el nido, hecho, estaba vacío. Los días 2, 3, y 5 de mayo, y 3 de junio, vi que el nido, hecho y grande, estaba vacío.

(Como se indicó en anteriores Hojas Informativas, y se recuerda en el relato "**Prisionero del nido**", 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).

D) Ya en el año 2020, José Luis López-Pozuelo García encuentra, el 11 de marzo, en la ladera baja de Los Poyales, a 3-4 m. del camino, la cáscara rota (en dos o tres trozos) de un huevo de buitre leonado, no eclosionado, seguramente comido por un mamífero.

G.9) El 17 de julio de 2019, a las 10 h. 15 m., en V.A.D., el pollo de buitre leonado del nido Nº 6 picotea y traga, junto al nido, lo que parecen hierbecitas. (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], **Nº 47** [pág. 117], y **Nº 51** [pág. 137].
Puede añadirse que la posible ingestión de materia vegetal ya fue señalada por Paul Géroudet, en "**Les rapaces d´Europe. Diurnes et nocturnes**" (2013, séptima edición, revisada y aumentada por Michel Cuisin; Delachaux et Niestlé, Francia, 448 págs., p. 43). (Amablemente proporcionado por el Dr. Pedro Rodríguez Panizo).

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), **Nº 35** (págs. 224-225), y **Nº 51** (pág. 137).

G.11) Sobre ataques aéreos.- Después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 51**, hemos conocido, en el área de estudio, algunos datos sobre nuevas agresiones en vuelo, al buitre leonado, por parte de otras aves (en el año 2019):

--- El alimoche.- El 6 de agosto, a las 16 h. 2 m., en Peñalba, un alimoche del tercer año ap. ataca dos veces a un buitre leonado. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El águila calzada.- El 30 de agosto, a las 11 h. 5 m., al sur de Milagros, sobre los cerros al este de la A-1 y del hotel restaurante El Lagar, un águila calzada de fase clara da varios picados a un buitre leonado, y llega a contactar con él. Hay tres águilas calzadas de fase clara: una pareja (macho y hembra algo mayor, siendo la hembra la que ataca al buitre), y un juvenil que reclama constantemente. (Jesús Cobo Anula, Jesús Hernando Iglesias, y Joel Reyes Núñez. Los dos primeros son asesor y guarda, respectivamente, de WWF para el Refugio de Rapaces de Montejo.

(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], **Nº 49** [pág. 124], y **Nº 51** [pág. 137]; 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].)

Notas.- 1.- En la página 21 del libro "**Las águilas de España y Europa**" (de Luis Mariano González [ed.] y José Luis González Grande, ed. Fonat, 2015, Madrid, 256 pp.), aparece una impresionante fotografía, obtenida por Javier Valladares, de la agresión de un águila real a un buitre leonado, según se indica en relación con la carroña.

2.- Pueden verse impresionantes fotografías de ataques de águila imperial a buitres leonados, obtenidas por Luis Sitges Aparicio en el Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres), el 6 de febrero de 2020, en el siguiente enlace:
https://birdingtrekkingandnaturecom-luis.blogspot.com/2020/02/pajarando-por-espana-monfrague-spain.html

---

G.12) Cópulas en primavera y verano (nuevos datos). Año 2019.- (Observaciones de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellas en que se indique otro autor).

En la primavera y el verano de este año, registré cópulas de buitres leonados los días 22 de abril (oída, a las 10 h. 7 m., en V.A.D.), 1 de mayo (oídas dos, a las 17 h. 46 m. y 20 h. 2 m. respectivamente, en el Grupo I de la margen izquierda del barranco de Valdecasuar), 2 de mayo (oídas dos, a las 7 h. 22 m. y a las 7 h. 31 m. resp., la primera en el Grupo I y la segunda en el Grupo Norte ap. de la margen izquierda del barranco de Valdecasuar), 4 de mayo (vista una larga cópula en el nido vacío Nº 39 de Peña Fueros; los dos buitres están antes uno sobre el otro, luego copulan claramente juntando las cloacas, y el de arriba aletea al bajar), 6 de mayo (tres en Peñalba; una oída a las 12 h. 26 m., otra oída y visto el final a las 12 h. 35 m. [a la derecha del nido Nº 3], y otra vista y oída en el nido vacío Nº 14), 13 de mayo (una cópula de dos adultos vista y oída a las 14 h. 12 m., en el nido vacío Nº 38 de P.D.I.; y una copula de dos adultos bien vista a las 17 h. 10 m., cerca del nido Nº 15 [con adulto y pollo] de S.D.; en esta última, el buitre de arriba abre las alas al bajar), 14 de mayo (una oída a las 10 h. 47 m., en P.D.I.; y una vista a las 14 h. .31 m., en el nido vacío Nº 23 de S.I.; en esta última, el buitre de arriba está antes "erguido" sobre el otro, y después abre las alas al bajar), 31 de mayo (tres cópulas vistas en la margen izquierda del barranco de Valdecasuar; una de dos adultos a las 14 h. 42 m., en el nido Nº 108, junto al pollo [el buitre de arriba aletea al bajar]; otra de dos adultos a las 15 h. 34 m., en la cueva del nido Nº 10; y otra vista y también oída, de dos adultos, a las 18 h. 27 m., junto al nido Nº 117 [con pollo; el buitre de arriba tiene anilla de metal en la pata izquierda, y no tiene anilla amarilla]), 4 de agosto (una posible cópula oída a las 7 h. 20

m., en la margen derecha del 2º Cañón), y 24 de agosto (una cópula oída a las 10 h. 42 m., en Peña Portillo).

Sobre las cópulas registradas en el último censo de otoño, véase el **Informe final** correspondiente, págs. 3-4.

G.13) Miscelánea.

G.13.I) Nuevas observaciones de buitres posados en postes.-

Año 2019.- (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 13 de mayo (un adulto y un inmaduro, posados en el mismo poste), 14 de mayo (dos buitres, en el mismo poste), y 25 de mayo (un adulto y un inmaduro, en postes contiguos).

I.b) Junto a la carretera de Riaguas de San Bartolomé a Campo de San Pedro (cuadrícula VL58).-
--- El 16 de marzo, 11 buitres posados en postes cerca de Campo. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 1 de junio, buitres posados en postes cerca de Campo. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 12 de junio, tres buitres posados en tres postes (uno en cada uno).
--- Los días 5 y 6 de agosto, un buitre en un poste.
--- El 15 de septiembre, ocho buitres posados en cinco postes (3+2+1+1+1).
--- El 16 de noviembre, a las 18 h. 28 m., tres buitres leonados posados en los postes. (Candelas Iglesias Aparicio y Mario Benedited Guerrero).
--- El 17 de noviembre, a las 7 h. 30 m., cuatro buitres leonados posados en cuatro postes. (Candelas Iglesias Aparicio y Mario Benedited Guerrero).

I.c) En la zona del barranco de la Retuerta (cuadrícula 4).
--- El 30 de junio, un buitre en un poste.

I.d) En otras zonas.
--- El 6 de agosto, un buitre adulto en un poste, junto al aeródromo de Corral de Ayllón (cuadrícula VL68).

Pueden verse los datos recogidos en los años 2006 a 2018, 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), **Nº 49** (pág. 125), y **Nº 51** (pág. 138). 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 y de otros aparatos 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), **Nº 48** (pág. 193), y **Nº 50** (pág. 291). Véase también lo señalado en el **Anexo IV**.

Nidos con éxito en 2019 (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 4, 5, 6).
Peña Inclinada (Presa Después Izquierda, P.D.I.).- 9 (Nº 1, 6, 7, 9, 11, 17, 18, 31, 37).
La Catedral (Solteros Dcha., S.D.).- 12 (Nº 1, 2, 3, 14´, 15, 18, 19, 25, 26, 29, 39, 40).
Los Poyales (Solteros Izqda., S.I.).- 28 (Nº 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 13, 16, 20, 21, 24, 26, 28, 31, 33, 39, 40, 42, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 53, 54).
(Y dos más, Nº 34 y Nº 43, con pollo desaparecido antes de poder volar).
Donde entra la carretera (D.E.L.C.).- 1.
Viaducto Antes Derecha (V.A.D., Beticuerpo).- 47 (Nº 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 35, 36, 38, 40, 45, 48, 49, 51, 52, 55, 56, 58, 59, 60, 65, 68, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82).
(Y dos más, Nº 47 y Nº "82", con pollo visto y desaparecido en primavera).
Barranco de Valtejo (o Valtejar).- 1 (Nº 6).
Viaducto Después Izquierda (V.D.I., Cuesta Agria).- 2 (Nº 4, 7).
Las Torcas.- 5 (Nº 1, 2, 5, 7, 12).
Barranco de Valugar (margen derecha).- 1 (Nº 15).
(Y uno más, Nº 16, con pollo visto y desaparecido entre el 30 de mayo y el 20 de julio, antes de poder volar.)

Total del Refugio de la CHD.- 109.
(Y 5 más, con pollo visto, y desaparecido antes de poder volar; dos en primavera).

<u>En el Refugio de WWF España.-</u>
Viaducto Después Derecha (V.D.D.).- 0.
El Campanario.- 17 (Nº 3, 4, 6, 7, 10, 13, 15, 17, 19, 23, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36).
(Y uno más, Nº 33, con pollo visto y desaparecido en primavera).
La Raya.- 3 (Nº 2, 3, 11).
El Corralón.- 16 (Nº 1, 2, 4, 8, 10, 15, 21, 22, 24, 27, 33, 34, 35, 36, 39, 40).
(Y tres más, Nº 25 y Nº 37 y Nº 38, con pollo visto y desaparecido en primavera).
Peña Fueros.- 10 (Nº 10, 13, 22, 25, 36, 42, 43, 44, 45, 46).
(Y uno más, Nº 11, con pollo visto y desaparecido en primavera).
Peña X.- 0.
Peña de la Zorra.- 0.
La Hocecilla (margen derecha).- 0.
La Hocecilla (margen izquierda).- 3 (Nº 8, 17, 20).
Peña Grillo.- 0.
Peña La Graja.- 7 (Nº 5, 6, 13, 15, 16, 17, 20).
Peña Portillo.- 37 (Nº 1, 9, 12´, 13, 15, 16, 18, 26, 30, 33, 38, 39, 42, 43, 45, 46, 51, 55, 62, 63, 67, 72, 80, 83, 85, 88, 89, 90, 92, 106, 107, 113, 116, 117, 118, 119, y 120).
(Y dos más, Nº 22 y Nº 53, con pollo visto y desaparecido o muerto en primavera).
La Calleja.- 0.
Peña Rubia.- 9 (Nº 26, 28, 31, 33, 40, 44, 45, 48´, y 61).
El Castillo.- 0.

Total del Refugio de WWF España.- 102.
(Y siete más, con pollo visto y desaparecido o muerto en primavera).

Total de los dos Refugios.- 211.
(Y 12 más, con pollo visto y desaparecido antes de poder volar; 10 de ellos en primavera).

<u>En el Parque Natural, fuera del Refugio.-</u>
Reguerillo del Boquerón.- 0.
Barranco del Boquerón (margen derecha).- 0.
Barranco del Boquerón (margen izquierda).- 4 (Nº 1, 3, 6, 7).
Barranco de la Fuente (La Carceleja).- 0.
El Reloj.- 0.
Barranco de Valugar (margen izquierda).- 0.
Peña Cuervo (incluido el Circo del Águila).- 4 (Nº 3, 4, 6, 9).
2º Cañón (margen derecha).- 2 (Nº 13, 17).
2º Cañón (margen izquierda).- 4 (Nº 1, 5, 6, y 19).
(Y dos más, Nº 8 y Nº 18, con pollo visto y desaparecido o muerto antes de poder volar).

Barranco de Valdecasuar (margen derecha).- 7 (Nº 26, 27, 29, 45, 54, 103, 120).
(Y cuatro más, Nº 31 y Nº 44 y Nº 57 y Nº 73, con pollo visto y desaparecido en primavera.)
Barranco de Valdecasuar (margen izquierda).- 27 (Nº 4, 9, 10, 12´, 13, 15, 17, 23, 40, 46, 52, 64, 65, 66, 70, 71, 74´´, 79, 93, 94, 105, 108, 110, 113, 115, 117, 121).
(Y cuatro más, Nº 3 y Nº 20 y Nº 50 y Nº 104, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido en primavera.)
La Calderona.- 0.
Cuesta Blanca.- 0.

Total del Parque fuera del Refugio.- 48.
(Y 10 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido o muerto antes de poder volar).

Total del Parque Natural.- 259.
(Y 22 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; 18 de ellos en primavera).

<u>En la ZEPA, fuera del Parque Natural.-</u>
P.C.T.R.- 0.
Barranco de Covanegra (reguero de la Higuera).- 1 (Nº 5).
(Y uno más, con pollo visto y desaparecido antes de poder volar).
Covanegra.- 3 (Nº 7, 13, 30).
(Y dos más, con pollo visto y desaparecido o muerto en primavera).
Barranco de Pardebueyes (margen derecha).- 6 (Nº 4, 6, 15, 17, 27, 32).
(Y uno más, con pollo visto y desaparecido en primavera).
Barranco de Pardebueyes (margen izquierda).- 4 (Nº 26, 31, 35, 36).
Barranco de Valdebejón (margen derecha).- 1 (Nº 33).
Barranco de Valdebejón (margen izquierda).- 4 (Nº 21, 22, 23, 34).
Barranco de Carrahonrubia.- 0.
Peñalba.- 19 (Nº 1, 2, 4, 5, 6´, 7, 12, 13, 15, 20, 22, 26, 29, 31, 35, 40, 41, 42, y 43).

Total de la ZEPA fuera del Parque Natural.- 38.
(Y cuatro más, con pollo visto y desaparecido antes de poder volar, tres de ellos en primavera).

Total de la ZEPA.- 297.
(Y 26 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; 21 de ellos en primavera).

<u>En la IBA, fuera de la ZEPA.-</u>
Las Torres.- 1 (Nº 10).
Vallunquera.- 2 (Nº 1, 2).

Total de la IBA fuera de la ZEPA.- 3.

Total de la IBA.- 300.
(Y 26 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; 21 de ellos en primavera).

<u>Fuera de la IBA, en barrancos que desembocan en el río Riaza o en el embalse de Linares.-</u>
Barranco de Los Callejones (El Carlanco).- 1 (Nº 1).
Barranco de la Retuerta.- 2 (Nº 1, 2).

Total.- 3.

Total de las hoces del Riaza.- 303.
(Y 26 más, con pollo visto [en un caso, ya muerto] y desaparecido antes de poder volar; 21 de ellos en primavera).

En zonas cercanas de Burgos.-

En el valle del Riaza, aguas abajo de Milagros (cuadrícula VM30).-

Adrada de Haza.- 7 (Nº 1, 2, 6, 10, 13, 16, y 17). (El Nº 2 y el Nº 6, en El Torrejón; el Nº 1 y el Nº 10, en la Peña Negra, los otros tres en la Peña Derecha; ninguno en la Peña de Belén).
Haza.- 13 (Nº 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14,15, 16, y 17). (Seis en la parte izquierda –Nº 1, 3, 13, 15, 16, y 17-, y siete en la parte derecha –los restantes-).

En el valle del Pozarón (Valdezate, cuadrícula VM20).-

Valle del Pozarón.- 11 (Nº 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14).
(Y uno más, con pollo visto, y desaparecido antes de poder volar.)

En zonas cercanas del norte de Segovia.-

En el cañón del Botijas (cuadrícula VL29).-

Cañón del Botijas.- 2.
En la margen derecha, 0.
En la margen izquierda, sin el barranco lateral, 0.
En el barranco lateral, 1 (1 en m. i., Nº 11; y 1 en m.d., Nº 15).

En zonas cercanas del suroeste de Soria.-

Buitrera I de Langa (cuadrícula VM60).- 1 (Nº 13).
Buitrera II de Langa (cuadrícula VM60).- 3 (Nº 1, 3, 4).
Valdanzuelo (cuadrícula VL69).- 1 (Nº 2).
Cañón del Abión (sólo el cortado del Nº A, cuadrícula VM90).- 10 (Nº 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13).
El Molino de Torraño (la zona habitual, cuadrícula VL78).- 2 (1+1) (Nº 3 [m.i.], 4 [m.d.]).
Pozo Moreno (cuadrícula VL78).- 0.
Cuevas de Ayllón (La Tejera Vieja, y cerca; cuadrícula VL78).- 9 (mín.) (Nº 1, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16).

(La situación de la buitrera II de Langa, que era desconocida para mí antes de 2018, fue amablemente comunicada ese año por los agentes medioambientales Gonzalo San Frutos de Diego, Fernando García Fernández, y Jesús Javier Andrés Rodríguez).

Total de estas zonas cercanas.- 59 (31 en Burgos, 2 en Segovia, 26 en Soria), en 11 colonias (3+1+7).

He censado también otras zonas cercanas, aunque de forma parcial, y los resultados se han indicado antes.

Los resultados (de los nidos de buitre leonado con éxito en la cría) obtenidos por Fidel José cada año, en cada una de las peñas y barrancos de la zona, dentro y fuera del Refugio, aparecen en la Tabla B.VI.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	T
77	0	4	8	7	2	3	1	1	4	0	0	0	0	1	+5	0	0	8	3	1	2	42*
78	0	5	7	7	4	3	3	1	2	0	0	0	0	1	14	1	0	13	3	0	3	67
79	1	7	9	6	4	4	4	1	1	0	0	0	0	1	15	5	1	9	5	0	0	73
80	0	8	10	7	4	3	4	1	4	0	0	0	0	0	14	3	0	8	8	0	1	75
81	1	5	12	5	5	4	5	1	3	0	0	0	0	1	10	6	0	7	7	0	1	73
82	1	4	9	2	1	4	0	2	6	1	0	2	0	7	9	10	1	6	7	0	1	73
83	0	4	10	4	2	5	0	1	5	1	1	5	2	4	9	6	1	7	6	0	4	77
84	2	4	13	8	0	7	0	1	8	1	1	9	3	4	10	8	0	13	5	0	4	101
85	2	5	11	7	1	9	1	1	6	3	0	7	2	4	7	6	0	13	5	0	2	92
86	2	7	12	10	0	6	1	2	6	1	1	8	3	4	7	5	0	12	7	1	4	99
87	2	6	8	14	0	2	0	1	9	2	0	7	3	5	9	1	1	11	7	2	1	91
88	1	9	13	7	1	5	2	6	5	3	0	6	0	4	9	0	0	8	10	1	4	94
89	1	9	12	7	0	5	5	4	5	3	0	5	0	5	10	0	0	14	13	1	3	102
90	1	5	12	10	0	9	6	4	6	3	0	8	0	7	10	0	0	18	12	1	4	116
91	2	6	11	15	0	7	8	2	10	4	0	5	1	6	13	1	1	17	11	0	4	124
92	4	4	14	11	0	6	6	1	10	3	0	3	2	5	10	0	0	22	6	2	3	112
93	9	3	19	17	1	12	10	2	9	1	0	3	2	8	12	7	1	22	8	3	4	153
94	7	8	21	14	0	12	7	1	11	2	1	6	3	4	14	11	2	15	8	3	6	156
95	6	7	16	14	2	10	6	0	8	0	1	9	2	5	15	4	2	14	8	6	6	141
96	13	6	13	17	2	12	4	3	11	2	1	9	5	5	21	0	6	13	3	5	7	158
97	14	7	18	12	0	15	6	1	9	2	0	8	3	10	32	0	4	10	8	5	6	170
98	19	3	18	11	1	8	5	3	9	2	0	11	4	13	32	0	7	10	3	4	6	169
99	16	6	16	18	0	9	5	5	4	2	0	9	6	13	38	0	8	12	4	4	9	184
00	5	5	12	12	1	10	7	7	4	5	0	7	2	9	31	2	10	11	4	5	17	166
01	13	11	16	25	0	13	10	8	6	2	0	8	4	12	31	5	6	18	9	6	22	226
02	13	10	16	19	0	15	5	5	4	1	2	7	4	10	24	6	6	10	2	4	26	189
03	8	10	16	24	0	22	8	5	11	4	2	10	2	8	19	1	7	14	7	6	29	213
04	10	8	13	13	0	13	10	5	9	5	1	17	6	8	17	3	3	9	10	10	29	199
05	4	2	9	13	0	5	12	5	4	5	0	14	5	4	14	2	2	9	13	2	27	151
06	8	3	16	15	1	5	4	5	7	4	0	12	8	7	16	4	2	15	9	0	36	177
07	8	0	9	15	0	3	2	6	3	1	0	11	10	3	13	2	1	5	2	0	37	131
08	5	1	10	16	0	6	4	3	3	1	0	10	6	3	14	2	2	2	6	0	37	131
09	9	4	9	17	0	1	8	5	1	0	0	11	1	3	12	3	3	19	6	0	33	145
10	9	0	15	12	0	0	2	5	2	0	0	13	4	2	17	7	1	25	11	0	37	162
11	2	0	13	15	0	0	2	4	3	0	2	11	8	8	18	7	1	25	21	0	29	169
12	8	5	22	16	0	2	4	3	8	0	0	12	6	11	25	4	4	35	27	0	21	213
13	8	12	18	23	1	3	3	4	8	0	0	10	5	8	23	3	1	37	19	0	33	219
14	7	7	22	23	1	9	6	5	8	0	0	12	5	12	41	12	6	56	25	2	38	297
15	7	11	21	23	0	9	6	4	6	1	0	19	11	11	25	11	5	52	24	3	39	288
16	9	6	25	24	1	11	4	5	10	1	0	11	5	12	11	11	2	31	13	6	50	248
17	13	17	34	35	1	8	3	4	8	2	0	15	6	7	25	9	1	35	32	13	51	313
18	12	10	25	32	1	14	2	4	14	1	0	15	4	7	18	3	2	26	19	11	44	264
19	9	12	28	47	2	17	3	5	16	1	0	10	6	7	27	0	3	37	9	19	45	303

Tabla B.VI. *Número de buitre leonado, con éxito en la cría, en cada peña o barranco, cada año.*
Las filas indican los años (desde 1977 hasta 2019, ambos inclusive).
La columna de la derecha indica el total en el conjunto de las hoces del Riaza (en la primera fila, señalada con asterisco, sólo en el interior del Refugio, para 1977).
Las 20 columnas numeradas indican los totales en cada peña o barranco:1.- Peña Inclinada o Presa Después Izquierda (P.D.I.). / 2.- La Catedral (S.D.). / 3.- Los Poyales (S.I.). / 4.- Beticuerpo o Viaducto Antes Derecha (V.A.D.). / 5.- Cuesta Agria o Viaducto Después Izquierda (V.D.I.). / 6.- El Campanario. / 7.- La Raya. / 8.- Las Torcas. / 9.- El Corralón. / 10.- Barranco de Valugar (margen derecha). / 11.- Barranco de Valugar (margen izquierda) (F). / 12.- Peña Fueros. / 13.- 2º Cañón (Carramoral) (F). / 14.- Barranco de Valdecasuar (margen derecha) (F). / 15.- Barranco de Valdecasuar (margen izquierda) (F). / 16.- Peña de la Zorra. / 17.- La Hocecilla. / 18.- Peña Portillo. / 19.- Peña Rubia. / 20.- Barrancos del oeste (F). / 21.- Otras peñas y barrancos (dentro y fuera [F] del Refugio). / T.-Total. / (Se señalan con (F) los lugares situados fuera del Refugio).

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

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 45 años de censos, la frecuencia de utilización (con éxito en la cría) de los 954 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.	191	105	98	67	63	48	47	35	32	32	34	24	28	22	12
C.	308	194	128	98	71	48	35	22	12	10	6	8	5	2	2

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
13	15	14	16	9	7	5	9	5	6	5	2	3	1	1	1
1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

32	33	34	35	36	37
1	1	1	0	0	1
0	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).*
(Censos realizados por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El total es de **954** nidos distintos con éxito en la cría alguna vez, durante 45 años, si bien hubo nidos no registrados durante los dos o tres primeros años. Por otra parte, he constatado al menos otros 64 nidos más que no tuvieron nunca éxito en la cría, pero en los cuales llegó a haber alguna vez pollo o huevo (entre ellos, 38 nidos con pollo que no salió adelante pero que llegué a ver, y 9 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 954 nidos, hay 191 (el 20´02 %) que han sido usados con éxito una sola vez; y hay 308 (el 32´29 %) que no han sido utilizados con éxito dos años seguidos, durante los 45 años considerados. Por otra parte, sólo 58 nidos (el 6´08 %) han sido usados con éxito durante veinte o más años (consecutivos o no); 128 nidos (el 13´42 %) han sido usados con éxito durante quince o más años (consecutivos o no); y únicamente 7 nidos (el 0´73 %) han sido usados con éxito durante quince o más años consecutivos (dos durante 15 años seguidos como máximo, uno durante 16, dos 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 37 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; ocho nidos utilizados dos veces (uno de ellos, tres veces) durante cinco años consecutivos; y nueve 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, 6.749 sin contar parte de los dos primeros años, es algo mayor que los 6.692 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 siete.-
1.- Nº 5-V.A.D.

Treinta y cuatro.-
1.- Nº 1-Las T.

Treinta y tres.-
1.- Nº 1-El Corr.

Treinta y dos.-
1.- Nº 11-S.I.

Treinta y uno.-
1.- Nº 10-P.F.

Treinta.-
1.- Nº 2-S.I.

Veintinueve.-
1.- Nº 1-2º C.

Veintiocho.-
1.- Nº 6-S.I. / 2.- Nº 3-El Camp. / 3.- Nº 2-La R.

Veintisiete.-
1.- Nº 18-S.I. / 2.- Nº 13-Vald.

Veintiséis.-
1.- Nº 2-S.D. / 2.- Nº 16-S.I. / 3.- Nº 21-S.I. / 4.- Nº 1-V.A.D. / 5.- Nº 3-La R.

Veinticinco.-
1.- Nº 7-P.D.I. / 2.- Nº 2-El Corr. / 3.- Nº 6-Vald. / 4.- Nº 12-Vald. / 5.- Nº 46-Vald. / 6.- Nº 26-P.R.

Veinticuatro.-
1.- Nº 1-S.I. / 2.- Nº 7-S.I. / 3.- Nº 9-V.A.D. / 4.- Nº 41-Vald. / 5.- Nº 18-P.P.

Veintitrés,-
1.- Nº 3-S.I. / 2.- Nº 4-S.I. / 3.- Nº 8-S.I. / 4.- Nº 15-S.I. / 5.- Nº 2-V.A.D. / 6.- Nº 21-V.A.D. / 7.- Nº 1-La R. / 8.- Nº 9-Vald. / 9.- Nº 45-Vald.

Veintidós.-
1.- Nº 3-S.D. / 2.- Nº 23-V.A.D. / 3.- Nº 8-La R. / 4.- Nº 6-P.F. / 5.- Nº 15-Vald.

Veintiuno.-
1.- Nº 5-S.I. / 2.- Nº 25-S.I. / 3.- Nº 26-S.I. / 4.- Nº 27-S.I. / 5.- Nº 4-El Camp. / 6.- Nº 40-Vald. / 7.- Nº 52-Vald.

Veinte.-
1.- Nº 20-S.I. / 2.- Nº 6-Valtejo. / 3.- Nº 1-El Camp. / 4.- Nº 7-El Camp. / 5.- Nº 7-La R. / 6.- Nº 9-El Corr. / 7.- Nº 8-La H. / 8.- Nº 13-P.P. / 9.- Nº 1-P.

Diecinueve.-
1.- Nº 15-S.D. / 2.- Nº 16-V.A.D. / 3.- Nº 20-V.A.D. / 4.- Nº 35-V.A.D. / 5.- Nº 14-El Camp. / 6.- Nº 2-Las T. / 7.- Nº 4-Las T. / 8.- Nº 3-P.C. / 9.- Nº 11-P.F. / 10.- Nº 6-2º C. / 11.- Nº 10-Vald. / 12.- Nº 29-Vald. / 13.- Nº 56-Vald. / 14.- Nº 2-La Cald. / 15.- Nº 4-P.Z. / 16.- Nº 5-P.P.

Dieciocho.-
1.- Nº 27-V.A.D. / 2.- Nº 2-El Camp. / 3.- Nº 8-El Camp. / 4.- Nº 4-P.C. / 5.- Nº 19-P.F. / 6.- Nº 14-Vald. / 7.- Nº 33-Vald. / 8.- Nº 38-Vald. / 9.- Nº 60-Vald. / 10.- Nº 1-P.Z. / 11.- Nº 41-P.P. / 12.- Nº 15-P.P. / 13.- Nº 16-P.P. / 14.- Nº 5-P.

Diecisiete.-
1.- Nº 4-P.D.I. / 2.- Nº 5-P.D.I. / 3.- Nº 28-S.I. / 4.- Nº 4-V.D.I. / 5.- Nº 12-El Camp. / 6.- Nº 9-La R. / 7.- Nº 11-El Corr. / 8.- Nº 16-Vald. / 9.- Nº 3-P.Z. / 10.- Nº 26-P.P. / 11.- Nº 36-P.P. / 12.- Nº 45-P.P. / 13.- Nº 4-P.R. / 14.- Nº 5-P.R. / 15.- Nº 15-P.R.

Dieciséis.-
1.- Nº 6-P.D.I. / 2.- Nº 15-P.D.I. / 3.- Nº 19-S.I. / 4.- Nº 4-V.A.D. / 5.- Nº 7-V.A.D. / 6.- Nº 8-V.A.D. / 7.- Nº 36-V.A.D. / 8.- Nº 5-El Camp. / 9.- Nº 5-Las T. / 10.- Nº 4-El Corr. / 11.- Nº 1-Val. / 12.- Nº 25-Vald. / 13.- Nº 27-Vald.

Quince.-
1.- Nº 18-S.D. / 2.- Nº 28-P.F. / 3.- Nº 31-Vald. / 4.- Nº 32-Vald. / 5.- Nº 42-Vald. / 6.- Nº 44-Vald. / 7.- Nº 26-Vald. / 8.- Nº 2-P.Z. / 9.- Nº 6-P. La G. / 10.- Nº 8-P.P. / 11.- Nº 24-P.P. / 12.- Nº 18-P.R.

Catorce.-
1.- Nº 1-S.D. / 2.- Nº 14-S.D. / 3.- Nº 3-V.A.D. / 4.- Nº 19-V.A.D. / 5.- Nº 13-El Camp. / 6.- Nº 19-El Camp. / 7.- Nº 14-El Corr. / 8.- Nº 10-El Corr. / 9.- Nº 11-2º C. / 10.- Nº 5-Vald. / 11.- Nº 17-Vald. / 12.- Nº 53-Vald. / 13.- Nº 66-Vald. / 14.- Nº 74-Vald. / 15.- Nº 1-La Cald. / 16.- Nº 5-P.Z. / 17.- Nº 1-P.P. / 18.- Nº 21-P.P. / 19.- Nº 23-P.P. / 20.- Nº 30-P.P. / 21.- Nº 65-P.P. / 22.- Nº 45-P.R.

Trece.-
1.- Nº 1-P.D.I. / 2.- Nº 9-P.D.I. / 3.- Nº 11-P.D.I. / 4.- Nº 13-S.I. / 5.- Nº 17-El Camp. / 6.- Nº 3-Las T. / 7.- Nº 8-Las T. / 8.- Nº 6-El Corr. / 9.- Nº 8-El Corr. / 10.- Nº 15-El Corr. / 11.- Nº 1-P.C. / 12.- Nº 36-P.F. / 13.- Nº 39-P.F. / 14.- Nº 4-Vald. / 15.- Nº 7-Vald. / 16.- Nº 11-Vald. / 17.- Nº 3-P. La G. / 18.- Nº 7-P.P. / 19.- Nº 39-P.P. / 20.- Nº 43-P.P. / 21.- Nº 31-P.R. / 22.- Nº 33-P.R. / 23.- Nº 9-P. / 24.- Nº 4-P. / 25.- Nº 6-P. / 26.- Nº 7-P. / 27.- Nº 12-P. / 28.- Nº 13-P.

Doce.-
1.- Nº 25-S.D. / 2.- Nº 9-S.I. / 3.- Nº 30-S.I. / 4.- Nº 39-S.I. / 5.- Nº 7-Las T. / 6.- Nº 3-Val. / 7.- Nº 8-P.F. / 8.- Nº 22-P.F. / 9.- Nº 28-Vald. / 10.- Nº 54-Vald. / 11.- Nº 57-Vald. / 12.- Nº 62-Vald. / 13.- Nº 64-Vald. / 14.- Nº 86-Vald. / 15.- Nº 10-P.P. / 16.- Nº 35-P.P. / 17.- Nº 46-P.P. / 18.- Nº 51-P.P. / 19.- Nº 61-P.P. / 20.- Nº 62-P.P. / 21.- Nº 34-P.R. / 22.- Nº 4-B.O. / 23.- Nº 15-P. / 24.- Nº 16-P.

Once.-
1.- Nº 8-P.D.I. / 2.- Nº 19-P.D.I. / 3.- Nº 16-S.D. / 4.- Nº 19-S.D. / 5.- Nº 10-V.A.D. / 6.- Nº 13-V.A.D. / 7.- Nº 42-V.A.D. / 8.- Nº 49-V.A.D. / 9.- Nº 1-Valtejo. / 10.- Nº 15-La R. / 11.- Nº 10-Las T. / 12.- Nº 5-El Corr. / 13.- Nº 5-P.F. / 14.- Nº 9-P.F. / 15.- Nº 31-P.F. / 16.- Nº 3-Vald. / 17.- Nº 35-Vald. / 18.- Nº 73-Vald. / 19.- Nº 4-La H. / 20.- Nº 1-P. La G. / 21.- Nº 14-P.P. / 22.- Nº 38-P.P. / 23.- Nº 56-P.P. / 24.- Nº 63-P.P. / 25.- Nº 2-P.R. / 26.- Nº 3-P.R. / 27.- Nº 24-P.R. / 28.- Nº 27-P.R. / 29.- Nº 2-B.O. / 30.- Nº 5-B.O. / 31.- Nº 2-P. / 32.- Nº 3-P. / 33.- Nº 22-P. / 34.- Nº 1-Vall.

Diez.-
1.- Nº 3-P.D.D. / 2.- Nº 5-P.D.D. / 3.- Nº 2-P.D.I. / 4.- Nº 21-S.D. / 5.- Nº 34-S.I. / 6.- Nº 6-V.A.D. / 7.- Nº 28-V.A.D. / 8.- Nº 40-V.A.D. / 9.- Nº 18-El Camp. / 10.- Nº 4-La R. / 11.- Nº 13-P.F. / 12.- Nº 30-P.F. / 13.- Nº 1-Vald. / 14.- Nº 8-Vald. / 15.- Nº 47-Vald. / 16.- Nº 65-Vald. / 17.- Nº 71-Vald. / 18.- Nº 78-Vald. / 19.- Nº 110-Vald. / 20.- Nº 6-P.Z. / 21.- Nº 4-P.P. / 22.- Nº 20-P.P. / 23.- Nº 33-P.P. / 24.- Nº 48-P.P. / 25.- Nº 55-P.P. / 26.- Nº 9-P.R. / 27.- Nº 10-P.R. / 28.- Nº 17-P.R. / 29.- Nº 25-P.R. / 30.- Nº 7-B.O. / 31.- Nº 8-P. / 32.- Nº 21-P.

Nueve.-
1.- Nº 1-Boquerón. / 2.- Nº 3-P.D.I. / 3.- Nº 29-S.D. / 4.- Nº 30-S.D. / 5.- Nº 45-S.I. / 6.- Nº 37-V.A.D. / 7.- Nº 55-V.A.D. / 8.- Nº 57-V.A.D. (*1) / 9.- Nº 60-V.A.D. / 10.- Nº 10-El Camp. / 11.- Nº 15-El Camp. / 12.- Nº 5-La R. / 13.- Nº 22-El Corr. / 14.- Nº 12-P.F. / 15.- Nº 27-P.F. / 16.- Nº 7-2º C. / 17.- Nº 15-2º C. / 18.- Nº 20-Vald. / 19.- Nº 22-Vald. / 20.- Nº 23-Vald. / 21.- Nº 50- Vald. / 22.- Nº 93-Vald. / 23.- Nº 107-Vald. / 24.- Nº 10-La H. / 25.- Nº 17-La H. / 26.- Nº 22-P.P. / 27.- Nº 32-P.P. / 28.- Nº 19-P.R. / 29.- Nº 44-P.R. / 30.- Nº 1-L.Te. / 31.- Nº 11-P. / 32.- Nº 20-P.

Ocho.-
1.- Nº 3-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 26-S.D. / 7.- Nº 14-S.I. / 8.- Nº 33-S.I. / 9.- Nº 40-S.I. / 10.- Nº 42-S.I. / 11.- Nº 47-S.I. / 12.- Nº 65-V.A.D. / 13.- Nº 25-El Camp. / 14.- Nº 21-El Corr. / 15.- 16.- Nº 27-El Corr. / 16.- Nº 2-P.C. / 17.- Nº 7-P.F. / 18.- Nº 17-P.F. / 19.- Nº 38-P.F. / 20.- Nº 44-P.F. / 21.- Nº 2-2º C. / 22.- Nº 5-2º C. / 23.- Nº 10-2º C. / 24.- Nº 19-2º C. / 25.- Nº 37-Vald. / 26.- Nº 70-Vald. / 27.- Nº 94-Vald. / 28.- Nº 3-La Cald. / 29.- Nº 2-La H. / 30.- Nº 12´-P.P. / 31.- Nº 47-P.P. / 32.- Nº 67-P.P. / 33.- Nº 42-P.R. / 34.- Nº 43-P.R. / 35.- Nº 17-P

Siete.-
1.- Nº 2-Boquerón (-1=6). / 2.- Nº 14-P.D.I. / 3.- Nº 10-S.I. / 4.- Nº 31-S.I. / 5.- Nº 43-S.I. / 6.- Nº 11-V.A.D. / 7.- Nº 17-V.A.D. / 8.- Nº 22-V.A.D. / 9.- Nº 26-V.A.D. / 10.- Nº 30-V.A.D. / 11.- Nº 38-V.A.D. / 12.- Nº 41-V.A.D. / 13.- Nº 43-V.A.D. / 14.- Nº 45-V.A.D. / 15.- Nº 56-V.A.D. / 16.- Nº 59-V.A.D. / 17.- Nº 5-Valtejo. / 18.- Nº 3-V.D.I. / 19.- Nº 23-El Camp. / 20.- Nº 29-El Camp. / 21.- Nº 6-El Camp. / 22.- Nº 7-El Corr. / 23.- Nº 12-El Corr. / 24.- Nº 5-P.C. / 25.- Nº 6-P.C. / 26.- Nº 1-P.F. / 27.- Nº 15-P.F. / 28.- Nº 20-P.F. / 29.- Nº 43-P.F. / 30.- Nº 2-Vald. / 31.- Nº 49-Vald. / 32.- Nº 55-Vald. / 33.- Nº 75-Vald. / 34.- Nº 82-Vald. / 35.- Nº 13-P.Z. / 36.- Nº 20-P.Z. / 37.- Nº 1-La H. / 38.- Nº 5-P. La G. / 39.- Nº 31-P.P. / 40.- Nº 40-P.P. / 41.- Nº 50-P.P. / 42.- Nº 58-P.P. / 43.- Nº 88-P.P. / 44.- Nº 23-P.R. / 45.- Nº 6-B.O. / 46.- Nº 14-P. / 47.- Nº 19-P.

Seis.-
1.- Nº 20-P.D.I. / 2.- Nº 5-S.D. / 3.- Nº 12-S.D. / 4.- Nº 36-S.D. / 5.- Nº 17-S.I. / 6.- Nº 2-D.E.L.C. / 7.- Nº 12-V.A.D. / 8.- Nº 53-V.A.D. / 9.- Nº 64-V.A.D. / 10.- Nº 71-V.A.D. / 11.- Nº 9-El Camp. / 12.- Nº 28-El Camp. / 13.- Nº 11-La R. / 14.- Nº 3-El Corr. / 15.- Nº 24-El Corr. / 16.- Nº 2-Val. / 17.- Nº 7-Val. / 18.- Nº 11-Val. / 19.- Nº 12-Val. / 20.- Nº 15-Val. / 21.- Nº 16-P.F. / 22.- Nº 18-P.F. / 23.- Nº 42-P.F. / 24.- Nº 8-2º C. / 25.- Nº 9-2º C. / 26.- Nº 30-Vald. / 27.- Nº 48-Vald. / 28.- Nº 59-Vald. / 29.- Nº 79-Vald. / 30.- Nº 14-P.Z. /31.- Nº 18-P.Z. / 32.- Nº 23-P.Z. / 33.- Nº 9-La H. / 34.- Nº 15-P. La G. / 35.- Nº 3-P.P. / 36.- Nº 37-P.P. / 37.- Nº 72-P.P. (*1) / 38.- Nº 80-P.P. / 39.- Nº 7-P.R. / 40.- Nº 8-P.R. / 41.- Nº 30-P.R. / 42.- Nº 37-P.R. / 43.- Nº 2-L.Te. / 44.- Nº 3-L.Te. / 45.- Nº 11-B.O. / 46.- Nº 10-P. / 47.- Nº 26-P. / 48.- Nº 2-B-R.

Cinco.-
1.- Nº 7-Boquerón. / 2.- Nº 1-Reloj. / 3.- Nº 1-P.D.D. / 4.- Nº 10-P.D.I. / 5.- Nº 12-P.D.I. / 6.- Nº 24-P.D.I. / 7.- Nº 31-P.D.I. / 8.- Nº 35-P.D.I. / 9.- Nº 13-S.D. / 10.- Nº 22-S.D. / 11.- Nº 23-S.I. (*1) / 12.- Nº 24-S.I. / 13.- Nº 41-S.I. / 14.- Nº 44-S.I. / 15.- Nº 46-S.I. / 16.- Nº 50-S.I. / 17.- Nº 15-V.A.D. / 18.- Nº 25-V.A.D. / 19.- Nº 47-V.A.D. / 20.- Nº 51-V.A.D. / 21.- Nº 58-V.A.D. / 22.- Nº 70-V.A.D. / 23.- Nº 73-V.A.D. / 24.- Nº 74-V.A.D. / 25.- Nº 24-El Camp. / 26.- Nº 10-La R. / 27.- Nº 34-El Corr. / 28.- Nº 10-Val. / 29.- Nº 7-P.C. / 30.- Nº 14-P.F. / 31.- Nº 33-P.F. / 32.- Nº 45-P.F. / 33.- Nº 36-Vald. / 34.- Nº 43-Vald. / 35.- Nº 19-P.Z. / 36.- Nº 28-P.Z. / 37.- Nº 11-La H. / 38.- Nº 15-La H. / 39.- Nº 8-P. La G. / 40.- Nº 13-P. La G. / 41.- Nº 2-P.P. / 42.- Nº 9-P.P. / 43.- Nº 11-P.P. / 44.- Nº 27-P.P. / 45.- Nº 42-P.P. / 46.- Nº 52-P.P. / 47.- Nº 66-P.P. / 48.- Nº 69-P.P. / 49.- Nº 90-P.P. / 50.- Nº 92-P.P. / 51.- Nº 6-P.R. / 52.- Nº 22-P.R. / 53.- Nº 41-P.R. / 54.- Nº 49-P.R. / 55.- Nº 52-P.R. / 56.- Nº 55-P.R. / 57.- Nº 58-P.R. / 58.- Nº 1-B.O. / 59.- Nº 9-B.O. / 60.- Nº 15-B.O. / 61.- Nº 22-B.O. / 62.- Nº 23-P. / 63.- Nº 31-P.

Cuatro.-
1.- Nº 2-P.D.D. / 2.- Nº 4-P.D.D. / 3.- Nº 16-P.D.I. / 4.- Nº 17-P.D.I. / 5.- Nº 17-S.D. / 6.- Nº 28-S.D. / 7.- Nº 33-S.D. / 8.- Nº 14-V.A.D. / 9.- Nº 18-V.A.D. / 10.- Nº 24-V.A.D. / 11.- Nº 48-V.A.D. / 12.- Nº 52-V.A.D. / 13.- Nº 68-V.A.D. / 14.- Nº 4-Valtejo. / 15.- Nº 1-V.D.D. / 16.- Nº 1-V.D.I. / 17.- Nº 2-V.D.I. / 18.- Nº 16-El Camp. / 19.- Nº 13-El Corr. / 20.- Nº 18-El Corr. / 21.- Nº 31-El Corr. / 22.- Nº 36-El Corr. / 23.- Nº 33-El Corr. / 24.- Nº 35-El Corr. / 25.- Nº 6-Val. / 26.- Nº 13-Val. / 27.- Nº 16-Val. / 28.- Nº 21-P.F. / 29.- Nº 29-P.F. / 30.- Nº 46-P.F. / 31.- Nº 12-2º C. / 32.- Nº 21-Vald. / 33.- Nº 103-Vald. / 34.- Nº 105-Vald. / 35.- Nº 113-Vald. / 36.- Nº 117-Vald. / 37.- Nº 8-P.Z. / 38.- Nº 9-P.Z. / 39.- Nº 16-P.Z. / 40.- Nº 17-P.Z. / 41.- Nº 5-La H. / 42.- Nº 7-P. La G. / 43.- Nº 6-P.P. / 44.- Nº 25-P.P. / 45.- Nº 34-P.P. / 46.-

Nº 44-P.P. / 47.- Nº 49-P.P. / 48.- Nº 68-P.P. / 49.- Nº 74-P.P. / 50.- Nº 79-P.P. / 51.- Nº 83-P.P. / 52.- Nº 98-P.P. / 53.- Nº 1-L.C. / 54.- Nº 1-P.R. / 55.- Nº 21-P.R. / 56.- Nº 36-P.R. / 57.- Nº 39-P.R. / 58.- Nº 48-P.R. / 59.- Nº 53-P.R. / 60.- Nº 63-P.R. / 61.- Nº 64-P.R. / 62.- Nº 4-L.Te. / 63.- Nº 12-B.O. / 64.- Nº 13-B.O. / 65.- Nº 34-P. / 66.- Nº 35-P. / 67.- Nº 1-B.R.

Tres.-

1.- Nº 4-Boquerón (-1=3). / 2.- Nº 5-Boquerón. / 3.- Nº 6-Boquerón. / 4.- Nº 8-Boquerón. / 5.- Nº 9-Boquerón (-1=2). / 6.- Nº 6-P.D.D. / 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 37-P.D.I. / 12.- Nº 6-S.D. / 13.- Nº 11-S.D. / 14.- Nº 23-S.D. / 15.- Nº 24-S.D. / 16.- Nº 39-S.D. / 17.- Nº 22-S.I. / 18.- Nº 29-S.I. / 19.- Nº 36-S.I. / 20.- Nº 49-S.I. / 21.- Nº 51-S.I. / 22.- Nº 1-D.E.L.C. / 23.- Nº 72-V.A.D. / 24.- Nº 75-V.A.D. / 25.- Nº 77-V.A.D. / 26.- Nº 3-Valtejo. / 27.- Nº 5-V.D.I. / 28.- Nº 6-V.D.I. / 29.- Nº 11-El Camp. / 30.- Nº 21-El Camp. / 31.- Nº 27-El Camp. / 32.- Nº 30-El Camp. / 33.- Nº 12-La R. / 34.- Nº 14-La R. / 35.- Nº 16-La R. / 36.- Nº 17-La R. / 37.- Nº 16-El Corr. / 38.- Nº 5-Val. / 39.- Nº 26-P.F. / 40.- Nº 3-2º C. / 41.- Nº 4-2º C. / 42.- Nº 14-2º C. / 43.- Nº 17-2º 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 104-Vald. / 55.- Nº 108-Vald. / 56.- Nº 115-Vald. / 57.- Nº 1-P.X / 58.- Nº 3-La H. / 59.- Nº 19-La H. / 60.- Nº 2-P. La G. / 61.- Nº 11-P. La G. / 62.- Nº 16-P. La G. / 63.- Nº 17-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 85-P.P. / 71.- Nº 86-P.P. / 72.- Nº 89-P.P. / 73.- Nº 113-P.P. / 74.- Nº 2-L.C. / 75.- Nº 1-C.B. / 76.- Nº 11-P.R. / 77.- Nº 20-P.R. / 78.- Nº 28-P.R. / 79.- Nº 35-P.R. / 80.- Nº 47-P.R. / 81.- Nº 51-P.R. / 82.- Nº 57-P.R. / 83.- Nº 59-P.R. / 84.- Nº 61-P.R. / 85.- Nº 67-P.R. / 86.- Nº 68-P.R. / 87.- Nº 6-L.Te. / 88.- Nº 8-B.O. / 89.- Nº 17-B.O. / 90.- Nº 23-B.O. / 91.- Nº 24-B.O. / 92.- Nº 26-B.O. / 93.- Nº 27-B.O. / 94.- Nº 1-B.C. / 95.- Nº 18-P. / 96.- Nº 29-P. / 97.- Nº 2-Vall. / 98.- Nº 4-B-R.

Dos.-

1.- Nº 11-Boquerón. / 2.- Nº 2-Reloj. / 3.- Nº 4- Reloj. / 4.- Nº 18-P.D.I. / 5.- Nº 22-P.D.I. / 6.- Nº 25-P.D.I. / 7.- Nº 32-P.D.I. / 8.- Nº 9-S.D. / 9.- Nº 10-S.D. / 10.- Nº 20-S.D. / 11.- Nº 32-S.D. / 12.- Nº 35-S.D. / 13.- Nº 40-S.D. / 14.- Nº 41-S.D. / 15.- Nº 12-S.I. / 16.- Nº 32-S.I. / 17.- Nº 35-S.I. / 18.- Nº 48-S.I. / 19.- Nº 29-V.A.D. / 20.- Nº 32-V.A.D. / 21.- Nº 39-V.A.D. / 22.- Nº 46-V.A.D. / 23.- Nº 66-V.A.D. / 24.- Nº 76-V.A.D. / 25.- Nº 78-V.A.D. / 26.- Nº 80-V.A.D. / 27.- Nº 81-V.A.D. / 28.- Nº 20-El Camp. / 29.- Nº 26-El Camp. / 30.- Nº 31-El Camp. / 31.- Nº 32-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 25-P.F. / 44.- Nº 35-P.F. / 45.- Nº 40-P.F. / 46.- Nº 13-2º C. / 47.- Nº 63-Vald. / 48.- Nº 69-Vald. / 49.- Nº 76-Vald. / 50.- Nº 87-Vald. / 51.- Nº 90-Vald. / 52.- Nº 97-Vald. / 53.- Nº 100-Vald. / 54.- Nº 101-Vald. / 55.- Nº 102-Vald. / 56.- Nº 118-Vald. / 57.- Nº 120-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 20-P. La G. / 71.- Nº 17-P.P. / 72.- Nº 54-P.P. / 73.- Nº 57-P.P. / 74.- Nº 59-P.P. / 75.- Nº 76-P.P. / 76.- Nº 78-P.P. / 77.- Nº 82-P.P. / 78.- Nº 91-P.P. / 79.- Nº 100-P.P. / 80.- Nº 106-P.P. / 81.- Nº 107-P.P. / 82.- Nº 12-P.R. / 83.- Nº 14-P.R. / 84.- Nº 29-P.R. / 85.- Nº 32-P.R. / 86.- Nº 40-P.R. / 87.- Nº 50-P.R. / 88.- Nº 54-P.R. / 89.- Nº 56-P.R. / 90.- Nº 60-P.R. / 91.- Nº 62-P.R. / 92.- Nº 65-P.R. / 93.- Nº 5-L.Te. / 94.- Nº 9-L.Te. / 95.- Nº 10-L.Te. / 96.- Nº 3-B.O. / 97.- Nº 10-B.O. / 98.- Nº 16-B.O. / 99.- Nº 21-B.O. / 100.- Nº 28-B.O. / 101.- Nº 27-P. / 102.- Nº 30-P. / 103.- Nº 32-P. / 104.- Nº 36-P. / 105.- 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 21-P.D.I. / 11.- Nº 27-P.D.I. / 12.- Nº 28-P.D.I. / 13.- Nº 29-P.D.I. / 14.- Nº 38-P.D.I. / 15.- Nº 39-P.D.I. / 16.- Nº 7-S.D. / 17.- Nº 8-S.D. / 18.- Nº 27-S.D. / 19.- Nº 31-S.D. / 20.- Nº 34-S.D. / 21.- Nº 37-S.D. / 22.- Nº 38-S.D. / 23.- Nº 42-S.D. / 24.- Nº 43-S.D. / 25.- Nº 37-S.I. / 26.- Nº 38-S.I. / 27.- Nº 52-S.I. / 28.- Nº 53-S.I. / 29.- Nº 54-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 79-V.A.D. / 42.- Nº 82-V.A.D. / 43.- Nº 2-Valtejo. / 44.- Nº 7-Valtejo. / 45.- Nº 7-V.D.I. / 46.- Nº 22-El Camp. / 47.- Nº 33-El Camp. / 48.- Nº 34-El Camp. / 49.- Nº 35-El Camp. / 50.- Nº 36-El Camp. / 51.- Nº 6-La R. / 52.- Nº 9-Las T. / 53.- Nº 11-Las T. / 54.- Nº 12-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 39-El Corr. / 65.- Nº 40-El Corr. / 66.- Nº 8-Val. / 67.- Nº 9-Val. / 68.- Nº 14-Val. / 69.- Nº 9-P.C. / 70.- Nº 3-

P.F. / 71.- Nº 24-P.F. / 72.- Nº 32-P.F. / 73.- Nº 34-P.F. / 74.- Nº 37-P.F. / 75.- Nº 41-P.F. / 76.- Nº 47-P.F. / 77.- Nº 48-P.F. / 78.- Nº 49-P.F. / 79.- Nº 16-2º C. / 80.- Nº 18-Vald. / 81.- Nº 19-Vald. / 82.- Nº 24-Vald. / 83.- Nº 39-Vald. / 84- Nº 51-Vald. / 85.- Nº 72-Vald. / 86.- Nº 87-Vald. / 87.- Nº 81-Vald. / 88.- Nº 83-Vald. / 89.- Nº 84-Vald. / 90.- Nº 85-Vald. / 91.- Nº 89-Vald. / 92.- Nº 91-Vald. / 93.- Nº 92-Vald. / 94.- Nº 95-Vald. / 95.- Nº 96-Vald. / 96.- Nº 98-Vald. / 97.- Nº 106-Vald. / 98.- Nº 109-Vald. / 99.- Nº 111-Vald. / 100.- Nº 112-Vald. / 101.- Nº 114-Vald. / 102.- Nº 116-Vald. / 103.- Nº 119-Vald. / 104.- Nº 121-Vald. / 105.- Nº 7-P.Z. / 106.- Nº 10-P.Z. / 107.- Nº 12-P.Z. / 108.- Nº 15-P.Z. / 109.- Nº 22-P.Z. / 110.- Nº 25-P.Z. / 111.- Nº 26-P.Z. / 112.- Nº 27-P.Z. / 113.- Nº 29-P.Z. / 114- Nº 30-P.Z. / 115.- Nº 32-P.Z. / 116.- Nº 33-P.Z. / 117.- Nº 16-La H. / 118.- Nº 18-La H. / 119.- Nº 20-La H. / 120.- Nº 4-P. La G. / 121.- Nº 14-P. La G. / 122.- Nº 18-P. La G. / 123.- Nº 19-P. La G. / 124.- Nº 28-P.P. / 125.- Nº 29-P.P. / 126.- Nº 60-P.P. / 127.- Nº 64-P.P. / 128.- Nº 70-P.P. / 129.- Nº 73-P.P. / 130.- Nº 84-P.P. / 131.- Nº 87-P.P. / 132.- Nº 93-P.P. / 133.- Nº 94-P.P. / 134.- Nº 95-P.P. / 135.- Nº 96-P.P. / 136.- Nº 97-P.P. / 137.- Nº 99-P.P. / 138.- Nº 101-P.P. / 139.- Nº 102-P.P. / 140.- Nº 103-P.P. / 141.- Nº 104-P.P. / 142.- Nº 105-P.P. / 143.- Nº 108-P.P. / 144.- Nº 109-P.P. / 145.- Nº 110-P.P. / 146.- Nº 111-P.P. / 147.- Nº 112-P.P. / 148.- Nº 114-P.P. / 149.- Nº 115-P.P. / 150.- Nº 116-P.P. / 151.- Nº 117-P.P. / 152.- Nº 118-P.P. / 153.- Nº 119-P.P. / 154.- Nº 120-P.P. / 155.- Nº 13-P.R. / 156.- Nº 16-P.R. / 157.- Nº 38-P.R. / 158.- Nº 46-P.R. / 159.- Nº 66-P.R. / 160.- Nº 69-P.R. / 161.- Nº 70-P.R. / 162.- Nº 71-P.R. / 163.- Nº 1-E.C. / 164.- Nº 7-L.Te. / 165.- Nº 8-L.Te. / 166.- Nº 14-B.O. / 167.- Nº 18-B.O. / 168.- Nº 19-B.O. / 169.- Nº 20-B.O. / 170.- Nº 25-B.O. / 171.- Nº 29-B.O. / 172.- Nº 30-B.O. / 173.- Nº 31-B.O. / 174.- Nº 32-B.O. / 175.- Nº 33-B.O. / 176.- Nº 34-B.O. / 177.- Nº 35-B.O. / 178.- Nº 36-B.O. / 179.- Nº 24-P. / 180.- Nº 25-P. / 181.- Nº 28-P. / 182.- Nº 33-P. / 183.- Nº 37-P. / 184.- Nº 38-P. / 185.- Nº 39-P. / 186.- Nº 40-P. / 187.- Nº 41-P. / 188.- Nº 42-P. / 189.- Nº 43-P. / 190.- Nº 3-B.R. / 191.- 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 6-Valtejo. / 2.- Nº 1-Las T.

Dieciséis (consecutivos).-
1.- 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 10-P.F. / 6.- Nº 26-P.R. / 7.- Nº 45-P.R. / 8.- Nº 5-P.

Once (consecutivos).-
1.- Nº 14-El Camp. / 2.- Nº 4-P.C. / 3.- Nº 56-Vald. / 4.- Nº 1-La Cald. / 5.- Nº 4-P. / 6.- Nº 9-P.

Diez (consecutivos).-
1.- Nº 1-S.I. / 2.- Nº 16-S.I. / 3.- Nº 21-V.A.D. / 4.- Nº 1-El Corr. / 5.- Nº 1-2º C. / 6.- Nº 15-Vald. / 7.- Nº 25-Vald. / 8.- Nº 110-Vald. / 9.- Nº 8-La H. / 10.- Nº 41-P.P.

Nueve (consecutivos).-

1.- Nº 1-V.A.D. / 2.- Nº 1-El Camp. / 3.- Nº 19-El Camp. / 4.- Nº 8-La R. / 5.- Nº 9-El Corr. / 6.- Nº 3-P.C. / 7.- Nº 6-Vald. / 8.- Nº 38-Vald. / 9.- Nº 40-Vald.. / 10.- Nº 45-Vald. / 11.- Nº 30-P.P. / 12.- Nº 36-P.P.

Ocho (consecutivos).-
1.- Nº 5-P.D.D. / 2.- Nº 15-S.D. / 3.- Nº 4-S.I. / 4.- Nº 6-S.I. (dos veces) / 5.- Nº 11-S.I. / 6.- Nº 25-S.I. / 7.- Nº 47-S.I. / 8.- Nº 36-V.A.D. / 9.- Nº 57-V.A.D. / 10.- Nº 12-El Camp. / 11.- Nº 1-La R. / 12.- Nº 7-La R. / 13.- Nº 4-Las T. / 14.- Nº 9-Vald. / 15.- Nº 29-Vald. / 16.- Nº 46-Vald. / 17.- Nº 74-Vald. / 18.- Nº 107-Vald. / 19.- Nº 1-P.Z. / 20.- Nº 13-P.P. / 21.- Nº 26-P.P. / 22.- Nº 62-P.P.

Siete (consecutivos).-
1.- Nº 3-P.D.D. / 2.- Nº 2-S.I. / 3.- Nº 3-S.I. / 4.- Nº 18-S.I. (dos veces). / 5.- Nº 28-S.I. / 6.- Nº 2-V.A.D. / 7.- Nº 16-V.A.D. / 8.- Nº 27-V.A.D. / 9.- Nº 55-V.A.D. / 10.- Nº 60-V.A.D. / 11.- Nº 65-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 31-Vald. / 25.- Nº 44-Vald. / 26.- Nº 47-Vald. / 27.- Nº 62-Vald. / 28.- Nº 70-Vald. / 29.- Nº 2-La Cald. / 30.- Nº 23-P.P. / 31.- Nº 88-P.P. / 32.- Nº 2-B.O. / 33.- Nº 7-B.O. / 34.- Nº 15-P. / 35.- Nº 1-Vall.

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 8-S.I. / 7.- Nº 15-S.I. / 8.- Nº 9-V.A.D. (dos veces). / 9.- Nº 41-V.A.D. / 10.- Nº 43-V.A.D. / 11.- Nº 71-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 15-P. La G. / 36.- Nº 7-P.P. / 37.- Nº 24-P.P. / 38.- Nº 39-P.P. / 39.- Nº 45-P.P. / 40.- Nº 3-P.R. / 41.- Nº 9-P.R. / 42.- Nº 24-P.R. / 43.- Nº 43-P.R. / 44.- Nº 3-L.Te. / 45.- Nº 12-P. / 46.- Nº 13-P. / 47.- Nº 16-P. (dos veces) / 48.- Nº 22-P.

Cinco (consecutivos).-
1.- Nº 1-P.D.I. / 2.- Nº 3-P.D.I. / 3.- Nº 15-P.D.I. / 4.- Nº 19-P.D.I. / 5.- Nº 5-S.D. / 6.- Nº 18-S.D. / 7.- Nº 29-S.D. / 8.- Nº 5-S.I. / 9.- Nº 9-S.I. / 10.- Nº 14-S.I. / 11.- Nº 20-S.I. / 12.- Nº 26-S.I. (tres veces). / 13.- Nº 42-S.I. / 14.- Nº 50-S.I. / 15.- Nº 4-V.A.D. / 16.- Nº 8-V.A.D. / 17.- Nº 13-V.A.D. / 18.- Nº 20-V.A.D. (dos veces). / 19.- Nº 28-V.A.D. / 20.- Nº 40-V.A.D. / 21.- Nº 73-V.A.D. / 22.- Nº 74-V.A.D. / 23.- Nº 2-El Camp. (dos veces). / 24.- Nº 8-El Camp. (dos veces). / 25.- Nº 13-El Camp. (dos veces). / 26.- Nº 18-El Camp. / 27.- Nº 6-El Corr. / 28.- Nº 11-El Corr. (dos veces). / 29.- Nº 15-El Corr. / 30.- Nº 5-P.C. / 31.- Nº 5-P.F. / 32.- Nº 11- P.F. / 33.- Nº 22-P.F. / 34.- Nº 33-P.F. / 35.- Nº 19-2º C. / 36.- Nº 4-Vald. / 37.- Nº 14-Vald. / 38.- Nº 22-Vald. / 39.- Nº 26-Vald. / 40.- Nº 37-Vald. / 41.- Nº 48-Vald. / 42.- Nº 54-Vald. / 43.- Nº 60-Vald. (dos veces). / 44.- Nº 73-Vald. / 45.- Nº 75-Vald. / 46.- Nº 1-La H. / 47.- Nº 3-P. La G. / 48.- Nº 5-P. La G. / 49.- Nº 5-P.P. / 50.- Nº 8-P.P. / 51.- Nº 10-P.P. / 52.- Nº 15-P.P. / 53.- Nº 18-P.P. / 54.- Nº 21-P.P. / 55.- Nº 22-P.P. / 56.- Nº 33-P.P. / 57.- Nº 35-P.P. / 58.- Nº 51-P.P. / 59.- Nº 63-P.P. / 60.- Nº 65-P.P. / 61.- Nº 4-P.R. (dos veces). / 62.- Nº 5-P.R. / 63.- Nº 10-P.R. / 64.- Nº 44-P.R. / 65.- Nº 1-L.Te. / 66.- Nº 9-B.O. / 67.- Nº 6-P. / 68.- Nº 7-P. / 69.- Nº 14-P. / 70.- Nº 20-P. / 71.- Nº 26-P.

Cuatro (consecutivos).-
1.- Nº 4-P.D.I. / 2.- Nº 5-P.D.I. / 3.- Nº 6-P.D.I. / 4.- Nº 10-P.D.I. / 5.- Nº 16-P.D.I. / 6.- Nº 23-P.D.I. / 7.- Nº 24-P.D.I. / 8.- Nº 30-P.D.I. / 9.- Nº 14-S.D. / 10.- Nº 19-S.D. / 11.- Nº 21-S.D. / 12.- Nº 19-S.I. (tres veces). / 13.- Nº 39-S.I. / 14.- Nº 43-S.I. / 15.- Nº 44-S.I. / 16.- Nº 45-S.I. / 17.- Nº 3-V.A.D. / 18.- Nº 19-V.A.D. / 19.- Nº 26-V.A.D. / 20.- Nº 49-V.A.D. / 21.- Nº 51-V.A.D. / 22.- Nº 58-V.A.D. / 23.- Nº 59-V.A.D. / 24.- Nº 64-V.A.D. / 25.- Nº 4-Valtejo. / 26.- Nº 1-V.D.I. / 27.- Nº 3-V.D.I. / 28.- Nº 4-El Camp. (tres veces). / 29.- Nº 17-El Camp. / 30.- Nº 11-La R. / 31.- Nº 3-Las T. / 32.- Nº 7-Las T. / 33.- Nº 8-Las T. / 34.- Nº 4-El Corr. / 35.- Nº 7-El Corr. / 36.- Nº 10-El Corr. / 37.- Nº 13-El Corr. / 38.- Nº 27-El Corr. / 39.- Nº 31-El Corr. / 40.- Nº 36-El Corr. / 41.- Nº 3-Val. / 42.- Nº 11-Val. / 43.- Nº 12-Val. / 44.- Nº 7-P.C. / 45.- Nº 27-P.F. / 46.- Nº 30-P.F. / 47.- Nº 2-2º C. / 48.- Nº 10-Vald. / 49.- Nº 16-Vald. / 50.- Nº 27-Vald. / 51.- Nº 32-Vald. / 52.- Nº 35-Vald. / 53.- Nº 41-Vald. (tres veces). / 54.- Nº 42-Vald. / 55.- Nº 52-Vald. (dos veces) / 56.- Nº 53-Vald. / 57.- Nº 55-Vald. / 58.- Nº 66-Vald. / 59.- Nº 71-Vald. / 60.- Nº 93-Vald. / 61.- Nº 2-P.Z. / 62.- Nº 4-P.Z. / 63.- Nº 4-La H. (dos veces). / 64.- Nº 11-La H. / 65.- Nº 15-La H. / 66.- Nº 13-P. La G. / 67.- Nº 1-P.P. / 68.- Nº 4-P.P. / 69.- Nº 32-P.P. / 70.- Nº 43-P.P. / 71.- Nº 46-P.P. / 72.- Nº 48-P.P. / 73.- Nº 56-P.P. / 74.- Nº 58-P.P. / 75.- Nº 61-P.P. / 76.- Nº 80-P.P. / 77.- Nº 7-P.R. / 78.- Nº 15-P.R. / 79.- Nº 18-P.R. (dos veces). / 80.- Nº 25-P.R. (dos veces). / 81.- Nº 33-P.R. / 82.- Nº 34-P.R.

/ 83.- Nº 37-P.R. / 84.- Nº 52-P.R. / 85.- Nº 55-P.R. / 86.- Nº 58-P.R. / 87.- Nº 2-L.Te. / 88.- Nº 4-B.O. (dos veces). / 89.- Nº 5-B.O. / 90.- Nº 6-B.O. / 91.- Nº 2-P. / 92.- Nº 3-P. / 93.- Nº 8-P. / 94.- Nº 11-P. / 95.- Nº 17-P. / 96.- Nº 21-P. (dos veces). / 97.- Nº 35-P. / 98.- Nº 2-B-R.

Tres (consecutivos).-

1.- Nº 1-Boquerón. / 2.- Nº 3-Boquerón. / 3.- Nº 5-Boquerón. / 4.- Nº 9-P.D.I. (dos veces). / 5.- Nº 11-P.D.I. / 6.- Nº 12-P.D.I. / 7.- Nº 13-P.D.I. / 8.- Nº 14-P.D.I. / 9.- Nº 17-P.D.I. / 10.- Nº 35-P.D.I. / 11.- Nº 4-S.D. / 12.- Nº 11-S.D. / 13.- Nº 12-S.D. / 14.- Nº 25-S.D. / 15.- Nº 26-S.D. / 16.- Nº 28-S.D. / 17.- Nº 30-S.D. / 18.- Nº 13-S.I. / 19.- Nº 24-S.I. / 20.- Nº 30-S.I. (dos veces). / 21.- Nº 34-S.I. / 22.- Nº 40-S.I. / 23.- Nº 46-S.I. / 24.- Nº 41-S.I. / 25.- Nº 6-V.A.D. / 26.- Nº 7-V.A.D. / 27.- Nº 10-V.A.D. / 28- Nº 25-V.A.D. / 29.- Nº 30-V.A.D. / 30.- Nº 37-V.A.D. / 31.- Nº 42-V.A.D. / 32.- Nº 52-V.A.D. / 33.- Nº 53-V.A.D. / 34.- Nº 68-V.A.D. / 35.- Nº 70-V.A.D. / 36.- Nº 72-V.A.D. / 37.- Nº 77-V.A.D. / 38.- Nº 3-Valtejo. / 39.- Nº 11-El Camp. / 40.- Nº 15-El Camp. / 41.- Nº 16-El Camp. / 42.- Nº 28-El Camp. / 43.- Nº 29-El Camp. / 44.- Nº 4-La R. / 45.- Nº 10-La R. / 46.- Nº 5-El Corr. / 47.- Nº 24-El Corr. / 48.- Nº 33-El Corr. / 49.- Nº 34-El Corr. / 50.- Nº 2-Val. / 51.- Nº 7-Val. / 52.- Nº 13-Val. / 53.- Nº 1-P.C. / 54.- Nº 6-P.C. (dos veces). / 55.- Nº 1-P.F. / 56.- Nº 7-P.F. / 57.- Nº 9-P.F. / 58.- Nº 12-P.F. / 59.- Nº 17-P.F. / 60.- Nº 20-P.F. / 61.- Nº 42-P.F. / 62.- Nº 44-P.F. (dos veces). / 63.- Nº 46-P.F. / 64.- Nº 10-2º C. / 65.- Nº 12-2º C. / 66.- Nº 1-Vald. / 67.- Nº 3-Vald. / 68.- Nº 11-Vald. / 69.- Nº 23-Vald. / 70.- Nº 28-Vald. / 71.- Nº 33-Vald. / 72.- Nº 50-Vald. / 73.- Nº 59-Vald. / 74.- Nº 65-Vald. (dos veces). / 75.- Nº 67-Vald. / 76.- Nº 68-Vald. / 77.- Nº 78-Vald. / 78.- Nº 94-Vald. / 79.- Nº 117-Vald. / 80.- Nº 3-La Cald. / 81.- Nº 1-P.X / 82.- Nº 5-P.Z. / 83.- Nº 20-P.Z. / 84.- Nº 23-P.Z. / 85.- Nº 28-P.Z. / 86.- Nº 1-P. La G. / 87.- Nº 2-P.P. / 88.- Nº 6-P.P. / 89.- Nº 12-P.P. / 90.- Nº 14-P.P. / 91.- Nº 16-P.P. / 92.- Nº 20-P.P. (dos veces). / 93.- Nº 37-P.P. / 94.- Nº 38-P.P. / 95.- Nº 44-P.P. / 96.- Nº 47-P.P. / 97.- Nº 50-P.P. / 98.- Nº 52-P.P. / 99.- Nº 55-P.P. / 100.- Nº 66-P.P. / 101.- Nº 72-P.P. / 102.- Nº 75-P.P. / 103.- Nº 79-P.P. / 104.- Nº 81-P.P. / 105.- Nº 90-P.P. / 106.- Nº 92-P.P. / 107.- Nº 98-P.P. / 108.- Nº 113-P.P. / 109.- Nº 2-P.R. / 110.- Nº 17-P.R. / 111.- Nº 19-P.R. / 112.- Nº 23-P.R. / 113.- Nº 27-P.R. / 114.- Nº 31-P.R. (tres veces). / 115.- Nº 42-P.R. / 116.- Nº 48-P.R. / 117.- Nº 67-P.R. / 118.- Nº 68-P.R. / 119.- Nº 1-B.O. / 120.- Nº 8-B.O. / 121.- Nº 11-B.O. / 122.- Nº 22-B.O. / 123.- Nº 24-B.O. / 124.- Nº 26-B.O. / 125.- Nº 27-B.O. / 126.- Nº 19-P. / 127.- Nº 23-P. / 128.- Nº 34-P.

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 37-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 48-S.I. / 33.- Nº 49-S.I. / 34.- Nº 51-S.I. / 35.- Nº 2-D.E.L.C. / 36.- Nº 11-V.A.D. / 37.- Nº 12-V.A.D. / 38.- Nº 14-V.A.D. / 39.- Nº 17-V.A.D. / 40.- Nº 18-V.A.D. / 41.- Nº 32-V.A.D. / 42.- Nº 38-V.A.D. / 43.- Nº 47-V.A.D. / 44.- Nº 48-V.A.D. / 45.- Nº 56-V.A.D. / 46.- Nº 75-V.A.D. / 47.- Nº 78-V.A.D. / 48.- Nº 80-V.A.D. / 49.- Nº 81-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 6-El Camp. / 56.- Nº 10-El Camp. / 57.- Nº 23-El Camp. / 58.- Nº 24-El Camp. / 59.- Nº 25-El Camp. / 60.- Nº 27-El Camp. / 61.- Nº 30-El Camp. / 62.- Nº 31-El Camp. / 63.- Nº 32-El Camp. / 64.- Nº 5-La R. / 65.- Nº 13-La R. / 66.- Nº 16-La R. / 67.- Nº 17-La R. / 68.- Nº 18-La R. / 69.- Nº 3-El Corr. / 70.- Nº 16-El Corr. / 71.- Nº 18-El Corr. / 72.- Nº 21-El Corr. / 73.- Nº 22-El Corr. / 74.- Nº 26-El Corr. / 75.- Nº 35-El Corr. / 76.- Nº 5-Val. / 77.- Nº 6-Val. / 78.- Nº 15-Val. / 79.- Nº 16-Val. / 80.- Nº 2-P.C. / 81.- Nº 8-P.C. / 82.- Nº 2-P.F. / 83.- Nº 4-P.F. / 84.- Nº 16-P.F. / 85.- Nº 18-P.F. / 86.- Nº 21-P.F. / 87.- Nº 29-P.F. / 88.- Nº 35-P.F. / 89.- Nº 40-P.F. / 90.- Nº 43-P.F. / 91.- Nº 45-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 120-Vald. / 118.- Nº 6-P.Z. / 119.- Nº 14-P.Z. / 120.- Nº 18-P.Z. / 121.- Nº 31-P.Z. / 122.- Nº 5-La H. / 123.- Nº 6-La H. / 124.- Nº 10-La H. / 125.- Nº 12-La H. / 126.- Nº 17-La H. / 127.- Nº 2-P. La G. / 128.- Nº 7-P. La G. / 129.- Nº 11-P. La G. / 130.- Nº 12-P. La G. / 131.- Nº 17-P. La G. / 132.- Nº 20-P. La G. / 133.- Nº 3-P.P. / 134.- Nº 9-P.P. / 135.- Nº 11-P.P. / 136.- Nº 19-P.P. / 137.- Nº 25-P.P. / 138.- Nº 27-P.P. / 139.- Nº 31-P.P. / 140.- Nº 40-P.P. / 141.- Nº 42-P.P. / 142.- Nº 49-P.P. / 143.- Nº 67-P.P. / 144.- Nº 68-P.P. / 145.- Nº 69-P.P. / 146.- Nº 71-P.P. / 147.- Nº 74-P.P. / 148.- Nº 77-P.P. / 149.- Nº 82-P.P. / 150.- Nº 86-P.P. / 151.- Nº 91-P.P. / 152.- Nº 100-P.P. / 153.- Nº 2-L.C. / 154.- Nº 1-C.B. / 155.- Nº 1-P.R. / 156.- Nº 6-P.R. / 157.- Nº 12-P.R. / 158.- Nº 21-P.R. / 159.- Nº 22-P.R. / 160.- Nº 28-P.R. / 161.-

Nº 30-P.R. / 162.- Nº 35-P.R. / 163.- Nº 41-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 10-L.Te. / 180.- Nº 12-B.O. / 181.- Nº 15-B.O. / 182.- Nº 16-B.O. / 183.- Nº 17-B.O. / 184.- Nº 23-B.O. / 185.- Nº 28-B.O. / 186.- Nº 1-B.C. / 187.- Nº 10-P. / 188.- Nº 18-P. / 189.- Nº 27-P. / 190.- Nº 29-P. / 191.- Nº 30-P. / 192.- Nº 31-P. / 193.- Nº 3-Vall. / 194.- 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 38-P.D.I. / 25.- Nº 39-P.D.I. / 26.- Nº 7-S.D. / 27.- Nº 8-S.D. / 28.- Nº 9-S.D. / 29.- Nº 10-S.D. / 30.- Nº 20-S.D. / 31.- Nº 23-S.D. / 32.- Nº 27-S.D. / 33.- Nº 31-S.D. / 34.- Nº 32-S.D. / 35.- Nº 34-S.D. / 36.- Nº 35-S.D. / 37.- Nº 37-S.D. / 38.- Nº 38-S.D. / 39.- Nº 39-S.D. / 40.- Nº 40-S.D. / 41.- Nº 42-S.D. / 42.- Nº 43-S.D. / 43.- Nº 12-S.I. / 44.- Nº 22-S.I. / 45.- Nº 35-S.I. / 46.- Nº 37-S.I. / 47.- Nº 38-S.I. / 48.- Nº 52-S.I. / 49.- Nº 53-S.I. / 50.- Nº 54-S.I. / 51.- Nº 1-D.E.L.C. / 52.- Nº 15-V.A.D. / 53.- Nº 22-V.A.D. / 54.- Nº 24-V.A.D. / 55.- Nº 29-V.A.D. / 56.- Nº 31-V.A.D. / 57.- Nº 33-V.A.D. / 58.- Nº 34-V.A.D. / 59.- Nº 39-V.A.D. / 60.- Nº 44-V.A.D. / 61.- Nº 45-V.A.D. / 62.- Nº 46-V.A.D. / 63.- Nº 50-V.A.D. / 64.- Nº 54-V.A.D. / 65.- Nº 61-V.A.D. / 66.- Nº 62-V.A.D. / 67.- Nº 63-V.A.D. / 68.- Nº 66-V.A.D. / 69.- Nº 67-V.A.D. / 70.- Nº 69-V.A.D. / 71.- Nº 76-V.A.D. / 72.- Nº 79-V.A.D. / 73.- Nº 82-V.A.D. / 74.- Nº 2-Valtejo. / 75.- Nº 7-Valtejo. / 76.- Nº 6-V.D.I. / 77.- Nº 7-V.D.I. / 78.- Nº 9-El Camp. / 79.- Nº 20-El Camp. / 80.- Nº 21-El Camp. / 81.- Nº 22-El Camp. / 82.- Nº 26-El Camp. / 83.- Nº 33-El Camp. / 84.- Nº 34-El Camp. / 85.- Nº 35-El Camp. / 86.- Nº 36-El Camp. / 87.- Nº 6-La R. / 88.- Nº 12-La R. / 89.- Nº 14-La R. / 90.- Nº 6-Las T. / 91.- Nº 9-Las T. / 92.- Nº 11-Las T. / 93.- Nº 12-Las T. / 94.- Nº 12-El Corr. / 95.- Nº 17-El Corr. / 96.- Nº 19-El Corr. / 97.- Nº 20-El Corr. / 98.- Nº 23-El Corr. / 99.- Nº 25-El Corr. / 100.- Nº 28-El Corr. / 101.- Nº 29-El Corr. / 102.- Nº 30-El Corr. / 103.- Nº 32-El Corr. / 104.- Nº 37-El Corr. / 105.- Nº 38-El Corr. / 106.- Nº 39-El Corr. / 107.- Nº 40-El Corr. / 108.- Nº 4-Val. / 109.- Nº 8-Val. / 110.- Nº 9-Val. / 111.- Nº 10-Val. / 112.- Nº 14-Val. / 113.- Nº 9-P.C. / 114.- Nº 3-P.F. / 115.- Nº 14-P.F. / 116.- Nº 15-P.F. / 117.- Nº 23-P.F. / 118.- Nº 24-P.F. / 119.- Nº 25-P.F. / 120.- Nº 26-P.F. / 121.- Nº 32-P.F. / 122.- Nº 34-P.F. / 123.- Nº 37-P.F. / 124.- Nº 41-P.F. / 125.- Nº 47-P.F. / 126.- Nº 48-P.F. / 127.- Nº 49-P.F. / 128.- Nº 4-2º C. / 129.- Nº 13-2º C. / 130.- Nº 14-2º C. / 131.- Nº 16-2º C. / 132.- Nº 18-2º C. / 133.- Nº 18-Vald. / 134.- Nº 19-Vald. / 135.- Nº 24-Vald. / 136.- Nº 39-Vald. / 137.- Nº 43-Vald. / 138.- Nº 51-Vald. / 139.- Nº 63-Vald. / 140.- Nº 69-Vald. / 141.- Nº 72-Vald. / 142.- Nº 76-Vald. / 143.- Nº 77-Vald. / 144.- Nº 81-Vald. / 145.- Nº 83-Vald. / 146.- Nº 84-Vald. / 147.- Nº 85-Vald. / 148.- Nº 87-Vald. / 149.- Nº 89-Vald. / 150.- Nº 91-Vald. / 151.- Nº 92-Vald. / 152.- Nº 95-Vald. / 153.- Nº 96-Vald. / 154.- Nº 97-Vald. / 155.- Nº 98-Vald. / 156.- Nº 100-Vald. / 157.- Nº 103-Vald. / 158.- Nº 105-Vald. / 159.- Nº 106-Vald. / 160.- Nº 108-Vald. / 161.- Nº 109-Vald. / 162.- Nº 111-Vald. / 163.- Nº 112-Vald. / 164.- Nº 114-Vald. / 165.- Nº 115-Vald. / 166.- Nº 116-Vald. / 167.- Nº 119-Vald. / 168.- Nº 121-Vald. / 169.- Nº 7-P.Z. / 170.- Nº 8-P.Z. / 171.- Nº 9-P.Z. / 172.- Nº 10-P.Z. / 173.- Nº 11-P.Z. / 174.- Nº 12-P.Z. / 175.- Nº 13-P.Z. / 176.- Nº 15-P.Z. / 177.- Nº 16-P.Z. / 178.- Nº 17-P.Z. / 179.- Nº 19-P.Z. / 180.- Nº 21-P.Z. / 181.- Nº 22-P.Z. / 182.- Nº 24-P.Z. / 183.- Nº 25-P.Z. / 184.- Nº 26-P.Z. / 185.- Nº 27-P.Z. / 186.- Nº 29-P.Z. / 187.- Nº 30-P.Z. / 188.- Nº 32-P.Z. / 189.- Nº 33-P.Z. / 190.- Nº 3-La H. / 191.- Nº 7-La H. / 192.- Nº 13-La H. / 193.- Nº 14-La H. / 194.- Nº 16-La H. / 195.- Nº 18-La H. / 196.- Nº 19-La H. / 197.- Nº 20-La H. / 198.- Nº 4-P. La G. / 199.- Nº 8-P. La G. / 200.- Nº 9-P. La G. / 201.- Nº 10-P. La G. / 202.- Nº 14-P. La G. / 203.- Nº 16-P. La G. / 204.- Nº 18-P. La G. / 205.- Nº 19-P. La G. / 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 116-P.P. / 246.- Nº 117-P.P. / 247.- Nº 118-P.P. / 248.- Nº 119-P.P. / 249.- Nº 120-P.P. / 250.- Nº 1-L.C. / 251.- Nº 8-P.R. / 252.- Nº 11-P.R. / 253.- Nº 13-P.R. / 254.- Nº 14-P.R. / 255.- Nº 16-P.R. / 256.- Nº 20-P.R. / 257.- Nº 29-P.R. / 258.- Nº 32-P.R. / 259.- Nº 36-P.R. / 260.- Nº 38-P.R. / 261.- Nº 39-P.R. / 262.- Nº 40-P.R. / 263.- Nº 46-P.R. / 264.- Nº 47-P.R. / 265.- Nº 60-P.R. / 266.- Nº 61-P.R. / 267.- Nº 66-P.R. / 268.- Nº 69-P.R. / 269.- Nº 70-P.R. / 270.- Nº 71-P.R. / 271.- Nº 1-E.C. / 272.- Nº 5-L.Te. / 273.- Nº 7-L.Te. / 274.- Nº 8-L.Te. / 275.- Nº 3-B.O. / 276.- Nº 10-B.O. / 277.- Nº 13-B.O. / 278.- Nº 14-B.O. / 279.- Nº 18-B.O. / 280.- Nº 19-B.O. / 281.- Nº 20-B.O. /

282.- Nº 21-B.O. / 283.- Nº 25-B.O. / 284.- Nº 29-B.O. / 285.- Nº 30-B.O. / 286.- Nº 31-B.O. / 287.- Nº 32-B.O. / 288.- Nº 33-B.O. / 289.- Nº 34-B.O. / 290.- Nº 35-B.O. / 291.- Nº 36-B.O. / 292.- Nº 24-P. / 293.- Nº 25-P. / 294.- Nº 28-P. / 295.- Nº 32-P. / 296.- Nº 33-P. / 297.- Nº 36-P. / 298.- Nº 37-P. / 299.- Nº 38-P. / 300.- Nº 39-P. / 301.- Nº 40-P. / 302.- Nº 41-P. / 303.- Nº 42-P. / 304.- Nº 43-P. / 305.- Nº 2-Vall. / 306.- Nº 1-B.R. / 307.- Nº 3-B.R. / 308.- Nº 1-B.Ca.

Número total de nidos que han tenido éxito en la cría alguna vez, en cada peña o barranco.-

(Se indica entre paréntesis, para cada lugar, el número máximo de nidos utilizados con éxito en un año).

Barranco del Boquerón.- 14 (10). / Barranco de la Fuente (La Carceleja).- 1 (1). / El Reloj.- 6 (4). / Presa Después Derecha (El Caramelón).- 7 (3). / Presa Después Izquierda (Peña Inclinada).- 39 (19). / La Catedral (Solteros Derecha).- 43 (17). / Los Poyales (Solteros Izquierda).- 54 (34). / D.E.L.C.- 2 (2). / Viaducto Antes Derecha (Beticuerpo).- 82 (47). / Barranco de Valtejo (o de Valtejar).- 7 (2+5). / Viaducto Después Derecha.- 1 (1). / Viaducto Después Izquierda (Cuesta Agria).-7 (5). / El Campanario.- 36 (22). / La Raya.- 18. / Las Torcas.- 12. / El Corralón.- 40. / Barranco de Valugar.- 16 (13 + 3). / Peña Cuervo.- 9. / Peña Fueros.- 49. / 2º Cañón.- 20 (4+16). / Barranco de Valdecasuar.- 121 (27 + 94). / La Calderona.- 3. / Peña X.- 1. / Peña de la Zorra.- 33. / La Hocecilla.- 20. / Peña La Graja.- 20. / Peña Portillo.- 120. / La Calleja.- 2. / Cuesta Blanca.- 1. / Peña Rubia.- 71. / El Castillo.- 1. / Las Torres.- 10. / Barrancos del oeste.- 36 (1+4+8+14[10+4]+9 [1+8]). / Barranco de Los Callejones.- 1./ Peñalba.- 43./ Vallunquera.- 3. / Barranco de la Retuerta.- 4. / Barranco de Las Carabielas.- 1. /

(Total.- 954).

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).- 3, 2 con huevo visto. / El Reloj.- 2, 2 con pollo visto. / El Caramelón (P.D.D.).- 1, 1 con pollo visto. / P.D.I.- 2, 1 con huevo visto. / La Catedral (S.D.).- 3, 2 con pollo visto y 1 con huevo visto. / Viaducto Antes Derecha (V.A.D.).- 4, 4 con pollo visto. / Barranco de Valtejo.- 1, 1 con huevo visto. / El Campanario.- 1. / Peña Fueros.- 3, 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.- 4, 2 con pollo visto. / Peña Rubia.- 10, 9 con pollo visto. / Las Torres.- 4, 1 con pollo visto y 1 con huevo visto. / Barranco de Covanegra.- 1, 1 con pollo visto. / Barranco de Pardebueyes.- 1. / Barranco de Valdebejón.- 1, 1 con pollo visto. / Peñalba.- 6, 3 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).- 64, 38 con pollo visto y 9 con huevo visto. // (954+64 [47+17]=1.001+17=**1.018 nidos**).

Nidos con éxito algún año, en zonas cercanas del sur de Burgos (cuadrículas VM30 y VM20).-

Adrada de Haza.- 17 (9+2+2+4). (El Torrejón, Peña Negra, Peña de Belén, y Peña Derecha., resp.). (Diez últimos años).
Haza.- 17 (8+9). (Cuatro últimos años).
Valle del Pozarón.- 11. (Cinco 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.- 35. (Cinco últimos años, con censo parcial en los seis anteriores).
En la margen derecha, 20.
En la margen izquierda, 15 (4, y 11 más [6+5] en el barranco lateral).

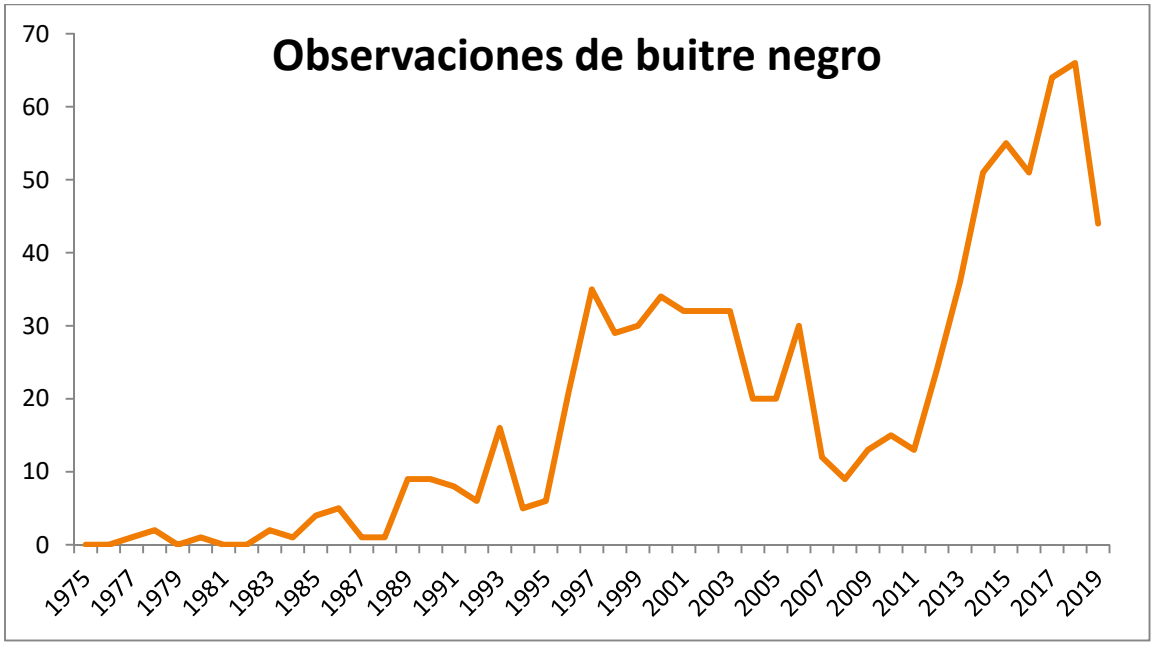
Nidos con éxito algún año, en zonas cercanas del suroeste de Soria (cuadrículas VM60, VL69, VL78 y VM90).-
Buitrera I de Langa.- 13. (Cinco últimos años).
Buitrera II de Langa.- 4. (Dos últimos años).
Valdanzuelo.- 2. (Dieciocho últimos años).
Cañón del Abión (sólo el cortado del Nº A).- 13. (Tres últimos años).
El Molino de Torraño.- 13 (mín.)
Pozo Moreno.- 1 (mín.).
Cuevas de de Ayllón (La Tejera Vieja, y cerca).- 16 (mín.).

(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 849 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 380 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, los días 21, 22, 23 y 26-6-18). La especie, durante los últimos 45 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 2019 inclusive).

Hemos recibido 845 citas anteriores a 2020, 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	2019
20	30	12	9	13	15	13	24	36	51	55	51	64	66	44

En 291 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 91 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 849 registros de la especie, en el Refugio o sus límites (sin incluir las zonas próximas), 595 se referían a una sola ave, 139 a dos ejemplares, 45 a tres, 24 a cuatro, 15 a cinco, nueve a seis, seis a siete, cinco a ocho, dos a nueve, uno a diez, cuatro a once, dos a doce buitres negros, uno a catorce, y uno a quince buitres negros.

[Estos 30 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; al menos once aves el 19-8-18; seis aves el 22-7-19, y quince aves el 23-2-2020), 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, ocho aves el 12-4-17, siete aves el 11-11-18, y doce aves el 17-11-19)].

Algunas de las citas recientes se refieren de nuevo a dos (o más) aves. Así, por ejemplo, durante el año 2019 (a partir de abril) y comienzo de 2020, 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 51**, págs. 153-154):

--- El 27 de abril, en Llano Fruto Benito (término de Montejo, cuadrícula 1), un festín con cinco buitres negros, un alimoche, y más de 200-300 buitres leonados. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 29 de abril, a las 19 h. 57 m., vuelan dos buitres negros (o tres), buitres leonados, y un buitre blanco (alimoche) adulto; sobre el fin de Valugar, el cañón del río, y el barranco de Valugar. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 26 de mayo, a las 17 h. 28 m., en el Boquerón, vuelan barranco abajo dos buitres negros (primero uno, aleteando, y luego otro). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 4 de julio, a las 9 h. 39 m., dos buitres negros y cuatro buitres leonados, volando sobre los campos cerca de Languilla; y a las 11 h. 36 m., dos buitres negros, a los que sigo un rato, volando sobre los páramos de Languilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 21 de julio, a las 14 h. 16 m., en Peñalba, vuelan dos buitres negros (no juntos), junto a buitres leonados, y justo antes dos alimoches adultos. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 22 de julio, a las 8 h. 36 m., en el cielo azul vuelan dos buitres negros (y un águila calzada de fase oscura, y vencejos comunes, y aviones comunes), imponentes, sobre el embalse, junto a Maderuelo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 13 de agosto, dos buitres negros sobre el monte El Santo-El Chaparral, entre El Olmo y Castillejo de Mesleón, planeando hacia el nordeste. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 24 de agosto, a las 15 h. 33 m., en Peñalba, vuelan cinco buitres negros, y buitres leonados; a las 16 h. 21 m., en la misma zona, vuelan de nuevo cinco buitres negros, y buitres leonados. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 10 de octubre, cerca de la cola del embalse, augas arriba de Maderuelo, dos buitres negros distintos, uno por la mañana y otro por la tarde. (José Luis López-Pozuelo García).
--- Los días 16 y 17 de noviembre, varios registros del censo de otoño. (Véase el Informe final correspondiente). Destacan **12** buitres negros posados, en la margen derecha del barranco del Boquerón, en el amanecer del 17 de noviembre (Javier Cano Sánchez); y cuatro buitres negros (uno de ellos joven) en el barranco de Valugar, el 16 de noviembre, a las 16 h. 35 m. (Juan Luis Carranza Briones y Roxana García Martínez).
--- El 22 de febrero (de 2020), a las 11 h. 30 m. ap., una pareja de buitres negros posada, en lo alto de Peñarrosilla. (David Molina Hernández).

Si excluimos siete registros sin fecha exacta, así como los datos correspondientes a lo que llevamos de 2020, la distribución por meses de las 838 citas restantes es la siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
45	50	70	80	167	72	78	69	57	30	89	31

Véanse los comentarios, datos y referencias de las **Hojas Informativas Nº 41** (págs. 277-279) y **Nº 51** (pág. 154).

En el Refugio y cercanías, el buitre negro ha sido fotografiado o filmado en al menos 224 ocasiones cuya fecha conocemos. A las 216 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), y **Nº 51** (pág. 154), se añaden 8 más, correspondientes a los días 31-5-2019 (un buitre negro joven posado en sabina, junto al comedero del Refugio; Juan José Molina Pérez), 15-8-2019 (un buitre negro anillado, volando cerca del puente de Alconadilla; Xavier Parra Cuenca), 27-7-2019 (dos buitres negros anillados, un subadulto y un joven, en el comedero de Caleruega [Burgos], con buitres leonados; Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo), 18-8-2019 (un buitre negro joven posado en tierra, cerca de Peña de la Zorra; Xavier Parra Cuenca), 15-9-2019 (un buitre negro joven del año, posado en lo alto de Peñalba, con un buitre leonado joven del año; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo), 3-11-2019 (dos fotos de buitre negro volando, en Peña Rubia; Coral Jiménez Herbón), 16-11-2019 (dos buitres negros, uno de ellos joven o subadulto con anilla amarilla en la pata derecha, en el comedero de Campo de San Pedro; Francisco Jesús Fernández Herrera), y 16-11-2019 (tres buitres negros en vuelo, junto al comedero de Campo de San Pedro; uno es subadulto, y otro es adulto; José Luis Armendáriz Sanz).

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 167 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).

Por tanto, en este comedero de buitres del Refugio de Montejo, el récord que conocemos es la observación de al menos **11** buitres negros el 20 de julio de 2018, por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. (Junto con la observación de **11** buitres negros en la zona, con 7 en el comedero, realizada el 1-2-2017 por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

En cuanto a otras citas de 2019 (después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 51**), y comienzos de 2020, 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 **15** buitres negros, el 23 de febrero de 2020 (Manuel López Lázaro); es también el récord para el Refugio y su entorno inmediato. El segundo récord 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 tercer 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 cuarto 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 es de **15** buitres negros, el 23 de febrero de 2020 (Manuel López Lázaro). El segundo 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.

En el censo de otoño de 2019, los 83 participantes registraron al menos unos **22-26** buitres negros, y probablemente 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), **Nº 49** (pág. 143), y **Nº 51** (pág. 157).

En el muladar de Mecerreyes (Burgos, cuadrícula VM56), en 2019, y de acuerdo con los datos publicados en www.avesdeburgos.com, destaca un máximo de **26** buitres negros el 13 de julio (uno de ellos, Acebo, procedía del Proyecto Monachus), observados por Javier Otal. El dato aparece en el **Informe 73** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, publicado en la referida web.

En Huerta de Arriba (Burgos, cuadrícula VM96), destaca el registro de **52** buitres negros (18 del Proyecto Monachus, y 34 exógenos [venidos de otras zonas]), el 12 de octubre de 2019, por Lorena Juste, bióloga de GREFA. El dato aparece en el **Informe 74** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, publicado asimismo en www.avesdeburgos.com; y representa la mayor agrupación de la que tenemos noticias en esa provincia.

Sobre el proyecto Monachus de GREFA, de recuperación del buitre negro en la Sierra de la Demanda (Burgos), véase también lo indicado más adelante, en la Nota 3.

Notas.- 1) Capturas y liberaciones.-

--- Según las noticias amablemente comunicadas por varios amigos (Fermín Redondo Ramírez, Helena Jáuregui Díaz de Cerio, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), el viernes 31 de mayo de 2019 fue recogido en Casarejos (Soria), por los agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León, un buitre negro subadulto con un ala dañada por un pastor eléctrico. El día siguiente fue soltado, por el agente Jesús Javier Andrés Rodríguez junto con las personas antes mencionadas, en El Burgo de Osma (Soria); pero prácticamente no volaba (me enseñaron filmación al respecto), hubo de ser capturado de nuevo, y fue llevado al Centro de Recuperación de Animales Salvajes (CRAS) "Los Guindales" de Burgos.

--- Por otro lado, según la información publicada en el "*Diario de Burgos*" del 15 de enero de 2020 (ed. de la Ribera, pág. 24; amablemente remitido por Javier Alcalde Martín), una hembra de buitre negro ("*Bessie*") nacida en 2006, encontrada "*desnutrida y débil*" en La Vid (Burgos), recuperada en el CRAS "Los Guindales" de Burgos, incorporada al proyecto Monachus de GREFA, liberada en otoño de 2018 en la sierra de la Demanda (Burgos), y emparejada un par de meses después con el macho "*Arpín*", cuya pista se había perdido (por los técnicos de GREFA) desde el 24 de septiembre de 2019, fue encontrada muerta, electrocutada, el 24 de noviembre de 2019, en Tolbaños de Arriba (Burgos), por un cazador, que avisó a GREFA. "*Tras ka retirada del cadáver por los agentes medioambientales, GREFA pidió a Iberdrola que corrigiera la línea, lo que ya ha hacho con medidas antielectrocución y anticolisión.*"

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).

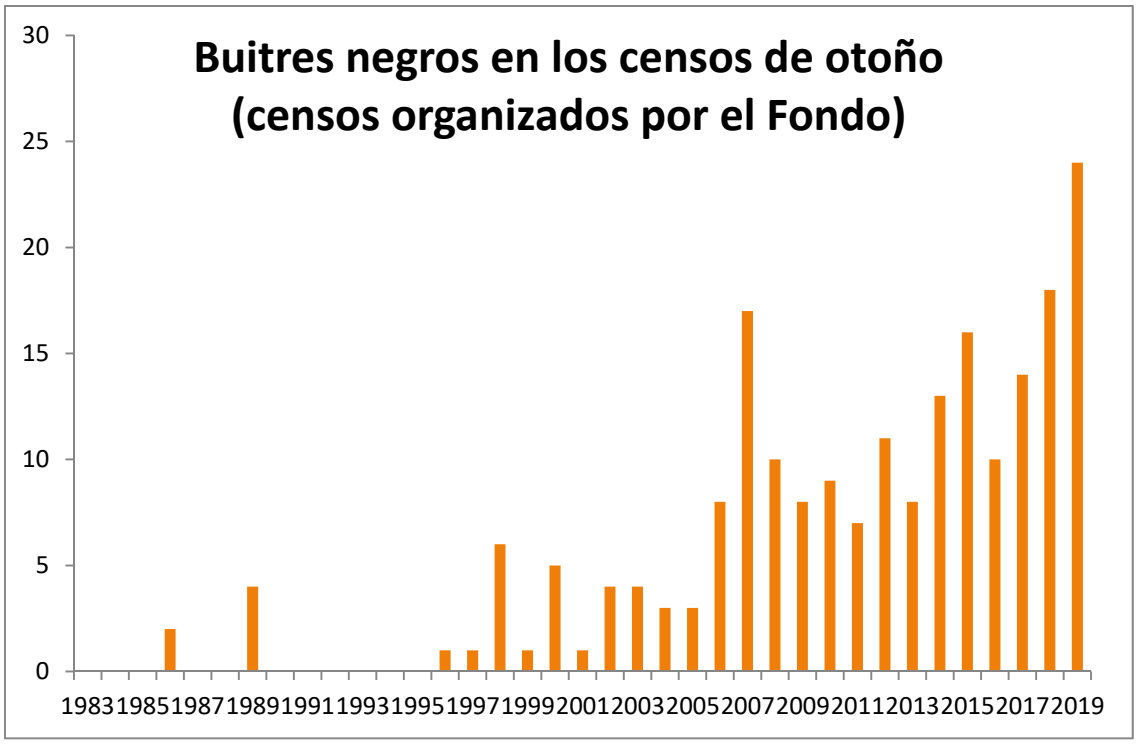
(Pude confirmar que los buitres leonados criaron con éxito en **2008** –y sólo ese año-, en el nido construido por el buitre negro el año anterior).

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), **Nº 49** (páginas 142-144, Nota 3), y **Nº 51** (pág. 158, Nota 3); y en el Volumen 5 del **Anuario Ornitológico de Burgos** (páginas 73-74, con un artículo de Lorena Juste en las págs. 237-250).

4) En el censo de otoño de 2019, los 83 participantes vieron al menos unos **22-26** buitres negros, y probablemente más. Entre ellos había como mínimo uno o dos adultos, uno o dos subadultos, y de uno a tres jóvenes, incluyendo un joven al parecer del año.

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), **Nº 49** (págs. 145-146), y **Nº 51** (págs. 159-160).

La relación cronológica de observaciones, en 2019, es la siguiente:

--- Jueves 30 de mayo de 2019. Comedero de buitres del Refugio de Montejo. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa un festín con muchísimos buitres leonados, cuatro buitres negros (de los que dos, al menos, son adultos), tres alimoches (un inmaduro del tercer año, que baja, y dos adultos volando), y 7-8 grajillas. Registra, entre las 18 h. 5 m. y las 18 h. 10 m., un buitre negro con una marca rectangular blanca en el ala derecha.

--- Miércoles 5 de junio de 2019. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo observa, a las 18 h. 34 m., un buitre negro que vuela en Vallejo del Charco, y va luego a la Vega de El Casuar. Lo sigue un rato. Tiene una posible marca alar por encima.

--- Sábado 27 de julio de 2019. Comedero de buitres de Caleruega (Burgos). Candelas Iglesias Aparicio, durante una visita guiada de Abubilla Ecoturismo, observa un festín de buitres leonados, con al menos dos buitres negros. Registra y fotografía un buitre negro subadulto con la anilla amarilla **7VL** (se lee de abajo arriba) en la pata izquierda, y un buitre negro joven con la anilla azul (con letras blancas) **0NA** (se lee de abajo arriba) en la pata derecha.

--- Jueves 15 de agosto de 2019. Xavier Parra Cuenca fotografía, cerca del puente de Alconadilla, un buitre negro en vuelo, que tiene una anilla amarilla en la pata izquierda.

--- Sábado 16 de noviembre de 2019. Francisco Jesús Fernández Herrera y José Luis Armendáriz Sanz observan y fotografían, en el comedero de Campo de San Pedro, al menos 71 buitres leonados (33 en el comedero, 37 posados cerca, y uno volando), tres buitres negros, dos milanos reales, y tres cuervos. Uno de los buitres negros, joven o subadulto, tiene una anilla amarilla en la pata derecha. Otro buitre negro es subadulto, y otro es adulto.

6) Datos sobre mortalidad.-

--- En marzo de 1998 se encontraron dos buitres negros muertos a menos de 50 km. del Refugio, en las cercanías de Condado de Castilnovo (Segovia); al parecer envenenados, tras haber comido la carnede un zorro que, a su vez, había muerto envenenado; según la información proporcionada por el Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, y publicada en la Prensa regional). (Citado, con las referencias de los tres periódicos segovianos, en el artículo del autor "**Sobre buitres leonados y negros en el Refugio de Rapaces de Montejo**"; *Bolegyps* 4, abril de 1998, pp. 5-11; pág. 8.) (Citado también, del mismo modo que los tres casos siguientes, en la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 143).

--- El 17 de abril de 2001, fue encontrado un buitre negro muerto, con otros animales (un alimoche, tres buitres leonados, dos milanos reales, una corneja negra, y un zorro "*bastante devorado*"), en Valdelazarza (en el término segoviano de Mazagatos-Languilla –coto SG 10.435-, a unos cien metros del coto SO 10.223, del término soriano de Cenegro). (Recogidos por el SEPRONA). Los cadáveres habían sido encontrados y fueron denunciados por Felipe y Julián de la Hoz. (Véanse las **Hojas Informativas Nº 25** ["*Envenenamientos en zonas cercanas*", pág. 16, penúltimo párrafo; y las referencias citadas allí], y **Nº 27** [pág. 56]).

--- Según las noticias recibidas, el 5 de julio de 2010 fue recogido un buitre negro muerto, adulto o casi, cerca del comedero de Campo de San Pedro. (Citado en la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 252).

--- El 26 de abril de 2014, por la mañana, un buitre negro muerto, en la charca junto al abrevadero detrás de la escombrera de Ayllón. "*No lleva anilla y lleva muerto bastante tiempo.*" (Héctor Miguel Antequera). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 298).

--- En una zona cercana (cerca del pueblo de Riaza, Segovia), a fines de mayo de 2015, Lourdes Tiemblo Blázquez recogió un buitre negro muerto, con la anilla amarilla **LUV** en la pata izquierda, y con la anilla metálica 1111.900 en la pata derecha. Fue llevado, para su análisis, al Centro de Recuperación de Animales Salvaje (CRAS) "Los Lavaderos", de Segovia.

Manuel López Lázaro comunica que este buitre fue anillado el 6 de junio de 2013, en la ZEPA del Alto Lozoya (Madrid), por Javier de la Puente Nilsson, de SEO/BirdLife, en el marco del programa de seguimiento realizado con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid; y que, según informa Javier de la Puente, el último avistamiento conocido, de este buitre negro con vida, tuvo lugar el 19 de marzo de 2015, en un vertedero de Colmenar Viejo (Madrid).
(Citado en la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 143).

--- Tuvimos noticias de un buitre negro encontrado muerto el 15 de noviembre de 2017, en el término de Maderuelo. El cadáver fue llevado al Centro de Recuperación de Segovia (Los Lavaderos), de acuerdo con las informaciones recibidas. El ave había muerto por electrocución, según comunicó amablemente el Director del Parque Natural.
(Citado en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 146).

La relación anterior, de buitres negros encontrados muertos en las cercanías del Refugio, aparece en las **Hojas Informativas Nº 43** (pág. 143, y en las referencias citadas allí), **Nº 45** (pág. 143), y **Nº 49** (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).

Observaciones curiosas.-

I --- El 28 de agosto de 2019, a las 10 h. 45 m., un buitre negro joven y un ratonero vuelan río abajo, por el puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

II --- El 15 de septiembre de 2019, entre las 14 h. 50 m. y las 15 h. 21 m. al menos, un buitre negro joven del año posado en lo alto de la parte izquierda de Peñalba, muy cerca de un alimoche adulto o casi (que se va volando a las 14 h. 57 m.), y de buitres leonados (cuento 224 buitres leonados posados en la peña, 195 de ellos en lo alto). Se obtienen fotos del buitre negro, junto a un buitre leonado también joven del año. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

III --- El 25 de septiembre de 2019, a las 20 h. 25 m., ya prácticamente sin luz, un buitre negro, y entre 50 y 100 buitres leonados, posados en el comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España).

IV --- 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.

V --- 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 45 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; **Nº 49**, págs. 147-149; y **Nº 51**, pág. 162.

Nota.- Un nuevo artículo de gran interés sobre la especie es el siguiente:

--- León-Ortega, M.; Navarro. J.; y López Bermúdez, J. (2020). **El buitre negro en la Región de Murcia, ¡un regreso inesperado!** *Quercus*, Nº 407, febrero de 2020, págs. 40-41.

NUEVO DÍA DE LOS BUITRES

El primer sábado 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, la **Fundación Hazi** en Guipúzcoa, o el **Fondo para el Refugio** cerca de las hoces del Riaza, entre otras, suelen realizar actividades hacia esta fecha.

Desde muy niño, los buitres me han impresionado profundamente. En Andalucía y otras regiones les dejaba carroñas, los estudiaba y defendía. En los últimos 45 años, he dedicado gran parte de mi vida al Refugio de Montejo y su entorno; donde he censado, durante 47.853 horas, todos los nidos con éxito de buitres leonados y blancos (953 y 88, respectivamente, si bien algunos pollos no vuelan aún), y los pollos volados (también en zonas cercanas). Este verano he registrado, entre cuatro provincias, 27 pollos de alimoche, con lo que llevo 528 desde 1975, sólo de este buitre blanco. Un nido ha sido usado de nuevo después de 35 años de "descanso". En el extremo opuesto, también he podido constatar que en el nido "campeón" de los buitres leonados ha salido adelante el pollo en 37 años. No tengo noticias de un seguimiento tan prolongado, y con cifras tan altas, en ningún otro lugar.

Como pequeña contribución para el Día de los Buitres, y ante las preocupantes amenazas que se avecinan, adjunto mi relato "**Prisionero del nido**", que acaba de ser publicado en la revista cultural "Argutorio" (I) [León], y en varias páginas web o blogs de Internet (Naturalicante [Alicante], ADENEX [Extremadura], Aves del Parc de Diagonal Mar [Barcelona], etc.).

Un cordial saludo, rogando me informen de la posible difusión.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo
Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza
Director de las Jornadas sobre Buitres (UNED; 2001, 2004 y 2007)

Teléfono 638738598

[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 23 del Fondo para el Refugio* (octubre de 2019, págs. 35-36); y en el Facebook de la Asociación de Alumnos y Exalumnos de Ciencias Ambientales de la UNED]

PRISIONERO DEL NIDO

Félix Rodríguez de la Fuente hablaba de "*Prisioneros del bosque*". Así tituló uno de los programas más famosos, premiados y comentados de la inolvidable serie televisiva "*El Hombre y la Tierra"*.

Pero él, el hijo del buitre, no era prisionero del bosque, de ese sabinar seco que cubría el horizonte y siempre estaba verde. Él era prisionero del nido, de su propio nido. No podía salir de allí. En ese nido había tenido que soportar fuertes tormentas, granizadas, lluvias que esta temporada resultaron interminables, fríos prolongados e intensos, noches heladas, el azote del viento que a veces parecía querer tirarlo, días de mucho calor, las molestias de los grandes cuervos, los pillajes de las grajillas o incluso del alimoche, los pequeños y numerosos parásitos, penurias y sed y hambre…

Él era un ser predecible, algo poco frecuente entre los animales salvajes. A cualquier hora del día, con cualquier condición meteorológica, tenía que encontrarse allí, colgado del vacío. Desde ese hogar austero y hermoso, era capaz de contemplar, con su vista varias veces más potente que la nuestra, un paisaje increíble, un mundo salvaje, alejado de muchas locuras de los hombres. Seguramente también disfrutaba de ello, a su manera, cuando se lo permitía el hambre, la compañera casi inseparable de su especie. En el maravilloso documental español "*Guadalquivir*", se dice que los buitres leonados son las aves "*con voto de hambre*". Y él, durante más de cuatro meses que llevaba en su nido, había tenido muchas ocasiones para comprobar lo que esto significaba…

El invierno pasado, su madre había puesto un huevo, un solo huevo, en aquel nido al descubierto, en un pequeño saliente del precipicio brutal. Los grandes buitres son los vertebrados europeos que se reproducen más despacio. Otros nidos, de su misma especie, están más protegidos, pero el suyo no. Durante casi dos meses, sus padres habían estado incubando aquel huevo, a veces incluso cubiertos parcialmente por la nieve. En un día frío, se produjo el milagro portentoso de la eclosión; de aquel huevo terminó surgiendo una extraña criatura desnuda e indefensa, casi deforme; destinada a crecer, desarrollar su plumaje, y cambiar; y a convertirse en un verdadero buitre, si no moría antes en el intento. Sus progenitores lo protegían mucho al principio; habían evitado, una y otra vez, que el astuto cuervo, que puede ser más ágil aún de lo que parece, diera al traste con sus esperanzas; habían resistido ciertas molestias humanas, que cada año hacen fracasar otros muchos nidos, sobre todo en peñas más visitadas que ésta. Ahora, los adultos le dejaban solo muchas horas. Ya era tan grande como ellos, y casi parecía un auténtico buitre. Casi, porque aún no volaba. No había volado nunca.

¿Qué va a ser de un buitre, que es el rey del cielo, si no aprende a volar? En cierto modo, un buitre que no sepa volar es como un hombre que no pueda pensar.

Aquella buitrera era una de las más grandes colonias de Europa, y del mundo conocido; era "*la misteriosa y lejana ciudad de los buitres*", como decía Félix, que fue quien propuso convertirla en Refugio de Rapaces, más de 44 años antes. Un Refugio donde ha sido fundamental la labor de los guardas, sobre todo de Hoticiano y ahora de su hijo Jesús Hernando, de WWF; sin olvidar a los demás agentes, también de la Confederación Hidrográfica del Duero y del Parque Natural, y a otras muchas personas que se enamoraron de estos parajes y literalmente les entregaron su vida.

El pollo podía divisar otros nidos, en el lado opuesto de la hoz del Riaza. Mucho más cerca, el hijo del buitre veía a menudo, en su mismo nido, al gorrión chillón, que acudía a coger algo de material para el suyo. Escuchaba siempre el rumor que venía de abajo, del río, donde vivía la nutria, donde crecían chopos y sauces y otros árboles vinculados al agua. En los crepúsculos, oía la llamada profunda del gran duque o búho real, "la voz de la noche", cargada de misterio. Era testigo del devenir diario de la fauna en las cárcavas. Observaba con atención a los buitres, cuya presencia era permanente en el cielo; ellos siempre estaban allí. Nuestro protagonista admiraba su libertad, su dominio asombroso del aire y del vuelo, sus grandes desplazamientos sin esfuerzo aparente. Incapaz aún de volar, prisionero de su nido, sentía sin embargo la poderosa llamada del viento. De alguna forma sabía, y el viento constante se lo recordaba, que él había nacido para volar, de esa forma magistral que le maravillaba. El panorama del tajo vertical, que se abría bajo él, le devolvía a la realidad. No podía dejar su nido.

Muchas tardes, a lo lejos, el cielo se saturaba de buitres, más aún de lo habitual. Algunos venían de muy lejos, de otras regiones (de casi toda España) o incluso de otros países; habían recorrido distancias enormes, muy superiores a las imaginadas por bastantes hombres, a las que habían servido de base para normativas complicadas y erróneas. Cientos y cientos de buitres (en ocasiones se reunían más de mil), formando coronas y nubes, entrelazando sus órbitas, cubrían por completo el horizonte; componiendo un espectáculo indescriptible, que parecía de otro mundo, de otra época. Con los leonados solía haber algunos buitres negros, todavía más grandes, y más oscuros; varios buitres blancos o alimoches, más pequeños y viajeros; y también cuervos, a veces milanos, grajillas, y otras aves. Acudían al festín, a la carroña depositada en el comedero de buitres que WWF España (antes ADENA) tiene en el Refugio de Montejo. Ya en 1974, Arturo Sarró escribía, en su artículo "*Hábitos alimenticios de los buitres*"

(publicado en la revista "*Vida Silvestre*", del antiguo ICONA): "*El festín de los carroñeros es uno de los más dramáticos y variados espectáculos que la Naturaleza puede ofrecernos, y todos los que lo han presenciado quedan en cierta forma impresionados, con el deseo intenso e imperioso de revivirlo.*"

El hijo del buitre no había presenciado ningún festín, sólo había visto de lejos el cielo oscurecido por centenares de alas enormes. Sus propias alas, que ya medían más de dos metros y medio, estaban por completo emplumadas. No hacía apenas caso de los aviones roqueros; los cuales, según escribió Alfredo López Hernangómez en 2004, volaban "*en paralelo sobre las lisas paredes calizas como diminutos duendes alados sumergidos en un paisaje colosal que parece no tener fin*". Aunque compartía su mundo, el pollo miraba al cielo, a lo alto, giraba la cabeza para seguir las órbitas de los buitres libres. Deseaba volar como ellos. Abría sus alas al aire, al viento fuerte que las reclamaba, que agitaba sus largas plumas primarias y estremecía todo su ser. Después, volvían el silencio y la paz, la inmensa y profunda sensación de paz, envuelto en la magia extraña y el misterio encantado de su mundo; de este mundo increíble, de ensueño, donde las grandes rapaces buscaron la paz.

Un día, en junio o julio, dio un salto, el viento potente lo elevó unos decímetros, batió sus grandes alas, y bajó de nuevo. Excitado al máximo, lo hizo otra vez. En apariencia habría podido matarse, pero volvía a caer exactamente sobre su nido, sobre ese reducido saliente del que seguía siendo prisionero. Sin embargo, en su mente de buitre se había despertado un instinto profundo, que le empujaba a repetir el peligroso ejercicio. Cuando saltaba sobre el nido, soñaba un instante que podía volar, que ya era libre, como los buitres que coronaban el cielo. Sólo duraba un momento. Cada vez con más fuerza, sentía que debía hacerlo. Mas seguía siendo incapaz de dejar ese nido, sujeto a las inclemencias del tiempo, en el que había transcurrido toda su vida. Y no conocía más paisajes que el mundo natural, siempre cambiante, de sobrecogedora belleza salvaje, que podía contemplar desde allí. Era "*la tierra de los matices*", como escribió el Dr. Pedro Rodríguez Panizo.

Llovía mucho menos que antes. Cada día, el Sol iluminaba un mundo maravilloso, lejano, perdido; una tierra casi sin intervención humana aparente; por eso resultaba grandiosa. De alguna forma, posiblemente los buitres eran sensibles a la inmensa y profunda belleza de su ambiente duro y fuerte, solitario y hostil, salvaje y mágico. Lo más lleno de magia eran los extraordinarios crepúsculos. El extraño lamento del chotacabras, formando parte de la sinfonía vespertina (junto a los ladridos de los corzos, los gritos de las chovas y otros pájaros, el ulular del gran duque…), solía anunciar la llegada de la noche, que ahora era más corta. Se supone que los grandes buitres no vuelan de noche, aunque algunos lo hacen a veces. Es frecuente leer que, por las mañanas, las rapaces carroñeras esperan a que el Sol ayude a formar las térmicas, las corrientes ascendentes de aire caliente, que emplean las aves planeadoras para remontarse. Los buitres, que no han leído los múltiples tratados que describen su vida, no se han enterado de que deben esperar, y a menudo no lo hacen; pueden salir antes que el propio Sol, muchas veces (aunque no siempre) en cuanto empieza a haber algo de luz. Y eso mismo solían hacer, ahora que ya era verano, algunos pollos que ya volaban, de otros nidos, que con frecuencia no volvían hasta la tarde, por lo que era más fácil verlos allí (en sus nidos) al atardecer que durante la mañana.

Nuestro protagonista no tenía ningún otro nido junto al suyo. Sin embargo, en un cortado cercano, al otro lado del Riaza, había dos pollos en sendos nidos muy próximos, en la misma cornisa; obviamente de padres distintos, pero habían nacido en fechas parecidas y necesariamente habían tenido que permanecer muy cerca durante meses. Ahora, ambos ya podían volar; pero seguían siendo amigos, solían ir juntos, habían aprendido a bajar a los festines y también solían hacerlo ambos a la vez.

Aunque otros pollos ya volaran, el nuestro no. No debería tener prisa, los buitres tienen tanta paciencia que suelen desesperar a muchas personas que los estudian, o que quieren filmar sus tremendos festines. Pero él también quería volar, estaba perdido si no lo conseguía. Sabía que iba a llegar su momento de levantarse en el cielo; su ocasión de aprender a dominar esas técnicas de vuelo, como pocas aves lo pueden hacer; y convertirse así en un rey, en un auténtico buitre. Si lo lograba, pues algunos pollos morían en el intento.

¿Qué diría John Alec Baker, el autor del extraordinario libro "*El peregrino*", traducido a bastantes idiomas, que describió de una manera sublime las técnicas para volar del halcón peregrino y de otras muchas aves, si hubiera visto el vuelo de un buitre, que es tan diferente?

En realidad, a pesar de ser tan joven, el hijo del buitre ya era un superviviente; pues cientos de nidos fracasan cada año, con huevo o con pollo. Cuando esto sucede, los dos adultos a menudo permanecen mucho tiempo juntos en su nido, durante semanas o meses, sin hacer en apariencia nada especial, como si estuvieran llorando ambos la pérdida de su descendencia ese año. Lo mismo ocurre con el alimoche (el buitre blanco), o con la cigüeña blanca, por ejemplo. De forma que, en determinadas épocas, la presencia de la pareja de adultos en un nido, durante largo rato, sin que sea visible el pollo, es un síntoma de posible fracaso en la cría, aunque no siempre.

En las hoces del Riaza, aunque los primeros pollos (los que salen adelante) suelen volar en junio, y una gran parte lo hace en julio, los últimos suelen despegar en agosto o incluso en septiembre.

El hijo del buitre, aunque no era primerizo, tampoco era de los más retrasados. Un día, entre julio y agosto, los vuelos en remolino de los buitres libres presagiaron la tormenta que en efecto hubo, con lluvia y truenos, al comenzar la tarde. (Estos vuelos colectivos presagiando tormenta, conocidos por personas del campo, no figuran en distintos libros sobre la especie). Después, el cielo seguía nublado, y las siluetas de las grandes rapaces destacaban en las nubes grises. Volaban sin térmicas, aprovechando las corrientes del aire de una forma asombrosa.

El viento salvaje volvió a soplar muy fuerte, y el hijo del buitre ya no pudo resistir más su llamada. Abriendo las alas, saltó del nido, esta vez de verdad. El viento potente lo elevó en vertical, muy alto, por primera vez.

Giuseppe Zanini escribió en 1968, de una rapaz a la que devolvió la libertad: "*¿Quién puede decir cómo latía su pobre corazón salvaje (…)?*" Y añadió: "*No olvidaré jamás cómo brillaban, en un momento fugaz, sus ojos enigmáticos y fieros*".

Emocionado, inseguro, ebrio de felicidad, excitado como nunca lo había estado antes, el hijo del buitre vibró varias veces, bamboleándose, estremeciendo su cuerpo y sus alas, pero siguió subiendo. Jamás había tenido semejante perspectiva de su mundo.

Había comenzado a transformarse en una criatura diferente. Estaba hecho para eso, para aprender a volar como los buitres, de una forma que pocas aves dominan. Ya no era un prisionero; pero siempre recordaría su nido y el precioso lugar donde creció, el único paisaje que hasta entonces había conocido. Si conseguía sobrevivir, lo que no era fácil, le aguardaba, para buena parte de su vida que podía ser larguísima, una increíble y enorme libertad, algo muy distinto de su etapa anterior. Con una capacidad de desplazamiento extraordinaria, prácticamente sin enemigos naturales… Nació para ser un buitre.

Aún no dominaba, en absoluto, aquel viento brutal que lo había elevado, como si fuera una cometa, haciendo que su primer vuelo resultara bien diferente del descenso planeado que realizan otros pollos de su especie cuando saltan del nido por primera vez. Él no sabía qué hacer, ni cómo bajar; pero un instinto ancestral se estaba despertando en lo más profundo de su ser. Comenzó a maniobrar, a una altura tan grande como la que tantas veces había soñado. Algo hizo mal y descendió de forma vertiginosa, gritando de terror; sus voces retumbaron en el cañón. Pero extendió nuevamente las alas y se puso a planear; avanzando de forma muy lenta, enormemente lenta e insegura, como lo hacen muchas veces los buitres principiantes. Iba perdiendo altura. Tenía mucho miedo, y sin embargo era inmensamente feliz. De alguna forma, estaba volando. Su vista portentosa le revelaba pequeños detalles de todo lo que tenía bajo él. Contemplaba también, cerca de su nido, el alto páramo, pedregoso y llano, donde habitaba un fantasma, la alondra ricotí, entre otras criaturas capaces de soportar esas condiciones tan extremas. Veía un mundo más variado aún de lo que nunca imaginó; con barrancos y planicies, encinares y estepas, sabinares y quejigares, regueros y cultivos, algunos pueblos lejanos…

Los buitres, que dominan como muy pocas aves las técnicas del vuelo a vela, que desafían al viento, que son capaces de mantenerse en el aire en condiciones adversas (y con lluvia, y en ocasiones prácticamente sin luz, e incluso alguna vez en plena tormenta de granizo, aunque muchos escritos aseguran que no pueden, pero ellos no los han leído), a menudo tardan unos dos largos meses (los que sobreviven), desde que saltan del nido por primera vez, en aprender a volar bien. Y una de las cosas que más les cuesta es, precisamente, aprender a aterrizar.

Nuestro protagonista, que ya iba a poca altura, no sabía cómo posarse, y menos en un cortado. Había visto muchas veces cómo lo hacen los buitres adultos: bajando (a menos altura que el saliente o la repisa) para luego subir, frenando en esa subida, y sacando entonces las patas (el "tren de aterrizaje"); aunque si el terreno es llano, pueden usar las alas para frenar de otra forma. Pero él nunca se había fijado lo suficiente. Así que tomó tierra, en una ladera, de la única forma que se le ocurrió; es decir, dándose un batacazo. (Hacia julio, en esas gargantas, si vemos un buitre que se posa así, casi con seguridad es un pollo, un joven aprendiendo a aterrizar.)

Había sobrevivido a su primer vuelo, pero ahora era vulnerable en el lugar donde estaba. De una forma genética, instintiva, supo que debía subir, andando; y eso hizo, casi corriendo, cuesta arriba, parándose a veces. Así consiguió llegar por tierra a un sitio elevado. Pudo reconocer, desde fuera, su propio nido; en realidad, el mínimo saliente del cortado vertical, blanqueado por las deyecciones, donde estaba su nido, ya prácticamente sin palos después de todos sus ejercicios. Estaba muy lejos, al otro lado del cañón; pero él era una gran rapaz y podía verlo, lo distinguía perfectamente de cualquier otro nido. Quiso volver, aunque ya como un auténtico buitre, no como un prisionero. Pero su plumaje, nuevo y perfecto, lo delataba como el principiante que era.

Aún le faltaba mucho por aprender, y le iba la vida en ello. No sabía despegar, ni menos aterrizar, ni maniobrar en el aire, ni buscar comida. Era confiado, atrevido e inexperto, como casi todos los jóvenes de su especie. Muchos pasan grandes apuros, y no pocos mueren, en esta difícil etapa de su vida; la época en la que deben aprender a volar, a localizar las carroñas, a competir en los festines; a transformarse en buitres.

Después de unas horas, desde el sitio elevado en el que estaba, el hijo del buitre abrió sus alas enormes y se lanzó de nuevo al viento, mientras latía con fuerza "*su pobre corazón salvaje*". Poco a poco, mientras practicaba ayudado por su instinto, iba aprendiendo a flotar en el aire, a desplazarse, a girar… Cada vez tenía más confianza. Y descubría que así, planeando como un buitre sobre una tierra salvaje y bellísima, también encontraba la paz…

Dos días después, estaba de nuevo en su nido. Había conseguido regresar. Sus padres seguían acudiendo allí, y él pedía ruidosamente que le dieran de comer, pero cada vez le costaba más conseguirlo. Ya había empezado a volar, y debía aprender a sobrevivir por su cuenta. Aunque hay otros pollos, pocos, que no se van fácilmente, y siguen pidiendo ceba durante meses (ha habido casos excepcionalmente tardíos, de hijos que siguen pidiendo comida a sus padres durante muchísimo tiempo); pero no era su caso.

Él iba a hacer lo mismo que muchos buitres leonados de su edad, cuando llegan a dominar el viento, con todo lo que eso significa. Iba a marchar lejos, muy lejos, con otros de su generación, emprendiendo una increíble migración juvenil; al sur, siempre hacia el sur. Los buitres que caen en otoño o invierno, en un tejado o azotea de un pueblo o una ciudad, suelen ser jóvenes en su primer año, agotados y hambrientos, a veces también sedientos; que se recuperan si se les da comida y agua, y descanso, en un centro adecuado. Nuestro protagonista iría al sur de España, al norte de África, y más al sur. Con otros buitres jóvenes, cruzaría el estrecho de Gibraltar, volando sobre el mar donde no hay térmicas, lo que es una proeza extraordinaria en un ave velera como él. Cruzaría incluso el inmenso Sáhara, por la costa o sobre el propio desierto, llegaría más al sur… Conocería tierras lejanas, ambientes muy distintos del Refugio de Montejo donde nació. Él, que hasta poco antes era un pobre prisionero en su diminuto nido…

Para los buitres, en la actualidad, los problemas en gran parte de África son enormes; peores aún que en Europa. Muchos morirán allí. Pero nuestro protagonista, si sobrevive, dentro de unos años volverá. Y regresará precisamente allí, al paraje solitario donde nació, a ese sitio salvaje que no olvidará durante toda su larga vida. En el Refugio de Montejo, su nido tiene un número, se lo ha puesto una persona que lleva 45 años contando todos los nidos (casi mil lleva ya), registrando todos los pollos. Esa persona que posiblemente anote, dentro de unos años, la presencia temporal de un buitre joven, inmaduro, en ese mismo nido. Será el buitre protagonista de este relato, volverá a su tierra y a su mundo. Aunque seguirá haciendo, sin apenas esfuerzo, grandes desplazamientos de cientos de kilómetros por extensas regiones de la Península Ibérica, convertido en un buitre y disfrutando de la libertad que le corresponde, ya siempre fijará su residencia allí, en aquellos bellísimos cortados calizos que albergan el nido donde nació, el nido del que fue prisionero; el nido del que, dentro de varios años, posiblemente algún descendiente suyo también será prisionero; si Dios quiere, si esa tierra se mantiene hermosa y salvaje, si todo sale bien.

Dr. Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo
Presidente del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza

La primera parte de este artículo se publicó en el Nº 42 de "Argutorio" (II semestre 2019, págs. 114-116). La segunda parte apareió en el Nº 43 de "Argutorio" (I semestre 2020, págs. 82-83). El artículo se publicó también en "Naturalicante", en julio de 2019; en la página web de ADENEX, en el blog de Ricardo Ramos sobre las Aves del Parque de Diagonal Mar, y en varios foros naturalistas ("Montejanos", "Grupos Naturalistas de Castilla y León", "Vulture Conservation") en agosto de 2019; y en el periódico digital "Segovia al Día", el 1 de septiembre de 2019. También fue reseñado o comentado en la radio (Cadena COPE de Aranda de Duero, 2-9-2019), en el Facebook de Ambientales de la UNED (6-9-2019), etc. Además, el artículo apareció en la Circular Informativa Nº 23 del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza (octubre de 2019, págs. 10-16).

45.- **ÁGUILA CULEBRERA** (*Circaetus gallicus*) N(2,[3])

En los 21 últimos años (99-19), 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; y **Nº 51**, pág. 163.)

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 ni en 2019.

Nuevas observaciones de parejas.- Año 2019.- (Datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto si se indica otro autor).

--- El 1 de mayo, a las 18 h. 58 m., vuela una pareja de águilas culebreras sobre el sabinar del sur, en la parte alta y algo entrada de Valdecasuar, justo antes del Circo (cuadrícula 3).

--- El 11 de mayo, a las 9 h. 40 m., vuela (y al parecer grita) una pareja de águilas culebreras, ambas de fase oscura (una más marcada que la otra), justo después de La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39). Van al norte.
--- El 30 de mayo, a las 8 h. 30 m., dos águilas culebreras (primero una y luego otra) salen aleteando, en la margen izquierda del 2º Cañón, en la Bifurcación y justo antes (cuadrículas 3-4).
--- El 8 de junio, a las 9 h. 55 m., entre Pedraja de San Esteban y San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80), dos águilas culebreras, de las que una tiene el cuello oscuro por debajo y la otra parece más clara. (Con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas).
--- El 22 de junio, a las 13 h. 30 m. ap., dos águilas culebreras en el paraje de El Campazo, en Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47). (Jorge Andrés Remacha Lorenzo; comunicado por Antonio Fernández Ortiz).
--- El 29 de junio, a las 9 h. 0 m., dos águilas culebreras vuelan juntas, en la zona de la ermita de San Hipólito (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2019.-
--- El 23 de marzo, un águila culebrera en el suroeste de Soria. (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 24 de marzo, un águila culebrera cerca de Aldea de San Esteban (Soria). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 28 de marzo, un águila culebrera en Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62) (José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González; publicado en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández y de febrero de 2020, pág. 14.)

Nuevos datos sobre partidas.- Año 2019.-
--- El 30 de agosto, a las 17 h. 35 m., un águila culebrera, en el páramo entre Ayllón y Alconada de Maderuelo. (José Román Rodríguez).
--- El 1 de septiembre, a las 19 h. 2 m., un águila culebrera posada en una torre del tendido eléctrico, cerca del deposito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). Se obtiene foto. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 14 de septiembre, a las 17 h. 6 m., un águila culebrera en el páramo del Corcos, en lo alto de la margen derecha del cañón del Botijas, cerca de las tenadas (Segovia, muy cerca de Burgos, cuadrícula VL29). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).
--- El 15 de septiembre, a las 9 h. 0 m., un águila culebrera en una torreta del tendido, cerca de Pedraja de San Esteban; y a las 10 h. 30 m., un águila culebrera, que puede ser la misma, en San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).

En la provincia de **Burgos**, el último registro publicado para 2019 aparece en el **Informe 74** del **Anuario Ornitológico** de esa provincia (en www.avesdeburgos.com): el 18 de octubre, en los páramos de Bureba (cuadrícula VN70), César Díez González observó un águila culebrera con radiotransmisor, "*proveniente del sur de Italia*".

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 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), **Nº 49** (pág. 150), y **Nº 51** (pág. 164).

Otras observaciones.- Año 2019.- (Datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 11 de mayo, a las 21 h. 12 m., vuela un águila culebrera de fase oscura, entre el barranco de las Carabielas y Carabias (cuadrícula VL48).
--- El 20 de mayo, a las 9 h. 38 m., un águila culebrera de fase clara vuela gritando (primero la oigo) sobre la cantera (cuadrícula 4). Va al este.
--- El 30 de mayo, a las 18 h. 32 m., vuela un águila culebrera que llega a cernirse, sobre el bosque entrado de la margen derecha del Tercer y Segundo Cañón (cuadrícula 4).
--- El 31 de mayo, a las 9 h. 52 m., en el barranco de Valdecasuar, un águila culebrera se remonta y vuela sobre el Grupo del Sur (cuadrícula 3). Parece pasarse algo (¿una presa?) de la pata al pico. Se cierne. La sigo un rato.
--- El 1 de junio, entre las 10 h. 24 m. y las 10 h. 26 m., un águila culebrera (de pecho oscuro, sólo en la parte superior), posada al comienzo de las rocas de la margen derecha del Reguero de la Fuente de la Vega (cuadrícula 3).
--- El 8 de junio, a las 10 h. 39 m., un águila culebrera vuela, cerca de la chopera de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VL89). (Con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas).
--- El 26 de julio, a las 18 h. 32 m., un águila culebrera posada, no lejos de Valseca (Segovia). (Con Alfredo López Hernangómez).
--- El 27 de julio, a las 13 h. 6 m., un águila culebrera posada en la parte alta y seca de un árbol, cerca de La Higuera (Segovia).
--- El 6 de agosto, entre las 8 h. 37 m. y las 8 h. 43 m., un águila culebrera de fase clara, muy blanca y muy bien vista, posada en una encina, al principio con dos cornejas negras cerca, en el aeródromo de Corral de Ayllón (Segovia, cuadrícula VL68). A las 8 h. 44 m., ya no está allí. A las 8 h. 48 m., el águila culebrera vuela. A las 8 h. 56 m., vuela un águila culebrera, que puede ser la misma, cerca de milano negro, aguilucho cenizo, y vencejos comunes, en el aeródomo de Corral. A las 8 h. 57 m., veo de nuevo el águila culebrera.
--- El 24 de agosto, a las 14 h. 55 m., un águila culebrera, bien vista, vuela cerca y después de Peñalba.

46.- **AGUILUCHO LAGUNERO (OCCIDENTAL)** (*Circus aeruginosus*)

Sobre la reproducción.- En 2019, y gracias a la amable colaboración de Fermín Redondo Ramírez y otros, pude confirmar la reproducción con éxito (tres pollos) del aguilucho lagunero en una localidad cercana del suroeste de Soria (junto al río Duero).

Además, Fermín Redondo vio un pollo (joven del año) de aguilucho lagunero, el 28 de julio, junto al Molino de los Ojos (Soria), donde la especie había criado en 2017.

Nuevas observaciones en el Refugio, o en zonas próximas del nordeste de Segovia.-

Año 2019 (a partir de abril).-
--- El 7 de abril, un aguilucho lagunero en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 11 de abril, un aguilucho lagunero en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 21 de abril, un aguilucho lagunero en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 24 de abril, un aguilucho lagunero hembra adulta, cerca de Fuentemizarra (unos 500 m. antes de llegar a Fuentemizarra, viniendo de Valdevarnés). (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 1 de junio, un aguilucho lagunero cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 15 de junio, a las 7 h. 17 m., un aguilucho lagunero, posiblemente macho, en Las Tollas (cuadrícula 3). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 3 de agosto, a las 19 h. 37 m., un aguilucho lagunero hembra o joven (parece joven), cerca y al nordeste de Ayllón (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 15 de agosto, un aguilucho lagunero hembra o joven, cerca del puente de Alconadilla. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 18 de agosto, un aguilucho lagunero joven en el prado de las Cabezadas, en Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 24 de agosto, a las 16 h. 55 m., un aguilucho lagunero hembra o joven, al que sigo un rato, en la cola del embalse, en la zona del mirador de Peñalba (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 28 de agosto, a las 11 h. 36 m., un aguilucho lagunero joven del año, en la cola del embalse, entre la presita y la alameda del Chorrillo. Levanta una agachadiza común. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 15 de septiembre, un aguilucho lagunero joven, en actitud de caza, en el prado de las Cabezadas, en Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 30 de septiembre, a las 12 h. 1 m., un aguilucho lagunero hembra o joven, que hostiga a una garceta grande, en la cola del embalse. Se obtiene foto. (José Román Rodríguez).
--- El 17 de octubre, a las 12 h. 58 m., un aguilucho lagunero hembra o joven hostiga a un grupo de al menos once ánades reales, en la cola del embalse. Se obtiene foto. (José Román Rodríguez).

Nuevas observaciones en zonas próximas de otras provincias.-

Sur de Burgos.- Año 2019 (a partir de abril).-
--- El 11 de abril, un aguilucho lagunero macho atropellado, vivo, entre Guma y Vadocondes (Burgos, cuadrícula VM51). Se obtienen fotos. Avisados los agentes medioambientales, lo llevaron al CRAS de Burgos. Según las noticias recibidas, no sobrevivió. (Candelas Iglesias Aparicio).
--- El 15 de noviembre, a las 11 h. 10 m., un aguilucho lagunero hembra adulta, en Las Loberas (entre Montejo y Milagros, en el lado sur del río; cuadrícula 1). (Juan José Molina Pérez).

Suroeste de Soria.- Año 2019.-
--- El 2 de febrero, a las 17 h. 30 m., cuatro aguiluchos laguneros (un macho, una hembra, y dos jóvenes del año pasado), sobre los carrizos, en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 10 de febrero, a las 9 h. 0 m., dos aguiluchos laguneros (una hembra y un joven), sobre los carrizos, en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 23 de febrero, a las 12 h. 0 m., dos aguiluchos laguneros (macho y hembra), junto al puente de Navapalos sobre el Duero (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 10 de marzo, a las 9 h. 0 m., cópula de aguiluchos laguneros, en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 16 de marzo, a las 9 h. 0 m., cópula de aguiluchos laguneros, y un total de cuatro ejemplares, junto al puente de Navapalos sobre el Duero (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 23 de marzo, a las 9 h. 30 m., tres aguiluchos laguneros (dos machos y una hembra), junto al puente de Navapalos sobre el Duero (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 30 de marzo, a las 17 h. 0 m., dos aguiluchos laguneros (macho y hembra), en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 5 de abril, a las 17 h. 30 m., cuatro aguiluchos laguneros (dos machos y dos hembras), en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 6 de abril, a las 9 h. 0 m., dos aguiluchos laguneros (macho y hembra), en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89); y a las 17 h. 30 m., un aguilucho lagunero macho cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 7 de abril, un aguilucho lagunero macho entre carrizos, en la zona de Olmillos-Ines (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 20 de abril, a las 9 h. 0 m., un aguilucho lagunero macho sobre los carrizos, en la zona de Olmillos-Ines; otro aguilucho lagunero macho entre Olmillos y San Esteban de Gormaz; y a las 18 h. 0 m., un aguilucho lagunero macho, junto al depósito de agua de San Esteban. (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 22 de abril, a las 18 h. 0 m., un aguilucho lagunero macho, cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 23 de abril, a las 12 h. 0 m., tres aguiluchos laguneros (dos hembras y un macho), junto al puente de Navapalos sobre el Duero (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 1 de mayo, un aguilucho lagunero macho, increpado por machos de aguilucho cenizo, cerca del depósito de agua de San Esteban; después, un aguilucho lagunero macho vuela entre las torretas, cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).

--- El 11 de mayo, a las 9 h. 0 m., un aguilucho lagunero sobre los sembrados, en la zona de Pedraja-Alcubilla. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 14 de mayo, a las 19 h. 0 m. ap., un aguilucho lagunero macho entre los carrizos, en la zona de Pedraja de San Esteban (cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 16 de mayo, a las 19 h. 0 m. ap., un aguilucho lagunero hembra entra en los carrizos, en la zona de Pedraja de San Esteban (cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 20 de mayo, a las 19 h. 30 m. ap., un aguilucho lagunero macho vuela sobre los carrizos, en la zona de Pedraja de San Esteban; y después, un aguilucho lagunero macho vuela en las torretas cercanas (cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 22 de mayo, a las 19 h. 0 m. ap., un aguilucho lagunero macho posado entre los carrizos, en la zona de Pedraja de San Esteban (cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 2 de junio, a las 18 h. 0 m., un aguilucho lagunero macho cerca de Alcubilla del Marqués (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 8 de junio, a las 11 h. 34 m., un aguilucho lagunero macho adulto, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, Laura Romera Navas, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 9 de junio, a las 9 h. 0 m., un aguilucho lagunero macho cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
(Fermín Redondo Ramírez).
--- El 14 de junio, a las 18 h. 0 m., en la zona de Olmillos-Ines, un aguilucho lagunero macho vuela dos veces sobre los carrizos, las dos veces con una presa en las garras, y una de ellas es recibido por la hembra. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 16 de junio, a las 9 h. 0 m., en la zona de Olmillos, un aguilucho lagunero macho aporta una presa al nido, y la hembra también acude on una presa. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 18 de junio, a las 19 h. 0 m., el macho y la hembra del aguilucho lagunero entran en el mismo sitio, en el Molino de los Ojos; el macho aporta un topillo. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 21 de junio, a las 18 h. 0 m., cuatro aguiluchos laguneros (dos hembras y dos machos), cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 22 de junio, a las 9 h. 0 m., vuela un aguilucho lagunero macho, en la zona de Olmillos. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 23 de junio, a las 10 h. 0 m., en el Molino de los Ojos, sale un aguilucho lagunero macho de la zona donde creen está el nido. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 24 de junio, a las 19 h. 0 m. ap., cerca de Alcubilla del Marqués (cuadrícula VM80), vuela un aguilucho lagunero macho, que acosa a un halcón peregrino. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 29 de junio, a las 9 h. 0 m. ap., en la zona de Olmillos, un aguilucho lagunero macho entra en la zona de cría. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 30 de junio, a las 8 h. 30 m., cerca de Pedraja de San Esteban (cuadrícula VM80), un aguilucho lagunero macho vuela en la zona de cría. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 3 de julio, a las 20 h. 8 m., un aguilucho lagunero, posiblemente macho, cerca de la carretera entre la Sg-945 y Castillejo de Robledo. Lo sigo un rato. Va luego a tierra. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 6 de julio, a las 9 h. 30 m., un aguilucho lagunero macho, que acosa a un alcotán y a una garza real, entre Navapalos y Vildé. (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 7 de julio, a las 17 h. 0 m., un aguilucho lagunero macho sobrevuela un campo de lechugas, en la zona de Olmillos (cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 8 de julio, a las 19 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz, un aguilucho lagunero macho sobre la pedriza, y dos hembras que entran a los sitios habituales en el herbazal. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 13 de julio, a las 18 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz, un aguilucho lagunero macho en vuelo. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 14 de julio, a las 18 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz, dos aguiluchos laguneros, macho y hembra, en vuelo de caza. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 18 de julio, a las 19 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz, dos aguiluchos laguneros, macho y hembra, en vuelo. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 28 de julio, a las 10 h. 30 m., **un pollo** (joven del año) de aguilucho lagunero en el Molino de los Ojos (Soria, cuadrícula VM80); y a las 10 h. 30 m., un aguilucho lagunero hembra junto al río Duero, en la zona de Pedraja – La Rasa. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 29 de julio, a las 16 h. 19 m., y de nuevo a las 17 h. 29 m., **tres pollos** (jóvenes del año) de aguilucho lagunero, junto al puente de Navapalos sobre el río Duero (cuadrícula VL89). Se ven seis

aguiluchos laguneros en total. (Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 30 de julio, a las 12 h. 59 m., un aguilucho lagunero posiblemente joven, junto al puente de Navapalos (cuadrícula VL89); a las 13 h. 51 m., un aguilucho lagunero vuela sobre el río Duero, aguas abajo de la presa de Navapalos; y a las 15 h. 20 m., un aguilucho lagunero macho adulto en el embalse de Vildé (cuadrícula VL99). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 24 de noviembre, cuatro aguiluchos laguneros (un macho, una hembra, y dos jóvenes de color rojizo), en las alfalfas cerca de la ermita de San Hipólito (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 1 de diciembre, a partir de las 10 h. 0 m., dos aguiluchos laguneros vuelan sobre Peñacea, y cinco aguiluchos laguneros (1+4) en la zona de la ermita de San Hipólito (cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 7 de diciembre, a las 17 h. 0 m., tres aguiluchos laguneros en la zona de la ermita de San Hipólito (cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).

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 2019 (a partir de marzo).-

--- El 21 de marzo, un aguilucho pálido macho junto al comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 14 de julio, a las 18 h. 1 m., un aguilucho macho, cenizo o pálido, sobre el barranco de la Retuerta, poco antes de la buitrera. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 31 de octubre, un aguilucho pálido macho en el páramo de Tórtoles de Esgueva (Burgos). (Candelas Iglesias Aparicio).
--- Sobre las observaciones de aguilucho pálido en el censo de otoño, en noviembre, véase el **Informe final** correspondiente, pág. 25. Se vieron en total al menos 5-6 aves seguramente distintas (incluyendo dos machos y tres hembras).
--- El 11 de diciembre, a las 11 h. 2 m., un aguilucho pálido macho, cerca del final del barranco de la Retuerta. (José Luis López-Pozuelo García).

Notas.- 1) 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), **2009** (seguramente no menos de 6-7), y **2019** (al menos 5-6).

Al menos desde 1985 (inclusive), el aguilucho pálido fue citado en todos los censos de otoño, excepto en **2018** (cuando no fue señalado ninguno); 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).

2) Una nueva monografía sobre los aguiluchos cenizo y pálido, que incluye datos de la comarca, es la siguiente:
--- Arroyo, Molina Vilariño, B.; y Del Moral González, J. C. (2019). **El aguilucho cenizo y el aguilucho pálido en España. Población reproductora en 2017 y método de censo.** SEO/BirdLife, Monografía Nº 46. Madrid. 98 pp. (Págs. 14-15, 21, 22-23, 98, y otras, para el aguilucho cenizo. Págs. 55-61, 65-68, y otras, para el aguilucho pálido.)
En la pág. 81 puede leerse: "*El descenso de la población de aguilucho pálido obtenido entre 2006 y 2017 posiblemente no sea más que un inicio de un declive muy superior en los próximos años.***"** Y se recomienca (págs.. 81, 84, 87) que la especie sea considerada En peligro.

48.- **AGUILUCHO CENIZO** (*Circus pygargus*) N(1)

Nuevos datos sobre la posible reproducción en las cercanías del Refugio.- Año 2019.-

1.- Nordeste de Segovia.-

1.1.- Por su interés, copiamos a continuación el siguiente artículo de Jorge Andrés Remacha Lorenzo, publicado (con ocho fotos del autor) en la Circular 23 del Fondo para el Refugio (octubre de 2019, págs. 17-19):

CAMPAÑA DE PROTECCIÓN DE AGUILUCHOS EN EL NORDESTE DE SEGOVIA (2019)

Como en años anteriores, este año también se ha llevado a cabo la campaña de protección de aguiluchos cenizos en la provincia de Segovia, coordinada por el grupo local SEO Segovia.

Este año se han podido localizar en la comarca del Nordeste de Segovia un total de 23 nidos de aguilucho cenizo. En toda la provincia el número de nidos encontrados ha sido de 65. Por tanto, se confirma la importancia de esta comarca para la cría de la especie a nivel provincial.

Después de los trabajos de detección de los nidos se ha tenido que localizar a los 12 agricultores propietarios de las parcelas para averiguar la fecha en la que se iba a realizar la cosecha y poder determinar así si les daba tiempo a los pollos a volar antes de que las cosechadoras entraran a cortar el cereal.

En general se puede decir que los agricultores han colaborado bien en la campaña. Cada año estamos teniendo más colaboración y se nota que van tomando más conciencia sobre la necesidad de protección de esta especie vulnerable. Este año, incluso dos agricultores nos han informado de dos nidos detectados en el momento de la cosecha y que nosotros no teníamos previamente localizados.

Hay que destacar la actitud colaboradora de un agricultor que dejó sin cosechar hasta mediados de agosto una parcela en la que había 4 nidos de aguilucho cenizo. Sin duda esta es la medida de protección más efectiva, aunque en pocas ocasiones se puede llevar a cabo. En los casos en los que los agricultores no podían retrasar la cosecha y había pollos pequeños en el nido, se les ha pedido que dejaran sin cosechar un rodal de cereal de 10 x 10 m., pagándoles por ello al final de la campaña una indemnización.

Antes de la cosecha, se ha actuado sobre los nidos en peligro, procediendo a vallar el entorno más cercano del nido para impedir el paso de depredadores terrestres y evitar que los pollos puedan salir huyendo al entrar la cosechadora. Luego se señala con cinta el espacio que la máquina ha de respetar alrededor del nido. Se han vallado este año un total de 7 nidos en la comarca. Al realizar el vallado de los nidos se aprovecha para anillar a los pollos con anillas metálicas y de lectura a distancia. Este año se han anillado 18 pollos de aguilucho cenizo.

Aunque el número de nidos encontrados ha sido alto, no puede decirse lo mismo del éxito reproductor, puesto que creemos que en 9 nidos no ha podido volar ningún pollo. Tres nidos han sido abandonados con huevos y otros cuatro han sido depredados. En otros dos nidos no hemos visto volar pollos, aunque no tenemos constancia expresa de depredación. También han aparecido muertos 4 pollos en el nido sin saber los motivos de su muerte, aunque coincidiendo con los días de mayor calor.

Las estimaciones son de 35-40 pollos volados, lo que situaría el éxito reproductor entre 1,5 – 1,7 pollos por nido. Sin duda unas tasas muy bajas, que unidas a la elevada mortalidad juvenil, nos sitúan en un escenario al límite del descenso poblacional. Y ese límite se sobrepasaría claramente sin nuestra intervención. Si solamente tenemos en cuenta los nidos en los que no ha sido necesaria nuestra intervención, habrán volado 17-22 pollos y con esos índices de 0,5 – 1,0 pollos por nido, la población con toda seguridad se reduciría. También hay que destacar el hecho de que no hemos encontrado ni un solo nido de aguilucho pálido, una especie que ha sufrido un alarmante declive en la provincia.

Por tanto, las campañas de protección de los aguiluchos son muy necesarias y los medios de los que disponemos muy limitados, sobre todo en cuanto a recursos humanos. Son necesarias muchas horas de trabajo para detectar los nidos, contactar y hablar con los agricultores, implementar las medidas de protección necesarias y hacer un mínimo seguimiento de los pollos que pueden volar. Somos muy pocos y sabemos que bastantes nidos no han podido ser localizados.

Es también muy importante la labor de difusión y concienciación de la población local y por eso todos los años se realizan charlas divulgativas para dar a conocer la problemática de estas rapaces y la campaña que llevamos a cabo. Este año se realizó el día 20 de julio una ruta de interpretación de los aguiluchos y sus hábitats en el pueblo de Cedillo de la Torre, guiada por Candelas Iglesias. Hay que destacar que este término municipal es en el que más nidos se han localizado de toda la provincia.

Este año hemos contado con la inestimable colaboración de la Sociedad Española de Ornitología, tanto en medios materiales, así como humanos, a través de su programa Life Followers. Así, varios grupos de jóvenes han venido a ayudarnos en las tareas de localización de nidos, vallado de los mismos y seguimiento de los jóvenes.

Quiero aprovechar para dar las gracias a las personas que voluntaria y altruistamente han participado en la campaña, en unas condiciones a veces muy difíciles. Mi agradecimiento a Petri de Pablo, Chemi Ibáñez, Candelas Iglesias, Fernando Ávila, Juan Luis Galindo y Antonio Fernández. Invito desde aquí a todos aquellos que quieran participar en este proyecto tan necesario, a que se pongan en contacto conmigo.

Jorge Andrés Remacha Lorenzo
Tf. 649757318 jremachl@yahoo.es

1.2.- Otras observaciones de parejas en primavera (año 2019).-
--- El 6 de mayo, a las 14 h. 0 m. y a las 14 h. 10 m. ap., una pareja de aguiluchos cenizos, macho y hembra, en La Pisadera (cuadrícula 1). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 11 de junio, a las 21 h. 12 m., una pareja de aguiluchos cenizos, macho y hembra, a los que sigo un rato, entre Francos y Valvieja (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Del 18 al 23 de junio, entre dos y tres parejas de aguiluchos cenizos en el término de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47), concentradas en el paraje de El Cubillo. Hay al menos dos hembras melánicas. El 22 de junio, con Jorge Remacha Lorenzo, se localiza un nido, con un pollo vivo (al que le quedan unos 15 días para volar) y dos pollos muertos. (Antonio Fernández Ortiz).

1.3.- Otras observaciones de jóvenes en verano (año 2019).-
--- El 11 de agosto, a las 8 h. 30 m., un aguilucho cenizo macho cerca de Moral de Hornuez, en la carretera de Moral a Fuentemizarra; un aguilucho cenizo macho adulto, y al menos un aguilucho cenizo joven, fotografiados, en el alto del Bercial, cerca de Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).

1.4.- Otras observaciones de interés: Año 2019.- (Las observaciones en que no se indica autor corresponden a Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 17 de abril, a las 11 h. 10 m., un aguilucho cenizo macho, sobre el comienzo del Reguero de los Pozos y cerca, volando hacia el oeste.
--- Del 18 al 23 de abril, aguiluchos cenizos en el término de Barbolla (Segovia). Se envían los datos a Jorge Remacha Lorenzo, para la campaña de aguiluchos de SEO-Segovia. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 16 de mayo, a las 18 h. 16 m., un aguilucho cenizo hembra "*sobrevuela a baja altura los cultivos de cebada al este de la carretera Montejo-Fuentelcésped, a unos 700 m al sur del último pueblo*". (Jesús Cobo Anula, asesor de WWF España para el Refugio de Rapaces de Montejo).
--- El 1 de junio, un aguilucho cenizo macho sobrevuela el comedero de buitres de Campo de San Pedro y los campos cercanos. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 2 de junio, a las 17 h. 18 m., un aguilucho cenizo macho, al que sigo un rato, en los páramos del barranco de la Retuerta.
--- El 3 de junio, a las 8 h. 15 m., un aguilucho cenizo hembra, cerca de la estación de Maderuelo.
--- El 5 de junio, a las 9 h. 27 m., un aguilucho cenizo macho entre Campo de San Pedro y Fuentemizarra; y a las 9 h. 31 m., un aguilucho cenizo hembra junto a Fuentemizarra. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 7 de junio, a las 14 h. 2 m. y a las 14 h. 8 m., un aguilucho cenizo hembra, que claramente está cazando, en los páramos de la margen derecha del comienzo del cañón del Botijas.
--- El 12 de junio, a las 18 h. 13 m., un aguilucho cenizo macho, con su vuelo elegante, cerca de Fresno de Cantespino; y a las 18 h. 30 m., un aguilucho cenizo macho (puede ser el mismo), que baja a tierra, cerca del comedero de buitres de Fresno.
--- El 13 de junio, a las 15 h. 37 m., un aguilucho cenizo hembra, cerca de Barbolla, entre Barbolla y El Olmo.
--- El 30 de junio, a las 7 h. 37 m., un aguilucho cenizo con una presa, en campos cerca de la estación de Maderuelo; y a las 19 h. 53 m., un aguilucho cenizo macho en campos de la margen derecha del barranco de la Retuerta, antes de la buitrera.
--- El 1 de julio, a las 6 h. 39 m., un aguilucho cenizo macho en la estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo, cerca del Majano Nº 2.
--- El 3 de julio, a las 9 h. 0 m., un aguilucho cenizo hembra, entre Bercimuel y Pajarejos; y a las 15 h. 12 m., un aguilucho cenizo hembra, en campos al sur de Maderuelo.

--- El 4 de julio, a las 6 h. 44 m., un posible aguilucho cenizo; a las 7 h. 56 m., un aguilucho cenizo hembra adulta posado, que sale; a las 8 h. 37 m., un aguilucho cenizo hembra; a las 8 h. 49 m., un aguilucho cenizo hembra posado en el chozo grande; y a las 10 h. 34 m, un aguilucho cenizo hembra que ataca repetidas veces a un ratonero. Todas las observaciones, en campos de Languilla, y la última en el prado de Languilla.
--- El 12 de julio, a las 20 h. 20 m., un aguilucho cenizo macho con una presa más bien pequeña, entre Grajera y Pajarejos, cerca de Pajarejos.
--- El 14 de julio, a las 15 h. 56 m., un aguilucho cenizo macho en el barranco de la Retuerta, entre los nidos Nº C y Nº E de alimoche. / El mismo día, a las 18 h. 1 m., un aguilucho macho, cenizo o pálido, sobre el barranco de la Retuerta, poco antes de la buitrera.
--- El 5 de agosto, a las 21 h. 30 m., dos aguiluchos cenizos hembras o jóvenes, entre Campo de San Pedro y Riahuelas.
--- El 6 de agosto, a las 7 h. 52 m., un aguilucho cenizo hembra, muy oscuro (sale, y se posa de nuevo en los campos de cereal), cerca de Fresno de Cantespino; a las 7 h. 55 m., otro aguilucho cenizo hembra, cerca del comedero de buitres de Fresno; entre las 8 h. 22 m. y las 8 h. 50 m., bastantes observaciones de aguiluchos cenizos, correspondientes al menos a dos hembras o jóvenes, con otras rapaces (águila culebrera, milanos negros, cernícalos) o con vencejos comunes, en el aeródromo de Corral de Ayllón; a las 19 h. 3 m., un aguilucho cenizo macho adulto, entre Mazagatos y Ayllón; y a las 19 h. 8 m., otro aguilucho cenizo macho adulto (¿distinto?), cerca de Ayllón.
--- El 10 de agosto, un aguilucho cenizo macho adulto, fotografiado, en campos entre Alconada de Maderuelo y Riaguas. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 16 de agosto, un aguilucho cenizo macho adulto, en La Hocecilla (Covachuelas, Segovia, cuadrícula VL47 ap.). (Antonio Fernández Ortiz).

2.- Suroeste de Soria.- Algunas observaciones de interés: Año 2019.-
--- El 3 de abril, un aguilucho cenizo posado en el camino, cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 20 de abril, a las 9 h. 0 m., un aguilucho cenizo macho sobre los carrizos, en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89); a las 11 h. 0 m., dos hembras y un macho de aguilucho cenizo (y se ve una cópula) junto al depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80); y a las 18 h. 0 m., en la misma zona, cuatro hembras y dos machos (y se ve otra cópula). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 21 de abril, a las 9 h. 0 m., dos hembras y un macho de aguilucho cenizo, cerca del depósito de agua de San Esteban; y a las 10 h. 30 m., dos aguiluchos cenizos (macho y hembra), en Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 22 de abril, a las 18 h. 0 m., dos hembras y un macho de aguilucho cenizo (y se ve otra cópula), cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 23 de abril, un aguilucho cenizo hembra en los carrizos, al lado del pueblo de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 26 de abril, a las 18 h. 0 m., dos hembras y un macho de aguilucho cenizo, cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 27 de abril, a las 18 h. 0 m., un aguilucho cenizo hembra, junto al pueblo de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 28 de abril, cuatro aguiluchos cenizos (tres hembras y un macho), cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 1 de mayo, a partir de las 8 h. 30 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz, cinco o seis aguiluchos cenizos (tres hembras y dos o tres machos); se ve una cópula de una pareja, y dos cebas; una hembra aporta hierbas en el mismo sitio (posible nido); los machos increpan a un aguilucho lagunero macho. Después, un aguilucho cenizo macho junto a Pedraja de San Esteban. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 11 de mayo, a las 9 h. 0 m., en Pedraja-Alcubilla, un aguilucho cenizo macho vuela sobre los sembrados. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 20 de mayo, a las 19 h. 30 m. ap., dos aguiluchos cenizos, macho y hembra, sobre carrizos, en la zona de Pedraja de San Esteban (cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 22 de mayo, a las 19 h. 0 m. ap., dos aguiluchos cenizos, macho y hembra, en la zona de Pedraja de San Esteban (cuadrícula VM80). El macho entrega una presa a la hembra. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 24 de mayo, a las 17 h. 30 m., cinco aguiluchos cenizos (cuatro machos y una hembra) vuelan sobre la zona de cría, cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 2 de junio, cinco aguiluchos cenizos (tres machos y dos hembras), sobre el herbazal, cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).

--- El 8 de junio, a las 10 h. 3 m. y a las 10 h. 45 m., un aguilucho cenizo macho, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban. (Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, Laura Romera Navas, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 11 de junio, a las 19 h. 0 m., siete aguiluchos cenizos (cuatro machos y tres hembras), cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 13 de junio, a las 19 h. 0 m. ap., un aguilucho cenizo, cerca de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 16 de junio, tres machos de aguilucho cenizo, en la zona de Olmillos (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 17 de junio, a las 19 h. 0 m., tres aguiluchos cenizos (dos hembras y un macho), en el herbazal frente al depósito de agua de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 22 de junio, a las 18 h. 0 m., cinco aguiluchos cenizos (tres machos y dos hembras), cerca del depósito de agua de San Estebran de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 24 de junio, a las 19 h. 0 m. ap., seis aguiluchos cenizos (tres machos y tres hembras), cerca del depósito de agua de San Estebran de Gormaz. Un halcón peregrino es acosado varias veces por los aguiluchos cenizos, en la pedriza cercana. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 29 de junio, en la zona de la ermita de San Hipólito (cuadrícula VL89), un aguilucho cenizo macho volando sobre el pinar. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 3 de julio, a las 19 h. 33 m., un aguilucho cenizo macho, al este de la carretera que va de la Sg-945 a Castillejo de Robledo. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 5 de julio, a las 6 h. 59 m., un aguilucho cenizo, entre Cenebro y la N-110, cerca de la N-110. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 8 de julio, a las 19 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), un aguilucho cenizo hembra entra a los trigos, se ven saltar **al menos dos pollos**, y dos machos sobrevuelan la zona. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 9 de julio, a las 19 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), **un nido** de aguilucho cenizo con **dos pollos** recién nacidos. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 13 de julio, a las 18 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), **dos pollos** de aguilucho cenizo, dos machos en vuelo, y dos hembras posadas. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 14 de julio, a las 18 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), de nuevo **dos pollos** de aguilucho cenizo, acosados por dos cernícalos, y un total de cuatro hembras de aguilucho cenizo. (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 18 de julio, a las 19 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), cinco aguiluchos cenizos (tres machos y dos hembras). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 21 de julio, a las 9 h. 0 m. ap., un aguilucho cenizo macho, entre San Esteban de Gormaz y La Rasa. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 27 de julio, a las 11 h. 30 m., en la zona de Olmillos-Ines (cuadrícula VL89), seis aguiluchos cenizos, un macho y una hembra adultos con al menos **tres pollos**, y otra hembra que se cruza con ellos. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 28 de julio, a las 9 h. 0 m., cerca del depósito de agua de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), dos aguiluchos cenizos, macho y hembra. El macho le entrega un topillo a la hembra, que se mete en el lugar donde creen está criando; al rato, en ese mismo sitio, mete una lagartija. (Fermín Redondo Ramírez).

En las cuadrículas VL89 y VM80, la reproducción del águilucho cenizo 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. 178).

Nota.- El 1 de mayo de 2018, cópula de una pareja de aguiluchos cenizos en la zona de Matanza de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80); el 19 de mayo de 2018, cópula de una pareja de aguiluchos cenizos junto a Pedraja de San Esteban. (Soria, cuadrícula VM80); y el 10 de junio de 2018, un aguilucho cenizo macho da una presa a una hembra que sale de las alfalfas, frente a la ermita de San Hipólito (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).

3.-- Sur de Burgos.- Algunas observaciones de interés.- Año 2019.- (Datos de Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, excepto aquellos en que se indica otro autor).

--- El 16 de abril, un aguilucho cenizo hembra cerca de Fuentelcésped. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El mismo día 16 de abril, a las 17 h. 26 m., un aguilucho hembra, al parecer cenizo, en la zona de las charcas de Fuentenebro.
--- El 4 de mayo, un aguilucho cenizo hembra, entre Milagros y Torregalindo. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Alfonso García González).
--- El 10 de mayo, a las 8 h. 53 m. y a las 9 h. 10 m., un aguilucho cenizo hembra, ave "*preciosa*", en la zona de Haza, sobre la margen izquierda del río Riaza.
--- El 11 de mayo, a las 11 h. 50 m., un aguilucho cenizo, entre Moradillo de Roa y La Sequera de Haza.
--- El 25 de mayo, un aguilucho cenizo cerca de Santa Cruz de la Salceda. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 14 de septiembre, a las 15 h. 8 m., un aguilucho cenizo hembra, en el páramo de Corcos (cerca de Adrada de Haza, provincia de Burgos). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

4.- Norte de Guadalajara.-
--- El 2 de agosto, a las 13 h. 22 m., una pareja de de aguiluchos cenizos (macho y hembra), cerca de Rienda (cuadrícula WL26). A las 13 h. 26 m., un macho cerca de allí. Después, aguilucho cenizo macho, y más observaciones, cerca de Riba de Santiuste (cuadrícula WL25). (Paloma Fraguío Piñas, José Luis López-Pozuelo García y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Observaciones de ejemplares melánicos.-

--- Del 18 al 23 de junio de 2019, entre dos y tres parejas de aguiluchos cenizos en el término de Barbolla (Segovia), concentradas en el paraje de El Cubillo. Hay al menos dos hembras melánicas. (Antonio Fernández Ortiz).

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 2019.-
--- El 10 de abril, a las 8 h. 58 m., dos machos de aguilucho cenizo entre Valdevarnés y Maderuelo. (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevos datos sobre partidas.- Año 2019.-
--- El 14 de septiembre, a las 15 h. 8 m., un aguilucho cenizo hembra, en el páramo de Corcos (cerca de Adrada de Haza, provincia de Burgos). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

Nuevos datos sobre ataques aéreos.- Año 2019.-
--- Los días 19 y 22 de junio, en la zona de Barbolla (Segovia), un aguilucho cenizo macho acosa a un águila calzada de fase oscura. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 22 de junio, en la zona de Barbolla (Segovia), un aguilucho cenizo ataca a una lavandera boyera, sin éxito, y después es acosado por una docena de lavanderas boyeras "*que salieron en defensa de su congénere y que consiguen expulsar de la zona a éste y otra hembra que se acercó*". (Antonio Fernández Ortiz, con Jorge Andrés Remacha Lorenzo).
--- El 4 de julio, a las 10 h. 24 m, un aguilucho cenizo hembra ataca repetidas veces a un ratonero, en el prado de Languilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 6 de agosto, a las 8 h. 26 m., un cernícalo ataca a un aguilucho cenizo hembra, en el aeródromo de Corral de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Notas.- 1) Un interesante artículo sobre aguiluchos es el siguiente:
--- Quercus (2020). **Proponen que los aguiluchos cenizo y pálido se cataloguen como especies en pelibro. / La catalogación de los aguiluchos cenizo y pálido como especies en peligro de extinción en**

España ha sido la principal propuesta del reciente congreso ibérico celebrado en Valsaín (Segovia) sobre estas rapaces, que están sufriendo fuertes declives a escala peninsular. *Quercus*, Nº 408, febrero de 2020, pág. 38.

2) Una nueva monografía sobre los aguiluchos cenizo y pálido, que incluye datos de la comarca, es la siguiente:
--- Arroyo, Molina Vilariño, B.; y Del Moral González, J. C. (2019). **El aguilucho cenizo y el aguilucho pálido en España. Población reproductora en 2017 y método de censo.** SEO/BirdLife, Monografía Nº 46. Madrid. 98 pp. (Págs. 14-15, 21, 22-23, 98, y otras, para el aguilucho cenizo. Págs. 55-61, 65-68, y otras, para el aguilucho pálido.)

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).

Nota.- Una importante novedad sobre la especie aparece en:
--- Jubete Tazo, F.; y Mougeot, F. (2019). **Primera cita de reproducción confirmada del aguilucho papialbo en España.** *Quercus*, Nº 402, agosto de 2019, págs. 12-15.
--- Mougeot, F.; y Jubete Tazo, F. (2020). **Aguilucho papialbo *Circus macrourus.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, 67 (I), pág. 204.

Una reseña del primer artículo anterior puede verse en:
--- Molina Vilariño, B.; Gil-Velasco, M.; Lorenzo, J. A.; y De Juana Aranzana, E. (2019). **Aves de España. Últimas noticias sobre avifauna.** *Aves y Naturaleza*, Nº 30, pp. 14-15. (Pág. 14).

49.- **AZOR (COMÚN)** (*Accipiter gentilis*) [N(3,¿4?)]

En 2019, vi cuatro nidos ocupados de azor, todos ellos en pino, dos en Segovia y dos en Soria; los dos nidos de Segovia tuvieron éxito en la cría, con cuatro pollos en total (un nido con tres pollos y otro con un solo pollo); el primero fue descubierto por Manuel Jesús Sahagún Rodríguez, y el territorio del segundo fue comunicado en años anteriores por Juan Luis Galindo Estévez. Un nido en Soria, descubierto por Fermín Redondo Ramírez y otros, debió sacar adelante dos pollos (según comprobaron Fermín Redondo y colaboradores), pero lo visité cuando los pollos ya volaban. Otro nido en Soria, descubierto en años anteriores por José Manuel Boy Carmona, fracasó, y encontré cáscaras de un huevo bajo el nido.

Además, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez informa sobre otros dos nidos ocupados de azor que encontró en 2019, en el nordeste de Segovia; en uno de ellos debieron salir adelante tres pollos.

Por otra parte, Fermín Redondo Ramírez y otros informan sobre otros dos nidos de azor, en 2019, en el suroeste de Soria; uno que fracasó, y otro en un territorio donde vieron volar dos pollos (y dos adultos) sin localizar el nido.

Los nidos ocupados vistos por el autor, en 2019, son los siguientes:

1 --- Nido Nº S (en un pino, cuadrícula VL78, provincia de Segovia). El 11 de junio, vi en el nido **un pollo** de azor, aún blanco (en plumón), con las alas comenzando a emplumar. El 4 de julio, vi en el nido el pollo del azor, con algo de carne roja en las garras; debió volar entre las 15 h. 6 m. y las 15 h. 8 m.

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 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 171).

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].

2 --- Nido Nº V (en un pino, cuadrícula 3, cerca del Refugio, provincia de Segovia). Es un nido nuevo. Fue descubierto, el 15 de junio, por Manuel Jesús Sahagún Rodríguez, quien fotografió un azor adulto en el nido. El 1 de julio, siguiendo sus indicaciones, localicé el nido, en el que vi **tres pollos** de azor (fot.), con la cabeza aún blanca; les quedaba algo de plumón; bajo el nido había muchas plumas, huesos, y una quilla de ave prob. no paseriforme. El 6 de julio, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez vio los tres pollos en el nido; obtuvo fotos.

3 --- Nido Nº S-Pi4 (en un pino, cuadrícula VL79, provincia de Soria). Fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez y otros. El 15 de junio, Fermín Redondo Ramírez, Antonio Romera Camarero y otros vieron en el nido dos pollos blancos de azor, de unos 20 días. El 19 de junio, Fermín Redondo y otros ven dos pollos de azor en el nido, y un adulto volando cerca. El 22 de junio, Fermín Redondo y otros ven el nido ya vacío. El 5 de julio, vi el nido ya vacío, con deyecciones y plumas debajo; vi y oí al menos uno o dos azores (¿los pollos?) por la zona.

En 2018, en este nido, salió adelante un pollo de azor (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 171).

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).

4 --- Nido Nº U (en un pino, cuadrícula VL69, provincia de Soria). El 4 de julio, vi que el nido estaba vacío; pero debajo había una cáscara de un huevo blanco de azor, y algún hueso.

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 2018 vi, el 18 de junio, que el nido estaba al parecer vacío. En 2019, vi el 4 de julio, bajo el nido vacío, parte de la cáscara de un huevo de azor, como antes se indicó.

Datos sobre otros nidos ocupados de azor, en 2019 y en zonas más o menos cercanas, son los siguientes:

I --- Nido Nº S-Ol (en un pino, cuadrícula VL89, provincia de Soria). Fermín Redondo Ramírez comprobó que el nido estaba ocupado en 2019, pero la reproducción fracasó. El 22 de junio, el nido estaba vacío.

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 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 171). En 2019, Fermín Redondo comunica que el nido estuvo ocupado y la reproducción fracasó.

(Sobre lo registrado por Fermín Redondo en años anteriores, véase la **Hoja Informativa Nº 42**, pág. 158).

II --- El 28 de junio de 2019, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez descubrió un nido de azor, en un pino, en la sierra de Ayllón (en un pinar del término de Madriguera). Envía fotografías. Añade: "*Los pollos no se ven, deben ser pequeños. Yo diría que es un nido primerizo, no era muy grande; y la pluma de la foto bajo el nido, es de azor joven posiblemente entremudado, de segundo año de vida.*"

III --- El 14 de julio de 2019, a las 9 h. 30 m., Fermín Redondo Ramírez y otros registraron tres azores adultos que gritaban, y vieron un pollo (que ya volaba) y un adulto, cerca de Bocalavoz (Soria, cuadrícula VL88).

En esta cuadrícula VL88, la reproducción del azor 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. 180).

IV --- El 14 de julio de 2019, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez descubrió otro nido de azor, en un pino, en el nordeste de Segovia, donde cree había tres pollos (vio dos, de los cuales uno ya volaba, y otro volantón piaba cerca). Envía fotografías.

Observaciones curiosas.- Año 2019 (después de la primavera).-

--- El 12 de julio, a las 11 h. 29 m., un azor adulto con una presa, en la fuente de Las Hontanillas (entre Valdevacas de Montejo y Moral de Hornuez, cuadrícula 3). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
En años anteriores, he visto junto en esta fuente al **azor** (al parecer adulto, el 25 de julio de 2012; véase la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 268), al **alimoche** (adulto, el 23 de julio de 2013; véase la **Hoja Informativa Nº 41**, pág. 149), y al **águila calzada** (de fase clara, el 17 de julio de 2014; véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 175).
--- El 2 de agosto, un azor joven en cable, junto a la carretera entre Riba de Santiuste y Rienda (Guadalajara, cuadrícula WL26). (Paloma Fraguío Piñas y José Luis López-Pozuelo García; y de forma independiente, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo [10 h. 56 m.]).
--- El 23 de agosto, a las 12 h. ap., un azor en la Cuesta Pequeña, entre Montejo y Fuentelcésped. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 14 de septiembre, a las 11 h. 53 m., un azor joven, fotografiado, en La Forja (Burgos), en el páramo de Corcos. (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).
--- El 15 de septiembre, un azor en Milagros (Burgos). (Juan José Molina Pérez).
--- El 16 de noviembre, a las 18 h. 0 m., un azor hembra en La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos). (Daniel Castañeda Revuelta).
--- El 8 de diciembre, a las 9 h. 0 m., un azor joven posado en los chopos, en la zona de Peñacea (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 23 de diciembre, entre las 8 h. 30 m. y las 10 h. ap., un azor en Milagros (Burgos). (Juan José Molina Pérez).

Comienzo de 2020.-
--- El 22 de enero, a las 15 h. 7 m., un azor joven del año, en la zona de Peñalba. (José Luis López-Pozuelo García).

Nota.- 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)

En 2019, no encontré ningún nido ocupado de gavilán.

Observaciones interesantes o curiosas.-

Diciembre de 2018.-
--- El 7 de diciembre, a las 17 h. 0 m. y durante unos cuatro minutos más, un gavilán macho adulto posado en el suelo de un jardín en Grajera. Se obtiene foto. (Fernando Ávila Vico).
--- 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). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 173).

Año 2019.-
--- El 1 de marzo, un gavilán hembra, fotografiado, cerca de Moral de Hornuez. Da varias vueltas sobre Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 13 de marzo, a las 16 h. 32 m., un gavilán bajo Las Torres. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 173).

--- El 25 de agosto, a las 12 h. 37 m., un gavilán **es atacado por un avión común**, en Aldealengua de Santa María. (José Román Rodríguez y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 31 de octubre, dos gavilanes en la zona de Milagros (Burgos); uno en el Llano, **acosado por un bando grande de unos 150 pardillos** al que se había acercado, y otro cerca del río Riaza. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Javier García Urbón y Bruno García Martín). (Publicado también en eBird).
--- El 2 de noviembre, un gavilán en la zona de Turronero (Soria, cuadrícula VL79). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- Sobre las observaciones de gavilán realizadas en el censo de otoño de este año, véase el **Informe final** correspondiente, pág. 26.
--- El 24 de noviembre, a las 9 h. 0 m., un gavilán entre Olmillos y San Esteban de Gormaz (Soria). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 7 de diciembre, un gavilán hembra en Barbolla (Segovia), en la ribera del río. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 11 de diciembre, a las 10 h. 52 m., un gavilán en la margen izquierda del embalse, por Carralanga. (José Luis López-Pozuelo García).

Nota.- 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), **2019** (al menos 3-6), **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 2019, sólo vi un nido con éxito de ratonero, con al menos un pollo, en un nido (en chopo, en el suroeste de Soria) que fue descubierto en años anteriores por Fermín Redondo Ramírez (quien comunica que en el nido salieron adelante dos pollos este año).
Además, en el nordeste de Segovia, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez informó sobre otro territorio ocupado de ratonero, en el que llegaron a volar dos pollos.

El nido visto por el autor es el siguiente:

--- Nido Nº S-Ol (Soria, cuadrícula VL89). Está en un chopo, cerca del río Duero. El 9 de junio, vi en el nido un ratonero adulto, y al menos un pollo (en plumón blanco). El 22 de junio, Fermín Redondo y otros vieron dos pollos en el nido.
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), dos pollos en 2018 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 174), y al menos un pollo (dos, según comprobó Fermín Redondo) en 2019 (como antes se indicó).

Datos sobre otras reproducciones en 2019 son las siguientes:

--- El 23 de junio de 2019, a las 9 h. 0 m., cuatro ratoneros vuelan sobre la chopera del arroyo Torderón (Soria), donde ha habido un nido. (Fermín Redondo Ramírez).

--- El 6 de julio de 2019, en el término segoviano de Navares de las Cuevas, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez comprobó "*que el ratonero había sacado dos pollos que volaban sobre el bosque piando*".

Ataques aéreos.- Después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 51**, se han registrado, en 2019, nuevas agresiones de otras aves al ratonero:

--- El 3 de mayo, a las 10 h. 33 m., en Peña Portillo 2ª, un ratonero da vueltas cerca de un búho real adulto que está en su nido (nido Nº P, con dos pollos). Luego, el ratonero es atacado por dos chovas. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 4 de julio, a las 10 h. 34 m, un aguilucho cenizo hembra ataca repetidas veces a un ratonero, en el prado de Languilla. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Y del ratonero a otras aves:

--- El 14 de septiembre, a las 9 h. 10 m. ap., en Adrada de Haza (Burgos), un ratonero ataca a un águila calzada. (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

Nuevos datos sobre la alimentación.- 1) a) Observaciones del ratonero en comederos de buitres.-

--- El 16 de noviembre de 2019, a las 17 h. 41 m., un ratonero posado en la valla del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (A las 16 h. 10 m., se había visto un ratonero en la zona). (Candelas Iglesias Aparicio y Mario Benedited Guerrero).

Que sepamos, en el comedero de Campo de San Pedro sólo se ha citado el ratonero junto a la carroña en 37 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 36 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), **Nº 49** (pág. 163), y **Nº 51** (pág. 175).

2) El 14 de junio de 2019, a las 19 h. 38 m., vuelan dos ratoneros, al norte de Los Frailones (cuadrícula 2). Uno ratonero lleva una presa; el otro lo ataca y se la hace soltar, mientras se oyen gritos del ratonero. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

3) El 4 de julio de 2019, a las 8 h. 32 m., un ratoneero vuela con una presa, en campos de Languilla (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

4) El 31 de julio de 2019, a las 14 h. 23 m., un ratonero vuela con una presa, entre Piquera de San Esteban y Torremocha de Ayllón (Soria, cuadrícula VL79 ap.). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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), **2019** (seguramente no menos de 11-15), y **2006** (seguramente no menos de 10-15).

3) El 30 de octubre de 2019, según comunica amablemente Javier Alcalde Martín, en Haza (Burgos), con Beatriz Alcalde Hornillos, pusieron en libertad un ratonero, recuperado en el CRAS de Burgos, que había sido recogido por los agentes medioambientales cerca de allí (en la zona entre Hoyales y Berlangas).

4) El 12 de junio de 2019, un total de 13 ratoneros, entre distintas zonas del nordeste de Segovia. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

5) El 28 de agosto de 2019, poco antes de las 10 h. 30 m., entre Boceguillas y Maderuelo, 15 ratoneros, 6 cernícalos vulgares, y un milano real. (José Luis López-Pozuelo García).

6) El 22 de febrero de 2020, en Valdeherreros (Milagros, Burgos), una pareja de ratoneros expulsa en vuelo a un tercero, con chillidos. (José Liarte de Blas).

S/n.- ***ÁGUILA POMERANA / MOTEADA** (*Aquila [Clanga] pomarina / clanga*) A

Véase lo indicado al respecto en la **Hoja Informativa Nº 49** (pág. 164).

52.- ***ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA** (*Aquila adalberti*) B

Nuevas observaciones: Anexo para el año 2018.-

S/n --- El 27 de mayo, en Aldeonte (Segovia), dos águilas imperiales subadultas (dameros) vuelan juntas sobre la campiña. (Fernando Ávila Vico y Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

S/n --- En noviembre, un águila imperial adulta cerca de Corral de Ayllón (Segovia). (Enrique Gea Moreno).

Año 2019.-

S/n --- El 30 de enero, un águila imperial en cultivos de Castrillo de la Vega (Burgos, cuadrícula VM31). (Cristian Osorio Huerga y Daniel Sanz Platero; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).
(En el mismo Informe pueden verse otras citas en la provincia).

S/n ---- El 22 de septiembre, a las 11 h. 22 m., un águila imperial, con plumaje de ave no totalmente adulta, fotografiada, en las laderas próximas al Navajo Grande (Segovia), no lejos de Corral de Ayllón. El águila volaba con un grupo grande de buitres. (Juan Luis Galindo Estévez).

S/n --- El 29 de octubre, un águila imperial joven en las graveras de Villalba de Duero (Burgos, cuadrícula VM31). (María Luisa Marchante Gutiez, Miguel Ángel Pinto Cebrián y Rosa Lebrón Hernando; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 74** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).
(En el mismo Informe pueden verse otras citas en la provincia).

Puede verse una relación de citas anteriores en la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 176-177.

Notas.- 1) 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.
El 27 de julio de 2019 vi que del nido sólo quedaban restos, deteriorados y sin signos de ocupación.

Ademas, en otra localidad del sur de Segovia, el 26 de julio de 2019 Alfredo López Hernangómez me enseñó un nido de águila imperial vacío, donde me dijo había fracasado la reproducción este año.

2) Nuevas observaciones del águila imperial, para la provincia de Burgos, y en 2019, aparecen en los **Informes 71**, **72**, **73** y **74** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (en www.avesdeburgos.com).
Varias de estas citas aparecen también en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández y de febrero de 2020, págs. 14-15.)

3) En la comarca de la Ribera, en el sur de Burgos, una pareja de águilas imperiales subadultas construyó un nido (sobre otro previo de águila culebrera) en 2013, aunque no llegaron a poner; construyeron un

nuevo nido en 2014, y pusieron al menos un huevo, que no llegó a eclosionar; y sacaron adelante un pollo, en un nido nuevo, en 2015, sin que los observadores pudieran confirmar la reproducción en los años siguientes, según se publica en:
--- Ansola Aristondo, L. M. y González Ibeas, J. (2019). **Primeros datos de cría del águila imperial en la provincia de Burgos.** *Quercus*, Nº 399, mayo de 2019, págs. 48-49. (Con fotografías).

Una reseña del artículo anterior puede verse en:
--- Molina Vilariño, B.; Gil-Velasco, M.; Lorenzo, J. A.; y De Juana Aranzana, E. (2019). **Aves de España. Últimas noticias sobre avifauna.** *Aves y Naturaleza*, Nº 30, pp. 14-15. (Pág. 14).

4) En la provincia de Segovia hay ya 40 territorios de águila imperial, y en Burgos uno, según datos de la Junta de Castilla y León publicados en:
--- El Adelantado de Segovia (2020). **La presencia del águila imperial ibérica alcanza los 40 territorios. / Segovia es la provincia de Castilla y León con más áreas ocupadas por esta especie en peligro de extinción, consolidada en la Comunidad hasta multiplicar por cinco su expansión desde el año 2003.** *El Adelantado de Segovia*, domingo 1-3-2020.

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), **Nº 49** (págs. 164-165), y **Nº 51** (págs. 176-177).

53.- **ÁGUILA REAL** (*Aquila chrysaetos*) N(3,4)

En 2019, la pareja de las hoces crió con éxito (un solo pollo), en el viejo nido Nº XVIII. (Sobre lo ocurrido en este nido, en años anteriores, véase lo indicado más adelante, en el caso XVIII de la alternancia de nidos).

En la comarca (incluyendo 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 2019, cinco nidos ocupados y con éxito (de águila real), no todos ellos en roca, en los que salieron adelante siete pollos en total (dos nidos con dos pollos, y tres nidos con un solo pollo). Además, tuvimos noticias fiables de un sexto nido, en un chopo que fue talado cuándo las águilas incubaban allí un solo huevo.

Los nidos con éxito son los siguientes:

1.- Nido Nº XVIII (Nº XVI tris).- El 21 de abril, vi un águila real adulta en los páramos del sureste. El 26 de mayo, vi bien, en el nido, un solo pollo, aún blanco, excepto las alas emplumadas en parte; en el nido tenía la parte final de las patas traseras de **una liebre**, de la que comió, y ramas verdes de encina. El 4 de junio, vi un águila real subadulta, volando sobre el embalse o cerca, en la zona del viejo nido Nº A del alimoche; fue acosada por un milano negro. El 30 de junio, vi en el nido el pollo, con la cabeza ya oscura, aún con plumas blancas y una raya blanca en la nuca por encima; había crecido mucho; en el nido tenía restos de **una liebre**, con algo de carne. Sobre las observaciones realizadas por distintos observadores los días 16 y 17 de noviembre, durante el censo de otoño, que corresponden al menos a tres águilas reales (dos adultas y un joven del año), véase el **Informe final** correspondiente.

2.- Nido Nº S-S.- Está en una sabina. El 6 de junio, vi muy bien dos pollos en el nido, junto al cual había una cámara. El 2 de agosto, David Molina Hernández vio la pareja de águilas reales adultas en la zona. El 16 de agosto, a partir de las 9 h., David Molina vio los dos pollos (jóvenes del año), fuera del nido; y, separados, los dos adultos.

En este nido, las águilas reales sacaron adelante dos pollos en 2015 (el nido fue amablemente mostrado por los agentes medioambientales; véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 164), ninguno en 2016, dos

pollos en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 166), ninguno en 2018, y dos pollos en 2019 (como antes se indicó).

3.- Nido Nº To.- Según las noticias recibidas, el 30 de mayo fueron anillados los dos pollos de este nido, dentro del Proyecto Aequilibrium, por Enrique Navarro y otros naturalistas del Grupo Tagonius (en colaboración con la Asociación del Corzo Español y otros), junto con agentes medioambientales y con Fermín Redondo Ramírez y otros; se les pusieron las anillas **NU** (macho) y **NT** (hembra), respectivamente; encontraron en el nido restos de al menos tres corcinos, tres liebres y un conejo. El 9 de junio, vi muy bien los dos pollos en el nido (junto al cual había una cámara), y vi cómo un águila real adulta cebaba a uno de los pollos. El 24 de julio, desde lejos, no vi nada en el nido.

En este nido, conocido por los agentes medioambientales y amablemente mostrado en 2018 por naturalistas sorianos (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y Cristian Calvo Vergara), las águilas reales sacaron adelante en 2018 un único pollo, anillado con la anilla **FJ** y bautizado como "*Pegaso*" por el equipo de Tagonius y otros (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 178).

4.- Nido Nº F.- Es un nido nuevo (no así la pareja correspondiente). El 12 de enero, Santiago Sanz Rincón y León Adrados Rincón vieron el apareamiento de la pareja de águilas reales en la zona; León Adrados obtuvo fotos. El 10 de mayo, vi muy bien la pareja de águilas reales adultas, que volaban por la zona del nido y se posaban cerca. El 10 de junio, encontré el nido (en roca), vi un único pollo (con la cabeza casi del todo blanca, y las alas emplumadas con algo de blanco aun) y un águila real adulta posada muy cerca. El 2 de julio, vi el pollo en el nido, y un águila real adulta cerca; el pollo, con el buche lleno, piaba mucho; tenía la cabeza ya negra, con la barbilla blanca en parte. El 28 de julio, vi el nido ya vacío.

5.- Nido Nº Y.- Está apoyado en parte en una sabina del cortado. El 1 de julio, vi un solo pollo (emplumado y con la cabeza negra, aunque con algunas plumas blancas); y vi un águila real adulta que acudió al nido.

Localicé este nido en 2016, siguiendo las indicaciones recibidas; ese año salió adelante un único pollo (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 164). En 2018, salieron adelante **dos pollos** (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 178).

El nido fracasado es el siguiente:

--- De acuerdo con las noticias recibidas, de distintas fuentes, el 18 de marzo de 2019 fue talado, en una zona cercana de Segovia (cuadrícula VL68), un chopo con un nido nuevo y ocupado de águila real, al parecer con un solo huevo, que estaba siendo incubado. Nos aseguran que el nido era conocido también por los agentes medioambientales, que según nos comunican desde la Junta tenían la intención de denunciar a los autores de la corta.

Notas.- Según informa Juan Luis Hernández Hernández, el 17-2-19, en el foro de SEO-Soria (amablemente comunicado por Juan Luis Galindo Estévez), en 2018 sólo llegaron a volar nueve pollos de águila real en la provincia de Soria. En el mismo mensaje, Juan Luis Hernández alerta sobre el importante descenso y las amenazas (incluidos los proyectos de nuevos parques eólicos) para la especie en la provincia.

Los registros del águila real en el último censo de otoño, coordinado por Juan José Molina Pérez, pueden verse en el **Informe final** correspondiente (págs. 19-20). (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 51** (véase la pág. 179), se han registrado agresiones, al águila real, por las siguientes especies de aves:

Milano negro.- El 4 de junio de 2019, a las 13 h. 14 m., un milano negro da pasadas a un águila real subadulta, sobre el embalse de Linares, en la zona del viejo nido Nº A del alimoche. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Cuervo.- El 16 de noviembre de 2019, a las 10 h. 0 m., en Alconadilla, un águila real es acosada por un cuervo. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

Corneja negra.- El 29 de mayo de 2019, en la estación de Maderuelo, dos cornejas negras acosan a un águila real. (Juan Francisco Martín Calleja, guarda de la CHD).

2) Del águila real a otras aves.-

Alimoche.- --- El 4 de septiembre de 2019, a las 15 h. 10 m., al entrar en el comedero de buitres del Refugio de Montejo, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España) y Joel Reyes Núñez oyen gritos y ven un águila real joven que tiene enganchado a un alimoche adulto, bajo una sabina. Las dos aves salen volando.

(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], **Nº 49** [pág. 124], y **Nº 51** [pág. 137]; 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].)

Notas.- 1.- En la página 21 del libro "**Las águilas de España y Europa**" (de Luis Mariano González [ed.] y José Luis González Grande, ed. Fonat, 2015, Madrid, 256 pp.), aparece una impresionante fotografía, obtenida por Javier Valladares, de la agresión de un águila real a un buitre leonado, según se indica en relación con la carroña.

2.- Pueden verse impresionantes fotografías de ataques de águila imperial a buitres leonados, obtenidas por Luis Sitges Aparicio en el Parque Nacional de Monfragüe (Cáceres), el 6 de febrero de 2020, en el siguiente enlace:
https://birdingtrekkingandnaturecom-luis.blogspot.com/2020/02/pajarando-por-espana-monfrague-spain.html

---

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, 2017, y 2019.

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; 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); y el buitre leonado volvió a criar con éxito en 2019.

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, en 2018, y en 2019.

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, en 2018, y en 2019.

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 (9*). Nido Nº XI ("XIII"). 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 (10*). Nido Nº XII. 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 (11*, 7). Nido Nº XIII.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.

En 2019, el nido fue de nuevo utilizado sin éxito por el buitre leonado. El 22 de mayo de ese año, vi el nido del buitre hecho y vacío.

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 (12*). Nido Nº XV. 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 (13*, 8). Nido Nº XVI. 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 (14*, 9). Nido Nº XVII. Fue construido en 2011, año en que las águilas reales sacaron adelante dos pollos, según todas las noticias recibidas, aunque sólo debí ver (ya volando) uno de los dos pollos, como se indicó en las **Hojas Informativas Nº 37** (págs. 213-214) y **Nº 39** (págs. 280, 292). 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 (15*, 10). 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). En 2019, hubo un nido con éxito de águila real, donde salió adelante un único pollo. Así pues, la alternancia es del tipo *Alimoche --- Águila --- Buitre (frac.) --- Águila.*

Se trata pues, del mismo modo que el caso del nido Nº I, de un nuevo caso de reutilización de un viejo nido de águila, después de haber sido ocupado por el buitre, nuevamente por el águila.

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 23 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).

Entre los 10 nidos usados alguna vez con éxito ha habido un total de 17 reproducciones distintas con éxito (contando como dos los dos nidos de 1997 antes detallados*). La **tasa de vuelo** es por tanto de 1´35 (23/17).

El resumen, por lo que se refiere a las reproducciones con éxisto del águila real, es el siguiente:

Nido	Reproducciones con éxito del águila real	Pollos nacidos (mínimo)	Pollos volados
I (1*, 1)	2 (1980 [1, de 2], 1998 [1])	3	2
II (2*, 2)	1 (1984 [1, h., de 2])	2	1
IV (4*, 3)	1 (1986] [1])	1	1
V (T) (5*,4)	3 (1987 [2], 1991 [2], 1996 [1, m., de 2])	6	5
VI (6*, 5)	4* (1989 [2], 1992 [1, de 2], 1994 [1, m.], 1997* [1, m.])	6	5
VII (7*, 6)	1* (1997* [1, m.])	1	1
XIII (11*, 7)	1 (2005 [2, ¿h. y m.?])	2	2
XVI (13*, 8)	1 (2010 [2])	2	2
XVII (14*, 9)	1 (2011 [2])	2	2
XVIII (15*, 10)	2 (2016 [1], 2019 [1])	2	2
Total (10 nidos)	17(*)	27	23

(Sólo se incluyen en la Tabla anterior aquellos nidos en los que ha habido alguna reproducción del águila con éxito.Todos los pollos que volaron fueron vistos por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, salvo quizás uno de los dos de 2011. Para los dos casos señalados con *, véase el texto.)

Y en zonas cercanas (de las tres provincias).-

Nido	Reproducciones con éxito del águila real	Pollos nacidos (mínimo)	Pollos volados
I (1)	6-7 (2000 [?], 2001 [2]*, 2002 [2], 2004 [1], 2005 [1], 2006 [1], 2007 [1])	8	8
IV (LC) (2)	1 (2006 [1])	1	1
V (T) (3)	2 (2004 [1], 2016 [2])	3	3
VII (Va) (4)	10 (2002 [2], 2003 [2], 2004 [2], 2005 [1], 2006 [1], 2007 [1], 2008 [1], 2010 [2], 2011 [1], 2012 [1]).	14	14
S-T1 (5)	1 (2018 [1])	1	1
Pi (6)	1 (2015 [1])	1	1
R (7)	6 (2009 [2], 2010 [1], 2013 [1], 2015 [2], 2016 [1], 2017 [1]).	8	8
P (8)	5 (2007 [1], 2008 [1], 2010 [1], 2011 [1], 2013 [1]).	5	5
P1 (9)	2 (2015 [2], 2016 [2]).	4	4
LC1 (10)	1 (2008 [2])	2	2
To (11)	2 (2018 [1], 2019 [2])	3	3
To1 (12)	1 (2016 [2])	2	2
B (13)	2 (2010 [1], 2012 [2])	3	3
S (14)	3 (2015 [2], 2017 [2], 2019 [2])	6	6
L (15)	1 (2015[1])	1	1
Y (16)	3 (2016 [1], 2018 [2], 2019 [1])	4	4
C (17)	1 (2017 [1])	1	1
E (18)	1 (2018 [1])	1	1
F (19)	1 (2019 [1])	1	1
A (20)	3 (2004 [2], 2006 [1], 2007 [1]).	4	4
Total (20 nidos)	53-54	73	73

(Sólo se incluyen en la Tabla aquellos nidos en los que ha habido alguna reproducción del águila con éxito, considerando únicamente los casos comprobados por Fidel José Fernándeujz y Fernández-Arroyo. Para el caso señalado con *, véase el texto.)

Observaciones.-
--- Es posible que los nidos I y R correspondan a la misma pareja, aunque no es seguro.
--- Los nidos II (LC) y LC1 están próximos y sin duda corresponden a la misma pareja. No encontré el nido LC1 (posteriormente los agentes me dijeron dónde estaba), pero sí vi volar los dos pollos en julio. De acuerdo con los agentes medioambientales de la zona, los nidos To y To1 corresponderían a la misma pareja.
--- Los nidos V(T) y T1 están próximos y sin duda corresponden a la misma pareja. Según los agentes medioambientales de la zona, el nido Pi correspondería a la misma pareja.
--- Los nidos P y P1 están próximos y sin duda corresponden a la misma pareja.
--- Según los agentes medioambientales de la zona, los nidos S y L corresponderían a la misma pareja.
--- Los nidos E y F están próximos y sin duda corresponden a la misma pareja.

Todos los nidos con éxito reseñados en las dos tablas anteriores están en roca, excepto cinco [o seis] de la segunda tabla: cuatro [o cinco] en árbol -dos en pino (Nº I y Nº Pi), uno en chopo (Nº B), uno en sabina (Nº S), y uno apoyado en parte en una sabina del cortado (Nº Y)-, y uno en una torreta del tendido eléctrico (Nº A).

Con respecto a la segunda tabla (zonas próximas), entre los 20 nidos usados alguna vez con éxito ha habido un total de 53-54 reproducciones distintas con éxito (comprobadas por el autor), con un total de 73 pollos volados. La **tasa de vuelo** es por tanto de 1´38 (73/53).

Sumando los datos de ambas tablas, se obtiene un total de **30 nidos** distintos usados alguna vez con éxito por el águila real, **70 reproducciones con éxito** comprobadas por el autor, y 96 pollos volados (aunque nacieron al menos **100 pollos**). La **tasa de vuelo** es por tanto de 1´37 (96/70).

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, el 1 de agosto de 2018, y el 24 de julio de 2019, 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). En 2019, el nido estuvo vacío.

(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. En 2019, tampoco hubo cría con éxito del buitre.

Otras observaciones de interés.- Año 2019 (a partir de abril inclusive).-

--- El 20 de abril, a las 10 h. 20 m., un águila real inmadura sobrevuela la carretera de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 27 de abril, a las 9 h. 0 m., en el Molino de Torraño (Soria,cuadrícula VL78), un águila real joven (que se posa), y aparece otra águila real. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 4 de mayo, un águila real adulta por Peñarrosa. (José Manuel Boy Carmona).
--- El 11 de junio, a las 11 h. 4 m., en los páramos de Valdimplún, vi un águila real adulta posada con una presa (un lagomorfo, **liebre o conejo**), con la que después salió volando. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 2 de julio, a las 7 h. 46 m., un águila real adulta posada en lo alto de la margen derecha del valle del Pozarón, junto a la buitrera, no muy lejos de los buitres. Dos minutos después, ya no estaba allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 16 de agosto, un águila real sobre La Hocecilla (Covachuelas, Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 3 de septiembre, a las 18 h. 30 m., tres águilas reales, dos adultas y un joven (¿del año?), entre Atauta y San Esteban de Gormaz (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).

--- El 14 de septiembre, a las 12 h. 41 m. y a las 13 h. 18 m., un águila real en el páramo de Corcos (Burgos). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja; la primera fue fotografiada, por Juan Jose Molina Pérez).
--- El 31 de octubre, un águila real adulta remontando con buitres leonados sobre Valdeherreros, en la zona de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Javier García Urbón y Bruno García Martín). (Publicado también en eBird).
--- El 1 de noviembre, un águila real en la zona de Campo de San Pedro (Segovia). (Miguel Vilar del Campo, en eBird).
--- El 10 de noviembre, un águila real adulta, entre el alto del Bercial y la zona de Campo de San Pedro. (Xavier Martín Vilar, en eBird).
--- El 14 de noviembre, a las 12 h. 45 m., una o dos águilas reales, en Moradillo de Roa (Burgos). (Frutos Adrados Rincón).
--- El 14 de diciembre, un águila real adulta cerca de la carretera Bu-923, y de Hontoria de Valdearados (Burgos). Ya se la había visto otras veces en la misma zona. (Candelas Iglesias Aparicio).

Comienzo de 2020.-

--- El 22 de febrero, un águila real adulta, lejos, en el Llano de Milagros (Burgos). Se posa en un poste del tendido eléctrio, al poco se levanta y continúa su vuelo. (José Liarte de b
--- El mismo día 22 de febrero, a las 12 h. 30 m. ap., un águila real joven (nacida en 2019) cerca de Atauta (Soria); y a las 13 h. ap., un águila real adulta en el nordeste de Segovia, en la zona del nido Nº P. (David Molina Hernández).

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).

En el censo de otoño de **2019**, 83 participantes observaron al menos tres águilas reales (dos adultas y una joven del año).

En el **Informe 74** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (en www.avesdeburgos.com), se publica la información, debida a Diego Santamaría Merino (quien obtuvo foto), de un águila real "*muerta por colisión con molinos*" en un parque eólico, en Villaquirán de los Infantes (Burgos, cuadrícula VM17).

"*Desde los cetreros mongoles a los emperadores, el águila real, quizás como ninguna otra especie, ha fascinado y fascina a los humanos desde épocas inmemoriales. Los científicos no constituyen una excepción* (…)".

[Javier Castroviejo Bolívar (2019). Comienzo del **Prólogo** al libro ""**El águila real. Reflejo dorado de la montaña abulense**", de Tomás Santamaría Polo y Máximo Manuel Muñoz Escribano. Ed. Universidad Católica de Ávila, 2019, 96 págs. Pp. 6-7.]

Un artículo relativo al libro anterior es el siguiente:
--- Muñoz Escribano, M. (2019). **El águila real en la provincia de Ávila.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 23, octubre de 2019, pág. 52. (Con un dibujo de Jorge Muñoz Escribano).

Un nuevo trabajo, sobre la especie en España central, es el siguiente:
--- Martel Serrano, J. (2020). **Diet of the Mediterranean Golden Eagle (*Aquila chrysaetos homeyeri* Severtzov, 1988) and adult behaviour during the breeding season in Central Spain.** Trabajo Fin de Máster en Ingeniería de Montes. Universidad Politécnica de Madrid. Escuela Técnica Superior en Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural. 66 págs.

54.- **ÁGUILA CALZADA** (*Hieraaetus pennatus* [*Aquila pennata*]) N(1,3,4) [+([2])]

En 2019, vi **18 nidos** ocupados de águila calzada; en **16 nidos** llegué a ver algún pollo; comprobé que al menos **15 nidos** tuvieron éxito en la cría, con **23 pollos** volados (**ocho nidos con dos pollos, y siete nidos con un solo pollo**), aunque vi en total 25 pollos (un pollo más en un nido que inicialmente tenía dos pollos aunque sólo uno salió adelante, y otro pollo en un nido que al parecer fracasó [quizás por la tala de chopos cercanos]). De los 23 pollos que salieron adelante, **20 pollos eran de fase clara, dos de fase oscura, y uno de fase intermedia**. El pollo de fase intermedia era único; los dos pollos de fase oscura eran, en ambos casos, el pollo menor de una nidada de dos pollos, siendo de fase clara el pollo mayor. De los 18 nidos (al menos 16 con pollo nacido, y al menos 15 con éxito), 12 nidos (9 con éxito) estaban en chopo, cuatro nidos (todos con éxito) estaban en pino, y dos nidos (ambos con éxito) estaban en encina. Seis nidos (cinco con éxito) estaban en el nordeste de Segovia, nueve nidos (al menos siete con éxito) en el suroeste de Soria, y tres nidos (los tres con éxito) en el sur de Burgos. Tres nidos (con éxito, con cuatro pollos en total) estaban en el Parque Natural y en la ZEPA, y uno de ellos (con dos pollos) estaba también en el Refugio de Montejo.

Los nidos en Soria fueron descubiertos y amablemente comunicados, en este año o en los anteriores, por Fermín Redondo Ramírez y Ángel Bocos García.

Es muy posible que haya habido más nidos.

Los nidos con éxito, comprobados por el autor, son los siguientes:

1 --- Nido Nº 25 (Burgos, cuadrícula VL39). Está en un pino. El 2 de julio, vi en el nido **dos pollos** pequeños. El 15 de julio, vi que en el nido sólo quedaba **un pollo**, todo él aún en plumón blanco, y vi un águila calzada adulta volando sobre la zona. El 28 de julio, vi en el nido el pollo, con las alas emplumadas en gran parte, y la cabeza aún blanca. El 5 de agosto, vi en el nido el pollo, de fase clara; su cabeza ya había empezado a emplumar.

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), 2018 (llegó a volar un pollo, de fase clara), y 2019 (llegó a volar un pollo, de fase clara, aunque nacieron dos pollos). (Véanse las **Hojas Informativas** correspondientes).

2 --- Nido Nº 32 (cuadrícula 4). Está en un chopo. El 22 de julio, vi que en el nido había forro verde. El 25 de julio, vi en el nido **un pollo**, único y tardío, aún blanco en gran parte, con las alas y la cola

empezando a emplumar, y la cabeza aún blanca. El 3 de agosto, vi en el nido el pollo, de fase clara; la cabeza comenzaba a emplumar. El 24 de agosto, vi un águila calzada volando por la zona.

En este nido, descubierto y amablemente comunicado por Juan Luis Galindo Estévez y otros, salió adelante un solo pollo de águila calzada, de fase clara, en 2011 y en 2012. La reproducción, comenzada, fracasó en 2013 y en 2014 (¿en ambos años, por molestias de pescadores u otros visitantes?). (Véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 174). En 2015, tuve noticias de que el nido había sido ocupado por el **milano negro** (nido Nº K), pero la reproducción no tuvo éxito (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 44.) En los tres años siguientes (2016 a 2018), no hubo reproducción con éxito. En 2019, salió adelante un solo pollo de águila calzada, de fase clara, como antes se indicó.

3 --- Nido Nº 38 (cuadrícula 4). Está en un chopo, en el Parque Natural y en la ZEPA. El 22 de julio, vi en el nido **un pollo**, único, de fase clara.

En este nido, amablemente comunicado en 2012 por Héctor Miguel Antequera, salió adelante un único pollo, de fase clara, en 2012 y en 2013 (véanse las **Hojas Informativas Nº 39**, pág. 297, y **Nº 41**, pág. 339, respectivamente); y salieron adelante dos pollos, ambos de fase clara, en 2014 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 172). La reproducción fracasó en 2015 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 177) y en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 177). Salió adelante un solo pollo en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 176). En 2018, no hubo reproducción (al menos, no con éxito, aunque el nido pudo estar ocupado). En 2019, salió adelante un solo pollo, de fase clara, como antes se indicó.

4 --- Nido Nº 41 (Refugio de Montejo, cuadrícula 1). Está en un sauce, en el Refugio. El 13 de julio, vi en el nido **dos pollos**, uno mayor y más emplumado que el otro; el pollo menor estaba aún en plumón blanco, empezando un poquito a amplumar; el pollo mayor tenía las alas ya más o menos emplumadas. El 23 de julio, vi en el nido los dos pollos, ambos de fase clara, y uno mayor que el otro; el pollo menor ya estaba emplumado, excepto la cabeza aún blanca. El 24 de agosto, vi un águila calzada posada en roca, en una peña cercana (¿podría ser uno de los pollos?).

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); llegó a volar un solo pollo, de fase clara, en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 176), de nuevo salió adelante un solo pollo, de fase clara, en 2018 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 189); y salieron adelante dos pollos, ambos de fase clara, en 2019, como antes se indicó.

5 --- Nido Nº 50 (cuadrícula 4). Está en un chopo, en el Parque Natural y en la ZEPA. El 22 de julio, vi en el nido **un pollo**, único, de fase intermedia; tenía el pecho oscuro, y el viente y las patas de color claro. Vi también un águila calzada de fase oscura volando por la zona.

Descubrí este nido, vacío, y hecho anteriormente, en 2015, año en que no hubo reproducción con éxito. En 2016, el águila calzada sacó adelante un solo pollo, de fase clara (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 175). En 2017, llegaron a volar dos pollos, uno de fase oscura y otro de fase intermedia (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 176). En 2018, no hubo reproducción (al menos, no con éxito). En 2019, salió adelante un solo pollo, de fase intermedia, como antes se indicó.

6 --- Nido Nº 52 (Burgos, cuadrícula VL29). Está en una encina aislada, en el páramo de Corcos. Es un nido nuevo para el águila, descubierto y amablemente comunicado por el pastor Ricardo Arroyo Abad. El 2 de julio, Ricardo Arroyo me enseñó el nido, en el que vimos un águila calzada adulta de fase clara, y al menos un pollo (blanco). El 28 de julio, vi en el nido **dos pollos**, bien crecidos, ambos de fase clara; un pollo comía en el nido. El 5 de agosto o poco antes, y según las noticias recibidas, Ricardo Arroyo comprobó que un pollo había debido volar ya, pues en el nido sólo quedaba uno.

7 --- Nido Nº 53 (Burgos, cuadrícula VL39). Está en un pino, cerca del nido Nº 25. Es un nido nuevo, descubierto y amablemente comunicado por el pastor Cándido Calleja Tristán. El 16 de abril, vi un huevo bajo el nido. El 2 de julio, vi en el nido **un pollo** blanco; y bajo el nido, plumas, y cáscaras de un huevo blanco. El 15 de julio, vi en el nido el pollo, único, de fase clara, con las alas ya emplumadas y la cabeza aún blanca. El 28 de julio, vi el pollo en el nido. El 5 de agosto, vi un águila calzada de fase clara (¿el pollo?), que salió volando de la zona del nido (vacío).

8 --- Nido Nº 54 (Segovia, cuadrícula VL68). Está en un chopo. Es un nido nuevo, y muy tardío. Lo descubrí el 4 de julio; el nido, relativamente pequeño, estaba ocupado, y vi cerca un águila calzada adulta. El 24 de julio, vi en el nido un aguila calzada adulta (de fase clara), con **un pollo** blanco. El 6 de agosto,

vi en el nido el pollo, único, aún en plumón blanco (el dorso apenas empezaba a emplumar). El 24 de agosto, vi muy bien en el nido el pollo, de fase clara, con el buche lleno.

9 --- Nido Nº S-A (Soria, cuadrícula VL89). Está en una encina. El 7 de julio, Fermín Redondo Ramírez vio dos pollos en el nido, y un águila calzada adulta de fase clara. El 25 de julio, vi en el nido un águila calzada adulta, y **dos pollos**, con mucha diferencia de tamaño entre ellos; el pollo mayor era de fase clara, y el pollo menor parecía de fase oscura. El 31 de julio, vi en el nido los dos pollos, y confirmé que el pollo menor era de fase oscura.

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 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 189). En 2019, salieron adelante dos pollos, el mayor de fase clara y el menor de fase oscura, como entes se indicó.

10 --- Nido Nº S-In (Soria, cuadrícula VL89). Está en un pino. El 30 de julio, vi en el nido, **dos pollos** de distinto tamaño, el mayor de fase clara y el menor de fase oscura; el pollo mayor debió volar entre las 20 h. 3 m. y las 20 h. 15 m. (Recuérdese que el año anterior, 2018, pude ver, el 29 de julio, un pollo 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 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 189). En 2019, salieron adelante dos pollos, el mayor de fase clara y el menor de fase oscura, como entes se indicó.

11 --- Nido Nº S-Pb (Soria, cuadrícula VL89). Está en chopo. El 7 de julio, Fermín Redondo Ramírez vio dos pollos, cebados por un adulto, en el nido. El 29 de julio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, y Antonio Romera Camarero), vimos en el nido **dos pollos**, al menos uno de fase clara. El 30 de julio, vi en el nido los dos pollos, ambos de fase clara.

El nido fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez y otros, en 2018; año en que el águila calzada sacó adelante un pollo, de fase clara (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 189).

12 --- Nido Nº S-Ped. (Soria, cuadrícula VL89). Está en un chopo. Es un nido nuevo, descubierto y amablemente comunicado por Fermín Redondo Ramírez y otros. El 8 de junio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), vimos un águila calzada adulta echada en el nido. El 27 de julio, Fermín Redondo y colaboradores vieron en el nido dos pollos, ambos de fase clara. El 29 de julio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, y Antonio Romera Camarero), vimos en el nido los **dos pollos** de águila calzada; uno era mayor que el otro. El 30 de julio, vi en el nido los dos pollos, ambos de fase clara.

13 --- Nido Nº S-Pi. (Soria, cuadrícula VL79). Está en un pino. Este año, Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y otros comunicaron que el nido estaba ocupado por el águila calzada. El 5 de julio, vi en el nido un águila calzada adulta de fase clara, y **un pollo** blanco. El 7 de julio, Fermín Redondo Ramírez vio dos pollos en el nido. El 25 de julio, vi en el nido un pollo, único, de fase clara, con la garganta blanca, y con el buche lleno. El 31 de julio, vi el pollo, que estaba comiendo en el nido.

El nido es un viejo nido de **azor**, descubierto y amablemente mostrado por Fermín Redondo Ramírez, con Ángel Bocos García, en 2015, año en que el azor sacó adelante tres pollos aquí (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 158).

14 --- Nido Nº S-N. (Soria, cuadrícula VL99). Está en un chopo, junto al río Duero. Fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García y otros. El 6 de julio, Fermín Redondo Ramírez y otros vieron dos pollos en el nido. El 29 de julio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, y Antonio Romera Camarero), vimos en el nido **dos pollos** de águila calzada, ambos de fase clara; y al menos uno, con el buche lleno. Vimos también, volando por la zona, las dos águilas calzadas adultas, ambas de fase clara; a las 17 h. 8 m., una picó sobre la otra.

15 --- Nido Nº S-To-1. Está en un chopo (Soria, cuadrícula VM80). El 7 de julio, a las 9 h. 30 m., Fermín Redondo Ramírez vio un águila calzada echada en el nido. El 27 de julio, Fermín Redondo Ramírez vio dos pollos en el nido. El 29 de julio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, y Antonio Romera Camarero), vimos en el nido **dos pollos**, ambos de fase clara; y fue visto también un adulto, de fase clara. El 30 de julio, vi en el nido los dos pollos, ambos de fase clara; las cabezas no estaban emplumadas del todo, y aún les faltaba para volar.

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). En 2018, el águila calzada sacó adelante aquí un pollo (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 189-190). En 2019, salieron adelante dos pollos, ambos de fase clara, como antes se indicó.

Nota.- El 30 de agosto, a las 11 h. 5 m., al sur de Milagros, sobre los cerros al este de la A-1 y del hotel restaurante El Lagar, un águila calzada de fase clara da varios picados a un buitre leonado, y llega a contactar con él. Hay tres águilas calzadas de fase clara: una pareja (macho y hembra algo mayor, siendo la hembra la que ataca al buitre), y un juvenil que reclama constantemente. (Jesús Cobo Anula, Jesús Hernando Iglesias, y Joel Reyes Núñez. Los dos primeros son asesor y guarda, respectivamente, de WWF para el Refugio de Rapaces de Montejo.)

El nido con un pollo nacido pero al parecer fracasado es el siguiente:

16 --- Nido Nº S-B.C. (Soria, cuadrícula VL87). Está en un chopo. Es un nido nuevo, descubierto el 29 de mayo, y amablemente comunicado, por Ángel Bocos García, Fermín Redondo Ramírez y otros. El 8 de junio con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), vimos un rapaz adulta echada en el nido. El 4 de julio, vi **un pollo** blanco en el nido (nido con forro verde, de águila calzada). El 29 de julio, vi que el nido estaba al parecer vacío, y no había forro reciente. ¿Había fracasado la reproducción, quizás por las talas de árboles próximos?

Otros nidos posiblemente ocupados que pude ver en 2019 son los siguientes:

17 --- Nido Nº S-Ve. (Soria, cuadrícula VM70). Está en un chopo, junto al río Duero. Fue descubierto por Fermín Redondo Ramírez y colaboradores; quienes vieron allí, el 20 de julio, dos pollos, y dos adultos de fase clara. El 29 de julio, Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García y Antonio Romera Camarero me enseñaron el nido, bastante alto.

18 --- Nido Nº P.E. (Segovia, cuadrícula VL77). Está en un posible chopo blanco. Lo descubrí en septiembre de 2018. En 2019, los días 11 de junio y 8 de agosto, vi que el nido tenía forro verde, era de águila calzada, y parecía haber sido ocupado este año; pero no vi pollo.

Nota.- El 30 de junio de 2019, en el suroeste de Soria, no lejos de la presa de Olmillos (cuadrícula VL89), Fermín Redondo Ramírez observa un águila calzada adulta, tuerta del ojo derecho, en un nido sin pollos.

Como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 45** (pág. 178), en las cuadrículas VL39, VL68, y VL59, la reproducción del águila calzada se considera "*posible*" en el "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**" (Ramón Martí y Juan Carlos del Moral, eds.; Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología; Madrid, 2003, 733 pp.; pág. 190).

Lo mismo ocurre para las cuadrículas VL87, VM70, y VL77, a las que corresponden los tres últimos nidos reseñados.

Nuevos datos sobre llegadas y partidas.- I) Llegadas.- Primavera de 2019.-
--- El 15 de abril, a las 18 h. 28 m., un águila calzada de fase clara en el barranco de la Tezosa. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 19 de abril, a las 11 h. 19 m., cerca del pueblo de Montejo, justo antes de Las Torres, vuela un águila calzada de fase clara, que luego se lanza. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 21 de abril, a las 13 h. 54 m., vuela un águila calzada en la zona alta del barranco de la Retuerta. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 24 de abril, a las 14 h. 0 m., un águila calzada sobre el embalse, frente a San Andrés; a las 14 h. 8 m., un águila calzada de fase clara entre la ermita de la Veracruz y la presita cerca de Peñalba; a las 14 h. 26 m., un águila calzada muy alta sobre Peñalba; y a las 15 h. 48 m., un águila calzada de fase intermedia sobre Peñalba. (José Luis López-Pozuelo García).

(Después de esa fecha, hay bastantes más observaciones de la especie).

II) Partidas.- En 2019, destacaremos varias citas:
--- El 28 de agosto, a las 10 h. 50 m., un águila calzada de fase clara aguas arriba del puente de Alconadilla, y otra oída aguas abajo. Después, a las 11 h. 17 m., tres águilas calzadas de fase clara trinando sobre la ladera de la margen izquierda, entre el puente y Alconadilla. A las 11 h. 27 m., dos águilas calzadas de fase clara, una de las cuales pica sobre la otra. (Cuadrícula 4). (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 13 de septiembre, un águila calzada joven del año en Aldealengua de Santa María (cuadrícula VL68/69). (José Roman Rodríguez).
El mismo día 13 de septiembre, a las 18 h. 35 m., un águila calzada de fase clara cerca de Villalvilla de Montejo (cuadrícula 3). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 14 de septiembre, entre las 8 h. 37 m. y las 9 h. 39 m., dos águilas calzadas de fase clara que gritan, una posible águila calzada de fase intermedia, y un ratonero, sobre Adrada de Haza (Burgos, cuadrículaVM30). Después, a las 15 h. 48 m., tres águilas calzadas de fase clara, una de las cuales chilla, también en Adrada de Haza. Y a las 17 h. 42 m., un águila calzada de fase clara, en el cañón del Botijas (Segovia, cuadrícula VL29). (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).
--- El mismo día 14 de septiembre, un águila calzada oída en la zona de Barbolla (Segovia), en la vega del río. (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 20 de septiembre, a las 18 h. 30 m., dos águilas calzadas de fase clara volando sobre Pedraja de San Esteban, sobre la pedriza (Soria, cuadrícula VL89 ap.). (Fermín Redondo Ramírez y Helena Jáuregui Díaz de Cerio).
--- El 26 de septiembre, un águila calzada de fase clara, al parecer atropellada, viva, en Zuzones (Burgos, cuadrícula VM60). Se obtiene foto. Avisados los agentes medioambientales, la llevaron al CRAS de Burgos. Según las noticias recibidas, no sobrevivió. (Candelas Iglesias Aparicio).
--- El 29 de septiembre, a las 11 h. 0 m., dos águilas calzadas de fase clara, juntas, volando sobre las afueras de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez y Antonio Romera Camarero).

(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).

En el **Informe 74** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, en www.avesdeburgos.com, se publican dos observaciones de la especie en noviembre de 2019: un águila calzada de fase oscura en Villasandino (cuadrícula VM09) el 26-11-19 (Miguel Ángel Pinto Cebrián), y un águila calzada en Villamayor de los Montes (cuadrícula VM36) el 30-11-19 (Marcos Barbero Santamaría).

(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; **Nº 49**, págs. 179; y **Nº 51**, pág. 192).

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), **Nº 49** (pág. 179), y **Nº 51** (pág. 192).

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 51** (págs. 191-192), y sin incluir las capturas de presas, anotaremos los siguientes:

Del águila calzada a otras aves.- Año 2019.-

Buitre leonado.- El 30 de agosto, a las 11 h. 5 m., al sur de Milagros, sobre los cerros al este de la A-1 y del hotel restaurante El Lagar, un águila calzada de fase clara da varios picados a un buitre leonado, y llega a contactar con él. Hay tres águilas calzadas de fase clara: una pareja (macho y hembra algo mayor, siendo la hembra la que ataca al buitre), y un juvenil que reclama constantemente. (Jesús Cobo Anula, Jesús Hernando Iglesias, y Joel Reyes Núñez. Los dos primeros son asesor y guarda, respectivamente, de WWF para el Refugio de Rapaces de Montejo.

De otras aves al águila calzada.- Año 2019.-

Ratonero.- El 14 de septiembre, a las 9 h. 10 m. ap., en Adrada de Haza (Burgos), un ratonero ataca a un águila calzada. (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

Aguilucho cenizo.- Los días 19 y 22 de junio, en la zona de Barbolla (Segovia), un aguilucho cenizo macho acosa a un águila calzada de fase oscura. (Antonio Fernández Ortiz).

Halcón peregrino.- El 8 de mayo, a las 12 h. 52 m., en La Catedral (S.D.), un halcón peregrino adulto hostiga a un águila calzada de fase clara. (José Luis López-Pozuelo García).

Alcotán.- El 14 de septiembre, a las 9 h. 10 m. ap., en Adrada de Haza (Burgos), un alcotán ataca a un águila calzada. (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2019.-

--- El 26 de septiembre, un águila calzada de fase clara, al parecer atropellada, viva, en Zuzones (Burgos, cuadrícula VM60). Se obtiene foto. Avisados los agentes medioambientales, la llevaron al CRAS de Burgos. Según las noticias recibidas, no sobrevivió. (Candelas Iglesias Aparicio).

Nuevos datos sobre la alimentación.- Año 2019.-

--- El 17 de agosto, un águila calzada de fase clara devorando una paloma torcaz, en campos al oeste de Moral de Hornuez. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 14 de septiembre, a las 9 h. 57 m., en Adrada de Haza (Burgos), un águila calzada de fase clara atrapa a una paloma doméstica. Se obtiene foto del águila con su presa. (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

Observaciones curiosas.- Año 2019.-

1.- Hacia el 15 de junio, cuatro águilas calzadas a la vez, una de fase oscura y tres de fase clara, en Entrambas Aguas. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

2.- El 8 de agosto, a las 10 h. 17 m., en el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), un águila calzada de fase clara posada en la orilla, más o menos en el agua. Salió volando. (¿Había ido a beber, o a bañarse, o a cazar?). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Recuérdese que el 24 de julio de 2016, a las 12 h. 22 m., vi un águila calzada de fase clara posada en la orilla de este mismo embalse, que salió volando. (Citado en la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 179).

3.- El 9 de agosto, a las 7 h. 56 m., en la hoz del río Dulce (Guadalajara, cuadrícula WL34), vi un águila calzada, de fase claramente oscura (muy oscura), que se posó en un arbusto de lo alto de la margen derecha del cañón. Dos minutos después, ya no estaba allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

4.- El 24 de agosto, en torno a las 9 h. 36 m., vi un águila calzada posada en la roca, en Peña La Graja (Refugio de Montejo, cuadrícula 1). ¿Podría ser uno de los pollos del nido Nº 41? A las 9 h. 48 m., el águila ya no estaba allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

5.- El mismo día 24 de agosto, a las 18 h. 36 m., un águila calzada de fase oscura vuela sobre el comedero de buitres de Maderuelo, desciende rápidamente (casi en picado) y es posible que baje. Luego vuela por la zona. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

55.- **ÁGUILA PERDICERA** (*Hieraaetus fasciatus* [*Aquila fasciata*]) N(4)

Nuevas observaciones.- Año 2019.-

--- El 14 de septiembre de 2019, a las 10 h. 0 m. ap., un águila perdicera joven del año, con anilla en la pata derecha, en el Refugio de Montejo, en Peña Rubia. Se obtienen fotos. (Manuel Segura Herrero).

--- El 3 de noviembre de 2019, a las 11 h. 40 m., un águila perdicera joven del año, con anilla en la pata izquierda, en el Refugio de Montejo, sobrevolando Peña Rubia. Se obtienen fotos. (Miguel Ángel Granado Iglesias, Coral Jiménez Herbón [autora de las fotos], y otros miembros del Grupo Local SEO-Sierra Norte).

Anexo para 2018.-
--- El 25 de agosto de 2018, un águila perdicera posada en un chopo, cerca de La Rasa (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).

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), **Nº 49** (pág. 181), y **Nº 51** (págs. 192-193) 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).

Una nueva monografía sobre la especie, con el censo nacional en 2018, es la siguiente:

--- Del Moral González, J. C.; y Molina Vilariño, B. (eds.) (2019). **El águila perdicera en España. Población reproductora en 2018 y método de censo.** SEO/BirdLife, Monografía Nº 49. Madrid. 162 págs. (Págs. 63, donde Javier García Fernández, autor del capítulo sobre Castilla y León, alude a la presencia pretérita del águila perdicera en los cañones del Riaza).

Un artículo relacionado con la monografía anterior es el siguiente:
--- Del Moral González, J. C.; y Molina Vilariño, B. (2019). **El águila perdicera en España en 2018.** *Programas de seguimiento de avifauna y grupos de trabajo 2018*, SEO-BirdLife, págs. 42-45.

56.- **ÁGUILA PESCADORA** (*Pandion haliaetus*)

Nuevas citas.- Año 2019.-

S/n) El 28 de marzo de 2019, un águila pescadora, migrando al norte, en la balsa de riego de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).
(Publicado también en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández y de febrero de 2020, pág. 15.)

S/n) El 28 de agosto de 2018, un águila pescadora entre Castrillo de la Vega y Campillo de Aranda (Burgos, cuadrícula VM30-31). (Juan José Molina Pérez).

122) El 15 de septiembre de 2019, a las 20 h. 1 m., un águila pescadora posada en un poste, junto a la carretera entre Myta y Valdevarnés, más cerca de Myta. Luego sale volando. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Anexo para 2018.-
S/n) El 2 de septiembre de 2018, a las 9 h. 0 m., un águila pescadora en vuelo, cerca de Matanza de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).

Notas.- 1) De las 122 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], **Nº 49** [págs. 181-182], y **Nº 51** [págs. 193-194]).

Las 122 citas corresponden a los años 1981, 1986, todos entre 1990 y 2009 (ambos inclusive), y todos entre 2012 y 2019 (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; 73 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 (49), 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+26), 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), **Nº 39** (pág. 308), y **Nº 51** (pág. 194). (También, los seguimientos de aves radio marcadas, aparecidos en Internet; y un largo etcétera).

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).

3) Una nueva monografía sobre la especie es la siguiente:

--- Siverio, M.; Siverio, F.; Rodríguez, B.; y Del Moral, J. C. (eds.) (2019). **El águila pescadora en España y Portugal. Población invernante en 2016-2017, reproductora en 2018 y método de censo.** SEO-BirdLife. Monografía Nº 48. Madrid. 104 págs.

Un artículo relacionado con la monografía anterior es el siguiente:
--- Siverio, M.; Siverio, F.; Rodríguez, B.; y Del Moral, J. C. (2019). **El águila pescadora en España y Portugal. Población invernante en 2016-2017 y reproductora en 2018.** *Programas de seguimiento de avifauna y grupos de trabajo 2018*, SEO-BirdLife, págs. 38-41.

57.- **CERNÍCALO PRIMILLA** (*Falco naumanni*) C

Nuevas citas: Año 2019.- En el nordeste de Segovia.-
--- El 15 de agosto, a las 8 h. 50 m., al menos un cernícalo primilla macho, que tiene en una garra un topillo muerto, fotografiado, en Campo de San Pedro. (Xavier Parra Cuenca).
--- Del 11 al 18 de agosto, cernícalos primillas en la zona de Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).

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; **Nº 49**, pág. 182; y **Nº 51**, pág. 194. 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 54 **cajas nido** instaladas por GREFA (con financiación de WWF España), en Montejo / Fuentelcésped, en Maderuelo y en Campo de San Pedro, en diciembre de 2014 (15, siete en Maderuelo y ocho en Montejo), en octubre de 2015 (26 más, en Montejo) y en el invierno 2018-2019 (las 13 restantes), véase lo indicado en las **Hojas Informativas Nº 45** (págs.182-186), **Nº 47** (págs. 181-182, 337), **Nº 49** (págs. 183-184, 373-375), y **Nº 51** (pág. 195).

--- En 2019, en cajas nidos colocadas por GREFA, con ayuda de WWF España, Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registró:

El 19 de junio:
1- L1 (cerca de Campo de San Pedro).- **5** (CINCO) pollos volantones de cernícalo.
2- L3 (Maderuelo).- Pollos ya volados de cernícalo. Muchos excrementos.
3- L4 (Maderuelo).- 4 (CUATRO) pollos de cernícalo, de unos 20 días ap., y un huevo no eclosionado.
4- C1 (Maderuelo).- **5** (CINCO) pollos volantones de cernícalo.
5- C2 (Maderuelo).- 6 (SEIS) pollos de cernícalo, de unos 25 días ap.
6- L5 (Maderuelo).- 5 (CINCO) pollos de cernícalo, de unos 20 días ap.
7- C3 (Maderuelo).- 6 (SEIS) pollos de cernícalo, de unos 10 días ap.
8- L6 (Maderuelo).- 3 (TRES) pollos volantones de cernícalo, vistos alrededor del nido.
9- L8 (Maderuelo).- 4 (CUATRO) pollos volantones de cernícalo

10- C4 (Maderuelo).- 3 (TRES) pollos volantones de cernícalo.
11- L11 (cerca de Fuentelcésped).- Pollos ya volados de cernícalo. Muchos excrementos. Al menos un pollo depredado dentro del nido, que presenta muchas plumas con cañón.
12- L13 (entre Montejo y Fuentelcésped).- Pollos ya volados de cernícalo.

El 20 de junio:
13 (1)- L22 (Montejo).´- 1 (UN) pollo volantón de cernícalo.
14 (2)- C15 (Montejo).- 6 (SEIS) HUEVOS templados de cernícalo. No se ven adultos cerca.
15 (3)- L23 (Montejo).- 3 (TRES) pollos de cernícalo, de unos 10 días ap., y dos huevos no eclosionados.
16 (4)- C16 (Montejo).- 4 (CUATRO) HUEVOS no muy calientes de cernícalo, dos de ellos algo picados, y un cernícalo posado.
17 (5)- C17 (Montejo).- 5 (CINCO) pollos de cernícalo, de unos 25 días ap.
S/n.- C18 (Montejo).- Un cernícalo dentro. No hay huevos ni pollos.
18 (6)- L25 (Montejo).- 5 (CINCO) pollos de cernícalo, de unos 25 días ap.

(Revisión e informe de Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA).

Una revisión parcial posterior, basada en el informe anterior y realizada por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, es la siguiente:

El 1 de julio (en Montejo, cuadrícula 1):

1.- C17.- 4 (CUATRO) pollos volantones de cernícalo. Se obtienen fotos.
(El 14 de junio, ya vi un cernícalo hembra adulta posado sobre la caja nido.) (Posteriormente, el 13 de julio, pude ver que la caja nido ya estaba vacía. Y el 23 de julio, con Jesús Hernando Iglesias [guarda de WWF España en el Refugio], vimos tres cernícalos en torno a la caja nido, uno de ellos posado sobre la caja.)
Como puede verse en las Hojas Informativas correspondientes, en esta misma caja nido pude comprobar que también salieron adelante cuatro pollos de cernícalo en 2016 y 2018; y estuvo ocupada en 2017. (En ese año 2017 no vi pollos, posiblemente porque ya hubieran volado; pero Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registró cuatro pollos, volantones, en la revisión realizada el 22 de junio. Por tanto, según estos datos, aquí habrían salido adelante cuatro pollos en cada uno de los cuatro años, de 2016 a 2019. Nótese que en 2019 nacieron cinco pollos, según comprobó Carlos Cuéllar.)

2.- L23.- 3 (TRES) pollos de cernícalo, todavía en plumón blanco pero ya empezando a emplumar; y un cernícalo hembra adulta en el poste o en la caja.

C15.- No hay pollos.
L21.- Un cernícalo sobre el poste.
C16.- Un cernícalo sobre la caja.
L25.- Nada veo. (Puede haberlo).
C18.- Vacío.

El 3 de julio (en Maderuelo, cuadrícula 4):

3.- C2.- 6 (SEIS) pollos volantones de cernícalo.
4.- L4.- Al menos 2 (DOS) pollos volantones de cernícalo. Puede haber más.
5.- C3.- 6 (SEIS) pollos de cernícalo. Son volantones o casi, aunque uno es más pequeño que los demás.
6.- L5.- Al menos 2-4 (DOS-CUATRO) pollos de cernícalo. Al parecer, al menos dos ya vuelan.

C1.- Un cernícalo en la caja nido, posado en el borde. Parece un macho adulto.
L8.- Un cernícalo posado.

Un nuevo artículo relacionado con el tema es el siguiente:

--- Garcés Toledano, F.; y Cuéllar Basterrechea, C. (2019). **WWF y GREFA colaboran en el entorno de las hoces del Riaza.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 23, octubre de 2019, págs. 21-23. (Con cinco fotografías, de GREFA).

II.- En 2019, comprobé la reproducción del cernícalo en **trece nidos**, nueve en el nordeste de Segovia (dos en roca, uno en un muro, y seis en cajas nido) y cuatro en el suroeste de Soria (uno en roca, uno en un chopo, uno en una caja nido en un chopo, y uno en un poste del tendido eléctrico), con un total de al menos **46-49 pollos** [tres nidos con seis pollos, cuatro nidos con cuatro pollos, dos nidos con tres pollos, un nido con al menos 2-4 pollos, dos nidos con al menos dos pollos, y un nido con quizás al menos un pollo pero no visto por el autor]); localicé otro territorio en el que Jesús Hernando (guarda de WWF España) descubrió un nido (en roca, en el Refugio), aunque ignoramos el resultado de la cría; y registré al menos otros dos territorios (uno de ellos en el Parque, y otro en Soria) posiblemente, o con seguridad, ocupados por el cernícalo. Se obtendría así un total de unos **16** territorios como mínimo (once en el nordeste de Segovia, y cinco en el suroeste de Soria), con reproducción exitosa al menos en 12-13 (tres nidos con seis pollos, cuatro nidos con cuatro pollos, dos nidos con tres pollos, un nido con al menos 2-4 pollos, dos nidos con al menos dos pollos, y un nido con quizás al menos un pollo pero no visto por el autor; nueve en Segovia, y tres o cuatro en Soria), y con 13 nidos localizados (tres en roca, siete en cajas nido [una de ellos en un chopo], uno en un chopo, uno en un poste del tendido, y uno en un muro). Los nidos y pollos en Soria fueron vistos gracias a la amabilidad de Fermín Redondo Ramírez, Jesús Javier Andrés Rodríguez, y otros.

Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA, registró el mismo año, en cajas nido puestas por GREFA con la ayuda de WWF España, **18** nidos ocupados de cernícalo, dos de ellos al parecer fracasados (con seis huevos y cuatro huevos, respectivamente), y **16** en principio con éxito (dos con seis pollos, cinco con cinco pollos, dos con cuatro pollos, tres con tres pollos, uno con un pollo, y tres con pollos sin número determinado); lo que daría un total de al menos **61** pollos volados (y un mínimo de 71 huevos puestos).

El total sería pues de **26** nidos ocupados, al menos unos **23** con éxito, y un mínimo de **85 pollos** volados.

A) Los nidos ocupados (al parecer, todos con éxito) que vi, en 2019, son los siguientes:

1 a 6.- Las dos caja nido con siete pollos en total (cuatro y tres, respectivamente) en la zona del Refugio de Montejo, y las cuatro cajas nido con al menos 16-18 pollos en total (dos con seis pollos cada una, una con al menos 2-4 pollos, y una con al menos 2 pollos) en el término de Maderuelo, antes señaladas.

7.- Uno con cuatro pollos, en roca, en el barranco de la Retuerta (cuadrícula 4). Es el nido Nº γ, donde comprobé que el cernícalo crió en 1995 (cuatro pollos, en el Nº γ´), 1999 (al menos un pollo, y posiblemente más), 2007 (cuatro pollos), 2011 (tres pollos), 2013 (cinco pollos), 2016 (cinco pollos), y ahora en 2019 (cuatro pollos).

El 30 de junio (de 2019), vi en el nido (o junto al mismo) los dos cernícalos vulgares adultos (el macho y la hembra), y vi en el nido al menos tres pollos, bastante pequeños. El 14 de julio, vi en el nido al menos tres pollos (uno era menor que los otros dos); y vi cerca un cernícalo macho adulto, que atacó varias veces a un alimoche adulto. El 21 de julio, vi en el nido **cuatro pollos**, ya emplumados y volantones. El 4 de agosto, vi cernícalos por la zona, y alguno posiblemente era pollo (joven del año).

8.- Uno con seis pollos, en roca, en Peñarrosa (Segovia, cuadrícula VL68). Es un nido nuevo (Nº α), en una peña donde no había registrado la reproducción del cernícalo en ningún año anterior.

Descubrí el nido el 11 de junio. Pude ver perfectamente **seis pollos**, a punto de volar; y una hembra adulta, que acudió al nido más de una vez.

9.- Uno con tres pollos, en un muro de un pueblo (Cedillo de la Torre, Segovia, cuadrícula VL48). Es el nido Nº α, descubierto hace tres años por Juan Parra González y Xavier Martín Vilar, donde el cernícalo sacó adelante cuatro pollos en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 183).

El 12 de junio (de 2019), vi una hembra adulta de cernícalo echada en el nido. El 3 de julio, vi en el nido una hembra adulta de cernícalo, con al menos dos pollos blancos bastante pequeños. El 12 de julio, vi en el nido al menos dos pollos, en plumón blanco. El 23 de julio, vi perfectamente tres pollos en el nido, ya volantones.

10.- Uno con cuatro pollos, en roca, en el barranco de Los Callejones (Soria, cuadrícula VL87).

El 8 de junio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), descubrimos el posible nido (Nº α), con un cernícalo adulto. El 4 de julio, vi en el nido **cuatro pollos** (blancos pero crecidos, empezando a emplumar), y una hembra adulta que acudió más de una vez. El 29 de julio, vi y escuché bastante al cernícalo en la zona del nido, y vi al menos un macho adulto.

En este barranco, Los Callejones, Ángel Bocos García encontró, en 2018, un nido de cernícalo con cinco pollos, como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 51** (pág. 197).

11.- Uno con cuatro pollos, en una caja nido, en un chopo, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80). La caja nido fue puesta por Fermín Redondo Ramírez y su equipo de colaboradores.

El 29 de mayo, Fermín Redondo Ramírez vio **cuatro pollos** en el nido. El 8 de junio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), vimos muy bien **cuatro pollos** en el nido, y vimos cerca un cernícalo macho adulto. El 17 de junio, Fermín Redondo y otros ven seis cernícalos en los alrededores del chopo.

12.- Uno con al menos dos pollos, en un chopo, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VM80).

El 8 de junio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), vimos en el nido al menos dos pollos blancos, y un cernícalo macho adulto. El 13 de junio, Fermín Redondo Ramírez y otros vieron dos pollos de cernícalo en el nido.

13 (?).- Uno, posiblemente con al menos un pollo (pollo no visto por el autor), 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, en años anteriores. En este nido, el cernícalo sacó adelante un pollo en 2017 (¿en el mismo nido?; véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 185), y cuatro pollos en 2018 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 196).

El 8 de junio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), vimos en el nido un cernícalo adulto echado. El 29 de junio, Fermín Redondo Ramírez vio el nido ya vacío, aunque en la torreta observó tres cernícalos y uno de ellos se posó en el nido. El 14 de julio, Fermín Redondo y otros vieron tres cernícalos volando en los alrededores de la torreta. El 18 de julio, Fermín Redondo vio en la zona cuatro cernícalos cazando topillos, algunos de los cuales eran comidos en la torreta; acosaron a seis ratoneros que volaban cerca. El 21 de julio, en una zona cercana, Fermín Redondo vio al menos 15 cernícalos, cazando topillos. El 28 de julio, Fermín Redondo vio dos cernícalos cazando en la zona.

Los casos anteriores que conocemos, de nidos de cernícalo con cinco pollos o cinco huevos en la zona, en estos 45 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), **Nº 49** (pág. 183), y **Nº 51** (pág. 196). Además, ha habido, que sepamos, seis 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), otro registrado por GREFA en 2017 en una caja nido en Maderuelo (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 183), y tres en 2019 [dos, registrados por GREFA y comprobados por el autor, en sendas cajas nido de Maderuelo; y uno, en roca, en Peñarrosa, descubierto por el autor, y antes reseñado]; 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); y un caso, registrado por GREFA en 2019 en Montejo, de una caja nido con seis huevos solos de cernícalo, como antes se indicó.

En 2018, Ángel Bocos García comunicó haber encontrado un nido de cernícalo con cinco pollos, en Los Callejones (Soria), como se indicó en la **Hoja Informativa Nº 51** (pág. 197).

B) --- El 18 de abril de 2019, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, localizó un nido de cernícalo en Los Poyales (S.I.), con una hembra echada. En distintos días del mes de mayo, vi y oí al cernícalo en Los Poyales o cerca.

--- El 17 de abril de 2019, Ángel Bocos García vio un nido ocupado de cernícalo vulgar, en el suroeste de Soria.

C) En 2019 registré, además de la zona entre la presa y el viaducto (en el Refugio, a la que correspondería el nido descubierto por Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España, en S.I.), las dos cajas nido con siete pollos en total (cuatro y tres, respectivamente) en la zona del Refugio de Montejo, las cuatro cajas nido con al menos 16-18 pollos en total (dos con seis pollos cada una, una con al menos 2-4 pollos, y una con al menos 2 pollos) en el término de Maderuelo, el nido con cuatro pollos en el barranco de la Retuerta, el nido con seis pollos en Peñarrosa, el nido con tres pollos en Cedillo de la Torre, el nido con cuatro pollos en el barranco soriano de Los Callejones, los tres nidos no lejos de San Esteban de Gormaz (uno con cuatro pollos, en una caja nido en un chopo; uno con al menos dos pollos, en un chopo; y uno posiblemente con al menos un pollo, no visto por el autor, en una torreta del tendido), y al menos otros dos territorios (dos de ellos en el Parque), posiblemente, o con seguridad, ocupados por el cernícalo. Corresponden a: el barranco de Valdecasuar (el 31 de mayo, vi y oí a un cernícalo atacando a un cuervo), y el barranco de Bocalavoz (Soria, cuadrícula VL88; el 25 de julio, vi al menos dos cernícalos hembras o jóvenes, y vi y escuché una hembra que gritaba mucho).

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

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), entre cernícalo y cuervo y águila calzada (véase el apartado correspondiente al cuervo), y entre cernícalo y alcotán (véase la **Hoja Informativa Nº 37**, pág. 238). Suman en total 12-14 nidos distintos (tres 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 2019 (pág. 22).

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.

En el censo de otoño de 2019, los 83 participantes registraron al menos unos 13 cernícalos distintos, y posiblemente más.

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

Ataques aéreos.- De otras aves al cernícalo.-

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]), **Nº 47** (pág. 184), y **Nº 51** (pág. 198).

--- La urraca.- Año 2019.- El 16 de noviembre, a las 16 h. 58 m., una urraca acosando a una hembra de cernícalo vulgar, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Candelas Iglesias Aparicio y Mario Benedited Guerrero).

--- La corneja negra.- Año 2019.- El 1 de junio, un cernícalo posado cerca del abrevadero de Milagros (Burgos) es expulsado por una corneja negra. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).

Del cernícalo a otras aves.- Después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 51**, se han anotado nuevas agresiones del cernícalo vulgar a las siguientes especies (en el año 2019):

--- El alimoche.- El 14 de julio, a las 15 h. 37 m., un cernícalo vulgar macho ataca varias veces a un alimoche adulto, en el barranco de la Retuerta (en la zona de la buitrera, cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El aguilucho cenizo.- El 6 de agosto, a las 8 h. 26 m., un cernícalo ataca a un aguilucho cenizo hembra, en el aeródromo de Corral de Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El cuervo.- El 31 de mayo, a las 16 h. 20 m., en la 2ª parte del Circo del barranco de Valdecasuar (margen derecha), un cernícalo vulgar chilla mucho y ataca a un cuervo, que es posible lo hubiera atacado antes a él. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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

Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2019.-

--- El 1 de septiembre de 2019, un cernícalo muerto debajo de un tendido eléctrico, en la zona del Molino de los Ojos (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez y otros).

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

Nota.- A primeros de octubre de 2019, según comunica amablemente Javier Alcalde Martín, en Haza (Burgos), con Beatriz Alcalde Hornillos, pusieron en libertad un cernícalo, recuperado en el CRAS de Burgos, que había sido recogido por los agentes medioambientales cerca de allí (en la zona entre Hoyales y Berlangas).

S/n.- * **CERNÍCALO PATIRROJO** (*Falco vespertinus*)

Nota.- El 5 de junio de 2019, cerca de Fuentenebro (Burgos, cuadrícula VL39), el pastor Cándido Calleja Tristán observa una rapaz nueva para él, que por la detallada descripción que hace, y lo que indica al ver después una guía de aves, al parecer podría ser un macho de cernícalo patirrojo.

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), **Nº 49** (pág. 187), y **Nº 51** (pág. 198).

59.- **ESMEREJÓN** (*Falco columbarius*)

Nuevas observaciones: Otoño de 2019.-
--- El 18 de octubre, un posible esmerejón en el paraje de Camino de Fresno, en Barbolla (Segovia). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 19 de octubre, un esmerejón en el paraje de Los Gallegos, en Barbolla (Segovia), "*volando bajo sobre una tierra arada*". (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 31 de octubre, un esmerejón macho en la zona de Milagros (Burgos), en el arroyo que baja hacia Valdeherreros. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Javier García Urbón y Bruno García Martín). (Publicado también en eBird).
--- El 17 de noviembre, un esmerejón macho en Peñalba. (Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez y María José Lozano Cuadrado).
--- El mismo día 17 de noviembre, un esmerejón en Peñarrosa. (Cristian Calvo Vergara y Marta Llorente Sancho).
--- El 24 de noviembre, un esmerejón "*posado en un terrón de la tierra recién labrada*", en las afueras de Olmillos (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 8 de diciembre, a las 9 h. 0 m., un esmerejón en la zona de Peñacea (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).

(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).

En el censo de otoño de **2019**, 83 participantes observaron uno o dos esmerejones (posiblemente dos, 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 2019, sólo pude ver un nido ocupado de alcotán, gracias a la amable colaboración de varios amigos naturalistas de San Esteban de Gormaz.

El nido está en un poste del tendido. El 25 de mayo, Fermín Redondo Ramírez vio dos alcotanes en un chopo cercano. El 1 de junio, a las 11 h. 0 m., Fermín Redondo Ramírez y otros ven un alcotán en un chopo cercano. El 6 de junio, Fermín Redondo Ramírez y Gabriel Redondo Jáuregui ven un alcotán, que vuela sobre la chopera cercana. El 8 de junio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas), vimos al menos **tres pollos** de **cuervo** en el nido. El 29 de junio, Fermín Redondo Ramírez vio el nido ya vacío; observó los alcotanes en la torreta, pero no en el nido. Los días 30 de junio y 6, 7, 8 y 13 de julio, Fermín Redondo observa un alcotán posado en la torreta. El 29 de julio (con Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, y Antonio Romera Camarero), vimos **un alcotán** adulto echado en el nido. El 7 de agosto, desde el amanecer, vi en el nido un alcotán adulto, casi todo el tiempo echado, que podía tener pollito(s). El 24 de agosto, Fermín Redondo Ramírez y Ángel Bocos García vieron **dos pollos** de alcotán en el nido. El 25 de agosto, desde el amanecer, vi en el nido **dos pollos** de alcotán (al parecer, había sólo dos); y vi también un alcotán adulto, que cebó a los pollos al menos tres veces (el adulto estaba en el nido de 7 h. 2 m. a 7 h. 7 m.; se fue y volvió varias veces; cebó a los pollos ap. de 7 h. 42 m. a 8 h. 2 m., de 8 h. 7 m. 30 s. a 8h. 16 m., y de 9 h. 1 m. / 9 h. 21 m. a 9 h. 36 m. ap.). Los días 1 de septiembre y 7 de septiembre, Fermín Redondo Ramírez vio en el nido **un solo pollo**. El día 1, a las 17 h. 30 m., vio la ceba de la hembra adulta al pollo, y vio también al macho adulto en la torreta. El 15 de septiembre, a las 17 h. 45 m., Fermín Redondo Ramírez vio tres alcotanes, los dos adultos y **el pollo**, junto al nido pero ya fuera del mismo.

El nido es un viejo nido de cuervo, descubierto por Fermín Redondo Ramírez y Ángel Bocos García, que en 2017 fue utilizado con éxito primero por el cuervo (según comprobó Fermín Redondo Ramírez) y luego por el **alcotán** (que sacó adelante dos pollos; nido Nº S-P-2; véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 188). En 2018, el cuervo sacó adelante cuatro pollos en este nido (véase la **Hoja Informativa Nº 50**, pág. 51). En 2019, el nido fue utilizado primero por el cuervo (que sacó adelante al menos tres pollos), y luego por el **alcotán** (que tuvo dos pollos, aunque Fermín Redondo comprobó que sólo uno llegó a volar).

B) Observaciones interesantes o curiosas.- Año 2019.-
--- El 28 de mayo, a las 19 h. 0 m., un alcotán vuela sobre la chopera de San Esteban de Gormaz (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 2 de junio, una pareja de alcotanes volando junto a unos chopos, entre Cedillo de la Torre y Cilleruelo de San Mamés (Segovia, cuadrícula VL58). (Fernando Ávila Vico y Jorge Andrés Remacha Lorenzo).
--- El 5 de junio, a las 9 h. 29 m., un alcotán posado en cable, entre Campo de San Pedro y Fuentemizarra (Segovia, cuadrícula VL58). (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 6 de julio, a las 8 h. 0 m., dos alcotanes salen de los chopos en el camino al Molino de los Ojos, junto al Duero, en el mismo lugar donde habían sido oídos el día anterior (Soria, cuadrícula VM80). Después, a las 9 h. 30 m., entre Navapalos y Vildé, sale un alcotán de los chopos, y es acosado por un aguilucho lagunero. (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 14 de julio, a las 7 h. 0 m., un alcotán vuela sobre los chopos, en el camino al Molino de los Ojos (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 8 de agosto, a las 8 h. 49 m., un alcotán, bien visto, vuela sobre la charca junto al comedero de buitres de Caleruega (Burgos, cuadrícula VM62). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 14 de septiembre, a las 9 h. 10 m. ap., en Adrada de Haza (Burgos), un alcotán ataca a un águila calzada. A las 9 h. 36 m., se ve de nuevo el alcotán. (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

C) Citas tardías.- Año 2019.-
--- El 14 de septiembre, a las 9 h. 10 m. ap., en Adrada de Haza (Burgos), un alcotán ataca a un águila calzada. A las 9 h. 36 m., se ve de nuevo el alcotán. (Participantes en una excursión del Fondo para el Refugio, guiada por Rubén Arrabal Espeja).

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*)

Dos nuevas observaciones en la provincia de Burgos, en 2019, el 28 de julio en Villasandino (cuadrícula VM09; Daniel Saldaña Ruiz, Maricruz Gutiérrez Camarero y Miguel Ángel Pinto Cebrián) y el 9 de agosto en el páramo de Iglesias (cuadrícula VM18; Agustín Salazar Celis y Gonzalo González Ortega) respectivamente, pueden verse en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 73** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**.

Nuevas observaciones en Soria, con buenas fotografías, fueron realizadas por Luis Sitges Aparicio, el día 25 de julio de 2019, en la zona de Matute y Matamala de Almazán. Pueden verse en: https://birdingtrekkingandnaturecom-luis.blogspot.com/2019/07/birding-spain-halcon-de-eleonora-en.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), **Nº 49** (pág. 189), y **Nº 51** (págs. 200-201).

61.- **HALCÓN PEREGRINO** (*Falco peregrinus*) N(1,3,4)

En 2019, vi dos territorios ocupados por el halcón en las hoces del Riaza, en uno de los cuales pude observar un nido (descubierto y amablemente comunicado por José Luis López-Pozuelo García) en el que llegaron a volar dos pollos; y encontré otro nido en un paraje cercano del sur de Burgos, en el que también comprobé que salieron adelante dos pollos. Estos dos nidos son nuevos. Además, oí al halcón en un cuarto territorio, en el suroeste de Soria.

En la parte oriental del Refugio (cuadrícula 4), en una peña donde el halcón no había criado en ninguno de los 44 años anteriores, José Luis López-Pozuelo García encontró un nido ocupado el 20 de marzo, y vio la pareja de halcones adultos. El 10 de abril, José Luis López-Pozuelo vio la hembra de halcón echada en el nido, y oyó el macho cerca. El 22 de abril, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo vio un halcón en los páramos del sureste. El 24 de abril, José Luis López-Pozuelo vio de nuevo la hembra de halcón echada en el nido, y vio cerca un probable macho. El 8 de mayo, José Luis López-Pozuelo vio en el nido la hembra del halcón, que debía tener pollos pequeños; y vio un halcón adulto que hostigó a un águila calzada de fase clara. El 13 de mayo, Fidel José Fernández vio un halcón adulto, en el nido y cerca, y vio al menos un pollo, en plumón blanco. El 14 de mayo, Fidel José Fernández vio en el nido dos pollos (al parecer, sólo había dos), uno de ellos mayor que el otro, y vio un halcón adulto (en el nido, donde cebó a los pollos, y volando cerca). El 15 de mayo, José Luis López-Pozuelo vio dos pollos de halcón en el nido, oyó la pareja de adultos, y vio un macho volando cerca (por D.E.L.C.). El mismo día 15 de mayo, Fidel José Fernández vio un halcón adulto en la peña, posado y volando. El 20 de mayo, Fidel José Fernández oyó al halcón, en la peña y cerca. El 21 de mayo, Fidel José Fernández vio los dos halcones adultos, en el nido o cerca. El 23 de mayo, Fidel José Fernández oyó al halcón en la zona del viaducto. El 25 de mayo, Fidel José Fernández vio claramente los dos pollos de halcón en el nido (no había más de dos), con las alas ya emplumadas, y vio los dos halcones adultos en el nido o cerca (uno de ellos trajo una presa, y al parecer cebó a los pollos). El 27 de mayo, Fidel José Fernández oyó al halcón en V.A.D. El 4 de junio, por la tarde y al anochecer, Fidel José Fernández vio claramente los dos pollos de halcón en el nido; y vio un halcón adulto, posado en roca cerca del nido y también en un poste del tendido. El 5 de junio, José Luis López-Pozuelo vio el nido ya vacío (12 h. 36 m.); vio los dos pollos de halcón posados en lo alto de la peña (13 h. 55 m.), uno de ellos comiendo una presa; y vio también los dos halcones adultos (macho y

hembra). El 21 de junio, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, oyó bastante los dos pollos de halcón en la peña. El 17 de julio, Jesús Hernando vio un halcón volando cerca (frente a S.I.). El mismo día 17 de julio, Fidel José Fernández vio y oyó un halcón volando con los buitres en V.A.D., y después en los páramos del sureste (en el comienzo del 2º Valle, Vallejo El Chico). El 18 de julio, Fidel José Fernández oyó un halcón en Las Torcas.

Por tanto, los dos pollos debieron volar por primera vez en la mañana del 5 de junio.

Sobre observaciones posteriores de halcones en la zona, el 17 de noviembre, véase el **Informe final** del censo de otoño de 2019, págs. 20-21.

El segundo territorio se refiere a la parte central del Refugio (cuadrícula 4). Antes del 18 de abril, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio, en Peña Fueros, un halcón con comportamiento de reproductor. El 30 de abril, Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo vio y oyó un halcón peregrino volando por Peña Fueros, la parte final del 2º Cañón, y la parte final del barranco de Valdecasuar. El 2 de mayo, Fidel José Fernández vio un halcón peregrino adulto posado en lo alto de la parte final de Peña Fueros. El 5 de mayo, Fidel José Fernández vio un halcón peregrino volando por Peña X (fue hacia la Vega), y después en la parte final de Peña Fueros (anotó: "*si hay nido, está por esa zona*"). El 28 de mayo, Fidel José Fernández oyó un halcón en el comienzo de Peña Fueros, y en el final de El Corralón. El 6 de junio, Jesus Hernando oyó uno o dos (casi seguro dos) pollos de halcón, en Peña Fueros. El 20 de julio, Fidel José Fernández oyó un halcón en la margen izquierda del 2º Cañón.

El tercer territorio, también junto al río Riaza, se refiere al sur de Burgos (cuadrícula VM30). El nido también era nuevo, y lo descubrí el 10 de mayo, en la oquedad del viejo nido Nº 8-A.H. del buitre leonado. Vi bien dos pollos (sólo había dos, blancos, con máscara en la cara, con las alas comenzando a emplumar), y un halcón adulto (que cebó a los pollos). El 10 de junio, vi que el nido ya estaba vacío.

Además, el 31 de julio, al amanecer, oí un halcón en los cortados de Caracena (Soria, cuadrícula VL98). En esta zona, Fermín Redondo Ramírez vio una pareja de halcones los días 17 y 23 de marzo, y vio un halcón el 23 de abril y el 22 de septiembre (este día, posado en el roquedo, a las 20 h. 0 m.).

También en Soria, en la zona del Molino de Torraño (cuadrícula VL78), Fermín Redondo Ramírez vio un halcón, volando junto al molino, el 28 de abril, a las 18 h. 0 m.

Puede añadirse que, en el censo de otoño, fueron vistos dos halcones (macho y hembra) en Peña Fueros derecha (fotografiados, con una presa), un halcón peregrino (hembra adulta, que puede ser de los anteriores) en Valugar margen izquierda, un halcón posado en Peña de la Zorra, un halcón pasando por Peña Rubia, y un halcón en Peñalba. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 20-21).

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), ninguno en 2018, y dos (ambos con dos pollos, uno de ellos en una zona próxima) en 2019 (año en que tal vez hubiera un nido más). 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), **Nº 49** (págs. 191-194), y **Nº 51** (págs. 206-210).

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 *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 H-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 y en 2019. (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; en 2019, por el autor). 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, 2018, y 2019.. 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 – Alimoche (frac.).* 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 los mismos años (2010 y 2019) 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, en 2016, y en 2019. 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*.

XVIII) El nido Nº A-A.H., en una zona próxima de Burgos (cuadrícula VM30), donde el halcón críó con éxito en 2019 (dos pollos). Fue utilizado con éxito por el **buitre leonado** (Nº 8-A.H.) en 2011, 2012, y 2014. Por tanto, la alternancia ha sido del tipo *Buitre --- Halcón.*

Nótese que, de los 18 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 seis 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 2019 (después de abril).-

--- El 8 de mayo, a las 12 h. 52 m., en La Catedral (S.D.), un halcón peregrino adulto hostiga a un águila calzada de fase clara. (José Luis López-Pozuelo García).

--- En noviembre, puede verse lo anotado en el Informe final del censo de otoño (págs. 20-21).

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 2019 inclusive, la reproducción con éxito del halcón en **28** nidos diferentes (y ha habido noticias fiables de otros **dos** nidos con reproducción fracasada). De estos 30 nidos, 13 (el 43´33 %) 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 88 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.
En el censo de otoño de 2019, los 83 participantes registraron al menos 6-7 halcones peregrinos (incluyendo dos parejas), en unas cinco 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).



Alimoches de distintas edades, buitres leonados, y algún buitre negro, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018 [las fechas puestas en las fotos están cambiadas]).



Alimoches de distintas edades, buitres leonados, y buitres negros, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018 [las fechas puestas en las fotos están cambiadas]).

62.- **RASCÓN (EUROPEO)** (*Rallus aquaticus*) N(1) +(4)

Pierde la "**C**".

Nuevas citas en el Refugio o su entorno.- Año 2019.-
--- El 24 de febrero, a las 13 h. 0 m., un rascón en el Molino de los Ojos (Soria, cuadrícula VM80). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 16 de marzo, un rascón oído en el río Riaza, en Valdeherreros (Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- 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). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 211).
--- El 11 de agosto, dos rascones vistos junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 17 de noviembre, a las 8 h. 15 m., un rascón, visto, en el río Riaza, bajo Las Torres. (Héctor Martínez Rincón).

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], **Nº 49** [págs. 197-198], y **Nº 51** [pág. 211].

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 2019 (después de abril).-
--- El 21 de abril, dos ejemplares junto a **un nido con seis huevos**, bajo el puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 8 de mayo, a las 9 h. 49 m., una polla de agua oída junto al puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 13 de agosto, una polla de agua junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 24 de agosto, a las 15 h. 37 m., una polla de agua joven, con ánades azulones, en la margen derecha del embalse, en la zona de Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Comienzo de 2020.-
--- El 11 de marzo, a las 10 h. 38 m. ap., una polla de agua sale de los carrizos, aguas abajo del puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

(Recuérdense las observaciones, en el paraje del puente de Alconadilla, registradas en las **Hojas Informativas Nº 23** [pág. 24; un nido ocupado, con un ave adulta echada, 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-]), **Nº 49** [pág. 198; total de una o dos aves adultas y un joven, fotografiado por Xavier Parra Cuenca, en 2017], y **Nº 51** [pág. 211; total de al menos dos aves posiblemente adultas y un joven, fotografiado por Xavier Parra Cuenca, en 2018].)
(Recuérdese asimismo que, tal como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 27** [pág. 166], Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, junto con José Muyo, localizaron un nido con seis huevos, de polla de agua, en las charcas de Hoyales de Roa [Burgos], el 1-6-2002, aunque comprobaron que la reproducción fracasó (¿quizás por el posible acoso de las fochas?). Por otra parte, como se indicó en la

Hoja Informativa Nº 43 [pág. 194], el 20-6-2014 encontré un nido ocupado de polla de agua en la charca junto al camino de Valvieja [Segovia]; charca que me enseñó Héctor Miguel Antequera, y donde la especie se ha reproducido en distintos años, como se detalla en las Hojas Informativas correspondientes.)

Citas en el río Riaza, fuera del embalse.- Año 2019.-
--- El 16 de marzo, una gallineta común en el río Riaza, en Valdeherreros (Milagros, Burgos). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 16 de noviembre, a las 17 h. 45 m., una gallineta oída. Frente a Peña La Graja / Peña Grillo. (Alejandro Manuel Gil Gutiérrez y Verónica Percium).
--- El 17 de noviembre, por la mañana, una gallineta. Frente a La Catedral. (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

Comienzo de 2020.-
--- El 22 de febrero, una gallineta común en el río Riaza, junto a Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas).

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], **Nº 49** [pág. 198], y **Nº 51** [pág. 212].

Nota.- En el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de febrero de 2020, Rufino Fernández González señala (pág. 16) que la gallineta común "*se encuentra en un claro declive en nuestras zonas húmedas*".

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 2019.-

80) --- El 2 de junio, a las 11 h. 21 m., una focha común en el embalse, frente a Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

81) --- El 16 de noviembre, a las 10 h. 50 m., una focha común en el embalse, por la Vera Cruz. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El mismo día 16 de noviembre, entre las 10 h. 30 m. y las 11 h. 0 m., dos fochas comunes en el embalse, cerca de Maderuelo. (Javier Cano Sánchez).

82) --- El 17 de noviembre, por la mañana, una focha en el embalse, en la zona de Peñalba. (Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez y María José Lozano Cuadrado).

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], **Nº 47** [pág. 197], **Nº 49** [págs. 199-200], y **Nº 51** [págs. 212-214]).

Nota.- Los diecinueve 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), **2018** (17 fochas, en las charcas de Villalba de Duero), y **2019** (dos fochas, en el embalse).

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.- Diciembre de 2018.-

--- El 8 de diciembre, a las 11 h. 8 m., tres grullas vuelan sobre Grajera, hacia el suroeste. (Fernando Ávila Vico).

Año 2019.-

--- El 16 de febrero, 131 grullas volando al nordeste, en Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). (Cristian Osorio Huerga; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

--- El 17 de febrero, **320** grullas (varios bandos, en áreas de reposo) en la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62). (Gerardo Domínguez Peñafiel; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

(Publicado también en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 17).

--- 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 20 de febrero, **1.778** grullas (en cuatro bandos, de al menos **764**+310+419+285 ejemplares) en Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). (Cristian Osorio Huerga; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

--- 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 23 de febrero, a las 17 h. 18 m., un gran bando de unas 300 grullas vlando hacia el este, en Cedillo de la Torre. Se obtiene foto. (Fernando Ávila Vico y Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

--- 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).

(Las observaciones de los días 19, 22 y 27 de febrero figuran también en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 214).

--- El 10 de noviembre, siete grullas, entre el alto del Bercial y la zona de Campo de San Pedro. (Xavier Martín Vilar, en eBird).

--- El 14 de noviembre, un bando de 73 grullas volando sobre el páramo de Corcos, en el paraje conocido como "*El Corral del Boche*". (Ricardo Arroyo Abad).

Comienzo de 2020.-

--- El 22 de febrero, en la zona de Milagros (Burgos): a las 12 h. 50 m., un grupo de 38 grullas en vuelo hacia el norte; a las 16 h. 0 m., un grupo de 8 grullas en vuelo hacia el nordeste; y a las 17 h. 50 m., un grupo de 31 grullas en vuelo hacia el nordeste.

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); **Nº 47**, pág. 199; y **Nº 51**, pág. 214. Véanse también los datos de 2019 (sobre todo, los días 20 y 23 de febrero) antes señalados.

II) Sobre los registros de una grulla sola, en la zona, véanse las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 383), **Nº 45** (págs. 197-198), y **Nº 51** (pág. 214).

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).
Una nueva foto aparece en el **Anexo fotográfico**.

V) La grulla ha sido citada en 21 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**, **2018**, y **2019**. 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).

VI) Una nueva monografía sobre la especie en España es la siguiente:
--- Román Álvarez, J. A. (2019). **La grulla común en España. Población invernante en 2017-2018 y método de censo.** SEO/BirdLife. Monografía Nº 55. Madrid. 98 págs.

66.- **SISÓN (COMÚN)** (*Tetrax tetrax*) C [N(4)] +([1])

Nuevas citas o noticias en parajes próximos.- Año 2019.-

--- El 19 de abril, dos sisones en el alto de La Chorra, cerca de El Olmillo y Covachuelas (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).
--- El 21 de abril, a las 19 h. 30 m., al menos cuatro sisones, en campos entre Riahuelas y Bercimuel (cuadrícula VL58). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 26 de julio, un sisón en el páramo de Corcos, cerca de las Casas del Campo (Burgos, cuadrícula VL29 ap.). (Ricardo Arroyo Abad, pastor de Moradillo de Roa, Burgos).

Con estos datos, conocemos ya 21 citas del sisón en el Refugio e inmediaciones, y 76 citas más en zonas próximas; lo que da un total de 97 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).

Nota.- Juan Luis Hernández Hernández, en su libro "**Dónde y cuándo ver aves en el sur de Soria**" (Ed. Excma. Diputación Provincial de Soria, Proyecto Life Ricotí, 2019, 144 págs.), señala (pág. 27),

refiriéndose a la Cañada Real Soriana Occidental, junto al límite de las provincias de Soria y Segovia, la presencia pretérita de machos de sisón que tenían sus cantaderos en la zona, y añade: "*Hace 2 años sólo pudo verse uno ya*".

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 2019.-
--- El 18 de febrero, **12** avutardas en Moradillo de Roa (Burgos). (Joel Reyes Núñez). (Citado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 216)-
--- El 19 de abril, ocho avutardas, entre Riaguas y Riahuelas. Se obtiene foto de una avutarda macho, en Riaguas de San Bartolomé. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 21 de abril, tres machos de avutarda en tierras de labor cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).
--- El 27 de junio, siete avutardas en Valdeladrones, cerca de Alconadilla. (Martín Gadea Castro).
--- El 10 de agosto, siete avutardas en el alto del Bercial. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 11 de agosto, siete avutardas (quizás tres machos y cuatro hembras, tal vez jóvenes), en el alto del Bercial. Se obtiene foto de un ejemplar. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 15-17 de agosto ap., siete avutardas en las Casas del Campo, en el páramo de Corcos (provincia de Burgos). (Alfonso Castro Arroyo).
--- Unos días antes del 7 de octubre, tres avutardas al nordeste del término de Montejo de la Vega, en los rastrojos, cerca de la Sg-945. (Lesmes Pascual Moral de Blas).
--- El 7 de octubre, una avutarda macho, fotografiada, al nordeste del término de Montejo de la Vega, en los rastrojos, cerca del término burgalés de Santa Cruz de la Salceda. (Lesmes Pascual Moral de Blas).
--- El 31 de octubre, en los páramos de Tórtoles de Esgueva (Burgos), primero tres avutardas, después un grupo de doce avutardas (fotografiado en parte), y por último en vuelo un bando de otras diez avutardas (fotografiado), lo que da un total de 25 avutardas. (Candelas Iglesias Aparicio).
--- El 10 de noviembre, ocho avutardas, entre el alto del Bercial y la zona de Campo de San Pedro. (Xavier Martín Vilar, en eBird).
--- El 17 de noviembre, a las 9 h. 53 m., nueve avutardas, entre Riahuelas y Campo de San Pedro. Se obtienen fotos. (Candelas Iglesias Aparicio y Mario Benedited Guerrero).

Nota.- Ricardo Arroyo Abad, pastor de Moradillo de Roa (Burgos), comunica el 2-7-19 que ha visto unas **27** avutardas en el páramo de Corcos.
Frutos Adrados Rincón comunica, el 17-11-19, que ha visto, años antes, hasta **42** avutardas juntas en el páramo de Corcos.

Comienzo de 2020.-
--- El 23 de febrero, nueve avutardas, todas ellas machos, en vuelo, cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Manuel López Lázaro).

Un nuevo artículo sobre la especie en la provincia es el siguiente:
--- El Adelantado de Segovia (2019). **Avutardas en aumento. / Segovia, con casi 200 ejemplares, lidera el crecimiento de la población de la mayor ave esteparia en los últimos diez años.** *El Adelantado de Segovia*, 9-7-2019. (Con una fotografía).

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). Además, Ricardo Arroyo Abad, pastor de Moradillo de Roa (Burgos), comunicó el 2-7-19 que había visto unas **27** avutardas en el páramo de Corcos.

En el páramo de Tórtoles de Esgueva (Burgos), Candelas Iglesias Aparicio observó un total de **25** avutardas (3+12+10), el 31 de octubre de 2019.

2) Tenemos relativamente 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), 9 de agosto de 2018 (tres machos de avutarda, en el alto del Bercial; Xavier Parra Cuenca), 19 de abril de 2019 (una avutarda macho, en Riaguas de San Bartolomé; Xavier Parra Cuenca), 11 de agosto de 2019 (una avutarda en vuelo, en Campo de San Pedro; Xavier Parra Cuenca), 7 de octubre de 2019 (una avutarda macho, al nordeste del término de Montejo; Lesmes Pascual Moral de Blas), 31 de octubre de 2019 (10 avutardas en vuelo, y otras 5 avutardas posadas, en el páramo de Tórtoles de Esgueva; Candelas Iglesias Aparicio), y 17 de noviembre de 2019 (avutardas [había nueve], entre Riahuelas y Campo de San Pedro; Candelas Iglesias Aparicio).

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), **Nº 49** (págs. 203-204, 390-393), y **Nº 51** (págs. 217, 464-465).

3) En los 45 últimos años (hasta 2019 inclusive), hemos conocido 236 citas de avutardas en la comarca (208 en Segovia, 26 en Burgos, y una en Soria), aunque sólo diez de ellas se refieren al Refugio o su entorno inmediato; sin contar algún dato no fechado. Las 209 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.

4) Los nueve censos de otoño en que se ha citado la avutarda son los de **2000** (véanse el **Informe final** correspondiente, pág. 16; y la **Hoja Informativa Nº 25**, pág. 91), **2007** (véanse el **Informe final**

correspondiente, pág. 62; y la **Hoja Informativa Nº 33**, pág. 270), **2009** (véanse el **Informe final** correspondiente, pág. 63; y la **Hoja Informativa Nº 35**, págs. 344-345), y **2010** (véanse el **Informe final** correspondiente, pág. 71; y la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 346), **2013** (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 62), **2014** (véase el **Informe final** correspondiente, págs. 54-55), **2015** (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 56), **2016** (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 63), y **2019** (véase el **Informe final** correspondiente, págs. 50-51).

68.- **CIGÜEÑUELA** (*Himantopus himantopus*) ¿N(4)?

Nuevas citas en el embalse.- Año 2019.-
38) --- El 1 de junio, una cigüeñuela en el embalse, cerca de Peñalba. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).

Nuevas citas en zonas próximas del sur de Burgos.- Año 2019.-
--- El la balsa de riego de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), 13 cigüeñuelas, fotosgrafiadas, el 28 de marzo. (José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González; publicado, con fotos, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, págs. 18 y 26).

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 38 registros: cuatro en marzo, cinco en abril, ocho en mayo, siete 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 38 citas: cuatro 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), **Nº 49** (págs. 204-205), y **Nº 51** (pág. 218).].]

69.- **AVOCETA** (*Recurvirostra avosetta*)

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)

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), **Nº 49** (pág. 205), y **Nº 51** (pág. 219).

Nota.- En los páramos del sur de Segovia, en 2019, vi tres alcaravanes el 26 de julio (a las 21 h. 54 m., cerca de un bebedero, con Alfredo López Hernangómez, a quien debo agradecerle esta observación), y oí un posible alcaraván el 28 de julio (a las 6 h. 21 m., cerca de La Higuera).

71.- **CHORLITEJO CHICO** (*Charadrius dubius*) N(4)

Nuevas citas en el embalse.- Año 2019.-
--- El 18 de abril, un chorlitejo chico adulto, fotografiado, cerca de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 1 de junio, un chorlitejo chico, por la zona del puente de Alconadilla y aguas arriba. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).

El total de citas asciende a 160, 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).

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2019.-
--- En el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), tres o cuatro chorlitejos chicos el 28 de marzo. (se obtiene foto; José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González; publicado, como la primera observación de la temporada, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 19).

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).

Nota.- Aunque fuera del área de estudio, destacaré la observación de dos o tres chorlitejos chicos (un adulto posiblemente macho, y uno o dos jóvenes) en el río Salado, junto a Riba de Santiuste (Guadalajara, cuadrícula WL26), el 1 de agosto de 2018, a las 17 h. 29 m. En años anteriores también vi algún joven en ese paraje. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

72.- **CHORLITEJO GRANDE** (*Charadrius hiaticula*) E

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2019.-

--- En el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), dos chorlitejos grandes, fotografiados, el 29 de abril. (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, como la primera observación prenupcial del año).
--- También en el embalse de Arauzo de Salce, dos chorlitejos grandes el 13 de mayo, y ocho ejemplares el 28 de mayo. (Rufino Fernández González; publicado, y también la cita precedente, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 19).
--- En el mismo embalse de Arauzo de Salce, un chorlitejo grande anillado, fotografiado, el 15 de agosto. (César Díez González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 73** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**, como la primera observación postnupcial del año. Presenta "*pata derecha con anilla azul-clave en blanco T6 y anilla azul-clave en blanco con anilla verde*").

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], **Nº 45** [pág. 206]), y **Nº 51** [pág. 220]).

73.- ***CHORLITEJO PATINEGRO** (*Charadrius alexandrinus*) A E ?

Véase también la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 220.

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.

Nota.- Juan Luis Hernández Hernández, en su libro "**Dónde y cuándo ver aves en el sur de Soria**" (Ed. Excma. Diputación Provincial de Soria, Proyecto Life Ricotí, 2019, 144 págs.), señala observaciones en paso de chorlito carambolo en la zona de Tiermes – Arroyo de Montejo (pág. 33), en los páramos cercanos a Caracena (en agosto-septiembre; pág. 36), y en los páramos cerca de Vildé (a finales de agosto y durante todo septiembre, casi todos los años; págs. 44, 45).

74.- * **CHORLITO DORADO EUROPEO (o COMÚN)** (*Pluvialis apricaria*) A

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 221.

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); los de 2017, en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 207; y los de 2018, en la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 221-222.

2019.-
--- El 3 de agosto, a las 10 h. 54 m., en la cola del embalse (en la orilla de la margen derecha), frente a Peñalba, una avefría posiblemente joven, entre una garza real adulta y un cormorán grande inmaduro. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 24 de agosto, a las 14 h. 38 m., en la cola del embalse (en la orilla de la margen derecha), justo después (aguas abajo) de Peñalba, una avefría joven. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

2) En zonas relativamente cercanas.- Año 2019.-
--- El 2 de julio, una avefría en el páramo de Corcos (cuadrícula VL20, provincia de Burgos), posada en la carretera Bu-210. Sale volando. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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; de 2017, en la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 207; y de 2018, en la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 221-222.

Nuevas observaciones (sin incluir las de verano, antes señaladas).-

a) En el nordeste de Segovia.- Otoño de 2019.-
--- El 10 de noviembre, 17 avefrías, entre el alto del Bercial y la zona de Campo de San Pedro (cuadrícula VL58). (Xavier Martín Vilar, en eBird).
--- El 15 de noviembre, entre las 17 h. 8 m. y las 17 h. 13 m., un bando de 15 avefrías (al menos), cerca del comedero de buitres de Fresno de Cantespino (cuadrícula VL58). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 16 de noviembre, un bando de 44 avefrías en Campo de San Pedro. (Fernando Ávila Vico).
--- El mismo día 16 de noviembre, a las 16 h. 15 m., 15 avefrías en vuelo, al sur de la nave de Vallunquera. (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, y Agustín Antón Hernando).
--- El 17 de noviembre, a las 8 h. 15 m., dos avefrías, cerca del comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Candelas Iglesias Aparicio y Mario Benedited Guerrero).
--- El mismo día 17 de noviembre, a las 9 h. 35 m., dos avefrías en Vallunquera. (Fermín Redondo Ramírez, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, y Agustín Antón Hernando).
--- El 11 de diciembre, a las 14 h. 31 m., tres avefrías y unos 200 estorninos cerca de la estación de Maderuelo. (José Luis López-Pozuelo García).

b) En el sur de Burgos.- Otoño de 2019.-
--- El 18 de noviembre, 12 avefrías, en el páramo de Tórtoles de Esgueva (Burgos). (Candelas Iglesias Aparicio).

c) En el suroeste de Soria.- Otoño de 2019.-
--- El 24 de noviembre, 30 avefrías posadas, en las afueras de Olmillos (cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 1 de diciembre, a las 10 h. 0 m., más de 100 avefrías campean sobre la tierra de labor, entre Olmillos y San Esteban de Gormaz. (Fermín Redondo Ramírez).

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 2019.-

En el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), un correlimos tridáctilo el 13 de mayo; y seis correlimos tridáctilos el 28 de mayo. Se obtiene foto de las dos observaciones. (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**; la segunda cita figura como la última observación post(pre)nupcial del año).
(Publicado también, con fotos de los dos días, en en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 20).

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), **Nº 47** (pág. 208), y **Nº 51** (págs. 222-223).

78.- ***CORRELIMOS MENUDO** (*Calidris minuta*) E

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 223.

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

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 223.

81.- **CORRELIMOS COMÚN** (*Calidris alpina*) E

Nuevas citas en zonas cercanas.- Año 2019.-
En el embalse de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), un correlimos común, fotografiado, el 13 de mayo. (Rufino Fernández González; publicado, con fotografía, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 21.)

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 224.

82.- ***COMBATIENTE** (*Philomachus [Calidris] pugnax*) B E

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), **Nº 49** (pág. 211), y **Nº 51** (pág. 224).

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 2019 (después de marzo).-

42) El 28 de agosto de 2019, a las 11 h. 36 m., una agachadiza común en la cola del embalse, entre la presita y la alameda del Chorrillo. Es levantada por un aguilucho lagunero joven del año. (José Luis López-Pozuelo García).

---

39 de las 42 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 41 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], **Nº 49** [págs. 221-222], y **Nº 51** [pág. 225].

Las 42 citas se reparten así: siete 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].

Nuevas citas en el sur de Burgos.- Año 2019.-

En el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), una agachadiza común el 29 de abril. Se obtiene foto. (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**; la segunda cita figura como la última observación prenupcial del año). (Publicado también, con fotografía, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 22.)

Pueden verse citas anteriores 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).

Véanse las Notas reseñadas en la **Hoja Informativa Nº 51** (pág. 226).

85.- ***CHOCHA PERDIZ o BECADA** (*Scolopax rusticola*) C

Nuevos datos en zonas cercanas.- Año 2019.-

--- El 14 de enero, una chocha perdiz en una chopera de Castrillo de la Vega (Burgos, cuadrícula VM31). (Cristian Osorio Huerga y Daniel Sanz Platero; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

17) --- El 16 de noviembre, a las 14 h. 0 m., una chocha perdiz o becada, en el pinar de Valdevacas, cerca del término de Moral, un poco al sur de la torre de vigilancia. Estaba parada junto a la pista, y fue vista en el momento que levantaba. Se pudo ver perfectamente su largo pico y, en especial, el rojo intenso de su obispillo. Voló internándose en el pinar. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).

--- El mismo día 16 de noviembre, a las 14 h. 20 m., una chocha perdiz o becada, en el monte de La Mata (término de Haza, provincia de Burgos, cerca del límite con Segovia). (Ricardo Arroyo Abad).

(Al parecer, dos días antes fueron vistas dos becadas en la misma zona, por otro vecino del lugar.)

Comentario.- La chocha perdiz sólo ha sido citada en tres censos de otoño, los de **2007** (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 63), **2008** (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 66) y **2019** (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 51)

86.- **AGUJA COLINEGRA** (*Limosa limosa*) B E

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 227.

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

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 228.

S/n.- ***ZARAPITO REAL** (*Numenius arquata*)

En el nordeste de Segovia sólo hemos conocido cuatro citas de la especie, reseñadas en las **Hojas Informativas Nº 41** (pág. 410), **Nº 49** (págs. 214, 399), y **Nº 51** (págs. 228, 467-468).

Para el sur de Burgos, pueden verse las pocas citas que conocemos 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])

Nueva cita en el interior del Refugio:

--- El 14 de mayo de 2019, a las 18 h. 13 m., un andarríos chico "*levantado de las islitas aguas abajo del puente al pie de la Presa de Linares del Arroyo*". "*Vuela silencioso entre el pie de la presa y el citado puente*." (Jesús Cobo Anula, asesor de WWF España para el Refugio de Rapaces de Montejo).

En zonas cercanas del sur de Burgos, destacaremos, en 2019:

--- En la charca cerca del comedero de buitres de Caleruega (cuadrícula VM62), un andarríos chico el 8 de agosto. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- En la balsa de riego de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), **55** andarríos chicos el 29 de abril; y **23** andarríos chicos el 13 de mayo. Se obtiene foto de las dos observaciones. (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**). (Publicado también, con fotografía, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 25.)

En la misma balsa de riego de Arauzo de Salce, al menos uno o dos andarríos chicos el 8 de agosto (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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 51**, ha habido, hemos recibidos datos de al menos 9 observaciones más de la especie en el Refugio o el embalse o muy cerca (debidas a José Luis López-Pozuelo García, Xavier Parra Cuenca, Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez, María José Lozano Cuadrado, José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Javier García Urbón y Bruno García Martín).

Con los nuevos datos, el total de registros asciende a 272. Corresponden a todos los meses del año, aunque la mayor parte (230 de los 272) 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 271 citas se reparten así:

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
17	13	18	11	2	11	19	60	37	25	47	12

Las dieciocho 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, 20-3-2019, y 11-3-2020, 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 272).

En zonas cercanas, del nordeste de Segovia o sur de Burgos, destacan nuevas observaciones :

Año 2019.-
--- El 31 de octubre, un andarríos grande en la orilla del río Riaza, cerca de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Javier García Urbón y Bruno García Martín). (Publicado también en eBird).

Comienzos de 2020.-
--- El 22 de febrero, dos andarríos grandes (1+1), en tramos distintos del río Riaza, cerca de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas).

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), **Nº 47** (pág. 216), y **Nº 51** (pág. 230).
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.

91.- ***ARCHIBEBE OSCURO** (*Tringa erythropus*) C E

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 230.

92.- **ARCHIBEBE CLARO** (*Tringa nebularia*) E

Nuevas citas en el sur de Burgos.- Año 2019.-
En el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), un archibebe claro, fotografiado, el 29 de abril. (Rufino Fernández González; publicado, con fotografía, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 23.)

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; **Nº 49**, pág. 215; y **Nº 51**, pág. 231.)

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

Nuevas citas en el sur de Burgos.- Año 2019.-

En el embalse de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62), cuatro archibebes comunes los días 29 de abril (se obtiene foto), 13 de mayo, y 28 de mayo. (Rufino Fernández González; publicado, con fotografía, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 23.)

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.

(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], **Nº 49** [pág. 215], y **Nº 51** [pág. 231]).

95.- ***VUELVEPIEDRAS** (*Arenaria interpres*) A E

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 232.

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 ocho 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.)

En la misma balsa, se registraron 14 gaviotas reidoras (se obtuvo foto, con cigüeñuelas) el 28 de marzo de 2019 (José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González), y dos gaviotas reidoras el 29 de abril de 2019 (Rufnio Fernández González). (Publicado, con foto, en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 26).

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 dos citas más altas para el mes de marzo son 70 aves ap. el 1-3-1991 [Francisco Javier Sánchez Aguado], y 66 aves el 20-3-2020 [José Luis López-Pozuelo García]. La tercera 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) En torno al 10 de noviembre de 2019 ap., un bando de gaviotas, sin determinar la especie, en el páramo de Corcos (Burgos), en el paraje de "El Charco". (Ricardo Arroyo Abad).
El 15 ó 16 de noviembre de 2019, una gaviota, de especie no determinada, en el páramo de Corcos. (Frutos Adrados Rincón).

Pueden verse otras citas de gaviotas reidoras en zonas cercanas de Burgos o Segovia en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 233, Notas 2 y 3.

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*])

Pierde el asterisco (*).

Nuevas citas en el embalse de Linares:

58) El 6 de mayo de 2019, a las 9 h. 23 m., una gaviota grande inmadura, tal vez del segundo año, casi seguro sombría, en el embalse, justo después de Peñalba. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

59) El 17 de noviembre de 2019, por la mañana, una gaviota sombría en el embalse, en la zona de Peñalba. (Fernando Ávila Vico, Juan Luis Galindo Estévez y María José Lozano Cuadrado).

60) El 11 de marzo de 2021, a las 11 h. 20 m., en el embalse (aguas abajo del Valle Ancho), cuatro gaviotas sombrías (dos adultas, y dos de uno o dos años), y 66 gaviotas reidoras (todas adultas, salvo una o dos inmaduras ap.). (José Luis López-Pozuelo García).

Nuevas citas en otras zonas del nordeste de Segovia:

--- El 28 de marzo de 2018, 12 gaviotas sombrías en el pico de La Chorra (Barbolla, Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).

Nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos:

--- El 28 de marzo de 2019, una gaviota sombría en la balsa de Arauzo de Salce (cuadrícula VM62). (José Antonio Estebaranz y Rufino Fernández González; publicado en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 26).

Pueden verse las 57 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), **Nº 49** (pág. 219), y **Nº 51** (págs. 233-234).

El total de registros, sin contar los de zonas cercanas, es de 60, todos ellos en los 31 últimos años (en 1990, 1993, 1995, y todos los años entre 1998 y 2020, ambos inclusive, excepto 2013). Se refieren a todos los meses del año. Se reparten así: dos en junio, cuatro en julio, dos en agosto, nueve en septiembre, seis en octubre, catorce en noviembre (correspondientes a los censos de otoño), dos en diciembre, cinco en enero, nueve en febrero, cuatro en marzo, dos en abril, y uno en mayo.

Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
5	9	4	2	1	2	4	2	9	6	14	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	4	1	1	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 EUROPEA** (*Larus michahellis [cachinnans] / argentatus /*) B

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas Nº 25** (págs. 98-99), y **Nº 41** (pág. 426), **Nº 45** (pág. 221), y **Nº 51** (págs. 234-235).

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.

Nota.- La observación de dos charranes comunes el 28 de abril de 2012, en la balsa de Arauzo de Salce (Burgos, cuadrícula VM62), por Jesús Martín Mediavilla, publicada en **www.avesdeburgos.com**, recogida en la **Hoja Informativa Nº 39** (pág. 378) y en Hojas Informativas posteriores, y recogida y comentada también, por Rufino Fernández González, 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. 151-152), apareció asimismo en el "*Noticiario Ornitológico*" de la revista "**Ardeola**" (Vol. 59 [2], diciembre de 2012, pág. 440).

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

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 anteriores **Hojas Informativas** (incluida la **Nº 51**, pág. 235) también aparecen distintas noticias relativas a zonas cercanas.

105.- **ORTEGA o GANGA ORTEGA** (*Pterocles orientalis*) N(1) n([2])

Nuevas citas: Año 2019.-

--- El 1 de marzo, a las 18 h. 15 m., una o dos ortegas oídas, en campos cerca de la carretera de Riaguas de San Bartolomé a Alconada de Maderuelo. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 17 de marzo, **13** ortegas en un erial de La Sequera de Haza (Burgos, cuadrícula VM30). (Eduardo Alfaro Peña y Mari Cruz Gutiérrez Camarero; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).

--- El 4 de julio, tres ortegas volando, en el llano de Milagros (Burgos, cuadrícula VM40). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).

--- El 6 de agosto, entre las 9 h. 28 m. y las 9 h. 32 m., un total de cuatro ortegas posadas (dos parejas; en una pude distinguir un macho y posiblemente una hembra), en la zona del Navajo Grande (Segovia, cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 11 de agosto, al menos dos ortegas alrededor de la surgencia de agua que hay aguas arriba del puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).

--- Los días 13 y 15 de agosto, ambos días por la mañana, oída la ortega en la zona. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 28 de agosto, a las 10 h. 50 m., se oye dos veces y lejos la ortega, más allá de la ladera de la margen derecha del embalse, desde el puente de Alconadilla. (José Luis López-Pozuelo García).

--- El 15 de noviembre, a las 17 h. 46 m., una posible ortega en el aeródromo de Corral de Ayllón (Segovia, cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Nota.- Juan Luis Hernández Hernández, en su libro "**Dónde y cuándo ver aves en el sur de Soria**" (Ed. Excma. Diputación Provincial de Soria, Proyecto Life Ricotí, 2019, 144 págs.), señala (pág. 36), refiriéndose a los páramos cerca de Caracena (Soria): "*Las últimas ortegas de este lugar es posible que ya no podamos verlas, o sí, quién sabe.*" También menciona (págs. 42, 44) la presencia de ortegas en los páramos y campos próximos a la hoz de Vildé y más al sur.

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), **Nº 49** (págs. 221-222), y **Nº 51** (pág. 236), 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), **Nº 49** (págs. 221-222), y **Nº 51** (pág. 236).

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 2019.-
--- El 1 de junio, en Peña de la Zorra, una paloma bravía quizás incubando, y un macho que atosiga a una hembra. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).

Nuevos datos sobre agrupaciones.- Otoño de 2019.- Véase el **Informe final** del censo de otoño, pág. 54.

Nota.- En los censos de otoño de 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, y 2019 (con 65, 58, 71, 66, 74, 94, 76, 108, 125 y 83 participantes, respectivamente), se vieron seguramente no menos de 161, 50, 50, 104-106, unas 158-168, unas 120-133, unas 354, unas 103, unas 132, y unas 70, palomas bravías (o aparentemente bravías), respectivamente, sobre todo en los cortados.

107.- **PALOMA ZURITA** (*Columba oenas*) N(1,[2],3,4)

Nuevos datos sobre concentraciones.- Año 2019.-
--- El 12 de octubre, un bando de 18 palomas zuritas, en la zona del cañón del Botijas. (Xavier Martín Vilar, en eBird.)
--- El 16 de noviembre, a las 16 h. 45 m., una bandada de **25** palomas zuritas, en el barranco de la Fuente. (Javier Cano Sánchez).
--- El 16 de noviembre, a las 8 h. 12 m., seis palomas zuritas, en el barranco del Boquerón. (Javier Cano Sánchez).
--- El mismo día 16 de noviembre, por la tarde, un bando de **45** palomas zuritas, que luego se divide en bandos más pequeños, en los sabinares de Campillo de Aranda (Burgos). (Xavier Martín Vilar).
--- El 17 de noviembre, a las 8 h. 38 m., **unas 25** palomas, al parecer zuritas, vuelan río arriba, por Peña Fueros derecha. (José Luis Armendáriz Sanz y Francisco Jesús Fernández Herrera).
--- El mismo día 17 de noviembre, a las 9 h. 55 m., un bando de **unas 50** palomas zuritas, en la vaguada entre Riahuelas y Riaguas. (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
[En el censo de otoño de 2019, con 83 participantes, se vieron posiblemente al menos unas 145 palomas zuritas, y probablemente más.]

Comienzo de 2020.-
--- El 22 de febrero, seis palomas zuritas en vuelo sobre el bosque de ribera del río Riaza, cerca de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas).

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; **Nº 49**, pág. 223; y **Nº 51**, págs. 237-238.

Los quince 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), **2019** (al menos unas 145, y posiblemente más), **2003** (al menos unas 123, y posiblemente más), **2006** (al menos y 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 las **Hojas Informativas Nº 49** (pág. 223) y **Nº 51** (págs. 237-238).

108.- **PALOMA TORCAZ** (*Columba palumbus*) N(1,2,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2019.-

--- Un nido de paloma torcaz con dos pollos en Tubilla del Lago (Burgos, cuadrícula VM52). (Rubén Arrabal Espeja y Ana Belén González Piriz).

Nuevos datos sobre agrupaciones (de al menos 25 ejemplares).- Año 2019.-

--- El 20 de abril, a las 18 h. 32 m., un total de **73** palomas torcaces (en dos bandos, de 46 y 27 ejemplares respectivamente), en El Pontón (cuadrícula 1). (Juan José Molina Pérez).
--- El 21 de abril, a las 16 h. 13 m., **bastante más de 178** palomas torcaces, con grajillas y algún cuervo, en campos cerca de la chopera de Myta (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 28 de mayo, a las 19 h. 22 m., un bando de al menos 19 palomas torcaces, en la zona de Maluque (cuadrículas 3-4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 12 de junio, a las 17 h. 8 m., **más de 102** palomas torcaces, entre Riahuelas y el arroyo de Riaguas (cuadrícula VL68). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 16 de noviembre, por la tarde, **80** palomas torcaces vuelan hacia el oeste, en la Peña Flor (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39). (Daniel Castañeda Revuelta).
--- El 17 de noviembre, a las 9 h. 44 m., en los chopos de las ruinas de Linares y los cables que pasan por encima hay **unas 200** palomas, la mayoría torcaces pero también zuritas. (José Luis López-Pozuelo García).

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.
En el censo de otoño de 2019, con 83 participantes, se vieron posiblemente no menos de unas 370 palomas torcaces, y probablemente más.

2) --- El 11 de mayo de 2019, parte de una posible pluma de paloma torcaz en el nido de **búho real** Nº X-R.B, con un búho real adulto y un pollo.
--- El 17 de agosto de 2019, un **águila calzada** de fase clara devorando una paloma torcaz, en campos al oeste de Moral de Hornuez. Se obtiene foto. (Xavier Parra Cuenca).

109.- **TÓRTOLA TURCA** (*Streptopelia decaocto*) N(1), [n([3])], N(4)]

Ha habido nuevas citas en bastantes localidades; como Alconada de Maderuelo, Alconadilla y cerca, Aldealengua de Santa María Aranda de Duero, Ayllón, Barbolla o cerca, Boceguillas, Campo de San Pedro, Caserío de San José, Castillejo de Robledo y cerca, Cedillo de la Torre, Corral de Ayllón, Fresno de Cantespino, Fresnillo de las Dueñas, Fuentemizarra, Grajera, Hontangas, Langa de Duero, Languilla, junto al embalse de Linares, Maderuelo, Milagros y cerca, Montejo de la Vega de la Serrezuela y cerca (también más distante, frente a Peña Rubia,), Pardilla o cerca, la zona de Peñalba o cerca, Quemada, San Esteban de Gormaz, Santa Cruz de la Salceda, Sequera de Fresno, Vadocondes, Valdevarnés, Valvieja (cerca), y Zazuar.

Puede añadirse que también la he registrado en 2019 en Laranueva (Guadalajara), y en Albendea (Cuenca).

Destacaremos más de 20 tórtolas turcas en Campo de San Pedro, el 10 de marzo de 2019 (Xavier Parra Cuenca); y 20 tórtolas turcas concentradas "*en silos de Campo de San Pedro*", el 1 de junio de 2019 (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).

Destacaremos asimismo seis tórtolas turcas en Milagros (Burgos), el 31 de octubre de 2019. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano, Javier García Urbón y Bruno García Martín).

Nuevos datos sobre la reproducción.- En 2019, en Montejo de la Vega, José Antonio Hernando Iglesias me enseñó, el 23 de julio, un nido en un árbol, donde me dijo había criado la tórtola turca.

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), **Nº 49** (págs. 224-225), y **Nº 51** (págs. 239-240).

Notas.- 1) Los 21 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, 2018, y 2019; es decir, 1997 (dudosa), y todos a partir de 1999 (inclusive) excepto 2001.

En el censode otoño de **2019**, con 83 participantes, se vieron seguramente no menos de 10-11 tórtolas turcas, entre cuatro localidades de la zona.

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 11 de junio de 2019, a las 8 h. 21 m., una tórtola turca y una tórtola común, que picotean, muy bien vistas, en la carretera de Alconadilla a Alconada de Maderuelo. (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; **Nº 49**, pág. 225; y **Nº 51**, pág. 240.)

110.- **TÓRTOLA (EUROPEA o COMÚN)** (*Streptopelia turtur*) N(1,2,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2019.-

--- El 13 de julio, a las 18 h. 24 m., cinco tórtolas comunes en el camino, cerca de Los Frailes. Una es macho y hace "pavonero". (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Sobre agrupaciones.-

Véanse las agrupaciones 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), **Nº 49** (pág. 225), y **Nº 51** (pág. 225).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2019.-
--- El 29 de abril, un macho cantando en el encinar de Arauzo de Salce. (Rufino Fernández González; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**). (Publicado también en el Nº 3 de la **Hoja Informativa sobre la avifauna en el sureste de Burgos**, de Rufino Fernández González y de febrero de 2020, pág. 26).

S/n.- **Nota sobre psittaciformes.-**

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 (o CUCO REAL)** (*Clamator glandarius*) [N(4)]

Nuevas observaciones.- Año 2019.-

--- El 17 de marzo, un crílalo en La Sequera de Haza (Burgos, cuadrícula VM30). (Mari Cruz Gutiérrez Camarero; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).
--- El 18 de abril, a las 15 h. 0 m., dos crílalos junto a Moral de Hornuez, en el corral de árboles cerca de la carretera a Fuentemizarra. Se obtienen fotos. (Xavier Parra Cuenca).

Hemos conocido, hasta ahora, 52 citas de la especie en el Refugio o su entorno inmediato.

112.- **CUCO** (*Cuculus canorus*) N(1,[2],[3],4) n(2,3)

Observaciones de un cuco de la fase rojiza.-
--- El 16 de agosto, un cuco de fase rojiza en los huertos de Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
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 2019.-
--- El 10 de abril, a las 10 h. 57 m., canta un cuco por El Reloj. (José Luis López-Pozuelo García).
--- El 18 de abril, un cuco oído cerca de Peñalba; y a las 19 h. 30 m., un cuco visto en vuelo en Las Rozas, cerca de Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 19 de abril, un cuco de fase gris, fotografiado, en Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- Del 14 al 23 de abril (todos los días), y en fechas posteriores, oído o visto el cuco en distintos lugares. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- Del 18 al 23 de abril, cuco oído en la zona de Barbolla (Segovia, cuadrícula VL47). (Antonio Fernández Ortiz).
A partir de esa fecha, hay más registros de la especie.

113.- **LECHUZA (COMÚN)** (*Tyto alba*) N(3,[4],¿4?) n(1,2,4)

Nuevos datos.- Año 2019 (después de la publicación de la **Hoja Informativa Nº 51**).-
--- El 19 de agosto, hacia las 22 h. 0 m., una lechuza, que parece muy blanca, cruza en la carretera entre Las Campanas del Miliario y Hornuez, no muy lejos del cruce de la carretera a Villalvilla de Montejo (cuadrícula 3). (Xavier Parra Cuenca y Montserrat Gutiérrez Fernández).
--- En agosto, de noche, una lechuza volando por los roquedos junto al pueblo de Moral de Hornuez (cuadrícula 3). (Alejandro Manuel Gil Gutiérrez).
--- El 8 de diciembre ap., dos lechuzas oídas en el sabinar de Hornuez (cuadrícula 3), dentro del seguimiento para el programa Noctua de SEO/BirdLife. (Alejandro Manuel Gil Gutiérrez).

Comienzo de 2020.-
--- El 11 de marzo, y en dos días anteriores de febrero / marzo, una lechuza, observada de noche, cerca de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VL89/VM80). (Fermín Redondo Ramírez, Helena Jáuregui Díaz de Cerio, Gabriel Redondo Jáuregui, Agustín Antón Hernando, Ángel Bocos García, Cristian Calvo Vergara, Marta Llorente Sancho, y Antonio Romera Camarero).

Anexo para 2018.- El 20 de abril, de noche, una lechuza entre Olmillos y San Esteban de Gormaz (suroeste de Soria). (Fermín Redondo Ramírez y otros).

Notas.- 1) 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), **Nº 49** (págs. 183-184), y **Nº 51** (págs. 195-196); así como en el capítulo sobre el cernícalo; en las **Circulares** del Fondo; y en www.grefa.org.

2) Nota.- Un interesante artículo sobre la especie es el siguiente:
--- Quercus (2020). **La lechuza no llega a las 50 parejas en territorio madrileño.** *Quercus*, Nº 408, febrero de 2020, pág. 39.

114.- **AUTILLO** (*Otus scops*) N(1,4) n(2,3)

Año 2019.-
--- Entre la primavera y el verano de 2019, escuché al autillo, de noche o de día, en el barranco de la Fuente o La Carceleja (el 22 de mayo, de día, a las 17 h. 36 m.; segunda vez que oigo al autillo aquí, la primera fue e111 de abril de 2017, también de día; véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 227), bajo La Catedral (cuadrícula 4), bajo Los Poyales (cuadrícula 4), bajo V.A.D. (cuadricula 4), cerca del viaducto (cuadrícula 4; en la noche del 21 de abril escuché dos autillos), bajo la parte final de Peña Fueros (cuadrícula 4), bajo Peña La Graja (cuadrícula 1), bajo Peña Portillo 1ª y 2ª (cuadrícula 1), en Fuentenebro (Burgos, cuadrícula VL39), cerca de Corral de Ayllón (Segovia, cuadrícula VL68), en Languilla (Segovia, cuadrícula VL68), en la chopera bajo la buitrera de Valdanzuelo (Soria, cuadrícula VL69), junto al río Pedro en la zona del Molino de Torraño (Soria, cuadrícula VL78), en el barranco de Los Callejones (Soria, cuadrícula VL87), y en Valderriendas (Guadalajara, cuadrícula WL26).

--- Además, el 1 de junio, José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez oyeron un autillo "*a media tarde en el soto de Carralanga*".

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2019.-
--- El 16 de abril, a las 21 h. 29 m., autillo oído en Fuentenebro (Burgos, cuadrícula VL39). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 21 de abril, a las 21 h. 0 m., un autillo oído desde el puente de Alconadilla (cuadrícula 4). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 22 de abril, a las 7 h. 15 m., dos autillos vistos y oídos en los huertos de Moral de Hornuez (cuadrícula 3). (Xavier Parra Cuenca).

115.- **BÚHO REAL** (*Bubo bubo*) N(1,3,4)

En 2019, localicé 7 nidos de búho real (seis en la provincia de Segovia, y uno en la de Burgos), 5 de ellos con éxito; uno con tres pollos, dos con dos pollos y dos con un solo pollo, dando así un total de 9 pollos volados; aunque nacieron 3 pollos más, que no llegaron a volar, en uno de los dos nidos fracasados; y en el otro nido fracasado pude ver después un huevo solo, que más adelante desapareció. Un nido con dos pollos era nuevo. De los siete nidos, cuatro (tres con éxito, con cuatro pollos volados en total; y uno sin éxito, con tres pollos nacidos) estaban en la ZEPA y en el Parque Natural; y tres de ellos (todos con éxito) también en el Refugio.

I. Los cinco nidos con éxito son los siguientes.-

I.1. Nido Nº Z de V.A.D. (cuadrícula 4). El 21 de mayo, vi un pollo, al parecer único, y un búho real adulto. El pollo era blanco, y con mejillas blancas aunque sus alas comenzaban a emplumar; **miraba a los buitres que volaban**; andaba algo, en el reducido espacio de su nido. / El 25 de mayo, vi el pollo, y un búho real adulto; en el nido había restos de una perdiz. / El 27 de mayo, vi el pollo, que confirmé era único, y un búho real adulto.

Este nido 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). El gran búho crió allí con seguridad en 2011 (un solo pollo), curiosamente muy cerca del nido Nº A del alimoche (donde también llegó a volar un único pollo ese año); en 2013 (un solo pollo), y en 2019 (un solo pollo). El nido está en el Refugio.

I.2. Nido Nº P de P.P. (cuadrícula 1). El 15 de abril, desde las 8 h. 27 m. hasta después de las 9 h. 5 m., vi un búho real adulto, que fotografié, en el viejo nido Nº L (en P.P. 2ª). El 3 de mayo, encontré el nido (Nº P), con un búho real adulto y dos pollos blancos (uno de ellos parecía mayor que el otro). El 18 de mayo, vi bien los dos pollos (los fotografié) en el nido (sus alas comenzaban a emplumar, y uno de ellos era mayor que el otro); y vi también en la peña, fuera del nido, los dos búhos adultos, ambos en P. P. 2ª: uno en un agujero redondo a la derecha y arriba de esa peña, y otro en un agujero a la izquierda del viejo nido vacío Nº 21 de buitre leonado; ambos adultos pasaron allí el día (de 9 h. 25 m. a 20 h. 17 m. al menos), en sus oquedades respectivas. El 21 de mayo, Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, vio los dos pollos de búho real en el nido, que él también descubrió. El 3 de junio, de 8 h. 20 m. a 15 h. 10 m. al menos, vi un búho real adulto en P.P.2ª, en una oquedad a la derecha de todos los nidos, no lejos del agujero donde vi un búho adulto el 18 de mayo. Los días 13 de julio (en torno al amanecer), 24 de agosto (en torno al amanecer) y 13 de septiembre (en torno al anochecer), oí repetidas veces un búho real adulto en la peña.

En este nido, el búho real había sacado adelante dos pollos en 2015 (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 232, caso 8). Este nido está a unos 5-6 m. ap. del nido de buitre leonado Nº 85, también utilizado con éxito por el buitre en 2019. El nido está en el Refugio.
En la misma peña, el búho real crió con éxito al menos en 1974-75 (dos pollos), 1976 (dos pollos), 1978 (dos pollos), 1981 (dos pollos), 1982 (dos pollos), ¿1983 (un pollo)?, 1986 (¿dos pollos?, en el nido **Nº X**), 1988 (probablemente al menos un pollo, que murió, y tal vez alguno más), 1989 (dos pollos, en el nido **Nº Y**), 1991 (un solo pollo, en el nido **Nº Z**), 1993 (dos pollos, en el nido **Nº U**, que es el nido Nº 2

del buitre leonado), 1994 (dos pollos, aunque hay noticias de que uno debió de morir después, en el nido **Nº W**, que es el nido Nº 3 del buitre leonado), 1995 (un solo pollo, en el nido **Nº V**), 1996 (un solo pollo, en el nido **Nº R**), 1997 (dos pollos, en el nido **Nº S**), 2003 (dos pollos, según las noticias recibidas, en un nido que no pude localizar), 2004 (dos pollos, en el nido **Nº T**), 2007 (dos pollos, en el nido **Nº Q**, que es el nido Nº 54 del buitre leonado), 2008 (al menos un pollo, según las noticias recibidas, posiblemente en el nido **Nº L**), 2012 (un solo pollo, en el nido **Nº N**), 2013 (dos pollos, en el nido **Nº Ñ**), 2014 (dos pollos, en el nido **Nº O**), 2015 (dos pollos, en el nido **Nº P**), 2018 (un solo pollo, en el nido **Nº O**, que ya había sido usado con éxito en 2014), y 2019 (dos pollos, en el nido Nº P, que ya había sido usado con éxito en 2015).

Se obtiene un total de **al menos 15 (13-15)** nidos distintos con éxito en la cría algún año, en la misma peña. Que yo sepa, sólo dos de ellos fueron usados más de una vez (dos años, cada uno de los dos). Tres de esos nidos fueron utilizados con éxito por el buitre leonado en otra temporada. Es muy posible que algún año el búho real haya criado aquí sin que el autor haya conseguido encontrar el nido.

I.3.--- Nido Nº X de R.B. (cuadrícula 3). El 20 de abril, vi un búho real adulto echado en el nido. El 11 de mayo, vi en el nido un búho real adulto y un pollo blanco (los fotografié); sólo había un pollo; vi plumas en el nido. El 19 de mayo, vi en el nido un búho real adulto y el pollo; una vez más, pude comprobar que los ojos del pollo eran amarillos, mientras que los ojos del adulto eran amarillo-naranja; había un trozo de pluma de una posible paloma torcaz. El 1 de junio, vi en el nido el pollo, solo, cuyas alas comenzaban a emplumar; ya casi empezaban a señalarse las "orejas".

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 se indicó en la **Hoja Informativa Nº 51** (pág. 244). En 2019, un solo pollo salió adelante, como antes se indicó.

I.4.--- Nido Nº Y de L.P.F. (Burgos, cuadrícula VL39). El 16 de abril, vi en el nido un búho real adulto, y tres pollos. El 11 de mayo, vi junto al nido los tres pollos (obtuve fotos), cuyas alas comenzaban a emplumar; uno de los pollos comía de una liebre muerta (o conejo, pero parecía liebre).

En este nido, el búho real había sacado adelante dos pollos en 2014 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 236). En un nido distinto de la misma peña (Nº X), el búho real sacó adelante tres pollos en 2007; y comenzó la reproducción, al parecer sin éxito, en 2008. En la misma peña, ya había registrado la posible reproducción del gran búho en 2003, y de nuevo en 2018. (Véanse las **Hojas Informativas Nº 33**, págs. 310 y 312; y **Nº 51**, pág. 246.)

I.5.--- Nido Nº Y de B.C. (cuadrícula VL48). Es un nido nuevo. El 28 de abril, vi un búho real adulto en la zona del nido. El 2 de junio, descubrí el nido, y vi dos pollos (y no más), cuyas alas comenzaban a emplumar.

En otro nido (Nº X) de la misma peña, comprobé que el búho real sacó adelante dos pollos en 2014 (véase la **Hoja Informativa Nº 43**, pág. 237).

En el suroeste de Soria, no lejos de Velilla de San Esteban (cuadrícula VM70), Ángel Bocos García descubrió, el 24 de marzo de 2019, un nido de búho real con dos pollos.

También en el suroeste de Soria, en 2019, Fermín Redondo Ramírez y otros descubrieron un nido de búho real con tres pollos cerca de San Esteban de Gormaz (cuadrícula VM80), y otro nido de búho real también con tres pollos en la zona de Peñacea (cuadrícula VL89-VM80).

II. Los dos nidos fracasados son los siguientes.-

II.1--- Nido Nº X de B.F. (cuadrícula 4). El 22 de abril, vi un búho real adulto echado en el nido; y vi el otro búho real adulto en el Nº T. El 11 de mayo, vi en el nido tres pollos, de los que uno era claramente menor que los otros dos. El 22 de mayo, vi que el nido estaba vacío (sin pollos); había plumas, y algún hueso.

En este nido, 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 sin éxito, en **2019** (nacieron tres pollos, que no llegaron a volar); 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).

En un nido próximo del mismo barranco (Nº Y-B.F.), 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); 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).

III.2.--- Nido Nº X de B.T. (cuadrícula 3 o muy cerca). El 15 de abril, vi un búho real adulto echado en el nido. El 28 de abril, vi en el nido **un huevo** solo, grande, de búho real. El 16 de mayo, vi que el nido estaba vacío (sin huevo ni pollo).

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 Nº 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). En 2017, comprobé que no hubo reproducción aquí. En 2018, vi que hubo un intento fracasado de cría (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 245, casoII.3). En 2019, vi que hubo un intento de cría, y vi después un huevo solo, que fracasó, como antes se indicó.

III. Otros territorios donde he observado u oído al gran búho, en 2019, son los siguientes:

III.1.--- La Catedral (S.D.) (cuadrícula 4). El 14 de mayo, vi un búho real adulto en una oquedad, con deyecciones, del cortado. Estuvo allí desde antes de las 16 h. 40 m. hasta después de las 18 h. 33 m. El 17 de noviembre, entre las 7 h. 31 m. y las 7 h. 38 m., oí un búho real, distinto de otro búho (macho) que cantaba en S.I.; y a las 7 h. 38 m., vi un búho que voló cantando de S.D. a S.I.

III. 2.--- Los Poyales (S.I.) (cuadrícula 4). En torno al anochecer del 16 de noviembre, entre las 17 h. 38 m. y las 18 h. 37 m., oí un búho real, macho, al que a veces parecía contestar otro búho lejano. En torno al amanecer del 17 de noviembre, entre las 7 h. 8 m. y las 7 h. 48 m., oí un búho real macho, distinto de otro búho que cantaba en S.D.; y a las 7 h. 38 m., vi un búho que voló cantando de S.D. a S.I.

III.3.--- La Hocecilla (cuadrículas 1-3). El 3 de junio, a las 21 h. 8 m., vi un búho real que salió volando del comienzo de la margen derecha y fue a los montes de enfrente.

III.4.--- Reguero de los Pozos / Cuesta Blanca (cuadrícula 3). El 17 de abril, a las 11 h. 8 m., vi un búho real, que salió de la margen derecha [después de la zona frente al viejo nido Nº 1 del buitre leonado], fue a la margen izquierda, se posó en lo alto junto a una sabina, y salió de nuevo.

III.5.--- Peña Rubia (cuadrícula 1). En la noche del 14 al 15 de abril, a las 0 h. 18 m., oí un búho real, en Peña Rubia o enfrente.

III.6.--- Barrancos del oeste (cuadrícula 3). En la noche del 17 de abril, a las 21 h 0 m., oí un búho real lejano, hacia Covanegra.

III.7.--- Cerca de Alconadilla (cuadrícula 4). El 12 de marzo, en torno a las 19 h. 40 m., oí un búho real que cantaba repetidas veces (un momento pareció oírse otro), en la margen derecha de la cola del embalse, frente a Alconadilla. (Citado en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 253).

III.8.--- Barranco de la Retuerta (cuadrícula 4). En la noche del 14 de julio, a partir de las 22 h. 16 m., oí un búho real, en el barranco y/o en los páramos al sur.

III.9.--- Páramo de Corcos (Burgos, cuadrícula VM20). En la noche del 6 de junio, a las 22 h. 46 m., vi un búho real, posado (¿en una señal?) junto a la carretera de Valdezate al Caserío de San José, al sur del desvío a la torre de Corcos, en la provincia de Burgos, aún bastante al norte del límite con Segovia.

III.10.- Barranco de Valdearcos (Guadalajara, cuadrícula WL26).- El 1 de agosto, desde antes de las 20 h. 11 m. hasta después de las 20 h. 36 m., vi un búho real adulto, en una especie de oquedad entre el Nº 11 y el Nº A.

III.11.--- Riscos de Segovia sur. El 26 de julio, con Alfredo López Hernangómez, vimos dos búhos reales, uno de ellos adulto.

IV. Otros territorios donde el búho real ha sido registrado y comunicado, en 2019, por otros naturalistas.-

IV.1.--- 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 1 de marzo, justo tras la puesta del Sol, Xavier Parra Cuenca oyó un búho real en Peñalba. 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, hacia las 9 h. 30 m. ap., en el viejo nido Nº V.

(Los datos anteriores sobre Peñalba aparecieron en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 247.)

El 9 de octubre (de 2019), hacia las 10 h. 30 m., José Luis López-Pozuelo García vio la pareja de búhos reales en Peñalba, en el Nº U (bajo el Nº 12).

El 16 de noviembre, a las 9 h. 50 m., José Luis López-Pozuelo García vio un búho real, probablemente hembra por el tamaño, en el Nº U (bajo el Nº 12).

El 18 de noviembre, a las 18 h. 5 m., José María García Arrés, médico de Maderuelo, vio dos búhos reales en Peñalba.

El 23 de noviembre, a las 17 h. 45 m. ap., Ignacio Pérez García vio dos búhos reales en Peñalba, y Pablo Pérez García vio uno (en la2º parte de la peña).

El 11 de diciembre, a las 8 h. 44 m., José Luis López-Pozuelo García vio un búho real en el Nº U (bajo el Nº 12).

El 11 de marzo de 2020, a las 10 h. 5 m., José Luis López-Pozuelo García vio un búho real en el Nº U (bajo el Nº 12).

IV.2. --- El 22 de abril de 2019, Antonio Fernández Ortiz observó un búho real en el cañón del río de la Hoz, en Covachuelas (Segovia, cuadrícula VL37).

IV.3.--- El 25 de diciembre de 2019, a las 18 h. 0 m. ap., Juan José Molina Pérez vio y oyó un búho real hembra en El Carlanco (cuadrícula 3).

IV.4.--- El resto de zonas donde el búho real ha sido registrado en el censo de otoño. (Véase el Informe final correspondiente, págs. 12-16).

Y en el comienzo de 2020:

IV.5.--- El 15 de febrero de 2020, Ricardo Carbajal Vega y Rubén Arrabal Espeja ven un búho real en el cañón del Botijas (Segovia, cuadrícula VL29).

IV.5.--- El 9 de marzo de 2020, hacia las 12 h. ap., Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio, observa un búho real en el barranco de Valdebejón (margen izquierda).

Comentario.- En el Refugio y su entorno, conozco sólo 17 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), el Nº Z-B.R. en 2018, y dos (el Nº X-B.F., que fracasó, y el Nº Y-L.P.F.) en 2019. Además, hubo un nido con tres huevos, no vistos por el autor, en 2009, aunque comprobé que sólo dos pollos llegaron a volar. (Véanse las **Hojas Informativas** correspondientes).

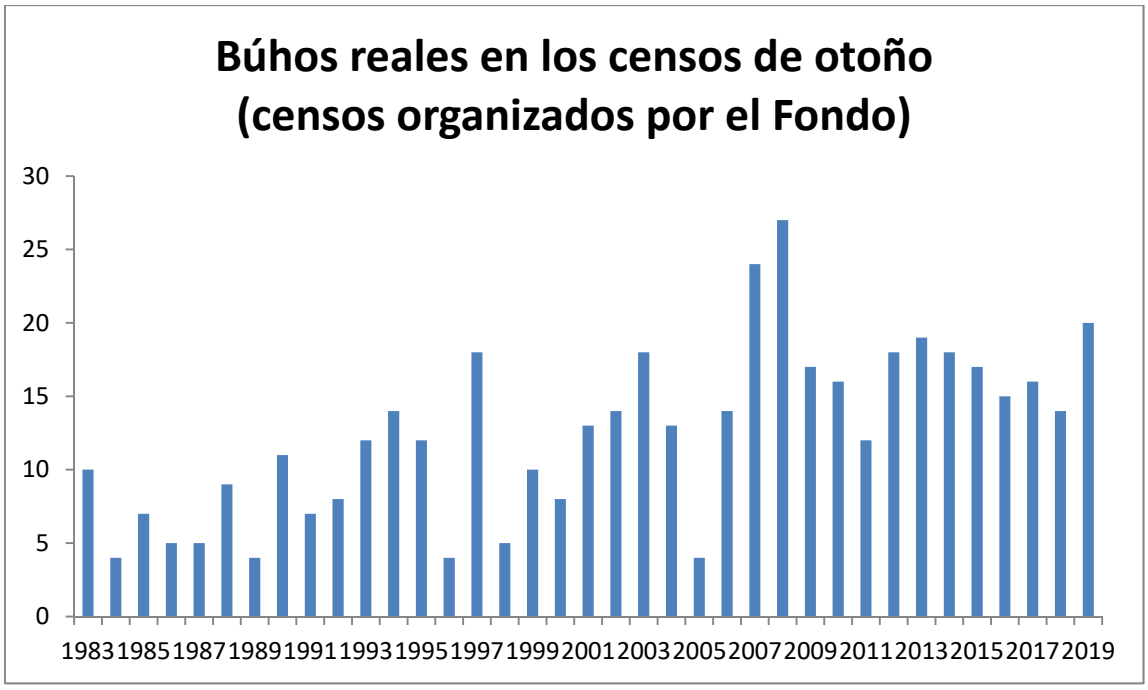
Un resumen de los censos del autor, en 2019, aparece en:

--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2020). **Búho real *Bubo bubo.*** Noticiario Ornitológico. *Ardeola*, Vol. 67(1), 1-2020, pág. 216.

En el censo de otoño de **2019** (días 16 y 17 de noviembre), se detectaron al menos unos 20-21 búhos reales al parecer distintos, en 10 de los cuales se determinó el sexo (7 machos y 3 hembras), en unos 14 territorios. Fueron localizadas 6-7 parejas (en dos de ellas se distinguieron un macho y una hembra), y en otros 7-8 territorios se registró al menos un búho. Fueron vistos al menos 8-10 búhos que debían ser distintos: 6-8 (fue identificado un macho, por la voz) el sábado; y tres el domingo. (Pueden añadirse dos búhos vistos el lunes, por un vecino de Maderuelo). (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 12-16.).

Sobre los resultados obtenidos en los catorce 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), **Nº 49** (pág. 231), y **Nº 51** (pág. 248).

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), 2019 (al menos unos 20-21 búhos, de los que 8-10 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.

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 cinco casos (que corresponden a siete pollos): 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); en 2018, en el nido Nº Y del barranco de la Fuente, había dos pollos, pero sólo uno salió adelante, como se detalló en la **Hoja Informativa Nº 51** (pág. 243); y en 2019, en el nido Nº X del barranco de la Fuente, había tres pollos, pero desaparecieron antes de poder volar, como antes se indicó.

--- 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); 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) (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 245-246); y en 2019, el nido Nº X-B.T. (el 15 de abril, vi un búho real adulto echado en el nido; el 28 de abril, vi en el nido **un huevo** solo, grande, de búho real; el 16 de mayo, vi que el nido estaba vacío -sin huevo ni pollo-.

Otros dos casos de nido fracasado, esta vez con dos y tres pollos respectivamente, se refieren al nido Nº X-R.B. en 2010 (véase la **Hoja Informativa Nº 35**, pág. 390), y al nido Nº X-B.F. en 2019 (antes señalado).

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 2019.-

1.1.- El 17 de abril, poco después de ver un búho real adulto, encontré huesos de **conejo**, sin duda presa del búho, en lo alto de la margen derecha del Reguero de los Pozos.
1.2.- El 11 de mayo, junto al nido Nº Y-L.P.F., vi cómo uno de los tres pollos del búho real comía de **una liebre** muerta (o conejo, pero parecía liebre).
1.3.- El mismo día 11 de mayo, vi parte de una posible pluma de **paloma torcaz** en el nido Nº X-R.B, con un búho real adulto y un pollo.
1.4.- El 25 de mayo, vi restos de **una perdiz** en el nido Nº Z-V.A.D., con un búho real adulto y un pollo.

---

2) Datos sobre ataques aéreos, o sobre otras agresiones.-

2.1.- 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), **Nº 45** (pág. 235), y **Nº 51** (pág. 250).

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 y en 2019, 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, 2018, y 2019, 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). El gran búho crió allí con seguridad en 2011 (un solo pollo), curiosamente muy cerca del nido Nº A del alimoche (donde también llegó a volar un único pollo); en 2013 (un solo pollo), y en 2019 (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, 2018, y 2019.

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). En 2019, el alimoche crió allí con éxito (dos pollos).

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; sin éxito, pero con pollo nacido, en 2016; y de nuevo con éxito, en 2019.

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, en 2018, y en 2019.

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 43) 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); y consiguió criar con éxito en 2019. 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.*

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), en 2018 (un pollo), y en 2019 (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, dieciocho con pollo nacido, diecisiete con pollo un tanto crecido y quince con éxito), el **alimoche** (en siete nidos, seis 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. 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). En 2019, el nido estuvo vacío.

En zonas cercanas de la provincia de Burgos, he registrado un caso más (con el **buitre leonado**):

--- El Nº X-V.P. (Burgos). Fue descubierto por Miguel Briones Díez en 2015, año en que el búho real sacó adelante tres pollos, como yo también pude comprobar (véase la **Hoja Informativa Nº 45**, pág. 233, caso 16). Fue utilizado con éxito por el buitre leonado (Nº 13) en 2019.

---

4) Nuevos datos sobre la mortalidad.- Año 2019.-
--- El 23 de marzo, restos del esqueleto de un búho real, en una ribera de Hoyales de Roa (Burgos, cuadrícula VM21). (Cristian Osorio Huerga; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 71** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).
--- El 23 de noviembre, restos ya muy deteriorados de un búho real, en Turronero (Soria, cuadrícula VL79). (Fermín Redondo Ramírez y otros).

Comienzo de 2020.-
--- El 15 de febrero, Ricardo Carbajal Vega y Rubén Arrabal Espeja, siguiendo indicaciones recibidas, encuentran un búho real muerto, atropellado, muy cerca de la N-I, a unos 2 km. de Fresno de la Fuente (Segovia, cuadrícula VL48 ap.).

116.- **MOCHUELO (EUROPEO o COMÚN)** (*Athene noctua*) N(1,3,4) n(2)

Año 2019.-

I--- El 19 de junio, en cajas nidos colocadas por GREFA, con ayuda de WWF España, Carlos Cuéllar Basterrechea registró:

1- M2 (entre Campo de San Pedro y Maderuelo).- 6 (SEIS) pollos volantones de mochuelo.
2- M3 (Maderuelo).- 6 (SEIS) pollos volantones de mochuelo.
3- M5 (Maderuelo).- Un mochuelo adulto incubando.

(Revisión e informe de Carlos Cuéllar Basterrechea, de GREFA).

II.- En 2019, registré al mochuelo en 13 territorios (tres en el Parque, y también en el Refugio), donde pude confirmar la presencia de al menos 5 parejas, y tres nidos con éxito (uno con al menos tres pollos, y dos con al menos dos pollos cada uno, lo que da un mínimo de siete pollos volados). De los 13 territorios, había uno en Burgos, cuatro en Soria (con al menos dos parejas), y 8 en Segovia (con al menos tres parejas, y tres nidos con éxito). Uno de los nidos, con al menos tres pollos, estaba en el Parque y también en el Refugio.

Los territorios o sitios donde he registrado el mochuelo este año son los siguientes:

1--- Peña Portillo (Refugio de Montejo, cuadrícula 1). El 15 de abril, en torno a las 9 h. 0 m., oí mochuelo en la parte izquierda y la curva de Peña Portillo.

2 [Pareja, posible nido con pollo no visto por el autor] --- Montón de piedras (majano) Nº 1, en la zona de El Carrascal (en el Refugio de Montejo, cuadrícula 1 –VM40-). El 13 de marzo, a las 19 h. 15 m., con Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio), vimos dos mochuelos en el majano. El 20 de abril, Juan José Molina Pérez fotografió allí un mochuelo. El 1 de julio, entre las 6 h. 52 m. y las 7 h. 59 m., vi bien una pareja de mochuelos adultos (los dos eran adultos); después, a las 8 h. 42 m., vi un mochuelo adulto que acudió al majano con una presa (al parecer, un invertebrado), y después lo vi sin ella (¿pudo haberla dejado para algún posible pollo?); más tarde, a las 9 h. 44 m., vi un mochuelo en un majano próximo. El 22 de julio, Joel Reyes Núñez vio un pollo de mochuelo en el majano. El 23 de julio, a las 21 h. 16 m. y (con lluvia) a las 21 h. 37 m., con Jesús Hernando, vimos un mochuelo en el majano; a las 22 h. 10 m., con lluvia y casi sin luz, lo vi de nuevo. El 22 de agosto, Jesús Hernando vio un mochuelo adulto en el majano. El 30 de agosto, Jesús Cobo Anula, Jesús Hernando Iglesias y Joel Reyes Núñez (los dos primeros, asesor y guarda, respectivamente, de WWF en el Refugio) vieron un mochuelo en el majano.

En este majano, pude comprobar que el mochuelo crió con éxito en 2008 (tres pollos) y en 2017 (al menos un pollo). Además, Jesús Hernando vio dos probables pollos en 2009. (Véanse las **Hojas informativas** correspondientes).

3 [Nido, con al menos tres pollos] --- Montón de piedras Nº 3, en la zona de El Carrascal (en el Refugio de Montejo, cuadrícula 1 –VM40-). El 1 de julio, entre las 8 h. 39 m. y las 9 h. 47 m., vi un mochuelo adulto. El 13 de julio, entre las 18 h. 30 m. y las 18 h. 32 m., vi allí dos mochuelos adultos (ambos eran adultos). El 22 de julio, Jesús Hernando Iglesias (guarda de WWF España en el Refugio), vio un pollo de mochuelo en el montón de piedras. El 23 de julio, entre las 20 h. 0 m. y las 21 h. 12 m., con Jesús Hernando, vimos cuatro mochuelos, incluyendo al menos **tres pollos**. El 22 de agosto, Jesús Hernando vio al menos tres mochuelos. El 24 de agosto, entre las 11 h. 34 m. y las 11 h. 36 m., vi dos mochuelos adultos (los dos). El 30 de agosto, Jesús Cobo Anula, Jesús Hernando Iglesias y Joel Reyes Núñez (los dos primeros, asesor y guarda, respectivamente, de WWF en el Refugio) vieron seis mochuelos.

En este montón de piedras, el mochuelo pudo criar con éxito en 2015 (¿al menos un pollo?).

4, 5, 6 y 7 --- Montones de piedras (majanos), entre el embalse de Linares y Castillejo de Robledo, cerca de la carretera (cuadrícula 4, provincia de Soria) ([Al menos dos parejas]). El 3 de julio, entre las 19 h. 33 m. y las 21 h. 46 m., vi un total de **7-11 mochuelos**, incluyendo al menos dos parejas, entre cuatro majanos (y sus alrededores) de la zona:

--- En M-I, al este de la carretera, justo a la derecha de una gran alpaca de paja, dos mochuelos (pareja).
--- En M-I-tris, a la derecha del M-I, un mochuelo, distinto de los dos anteriores.
--- En M-I-bis, a la derecha y delante del M-I, de uno a tres mochuelos (¿distintos de los anteriores?).
--- En M-II, también al este de la carretera, justo a la izquierda de la gran alpaca de paja, un mochuelo.
--- En M-II-bis, cerca del M-II, un mochuelo (¿distinto del anterior?).
--- En M-III, asimismo al este de la carretera, un mochuelo adulto.
--- En M-IV (el 2º majano a la derecha del que tiene el palo), dos mochuelos (pareja).

Y en zonas cercanas:

8 --- [Nido, con al menos dos pollos] --- Junto al camino de Ayllón a Valvieja (Segovia, cuadrícula VL68).- El 29 de junio, al anochecer, entre las 22 h. 1 m. y las 22 h. 4 m., vi bien tres mochuelos en un muro, un adulto y **dos pollos**.

En este mismo muro, o junto al mismo, pude comprobar que el mochuelo crió con éxito (al menos un pollo) en 2016 (véase la **Hoja Informativa Nº 47**, pág. 236).

9 --- Montón de piedras (majano) cerca de Bercimuel (Segovia, cuadrícula VL58). El 3 de julio, entre las 6 h. 41 m. y las 6 h. 45 m., y entre las 8 h. 17 m. y las 8 h. 57 m., vi bien un mochuelo adulto en el majano. El 12 de julio, de 20 h. 27 m. a 20 h. 28 m., vi muy bien un mochuelo adulto en el majano.

En este majano, localizado y amablemente comunicado por Manuel López Lázaro, el mochuelo crió con éxito tres pollos en 2017 (véase la **Hoja Informativa Nº 49**, pág. 237.)

10 y 11 --- Dos montones de piedras (majanos), Nº 2 y Nº 3, y un chozo grande, no muy lejos de Languilla (cuadrícula VL68) [Nido, con al menos dos pollos]. El 4 de julio, entre las 6 h. 53 m. y las 10 h. 5 m., vi un total de **5 mochuelos**, incluyendo al menos una pareja adulta con un pollo, entre estos tres lugares:

--- En el majano Nº II, tres mochuelos, un adulto y **dos pollos**.

--- En el majano Nº III, un mochuelo adulto distinto del anterior (los vi a la vez), que puede ser su pareja.

--- En el chozo grande, un mochuelo, distinto de los cuatro anteriores.

En este paraje, y al parecer en el mismo majano (amablemente mostrado, hace años, por Héctor Miguel Antequera), el mochuelo crió con éxito en 2014 (al menos un pollo), y en 2017 (dos pollos). (Véanse las **Hojas Informativas** correspondientes).

12 --- Páramo de Corcos / Valle del Pozarón (Burgos, cuadrícula VM20). El 10 de mayo, a las 13 h. 6 m., y de nuevo entre las 16 h. 20 m. y las 16 h. 34 m., vi muy bien un mochuelo adulto (fot.), en su agujero habitual de una antigua construcción humana, donde el mochuelo sacó adelante dos pollos en 2018 (véase la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 255).

13 --- Entre Fuentemizarra y Moral de Hornuez (cuadrículas 3-4). El 3 de agosto, a las 22 h. 22 m., vi un mochuelo posado en mitad de la carretera de Fuentemizarra a Moral.

III.- Otros territorios de mochuelo en 2019, registrados y amablemente comunicados por otros naturalistas en la primavera (o muy poco antes) o el verano, se refieren a las siguientes citas (las dos primeras están señaladas también en la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 256):

--- El 1 de marzo, un mochuelo en Las Rozas, cerca de Moral de Hornuez. (Xavier Parra Cuenca).
--- 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 16 de marzo, dos mochuelos en El Llano de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 4 de mayo, dos mochuelos en El Llano de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Alfonso García González).
--- El 1 de junio, dos mochuelos cerca de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 16 de junio, un mochuelo en Los Frailes. Se obtiene foto. (Juan José Molina Pérez).

--- Pueden añadirse, para un majano en Aldea-Atauta-Peñalba (Soria), un mochuelo observado el 8 de febrero, dos mochuelos el 9 de febrero, dos mochuelos el 15 y el 16 de febrero, un mochuelo el 17 de marzo, y dos mochuelos (fotografiados, y filmados en vídeo) el 22 de marzo; en un majano de la zona, un mochuelo el 9 de noviembre, y el 10 de noviembre; en el majano habitual, un mochuelo el 1 de diciembre; y en otro paraje, cerca de Peñacea (Soria), al menos tres mochuelos oídos el 24 de noviembre, a las 18 h. 30 m. (Fermín Redondo Ramírez, y otros).

(Sobre los registros de mochuelo en el **censo de otoño de 2019**, véase el **Informe final** correspondiente, pág. 28).

Y en el comienzo de 2020:
--- El 22 de febrero, dos mochuelos en sendos montones de piedras, en el Llano de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas).
--- En la zona de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VL89/VM80), mochuelo oído entre el 2 de febrero y el 15 de marzo de 2020. . (Fermín Redondo Ramírez y otros).

El total de los datos anteriores se refiere a un mínimo de **17** territorios de mochuelo (11 en Segovia, 4 en Soria y 2 en Burgos), con al menos **9** parejas (seis en Segovia, dos en Soria y una en Burgos), **6** nidos ocupados (en Segovia), y al menos **5-6** nidos con éxito (**dos con seis pollos**, uno con al menos tres pollos, dos con al menos dos pollos, y tal vez uno más con al menos un pollo, lo que da un total de **19-20 pollos**). En el Parque, y también en el Refugio, había como mínimo tres territorios, dos parejas, y un nido con éxito (quizás dos), con al menos tres pollos volados (resp. quizás cuatro en total).

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).

En el censo de otoño de **2019**, los 83 participantes registraron dos mochuelos distintos (uno visto y otro oído).

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)

Nuevas citas:

--- En la noche del 16 de abril de 2019, a las 23 h. 49 m., un cárabo en una señal de coto, junto al camino de Pardilla a Montejo, cerca del límite del término de Montejo (cuadrícula 1-3), en una zona despejada. Muy bien visto, y bien cerca, con las luces del coche. Destacan sus ojos claramente negros. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- En la noche del 25 de julio, en torno a las 22 h. 37 m., se oye un cárabo, en la chopera bajo La Pedriza de Ligos (Soria, cuadrícula VL78). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 15 de agosto, un cárabo oído en Adrada de Haza (Burgos, cuadrícula VM30). (Jesús Lázaro de Diego).

--- El 16 de noviembre, a las 18 h. 45 m., un cárabo visto en vuelo, en los sabinares de Campillo de Aranda (Burgos, cuadrícula VM40-30). (Xavier Martín Vilar).

--- El mismo día 16 de noviembre, por la tarde o por la noche, un cárabo oído, en La Peña Flor (Fuentenebro, Burgos, cuadrícula VL39). (Daniel Castañeda Revuelta).

Ya son 68 los registros del cárabo que conocemos en el área de estudio, sin incluir las zonas próximas.

Nota.- Los ocho censos de otoño en que se ha detectado el cárabo son los de **1986** (uno; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 2), **1987** (uno; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 2), **1988** (al menos uno; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 2), **1991** (dos, seguramente distintos; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 3), **1994** (unos 3-4 ejemplares; véase el **Informe final** correspondiente, págs. 6-7), **2010** (uno; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 39), **2013** (uno; véase el **Informe final** correspondiente, pág. 32), y **2019** (dos; véase el **Informe final** correspondiente, págs. 28-29). Además, en **2004** se vio un muy probable cárabo fuera del área del censo, a la salida de Almazán (Soria) (véase el **Informe final** correspondiente, pág. 21). Nótese la ausencia de registros del cárabo en bastantes censos de otoño.

118.- **BÚHO CHICO** (*Asio otus*) N(1,[2],[3],4) ¿[N(¿3?)]? n(2,3)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2019.-
--- El 27 de junio, Manuel Jesús Sahagún Rodríguez descubre y fotografía un nido de búho chico con **dos pollos**, en un pinar de Sequera de Fresno (cuadrícula VL47).

La reproducción del búho chico en la cuadrícula VL47 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. 322).

Otros registros.- Año 2019.-
--- El 24 de julio, a las 21 h. 21 m., junto a la chopera cerca del comedero de buitres de Ayllón (Segovia, cuadrícula VL68), vuelen un milano negro y un búho chico. El búho chico va luego a la chopera. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
Como se señaló en la **Hoja Informativa Nº 37** (pág. 311), en esa misma chopera, el 7 de julio de 2011, a las 19 h. 47 m., descubrí un nido de búho chico, en un chopo, con un buho chico adulto (fotografiado; D. 8.125 a D. 8.127), y un único pollo (que presentaba un curioso antifaz negro, y el pico gris). Los observé bien, hasta las 20 h. 30 m. y 21 h. 0 m. respectivamente. Debe de tratarse del mismo nido descubierto antes, de forma independiente, por Juan Luis Galindo Estévez, el 22 de mayo de ese año. El 8 de julio de 2012, encontré una pluma de búho chico en esa chopera; el viejo nido estaba vacío y sobre él parecía haber ¿piedras? (Citado en la **Hoja Informativa Nº 39**, pág. 410).

La reproducción del búho chico en las cuadrículas VL47 y VL68 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. 322).

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)]

Nuevos datos en zonas cercanas.-

--- En la zona de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VL89/VM80), dos lechuzas campestres entre el 2 de febrero y el 15 de marzo de 2020. . (Fermín Redondo Ramírez y otros).

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 2019.-
--- El 15 de mayo, a las 23 h. 54 m., oído chotacabras gris, en el barranco de la Tezosa. (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), **Nº 49** (pág. 240), y **Nº 51** (pág. 257).

Observaciones interesantes o curiosas.- Año 2019.-
--- El 15 de agosto, a las 0 h. 50 m., un chotacabras gris, que parece joven, fotografiado, en Moral de Hornuez, en la carretera a Carabias. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 19 de agosto, hacia las 22 h. 0 m., dos chotacabras grises vuelan por la carretera de Las Campanas del Miliario a Hornuez. (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), **Nº 49** (pág. 241), y **Nº 51** (pág. 258).

122.- **VENCEJO COMÚN** (*Apus apus*) N(1,[2],¿3?,4) n(2,3)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2019.-
--- Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio de Montejo, comunica que el vencejo común ha debido criar este año en un agujero donde le ha visto entrar, en una casa de Montejo de la Vega.

Nuevos datos sobre agrupaciones.- Año 2019.-
--- El 1 de junio, unos 30 vencejos comunes cerca de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 4 de julio, unos 20 vencejos comunes en Milagros, y unos 20 vencejos comunes en Montejo. (José Liarte de Blas y Mario Liarte Lozano).
--- El 13 de agosto, a las 9 h. 30 m., unos 60 vencejos comunes en la cola del embalse. (Xavier Parra Cuenca).

Véase lo indicado, sobre grandes agrupaciones de la especie, en las **Hojas Informativas Nº 21** (pág. 13), **Nº 22** (pág. 35), **Nº 24** (pág. 53), **Nº 25** (pág. 108), **Nº 27** (pág. 202), **Nº 29** (pág. 198), y **Nº 33** (pág. 336, y **Nº 41** (pág. 467).

Llegadas.- Año 2019.-
--- El 28 de abril, cinco vencejos comunes en el casco urbano de Aranda de Duero (Burgos, cuadrícula VM41). (Cristian Osorio Huerga; publicado en www.avesdeburgos.com, en el **Informe 72** del **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**).
--- En el Refugio, este año vi el primer vencejo común el 5 de mayo (a las 20 h. 10 m., en la parte final de Peña Fueros). El día siguiente, 6 de mayo, vi vencejos comunes en Maderuelo (a las 9 h. 5 m.). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Partidas.- Año 2019.-
En julio, después del día 20, registros del vencejo común los días 21, 22, 23, 25, 29, y 30. Y en agosto, los días 1 y 2 (los dos días, en el norte de Guadalajara), 3, 5, 6, y 8 (este último día, en el sur de Burgos). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
Posteriormente, en la cola del embalse, unos 60 vencejos comunes el 13 de agosto (a las 9 h. 30 m.), y seis vencejos comunes el 18 de agosto. (Xavier Parra Cuenca).

Nota.- El **6º Congreso Internacional de Vencejos** está previsto para los próximos días 20 al 22 de mayo de 2020, en Segovia. Está anunciado también en la revista *Quercus* (Nº 407, enero de 2020, pág. 45). Puede verse más información en www.swiftsegovia2020.com.

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 **2019**:
--- El 27 de mayo, a las 9 h. 54 m., veo perfectamente un vencejo real, volando con vencejos comunes, en Viaducto Después Derecha (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- Notas.- 1) Los días 8 de agosto (al anochecer) y 9 de agosto (entre las 7 h. 45 m. y las 8 h. 37 m.), vencejos reales (oídos el primer día, y vistos al menos cuatro el segundo), volando sobre la hoz del río Dulce (Guadalajara, cuadrícula WL34), observados desde el Mirador de Félix (Pelegrina). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
(Véanse las **Hojas Informativas Nº 47**, pág. 240, Nota; **Nº 49**, pág. 242, Nota; y **Nº 51**, pág. 260, Nota.)

2) Entre 1978 y 1980, Javier Batllori Aguilá, en sus tres trabajos de "**Apuntes sobre las poblaciones de aves insectívoras del Refugio de Rapaces de Montejo**", dedicaba interesantes capítulos al vencejo real, cuyas "*capacidades voladoras son extraordinarias*" (pág. 17 del trabajo de 1979). La especie fue estudiada también en trabajos sobre el Refugio realizados hace décadas, cuando la especie era frecuente allí, por distintos autores (como Jorge Batllori Aguilá, Félix Martínez Olivas, y otros).

3) Un nuevo artículo, sobre la especie en la zona, es el siguiente:
--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2019). **Nuevas observaciones del vencejo real.** *Circular Informativa del Fondo para el Refugio de las Hoces del Riaza*, Nº 23, octubre de 2019, pág. 45. (Con una fotografía, obtenida por Raúl Calderón Álvarez).

[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), **Nº 49** (págs. 241-242), y **Nº 51** (págs. 259-260).]

124.- **MARTÍN PESCADOR** (*Alcedo atthis*) N(1,3,4) n([2])

Nuevos registros recibidos.-

Año **2019**:
--- El 16 de marzo, un martín pescador junto al puente de Navapalos sobre el Duero (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez y otros).
--- El 11 de agosto, a las 10 h. 30 m., un martín pescador, fotografiado, junto al puente de Alconadilla, aguas abajo. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 13 de agosto, a las 11 h. 30 m., un martín pescador junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).
--- El 17 de noviembre, a las 8 h. 53 m. ap., un martín pescador, bajo D.E.L.C. (Epifanio Ramos Gutiérrez).
--- El mismo día 17 de noviembre, a las 9 h. 30 m. ap., un martín pescador junto al río Riaza, frente al barranco de Pardebueyes. (Julio Peña Herrero y Nuria Álvarez-Acevedo Salan).

--- El 1 de diciembre, un martín pescador en el canal entre la zona de San Hipólito y Olmillos (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 29 de diciembre, a las 13 h. 38 m., un martín pescador hembra en la Poza Chiquita (Grajera, Segovia). Se obtiene foto. (Fernando Ávila Vico).

(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, visto en el embalse.

En el censo de otoño de 2019, 83 participantes detectaron tres martines pescadores (dos vistos y uno oído), junto al río Riaza; uno en el Refugio y otros dos, posiblemente distintos, aguas abajo de Montejo.

3) En la balsa del Molino de los Ojos (Soria), un martín pescador en vuelo el 23 de marzo de 2018, a las 18 h. 30 m. (Fermín Redondo Ramírez).

125.- **ABEJARUCO (COMÚN)** (*Merops apiaster*) N(1,2,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2019.-
--- El 1 de junio, cerca del puente de Alconadilla, un abejaruco aporta ceba a otro, y hay un intento de cópula. El mismo día, unos 10 abejarucos en la colonia habitual del río Bercimuel, cerca de Alconada. (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 8 de junio, cerca de Pedraja de San Esteban (Soria, cuadrícula VL89), varios naturalistas sorianos (Fermín Redondo Ramírez, Gabriel Redondo Jáuregui, Ángel Bocos García, Antonio Romera Camarero, y Laura Romera Navas) me enseñan nidos de abejaruco en el suelo.
--- El 12 de agosto, un abejaruco joven, fotografiado, en Moral de Hornuez (cuadrícula 3). (Xavier Parra Cuenca).
--- El 23 de agosto, a las 19 h. 27 m. ap., un abejaruco joven del año, al noroeste del barranco de Valdebejón (cuadrícula 1). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Sobre agrupaciones.- Año 2019.-
--- El 28 de agosto, en el puente de Alconadilla, a las 10 h. 45 m. pasa río arriba un bando de 18-20 abejarucos, y a las 10 h. 50 m. ap. pasa otro bando más pequeño. (José Luis López-Pozuelo García).

Sobre las mayores agrupaciones de abejarucos registradas en la zona, véase el Comentario de la **Hoja Informativa Nº 51**, pág. 261.

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2019.-
--- El 14 de abril, a las 14 h. 46 m., abejarucos vistos y oídos, sobre el comienzo del barranco de Las Torcas (m.d.) (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

(A partir del 28 de abril, hay más registros de la especie).

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], **Nº 49** [págs. 243-244], y **Nº 51** [pág. 261].

126.- **CARRACA (EUROPEA)** (*Coracias garrulus*) C

Véase el resumen relativo a esta especie publicado en la **Hoja Informativa Nº 51**, págs. 261-262.

127.- **ABUBILLA (COMÚN)** (*Upupa epops*) N(1,2,3,4)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Año 2019.-
--- El 19 de mayo, a las 8 h. 13 m., una abubilla se introduce en un agujero (posible nido) en Peña Portillo 2ª (Peña Saturnina), junto al nido vacío Nº 52 del buitre leonado. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de junio, un grupo familiar de dos adultos y dos jóvenes cerca del abrevadero de Milagros (Burgos). (José Liarte de Blas, Mario Liarte Lozano y Ricardo Ramos Sánchez).
--- El 7 de junio, tres pollos volanderos de abubilla cerca de Atauta (Soria). (Fermín Redondo Ramírez).
--- El 10 de junio, a las 7 h. 50 m., tres abubillas bajo La Peña Flor; y a las 8 h. 30 m., tres abubillas al sur de Fuentenebro (Burgos, cuadrícula VL39). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 30 de junio, a las 7 h. 7 m., una abubilla con ceba, en la estación de Maderuelo; y a las 8 h. 10 m., de nuevo tres abubillas en la zona (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 1 de julio, a las 7 h. 38 m., cinco o seis abubillas (seis, al parecer) en la estepa cerealista del norte del Refugio de Montejo (cuadrícula 1), junto al Montón de piedras Nº 2. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 2 de julio, a las 8 h. 57 m., cuatro abubillas junto al camino a la torre de Corcos (Burgos, cuadrícula VM20); y a las 19 h. 37 m., varias abubillas junto a las charcas del pinar de Fuentenebro (Burgos, cuadrícula VL39). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 4 de agosto, a las 11 h. 55 m., tres o cuatro abubillas junto al camino de Moral de Hornuez a los barrancos de la Retuerta y de San Andrés (cuadrícula 3-4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 11 de agosto, cinco abubillas juntas, en el camino a la estación de Maderuelo (cuadrícula 4). (Xavier Parra Cuenca).

Registros en otoño.-
Sobre citas de abubilla en otoño, en la zona, 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), **Nº 43** (pág. 258), y **Nº 51** (pág. 262).

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2019.-
--- El 1 de marzo, una abubilla oída en Moral de Hornuez, y dos abubillas vistas en Las Rozas (Moral de Hornuez). (Xavier Parra Cuenca).
--- Los días 16 y 17 de abril, abubilla oída, en distintos sitios. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
--- El 19 de abril, a las 9 h. 24 m., una abubilla, cerca de Montejo de la Vega. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
A partir de esa fecha, hay más registros de la especie.

Comienzo de 2020.-

--- El 28 de enero, a las 16 h. 30 m. ap., una abubilla cerca de Fuentespina (Burgos). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).
--- El 21/22 de febrero, una abubilla cerca de Milagros (Burgos). (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF España en el Refugio).

Nota.- El 7 de junio de 2019, a las 12 h. 10 m., una abubilla en el nido vacío de buitres leonados Nº 8 de la margen derecha del cañón del Botijas. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

128.- **TORCECUELLO (EUROASIÁTICO)** (*Jynx torquilla*) N(1,3,4) n([2])

Nuevos datos sobre llegadas.- Año 2019.-
--- El 6 de mayo, a las 7 h. 38 m., torcecuello oído (el primero del año), junto al embalse, en El Chorrillo, cerca de Maderuelo (cuadrícula 4). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Anexo para 2018.- El 1 de abril de 2018, Fermín Redondo Ramírez oye el primer torcecuello del año en la zona de Olmillos-Ines, en el suroeste de Soria (cuadrícula VL89). En la misma zona, ve un torcecuello el 21 de abril.

Nota.- -- El 8 de mayo de 2019, a las 9 h. 20 m., dos torcecuellos oídos y uno de ellos visto, junto al puente de Alconadilla. A las 9 h. 43 m., un torcecuello en la barandilla del puente; examina luego un agujero de la pared del puente; trepa por esa pared como un agateador. (José Luis López-Pozuelo García).
-- El 15 de agosto de 2019, un torcecuello junto al puente de Alconadilla. (Xavier Parra Cuenca).

129.- **PITO REAL (IBÉRICO)** (*Picus [viridis] sharpei*) N(1,[2],3,¿4?) n(2,4)

Nota.- 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.)
En el censo de otoño de 2019, 83 participantes registraron seguramente no menos de unos 12-13 pitos reales distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, págs. 55-56.)

130.- **PICO PICAPINOS** (*Dendrocopos major*) N(1,[2],3,4) n(2)

Nuevos datos sobre la reproducción.- Años 2019.-
--- El 13 de agosto, un pico picapinos joven, fotografiado, junto al puente de Alconadilla (cuadrícula 4). (Xavier Parra Cuenca).

Anexo para 2018.- El 22 de abril, cópula de pico picapinos en la zona de Olmillos-Ines (Soria, cuadrícula VL89). (Fermín Redondo Ramírez).

Nuevas observaciones de interés.- Año 2019.-
--- El 19 de julio, a las 17 h. 18 m., un pico picapinos hembra adulta, en un almendro del fondo del barranco de Covanegra (el reguero de la Higuera). Es la primera vez que veo la especie en este barranco, y resulta curiosa su presencia en un ambiente tan desértico. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

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).

En el censo de otoño de 2019, 83 participantes registraron seguramente no menos de unos 11-13 picos picapinos distintos (vistos u oídos), y probablemente más. (Véase el **Informe final** correspondiente, pág. 56).

131.- ***PICO MENOR** (*Dendrocopos [Dryobates] minor*) A [N(3)]

Nuevas citas en zonas cercanas:
--- El 18 de febrero de 2018, un pico menor entre San Hipólito y Olmillos (Soria). (Fermín Redondo Ramírez, Helena Jáuregui Díaz de Cerio y Gabriel Redondo Jáuregui).
--- El 21 de abril de 2018, a las 18 h. 0 m., un pico menor macho en una zona cercana del suroeste de Soria. (Fermín Redondo Ramírez).

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), **Nº 49** (págs. 246-247), y **Nº 51** (pág. 264).

Anexo fotográfico

(Agradecemos, a todos los autores de las fotos, su colaboración desinteresada.)



Alimoches de distintas edades, y al fondo buitres leonados y negros, en el comedero del Refugio de Montejo. (Foto: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha puesta en la foto está cambiada].)



Zampullín chico (hacia la derecha) y ánades rabudos, en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 16 de noviembre de 2019.)



Somormujos lavancos, en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Cormorán grande inmaduro. Puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



La Catedral. (Fotografía: Félix Martínez Olivas).



Garceta grande, en la cola del embalse. (Fotografía: José Román Rodríguez. 29 de septiembre de 2019.)



Garceta grande y aguilucho lagunero, en la cola del embalse. (Fotografía: José Román Rodríguez. 30 de septiembre de 2019.)



Tres cigüeñas negras (dos ad. y un joven) en la cola del embalse. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 18-8-19.)



Una cigüeña blanca en invierno, en el nido de Grajera. (Fotografía: Fernando Ávila Vico. 29-XII-2019.)



El nido de cigüeña de Alconadilla, con un adulto y tres pollos. Nótense los nidos de gorrión moruno. (Fotografía: José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez. 1 de junio de 2019.)



Cigüeña blanca en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de abril de 2019.)



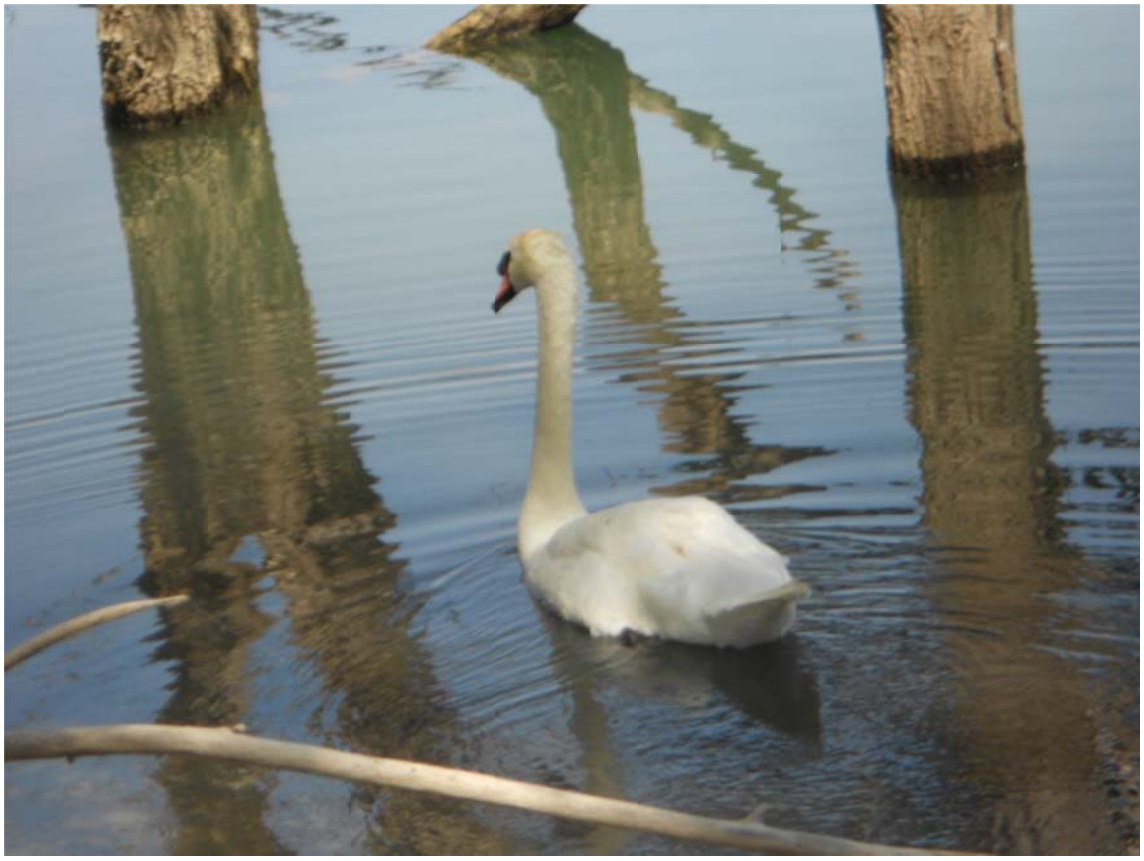
Cigüeña blanca en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de marzo de 2019.)



Cigüeña blanca en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de abril de 2019.)



Cisne vulgar o mudo, en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Cisne vulgar en el embalse. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 30 de junio de 2019.)



Cisne vulgar en la orilla derecha del embalse. (Fotografía: Mario Liarte Lozano. 4 de julio de 2019.)



Ánade silbón macho, en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de marzo de 2019.)



Cerceta común macho (dcha.), y ánades azulones, en el embalse. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 1-3-2019.)



Ánade real macho, en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Ánades rabudos (había al menos siete), en el embalse de Linares. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 16 de noviembre de 2019.)



La cola del embalse, cerca de Peñalba, al anochecer. (Fotografía: Pablo Pérez García. 23-11-2019.)



Milano negro, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de abril de 2019.)



Milano y urraca, en Campo de San Pedro. **(**Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)





Milano, en Campo de San Pedro. (Fotografías: Xavier Parra Cuenca. 10 de agosto de 2019.)



Milanos real y negro, sobre el puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)



Milano real joven, cerca de Corral de Ayllón. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)



Milano real, sobre el puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)



Alimoches de distintas edades (nótese la presencia de un joven anillado), y cuervos, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha de la foto está cambiada].)



Alimoche cerca de Milagros. (Foto: José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez. 1 de junio de 2019.)



Alimoche adulto, y buitres, en el comedero del Refugio. (Foto: Juan José Molina Pérez. 31-5-2019.)



Alimoche adulto persiguiendo a un cuervo, en Peña Portillo. (Foto: Juan José Molina Pérez. 16-6- 2019.)



Alimoche adulto sobre el comedero de buitres de Caleruega (Burgos). (Foto: Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo. 13-3-2019.)



Alimoche, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de abril de 2019.)



Alimoche ad., sobre el puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



Alimoche en Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)





Alimoche en Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)



Pollo de alimoche (hay dos) en el nido Nº A-C.C. (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 25 de agosto de 2019.)



Al menos **diez** alimoches de distintas edades, y un buitre grande al fondo, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha de la foto está cambiada].)



Buitre leonado con su pollo en el nido Nº 10 de Las Torres. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)



Peña Portillo, con buitres, en el Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)



Buitre leonado adulto, en el Refugio de Montejo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)





Buitres leonados, en Peña Portillo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)



Buitre leonado adulto, en Peña Portillo. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16 de junio de 2019.)



Buitre leonado adulto, en Peña Portillo. (Fotografías: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)





Buitre leonado adulto, en el Refugio. (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)





Buitres leonados, en el Refugio (en la zona de V.A.D.). (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)



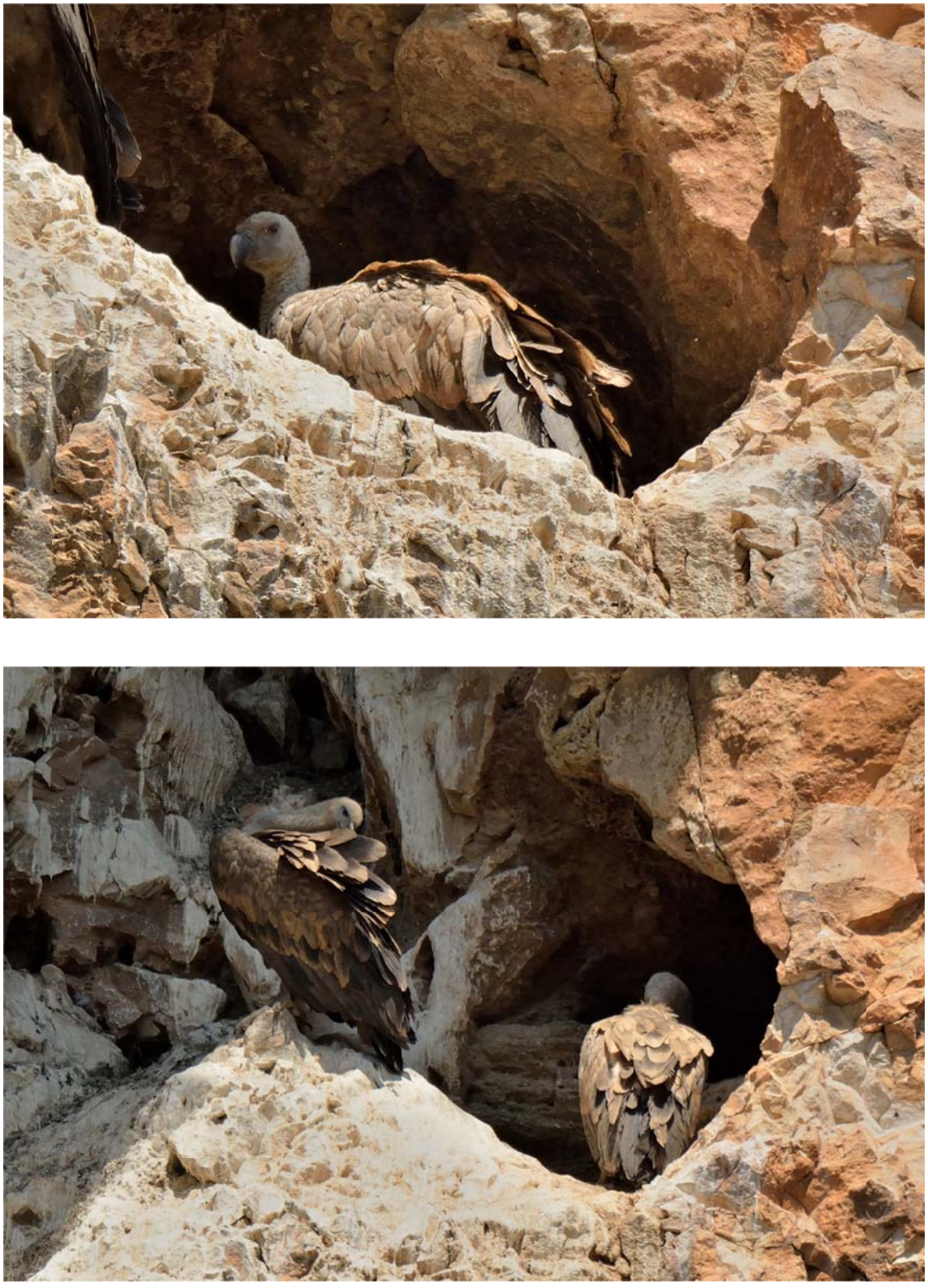


Buitres leonados, en el Refugio. (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)





Buitre leonado joven, en Peña Fueros. (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)



Buitres leonados, en Peña Fueros. (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)





Buitres leonados, en Peña Fueros. (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)





Buitres leonados, en Peña Fueros. (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)





Buitres leonados, en el Refugio. El ejemplar de la foto superior, y el de la izquierda en la foto inferior, es el pollo (joven del año), del nido Nº 20 de V.A.D. (Fotografías: Josep María Navarro Canut. 18 de julio de 2019.)





Buitres leonados en un festín, en el comedero del Refugio. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 15 de julio de 2019.)



Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo. En primer plano, un adulto. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 15 de julio de 2019.)





Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo. En primer plano, un adulto. (Fotografías: Jesús Cobo Anula. 15 de julio de 2019.)



Buitres leonados en el comedero del Refugio de Montejo. En primer plano, un adulto. (Fotografía: Jesús Cobo Anula. 15 de julio de 2019.)



Buitre leonado adulto en vuelo, con la banda alar amarilla Y59, cerca del Navajo Grande. (Fotografía: Juan Luis Galindo Estévez. 22 de septiembre de 2019.)



Buitres leonados en un festín en el comedero. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 11 de noviembre de 2008 ap.).



Buitres leonados en Valdemaqueda (Madrid). El buitre con anilla amarilla (RRX) había nacido en el Refugio de Montejo, fue anillado (como pollo en su nido) el 31 de mayo de 2016 en Peña de la Zorra (por el Grupo Pyrrhocorax), y había sido registrado dos veces en el comedero del Refugio de Montejo (los días 16 de septiembre de 2018 [por Jesús Hernando (guarda de WWF España en el Refugio), Javier Alcalde, Diana Teresa Argüello, Fermín Redondo, Gabriel Redondo, Fidel José Fernández, y otros] y 20 de junio de 2019 [por Carlos Cuéllar, de GREFA]). (Foto: Alberto Álvarez López/ Canon. 25 de octubre de 2019.)



Buitre leonado joven del año, en Peña Portillo. Aunque el pollo está en este nido Nº 33, es posible que se trate del pollo del próximo nido Nº 117, que fue bastante más tardío, aunque los hubo más retrasados en el Refugio este año. (Fotografía: Coral Jiménez Herbón. 3 de noviembre de 2019.)



En el Refugio de la C.H.D. (Fotografía: Pablo Pérez García. 24 de noviembre de 2019.)



Buitre leonado adulto, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de marzo de 2019.)



15 buitres leonados en el Refugio, cerca de Peña de la Zorra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 -8-19.)



Buitre leonado joven cerca del puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



En el Refugio de la C.H.D. (Fotografía: Pablo Pérez García. 24 de noviembre de 2019.)



Vista parcial de Peña Portillo, con su cielo coronado de buitres. (Fotografía: Pablo Pérez García. 24 de noviembre de 2019.)



Las placas a Hoticiano Hernando y demás guardas del Refugio, y a Daniel Magnenat y restantes naturalistas, junto a Peña Portillo. (Fotografía: Pablo Pérez García. 24 de noviembre de 2019.)



Buitres leonados (al menos 143 arriba y 139 abajo) sobre el comedero del Refugio de Montejo. (Fotografías: Francisco Jesús Fernández Herrera. 16 de noviembre de 2019.)



Buitres leonados en Pardebueyes (margen izquierda). (Fotografía: Diana Domingo Tapia. 17-11-2019.)



El buitre leonado con banda YA9, con otros buitres leonados, en el comedero de Caleruega (Burgos). (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo. 27 de julio de 2019.)



Dos buitres leonados y un cuervo, junto al comedero de Campo de San Pedro. (Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)



Buitres leonados en el comedero de Campo de San Pedro. (Fotografía: Francisco Jesús Fernández Herrera. 16 de noviembre de 2019.)





Buitres leonados en el comedero de Campo de San Pedro. En la foto inferior aparecen al menos 71 buitres leonados, dos buitres negros (un joven o subadulto, con anilla amarilla en pata derecha), dos milanos reales, y tres cuervos. (Fotos: Francisco Jesús Fernández Herrera. 16 de noviembre de 2019.)





Buitre leonado inmaduro, junto al comedero de Campo de San Pedro. (Fotografías: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)



Un buitre negro joven en sabina, junto al comedero del Refugio. (Foto: Juan José Molina Pérez. 31-5-19.)



Buitres negros junto al comedero de Campo de San Pedro. (Foto: José Luis Armendáriz Sanz. 16-11-19.)



Buitre negro joven en el Refugio, cerca de Peña de la Zorra. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 18-8-2019.)



Buitre negro anillado, cerca del puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15-8-2019.)





Buitre negro volando, en la zona de Peña Rubia. (Fotografías: Coral Jiménez Herbón. 3 de noviembre de 2019.)





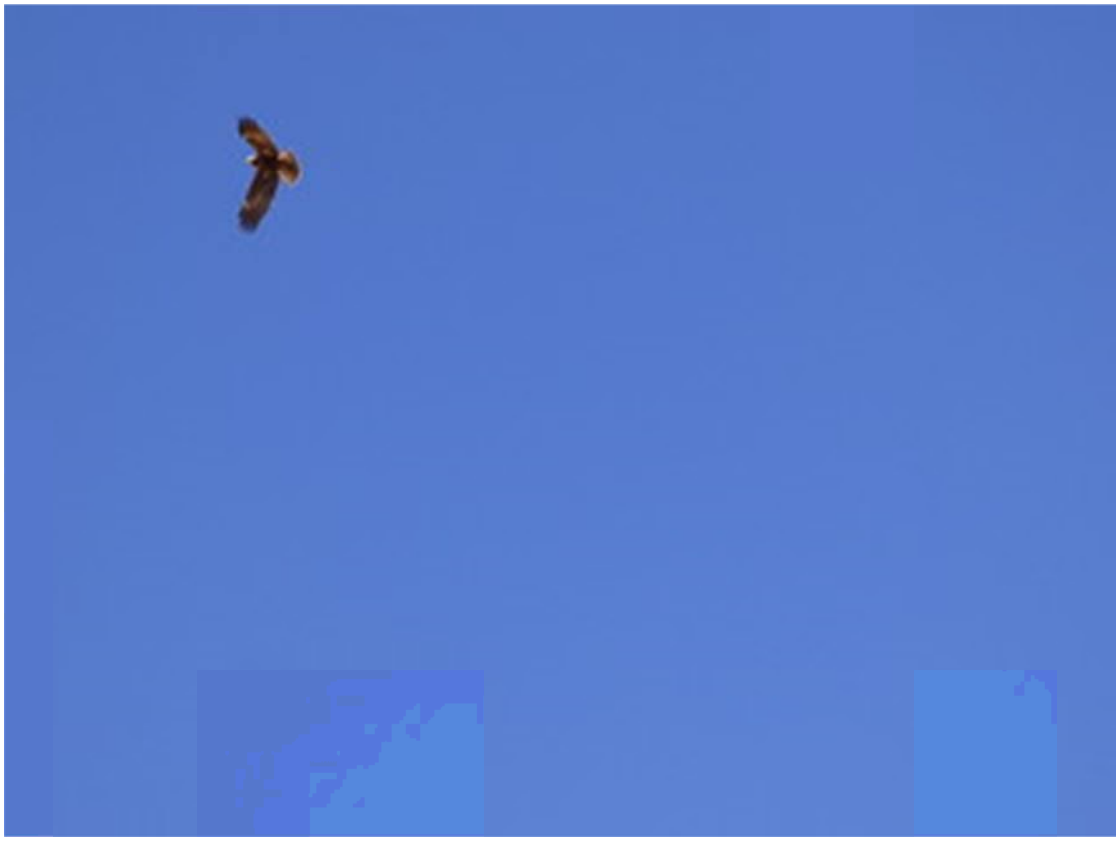
Un buitre negro joven con anilla 0NA (foto superior), un buitre negro subadulto con anilla TVL (foto inferior), y buitres leonados, en el comedero de Caleruega (Burgos). (Fotografías: Candelas Iglesias Aparicio, durante una ruta guiada de Abubilla Ecoturismo. 27 de julio de 2019.)



Águila culebrera, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)



Águila culebrera, cerca de San Esteban de Gormaz (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 1 de septiembre de 2019.)



Aguilucho lagunero hembra o joven, cerca del puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)



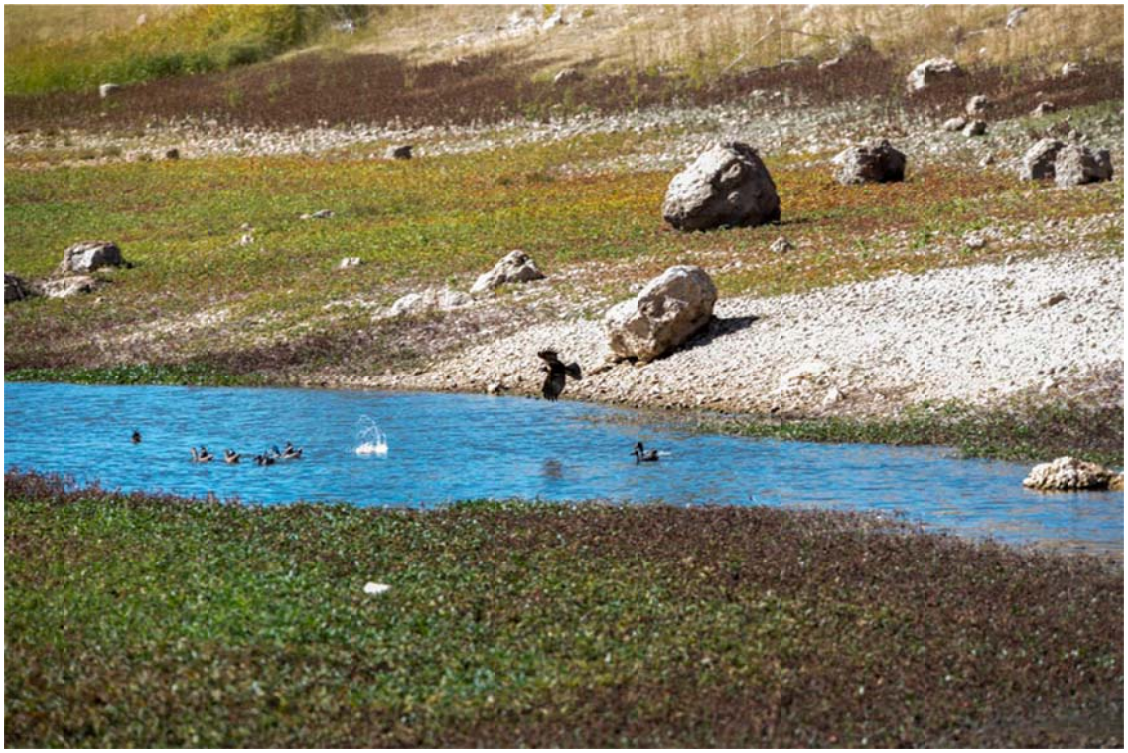
Aguilucho lagunero hembra o joven, en la cola del embalse. (Fotografía: José Román Rodríguez. 30 de septiembre de 2019.)





Aguilucho lagunero hembra o joven acosando a un grupo de ánades reales, en la cola del embalse. (Fotografías: José Román Rodríguez. 17 de octubre de 2019.)





Aguilucho lagunero hembra o joven acosando a un grupo de ánades reales, en la cola del embalse. (Fotografías: José Román Rodríguez. 17 de octubre de 2019.)





Aguilucho lagunero macho atropellado, entre Guma y Vadocondes. (Fotografías: Candelas Iglesias Aparicio. 11 de abril de 2019.) (Avisados los agentes medioambientales, lo llevaron al CRAS de Burgos.)





Aguiluchos cernizos macho (foto superior) y hembra (foto inferior), en el nordeste de Segovia. (Fotografías: Jorge Andrés Remacha Lorenzo. 2019 ap.)





Aguiluchos cernizos hembra (foto superior) y joven (foto inferior), en el nordeste de Segovia. (Fotografías: Jorge Andrés Remacha Lorenzo. 2019 ap.)





Aguilucho cernizo macho, en el nordeste de Segovia. (Fotos: Jorge Andrés Remacha Lorenzo. 2019 ap.)





Nido vallado de aguilucho cenizo (foto superior), y pollo anillado (foto inferior), en el nordeste de Segovia. (Fotografías: Jorge Andrés Remacha Lorenzo. 2019 ap.)



Aguilucho cenizo macho, en el alto del Bercial. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



Aguilucho cenizo joven, en el alto del Bercial. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



Aguilucho cenizo joven, en el alto del Bercial. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



Aguilucho cenizo macho, entre Alconada y Riaguas. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 10 de agosto de 2019.)



Aguilucho cenizo macho, cerca de Pedraja de San Esteban (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 22 de mayo de 2019.)



Parte final (margen derecha) del barranco de Pardebueyes. (Foto: Diana Domingo Tapia. 17-11-2019.)



Azor adulto en su nido (Nº V), en el nordeste de Segovia. (Fotografía: Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. 15 de junio de 2019.)



Los tres pollos en el nido de azor Nº V, descubierto por Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 1 de julio de 2019.)



Pollos de azor en el nido Nº V. (Fotografías: Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. 6 de julio de 2019.)



Pollo de azor junto a otro nido, en el nordeste de Segovia. (Fotografía: Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. 14 de julio de 2019.)



Pluma de azor joven del segundo año, en la sierra de Ayllón. (Fotografía: Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. 28 de junio de 2019.)





Los dos pollos de azor en el nido Nº S-Pi4 (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 15 de junio de 2019 [foto superior], y 19 de junio de 2019 [foto inferior, donde se ve un pollo aunque siguen los dos].)



El nido de azor Nº S-Pi4 (Soria), ya vacío después de que volaran los pollos. **(**Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 22 de junio de 2019.)



Azor joven en La Forja (Burgos), en el páramo de Corcos. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de septiembre de 2019.)



Gavilán hembra, en Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 1 de marzo de 2019.)



Gavilán macho adulto en Grajera. (Fotografía: Fernando Ávila Vico. 7 de diciembre de 2018.)



Ratonero, en el nordeste de Segovia. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)



Ratonero, en Corral de Ayllón. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)





Águila imperial, cerca del Navajo Grande. (Fotografías: Juan Luis Galindo Estévez. 22 de septiembre de 2019.)



Águila real adulta. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 10 de mayo de 2019.)



Águila calzada de fase oscura, cerca de Milagros (Burgos). (Fotografía: Ricardo Ramos Sánchez. 1 de junio de 2019.)



Águila calzada de fase clara con una paloma doméstica que acaba de capturar, en Adrada de Haza (Burgos). (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 14 de septiembre de 2019.)



Águila calzada de fase clara devorando una paloma torcaz, en campos al oeste de Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 17 de agosto de 2019.)



Águila calzada de fase clara, en Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 18 de agosto de 2019.)



Candelas Iglesias Aparicio, de Abubilla Ecoturismo, observa un águila calzada que al parecer había sido atropellada en Zuzones (Burgos). Avisados los agentes medioambientales, la llevaron al CRAS de Burgos. (Fotografía: Candelas Iglesias Aparicio).



Águila calzada en su nido (sin pollos), en el suroeste de Soria. (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 30 de junio de 2019.)



Águila calzada adulta de fase clara con dos pollos, en el nido Nº S-A (Soria). **(**Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 7 de julio de 2019.)



Pollo de águila calzada (hay dos) en el nido Nº S-Ve (Soria). Nótese la presencia de un nido de gorrión moruno. (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 20 de julio de 2019.)



Los dos pollos de águila calzada, ambos de fase clara, en el nido Nº S-N (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 29 de julio de 2019.)





Águila perdicera joven del año, anillada, en el Refugio de Montejo, sobre Peña Rubia. (Fotografía: Manuel Segura Herrero. 14 de septiembre de 2019.)





Águila perdicera joven del año, anillada, en el Refugio de Montejo, sobre Peña **R**ubia. (Fotografías: Coral Jiménez Herbón. 3 de noviembre de 20**1**9.)



Cernícalo primilla macho, con un topillo muerto, en Campo de San Pedro. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)



(Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 3 de mayo de 2019.)



Cernícalo vulgar hembra, en Corral de Ayllón. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)



Cernícalo vulgar, junto al puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)



Cernícalo vulgar macho, junto a la caja nido colocada por GREFA, con ayuda de WWF, cerca de Los Frailes. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 20 de abril de 2019.)



Cuatro pollos de cernícalo vulgar en una caja-nido, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 29 de mayo de 2019.)



Cernícalo muerto debajo de un tendido eléctrico, cerca del Molino de los Ojos (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 1 de septiembre de 2019.)



La zona de La Raya y El Campanario y V.D.D., con niebla, vista desde el otro lado del cañón. Esta foto figura en la pág. 43 del Calendario Meteorológico 2020, de la Agencia Estatal de Meteorología. (Fotografía: Javier Cano Sánchez. 12 de noviembre de 2017.)





Alcotán adulto con un pollo (al que ceba) en su nido, en el suroeste de Soria. (Fotografías: Fermín Redondo Ramírez. 1 de septiembre de 2019.)



Alcotán adulto junto a su nido, en el suroeste de Soria. (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 1 de septiembre de 2019.)



Alcotán adulto con un pollo (al que ceba**)** en su nido, en el suroeste de Soria. **(**Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 1 de septiembre de 2019.)



Halcón peregrino, con una presa, en Peña Fueros derecha. Tiene una presa, de la que comió. (Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)



Halcones peregrinos en Peña Fueros derecha. El halcón de la izquierda tiene una presa. (Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)



Halcón peregrino, con una presa, en Peña Fueros derecha. (Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)



Halcones peregrinos en Peña Fueros derecha. El halcón de la izquierda tiene una presa. (Fotografía: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)





Halcones peregrinos en Peña Fueros derecha. El halcón de la izquierda tiene una presa. (Fotografías: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)





Halcones peregrinos en Peña Fueros derecha. El halcón de la izquierda tiene una presa. (Fotografías: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)





Halcones peregrinos en Peña Fueros derecha. El halcón de la izquierda tiene una presa. (Fotografías: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)



Halcones peregrinos en Peña Fueros derecha. El halcón de la izquierda tiene una presa, de la que comió. (Fotografías: José Luis Armendáriz Sanz. 16 de noviembre de 2019.)



Halcón peregrino en un chozo de piedra, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 24 de junio de 2019.)



Halcón peregrino en un chozo de piedra, entre San Esteban de Gormaz y Pedraja de San Esteban (Soria). (Fotografía: Fermín Redondo Ramírez. 14 de julio de 2019.)



Gran bando de unas 300 grullas volando hacia el este, en Cedillo de la Torre. (Fotografía: Fernando Ávila Vico. 23 de febrero de 2020.)



Avutarda macho, al nordeste de Montejo. (Foto: Lesmes Pascual Moral de Blas. 7 de octubre de 2019.)



Avutarda macho, en Riaguas de San Bartolomé. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de abril de 2019.)



Avutarda, en el alto del Bercial. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



Alimoches de distintas edades, y al fondo buitres leonados, en el comedero de buitres del Refugio de Montejo. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha de la foto está cambiada].)





Avutardas (había nueve), entre Riahuelas y Campo de San Pedro. (Fotografías: Candelas Iglesias Aparicio. 17 de noviembre de 2019.)





Diez avutardas en vuelo (foto superior), y otras cinco avutardas posadas (foto inferior, había doce), en los páramos de Tórtoles de Esgueva (Burgos). (Fotografías: Candelas Iglesias Aparicio. 31 de octubre de 2019.)



Chorlitejo chico adulto, cerca de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Margen izquierda (final) del barranco de Pardebueyes, y cerca. (Foto: Diana Domingo Tapia. 17-11-19.)



Andarríos chico, cerca de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Andarríos chico, en la isla del embalse. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 17 de agosto de 2019.)



Andarríos grande, junto al puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)



Paloma torcaz adulta, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 16 de agosto de 2019.)



Tórtola europea, en Fuentemizarra. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 10 de agosto de 2019.)



Crídalo adulto, junto a Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Críalo adulto, junto a Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Críalo adulto, junto a Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 18 de abril de 2019.)



Cuco, de fase gris, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 19 de abril de 2019.)



Cuco, de fase gris, en la zona del Refugio de Montejo. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)



Búho real adulto en el viejo nido Nº L-P.P. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 15-4-19.)



Búho real adulto en el nido Nº X-R.B. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 20-4-2019.)



Búho real ad. y pollo, en el nido Nº X-R.B. **(**Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 11-5-19.)



Búho real adulto en el nido Nº X-B.F. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 22-4-2019.)



Búho real adulto en el Nº T-B.F. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 22-4-2019.)



Tres pollos de búho real del nido Nº Y-L.P. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 11-5-19.)



Pollo de búho real (hay dos) en el nido Nº P-P.P. (Fotografía: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 18 de mayo de 2019.)



Mochuelo en Los Frailes. (Fotografía: Juan José Molina Pérez. 16 de junio de 2019.)



Mochuelo, en el majano Nº 1, en el Refugio de Montejo. (Foto: Juan José Molina Pérez. 20-IV-2019.)



Mochuelo en el páramo de Corcos. (Foto: Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo. 10-5-2019.)



Dos pollos de búho chico en su nido, en el nordeste de Segovia. (Fotografía: Manuel Jesús Sahagún Rodríguez. 27 de junio de 2018.)



Chotacabras gris, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 15 de agosto de 2019.)



Martín pescador, junto al puente de Alconadilla. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 11 de agosto de 2019.)



Martín pescador hembra en la Poza Chiquita (Grajera). (Fotografía: Fernando Ávila Vico. 29-XII-2019.)



Abejaruco joven, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 12 de agosto de 2019.)



Abejaruco, en el nordeste de Segovia. (Fotografía: José Liarte de Blas y Ricardo Ramos Sánchez. 1 de junio de 2019.)



Abejaruco, cerca del Refugio. (Fotografía: Luis Sitges Aparicio. 15 de mayo de 2019.)



Abubilla, en Moral de Hornuez. (Fotografía: Xavier Parra Cuenca. 17 de agosto de 2019.)



Pico picapinos (hembra adulta), junto a la fuente de la Pisadera. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 19-8-2019.)



Pico picapinos joven, junto al puente de Alconadilla. (Foto: Xavier Parra Cuenca. 13 de agosto de 2019.)



Damián Arguch Sánchez (izquierda) y Miguel Ángel Granado Iglesias, junto al cartel puesto por ADEMA junto a la entrada al Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega, el 3 de noviembre de 2019. (Fotografía: Coral Jiménez Herbón).

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 cuatro últimos números (50 a 53) 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 Ornithologists´ Community) 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



Alimoches de distintas edades, en el comedero del Refugio. (Fotografía: Carlos Cuéllar Basterrechea / GREFA, con WWF España. Verano de 2018. [La fecha puesta en la foto está equivocada].)

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 52**, en los Agradecimientos (pás. 398-400). Y de otros muchos a los que 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])
10…….Galliformes (*Phasianidae*) (perdiz, codorniz y faisán)
13…….Podicipediformes (*Podicipedide*) (zampullines y somormujo)
15…….Nota sobre procelariformes (*Procellariidae*) (pardelas)
15…….....Pelecaniformes (*Phalacrocoracidae*) (cormorán)
18…….Ciconiiformes (*Ardeidae*) (avetoro, avetorillo, martinete, garcillas, garcetas, y garzas)
27……. ” (*Ciconiidae*) (cigüeñas)
40……. ” (*Threskiornithidae*) (morito y espátula)
41……. Phoenicopteriformes (*Phoenicopteridae*) (flamenco)
41…..…….Accipitriformes (*Accipitridae*) (rapaces diurnas; abejero, elanio, milanos, pigargo, quebrantahuesos, alimoche [48], buitres moteado [89] y leonado [91] y negro [141], águila culebrera, aguiluchos, azor, gavilán, ratonero, águilas pomerana x moteada, imperial y real y calzada y perdicera).
Incluye: **Nuevo día de los Buitres** [150], **Prisionero del nido** [151].
191……. ” (*Pandionidae*) (rapaces diurnas; águila pescadora)
192……. ” (*Falconidae*) (rapaces diurnas; cernícalos, esmerejón, alcotán, y halcón)
207…….Gruiformes (*Rallidae*) (rascón, polluela, gallineta o polla de agua, y focha)
209……. ” (*Gruidae*) (grulla)
210……. ” (*Otididae*) (sisón y avutarda)
214……..Charadriiformes (*Recurvirostridae*) (limícolas; cigüeñuela y avoceta)
215…….. “ (*Burhinidae*) (limícolas; alcaraván)
215…….. “ (*Charadriidae*) (limícolas; chorlitejos, chorlitos, y avefría)
218…….. “ (*Scolopacidae*) (limícolas; correlimos, combatiente, agachadizas, chocha perdiz, agujas, zarapitos, andarríos, archibebes, vuelvepiedras, y falaropo)
227…….. “ (*Laridae*) (gaviotas)
228…….. “ (*Sternidae [Laridae]*) (golondrinas de mar; pagazas, charrán, charrancito, y fumareles)
228……..Pterocliformes (*Pteroclidae*) (ortega y ganga)
229……..Columbiformes (*Columbidae*) (palomas y tórtolas)
232……..Nota sobre psittaciformess (*Psittacidae* y *Psittaculidae*) (cotorras y periquito)
232……...…...Cuculiformes (*Cuculidae*) (crílo y cuco)
233……..Estrigiformes (*Tytonidae*) (rapaces nocturnas; lechuza común)
233…….. “ (*Strigidae*) (rapaces nocturnas; autillo, búho real, mochuelo, cárabo, búho chico, y búho campestre o lechuza campestre)
248……Caprimulgiformes (*Caprimulgidae*) (chotacabras)
249……Apodiformes (*Apodidae*) (vencejos)
250……Coraciiformes (*Alcedinidae*) (martín pescador)
251…… “ (*Meropidae*) (abejaruco)
252…… “ (*Coraciidae*) (carraca)
252…… “ (*Upupidae*) (abubilla)
253……Piciformes (*Picidae*) (pájaros carpinteros; torcecuello, pito real, y picos)
254……...Anexo fotográfico
367……...NOTA
372……...AGRADECIMIENTOS