

**HOJA INFORMATIVA SOBRE EL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO**

Nº 31 / Mayo de 2007 (publicada en octubre de 2007)

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo

---

Número especial en recuerdo de Daniel Magnenat y David Gómez Samitier.

Buitres leonados sobre los altos páramos, al atardecer, junto al Refugio de Rapaces de Montejo.  
(Fotografías: Daniel Magnenat. Mayo de 1993 [D. 3.062] y junio de 1992 [D. 3.061], respectivamente.)

## **HOJA INFORMATIVA SOBRE EL REFUGIO DE RAPACES DE MONTEJO**

Nº 31 / Mayo de 2007 (publicada en octubre de 2007)

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo

**Nota.-** Como es bien sabido, el Refugio de Rapaces comprende en realidad dos Refugios limítrofes. El de Montejo propiamente dicho, de 2.100 hectáreas, abarca propiedades de los municipios y vecinos de Montejo de la Vega de la Serrezuela (Segovia) y de Santa Cruz de la Salceda (Burgos), y está administrado por el WWF/Adena. El del embalse de Linares del Arroyo, de 315 hectáreas, corresponde al término municipal de Maderuelo (Segovia), y comprende propiedades de la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD), entidad que lo administra. Además, una parte de las hoces del Riaza (incluyendo algunos barrancos laterales) y de su entorno, situada fuera del Refugio, pertenece a los vecinos o al término municipal de Valdevacas de Montejo (Segovia).

Buena parte del Refugio de Montejo de la Vega, la totalidad del Refugio del embalse de Linares, y diversas zonas próximas, han sido incluidas en el Parque Natural de las Hoces del río Riaza, que comprende parte de tres términos municipales (Maderuelo, Montejo de la Vega de la Serrezuela, y Valdevacas de Montejo, por orden alfabético). El área de estudio se refiere a todas las hoces del Riaza (dentro y fuera del Parque Natural), y a los roquedos y otras zonas próximas, correspondientes a 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 60.000 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 27 (2004; 220 págs.), y Nº 29 (2006; 230 págs.); y también reseñará, en la medida de lo posible, los principales trabajos sobre el Refugio realizados o publicados en los dos últimos años, junto con ciertas novedades interesantes o curiosas. Otras muchas noticias no aparecen, pero no parece posible reflejarlas todas.

El significado de los signos es el mismo que en las seis 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 cierto tipo de datos 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 321 especies de vertebrados (306 seguras y 15 dudosas): 237 especies de aves (229 + 8), 46 especies de mamíferos (44 + 2), 16 especies de reptiles (14 + 2), 11 especies de anfibios (9 + 2), y 11 especies de peces (10 + 1) (incluyendo un ave 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 229 (217+12): 176 aves (166+10), 28 mamíferos, 12 reptiles (11+1), 8 anfibios (7+1), y 5 peces.

Hasta el momento, y después de la creación del Refugio, se ha comprobado algún año la reproducción en la zona de al menos 121 especies de aves (y 17 más en zonas próximas) [117 seguras (y otras 12 en zonas próximas), 2 probables (y 5 más en zonas próximas), y dos posibles (y dos más en zonas próximas); existen dos aves —el cárabo y el piquituerto— cuya reproducción es probable o posible, respectivamente, en el área de estudio, y es segura en zonas próximas], 20 especies de mamíferos (18 seguras y 2 probables), 9 especies de reptiles (6 seguras, 2 probables y 1 posible), y 7 de anfibios (seguras). Suman 157 especies reproductoras (y 17 más en zonas próximas) [148 (+10) seguras, 6 (+5) probables, y 3 (+2) posibles], sin contar los peces (ni los datos dudosos).

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. (2007). *Hoja Informativa sobre el Refugio de Rapaces de Montejo*, Nº 31. Editada por el autor. Madrid. 314 págs.

Depósito legal: M-18218-2000. Impresión: TINSAs.

I. S. S. N.: 1576-3609.

Dirección del autor.- c/ Pensamiento, 15 – 3º A / 28020-Madrid.

Nota.- Por razones del tiempo disponible, la mayor parte de los datos de los censos realizados, y otras observaciones correspondientes a la primavera y el verano de 2007, no se han podido incorporar todavía, a la espera de registrar y revisar con detalle todos los apuntes e informes correspondientes. Por ese motivo, y pese a que estamos en octubre en el momento de escribir estas líneas, se ha puesto a la presente Hoja Informativa la fecha de mayo, pues de momento sólo se han podido incluir algunas informaciones parciales de ese mes o posteriores.

#### AVES (No paseriformes).-

Nuevas publicaciones que recogen bastantes datos recientes sobre las aves de la zona, y de otras localidades, son las siguientes, que recomendamos:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos. 431 págs.

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

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

Nuevos datos sobre la reproducción en zonas cercanas.- En las charcas de Villalba de Duero (Burgos), Juan José Molina Pérez fotografía, en 2006, un posible zampullín común con dos crías, el 27 de mayo (con Noa Novo Rodríguez). En el mismo paraje, y también en 2006, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla anotan cuatro zampullines comunes el 15 de septiembre.

En las mismas charcas, Javier Vitores y Consuelo Bellella observan dos parejas de zampullines comunes el 19 de mayo de 2007.

En las charcas de Las Cristalinas (Aranda de Duero, Burgos), Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan, en 2006, tres zampullines comunes, de los que dos son jóvenes, el 15 de agosto; y consideran que “*es fácil que hayan criado aquí*”. En el mismo año, realizan en las citadas charcas otras observaciones de la especie, destacando siete ejemplares el 30 de septiembre.

(Véase lo indicado al respecto en la **Hoja Informativa N° 27**, pág. 2; y lo recogido en el vol. I del **Anuario Ornitológico de Burgos**, pág. 36).

Parece interesante reseñar que Jorge Andrés Remacha Lorenzo observó, en una charca al norte de Navajo Grande (cerca de Riaguas, Segovia), dos zampullines chicos el 18 de marzo y el 1 de abril de 2006. (La primera cita fue publicada en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-06).

Además, Xavier Parra Cuenca observó, en la laguna de Navajo Grande, un zampullín chico adulto el 16 de agosto de 2007; y el mismo día, en la laguna de Cascajares, “un joven o pollo de zampullín, con rayas negras en la cabeza”.

Esta última localidad corresponde a la cuadrícula VM48, donde la reproducción del zampullín chico no está citada 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. 76).

Notas- 1) José Luis López-Pozuelo García y Jesús Cobo Anula registraron 24 zampullines chicos en el embalse, en el censo invernal de aves acuáticas del 12 de enero de 1989. Esta cifra representa el récord que conocemos, para esta ave en el embalse.

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 (hasta la fecha).- 2.

(No se han incluido las observaciones realizadas en el río, aguas abajo de la presa).

2) El 7 de abril de 2007, a las 10 h. 50 m., Xavier Parra Cuenca señala tres zampullines chicos en Cascajares (Segovia), en una “laguna pequeñita”.

3) El 6 de octubre de 2007, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla vieron más de 20 zampullines chicos en una charca cerca de Aranda de Duero (Burgos).

## 2.- 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 N° 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 M<sup>a</sup> Carmen Verdejo Alonso; véanse el Informe final del censo de otoño correspondiente, pág. 3; y la Hoja Informativa N° 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]). 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].

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 (hasta la fecha).- 7.

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 N° 24** –pág. 2- y **N° 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	14-15	12-14	68	42

Nuevos datos sobre la reproducción.- El 10 de mayo de 2006, entre las 15 h. 51 m. y las 16 h. 1 m., vi tres o cuatro somormujos lavancos en el embalse, cerca de la isla (lado sur). A las 15 h. 58 m., dos de ellos iniciaron la ceremonia de saludo (estaban juntos frente a frente, moviendo las cabezas).

No he conocido datos posteriores sobre la posible reproducción en 2006.

En 2007, se han constatado distintas reproducciones con éxito del somormujo lavanco en el embalse.

Comentario.- Como es bien sabido, la parada nupcial del somormujo lavanco está descrita en múltiples publicaciones. Entre las divulgativas, citaremos, por poner un par de ejemplos (se podrían citar muchos más), la “**Gran Enciclopedia de la Fauna**” de Félix Rodríguez de la Fuente (ed. Salvat, Barcelona, 2004, Vol. 16, págs. 1495-1499), y el artículo “**El somormujo lavanco**” de Ramón Sáez Royuela (“*Vida Silvestre*” N° 6, 1973, págs. 114-119).

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

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

Notas.- 1) Con relación a los dos dormideros del embalse, puede verse un resumen de la información conocida en las **Hojas Informativas N° 24** (pág. 2), **N° 25** (pág. 2), **N° 27** (pág. 4), y **N° 29** (pág. 3).

Como novedad, ha habido un dato interesante: El 6 de diciembre de 2006, a las 17 h. 30 m., Xavier Parra Cuenca anota: “71 ejemplares contados (habría más fuera de la vista) en un par de chopos vistos desde la orilla oeste del embalse, delante de la islilla (al norte de la estación de Maderuelo), creo que donde desemboca el arroyo de Pocillo.”

Por otra parte, un dormidero junto al río Duero, en la zona de Cantaburras, fue señalado por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla. El 18 de marzo de 2006, vieron tres cormoranes grandes allí. El 1 de diciembre del mismo año, observaron 12 ejemplares en el dormidero.

2) Ha habido nuevas observaciones de algún ejemplar en el río (o junto al río, o saliendo de él) (en el Refugio). A las veinticinco citas señaladas en las **Hojas Informativas N° 22** (pág. 2), **N° 23** (pág. 2), **N° 24** (pág. 2), **N° 25** (pág. 2), **N° 27** (pág. 4), y **N° 29** (pág. 3), se añaden cuatro más, correspondientes a los días 7 de noviembre de 2006 (poco después de las 13 h. 45 m., en Solteros, un cormorán grande “sobrevuela la chopera y acaba posándose en el río”; Sergio Aris Arderiu), 11 de noviembre de 2006 (a las 16 h. 2 m., un cormorán grande sale del río y sigue el curso hacia arriba, frente a Peña de la Zorra [Sergio Aris Arderiu]; a las 16 h. 52 m., bajo La Raya, un cormorán grande joven “se levanta del río, vuela un poco y se vuelve a posar” en el río [José Antonio López Septiem, y Antonio Sanz Carro]), y 26 de noviembre de 2006 (a las 15 h. 25 m., cerca de Valguar, primero se levanta un cormorán grande del río; y después sale un cormorán grande, joven del año y seguramente distinto del cormorán anterior, que vuelve al agua un par de veces; José Luis López-Pozuelo García).

3) Las mayores agrupaciones registradas en el embalse corresponden al otoño/invierno 1993/94; y aparecen recogidas en 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, por José Luis López-Pozuelo García.

Comentario.- Entre 1975 y 2006 (ambos años 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 338 y en 123 días, respectivamente; con un total de 412 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.- 29 (máx. de 80). / 2006.- 23 (máx. de 71). /

Por meses, estos 412 días se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
52	37	60	18	2	0	11	16	25	46	96	49

Los 123 días en que ha habido citas en las hoces del Riaza (fuera del embalse) se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
14	7	25	3	0	0	1	2	0	4	52	15

(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 N° 27**, pág. 4).

Los datos anteriores continúan confirmando lo señalado en 1993, para el cormorán grande, en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 23, Nota 3): “*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 dos citas en mayo son posteriores. Corresponden al 4-5-1996 (un ave; J. L. Galindo) y al 1-5-2001 (dos aves; J. Vitores y C. Bellella); y se reseñaron en las **Hojas Informativas N° 22** (pág. 2) y **N° 25** (pág. 2), respectivamente.]

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 372 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	2	0	5	Ap. 50	20	56	163	167

(Para el mes de agosto, la segunda cifra más alta es de 5 ejemplares).

El récord para el mes de julio corresponde a 5 ejemplares observados por Juan Luis Galindo Estévez el 30 de julio de 2005 (publicado en “*Avesforum*” el 1-8-05).

En 2007, por primera vez, ha habido citas del cormorán grande en el mes de junio, durante el XII censo de nutria organizado por WWF/Adena. Desde la presa, uno de los participantes, José María García, observó, el 22 de junio, a las 20 h. 15 m., un cormorán grande “*secando las alas posado en árbol seco*”; y el 23 de junio, de 6 h. 0 m. a 8 h. 30 m., siete cormoranes grandes “*posados en chopo*”. (Información amablemente proporcionada por María Melero de Blas, técnico de WWF/Adena en el Refugio).

Notas.- 1) 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.

En los censos de otoño se han obtenido los siguientes datos, para la velocidad media durante algún recorrido en vuelo de un grupo de cormoranes grandes (o de uno solo).-

En 1991, igual o superior a 40 Km. /h., aproximadamente (pág. 6 del Informe final correspondiente).

En 1992, ¿aproximadamente 40 Km./h.? (Informe final, pág. 4).

En 1993, dos datos: 1) No inferior a ¿tal vez unos 55-65 Km./h. (como mínimo)?

2) ¿Tal vez unos 60 Km./h. como mínimo? (Y es bien posible que más). (Pág. 7).

En 1994, al parecer unos 40-50 Km./h. como mínimo. (Informe final, pág. 11).

En 1997, cuatro datos: 1) 90 Km./h. / 2) Entre 37’5 y 67’5 Km./h.

3) 65 Km. /h. / 4) 63’75 Km./h. (Informe final, pág. 13).

En 1998, entre 65 y 84 (al menos) Km./h. (Informe final, pág. 14).

En 2001, dos datos: 1) 60 Km. /h., “pero en algún tramo llegaron a los 75-80 Km./h.”

2) 65 Km./h. (Informe final, pág. 14).

En 2002, dos datos: 1) 51’4 km./h.

2) 50 km./h. (Informe final, pág. 17).

En 2003, nueve datos: 1) Entre 52 y 58 km./h. / 2) Unos 60 km./h. (después, posiblemente unos 42 km./h.). / 3) Unos 60 km./h. / 4) Ap. unos 53 km./h. (Inicialmente, unos 60 km./h.). / 5) Unos 60 km./h. / 6) Unos 65 km./h. aproximadamente. / 7) Unos 80 km./h. / 8) Unos 40 km./h. / 9) Unos 37'5 km./h. (Informe final, pág. 24).

En 2004, cuatro datos: 1) Al menos unos 26 km./h. / 2) Unos 24 km./h. / 3) Unos 39 km./h. / 4) Unos 36 km./h. (Informe final, pág. 30).

En 2005, dos datos: 1) Unos 48 km./h. / 2) Unos 75 km./h. o más. (Informe final, pág. 22).

En 2006, ocho datos: 1) Unos 34-40 km./h. / 2) Unos 34-40 km./h. / 3) Unos 34 km./h. / 4) Unos 40 km./h. / 5) Unos 65 km./h. (quizás algo menos). / 6) Unos 45-60 km./h. / 7) Unos 60 km./h. / 8) Unos 40 km./h.

Teniendo en cuenta todos los datos recogidos en los censos de otoño, se obtiene una media aproximada de unos 52 km./h. (con un rango de 24 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.



Cormorán grande en el embalse de Linares. (Fotografía: WWF/Adena – Jesús Hernando Iglesias. 13 de diciembre de 2006).

2) Distintos datos sobre el cormorán grande en el sur de Burgos, aparecidos en parte (no todos) en la **Hoja Informativa N° 27** (pág. 5), están recogidos por Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 42).

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

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas N° 27** (pág. 7) y **N° 29** (pág. 6).

José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González reseñan la información anterior, citando la Hoja Informativa N° 27, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 44).

5.- \*AVETORILLO (COMÚN) (*Isobrychus minutus*)      A      E      ?

Por primera vez, ha habido una cita dudosa en el embalse de Linares; donde Xavier Parra Cuenca anota, el 18 de agosto de 2007, a las 21 h. 30 m., desde el puente de Alconadilla: “*Río arriba, bastante oscuro, me pareció un avetorillo adulto en la orilla en actitud de pesca, pero fui a buscar el telescopio del coche y a la vuelta no lo vi; lo cierto es que había poca luz y no lo relocalicé más a pesar de que lo intenté muchos días.*”

Además, ha habido nuevas observaciones en las charcas de Villalba de Duero (Burgos):  
-- Dos ejemplares el 15 de julio de 2005 (Víctor Salvador Vilariño e Inmaculada Rojo Baños).  
-- Un adulto, fotografiado, el 29 de junio de 2007 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).



Avetorillo adulto en las charcas de Villalba de Duero, el 29 de junio de 2007. (Fotografía: Javier Vitores Casado).

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas N° 25** (págs. 2-3) y **N° 27** (pág. 7).

Notas.- 1) La presencia del avetorillo común en la zona de Aranda de Duero está citada en la “**Agenda Local 21**” (2. “*Paisaje y Biodiversidad*”; pág. 21), de la Comisión de Medio Ambiente del Ayuntamiento de dicha localidad (con la Junta de Castilla y León, e IngeCon). Es posible que esta mención esté relacionada con lo indicado por Miguel Ángel Pinto Cebrián en su libro “**Más allá del vino. Fauna y flora de la ribera del Duero**” (ed. Ayuntamiento de Aranda de Duero, Burgos, 2003; 231 pp.; pág. 50). (Véase también la Hoja Informativa N° 27, pág. 7).

2) José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González reseñan y comentan distintas informaciones sobre el avetorillo en el sur de Burgos, incluyendo la observación antes mencionada, y citando asimismo la Hoja Informativa N° 27, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 44-45).

6.- \* **MARTINETE** (*Nycticorax nycticorax*)      A

Pierde la interrogación (?).

Ha habido una nueva observación, la primera que conocemos en el embalse: Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez señalan, el 26 de agosto de 2006, cerca de Peñalba, “*un martinete joven sobre las copas de unos chopos*”.

También ha habido una observación en una zona cercana del sur de Burgos: Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla fotografian dos martinetes en el Duero, posados cerca de Fresnillo de las Dueñas, y “*vistos muy de cerca*”, el 19 de agosto de 2006, a las 9 h. 54 m.

En el Refugio, las únicas noticias anteriores corresponden a los días 21 y 22 de julio de 1985: Un martinete inmaduro en la chopera próxima a la ermita de El Casuar, junto al río. (Felipe Javier Samino Arellano –los dos días-, y Bernabé Luis Sánchez Cerro –el día 21-). Fue citado en la **Hoja Informativa N° 14** (pág. 2), y apareció recogido en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 12).

En zonas próximas del sur de Burgos, Pablo Sanz Trillo citó, hacia comienzos de marzo de 2003, un martinete joven del 2º año posado sobre un pino, en Sotillo de la Ribera.

Nota.- Miguel Ángel Pinto Cebrián, en su libro “**Más allá del vino. Fauna y flora de la ribera del Duero**” (ed. Ayuntamiento de Aranda de Duero, Burgos, 2003; 231 pp.; pág. 81), señala que “*en los sotos del Duero, en primavera y verano, vagabundean unas garzas nocturnas, los martinetes*”. (Citado en la Hoja Informativa N° 27, pág. 8).

Por otra parte, la presencia del martinete en el valle del Riaza burgalés aparece mencionada, sin indicar más datos, por Enrique Rivero del Río en su libro “**Rincones singulares de Burgos. IX. La Ribera del Duero**” (ed. Caja de Burgos, 2005, 86 pp.; pág. 75). (Amablemente proporcionado por Javier Vitores Casado). (Citado en la Hoja Informativa N° 29, pág. 7).

Interesantes informaciones concretas sobre el martinete en otras zonas de la provincia aparecen recogidas en el “**Anuario Ornitológico de Burgos**” (David González Ortega, Fernando Román Sancho, Rufino Fernández González, y José Luis Lobo Cueva; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2006; págs. 45-46).

7.- \***GARCILLA CANGREJERA** (*Ardeola ralloides*)      A      E

La única información que conocemos continúa siendo la que figuraba en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 7), que reproducimos aquí.

El 5 de junio de 2005, los expertos ornitólogos suizos Daniel Magnenat y Marianne Delacretaz observaron un ejemplar adulto en el embalse de Linares (en la margen izquierda, cerca de Maderuelo). En su extenso informe, Daniel Magnenat anota:

*“Bella observación de un adulto cerca de Maderuelo. Localizado en vuelo cerca del puente, lo observamos después posado durante más de 15 minutos.”*

Se trata de la primera observación que conocemos de la especie en toda la provincia de Segovia. No se recoge ninguna cita para esta provincia en la concienzuda **“Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada”** (Joaquín Sanz-Zuasti y Tomás Velasco; Náyade Editorial; Medina del Campo –Valladolid-, 2005, 408 pp.; pág. 362); donde la especie se incluye entre las aves *“raras y accidentales”* para toda Castilla y León, como *“ocasional en migración”* en esta Comunidad.

La noticia apareció el mes siguiente, citando a los autores, en la nota *“Novedades en las hoces del Riaza”*, publicada en distintos foros o páginas web de Internet (*“Ania”*, *“Avesforum”*, *“Ibérica 2000”*, *“Montejanos”*, *“Naturalicante”*, *“Raptor Conservation”*, y *“Vulture Conservation”*), comentada asimismo en ocho emisoras de radio (las cuatro de Segovia, las dos de Aranda, una de Madrid, y una nacional), y publicada en parte en la Prensa de la provincia (*“El Adelantado de Segovia”*, 22-8-05, pág. 19).

Nota.- José Aguilera Díez observó una garcilla cangrejera en el término municipal de Aldeavieja (en la provincia de Avila, junto a la provincia de Segovia), el 10 de mayo de 2002, *“junto a una pequeña mancha de vegetación de carrizos, en la margen derecha del embalse de Serones, en las proximidades de la carretera AV-500”*.

#### 8.- \***GARCILLA BUEYERA** (*Bubulcus ibis*) A

En zonas cercanas del sur de Burgos, hemos tenido noticias de una nueva observación:

--- El 24 de junio de 2006, una garcilla bueyera fotografiada, y también dos garzas reales, en las charcas de “Las Cristalinas”, cerca de Aranda de Duero (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Recuérdese que los mismos ornitólogos había fotografiado, en este paraje, una garcilla bueyera más de un año antes, el 15 de abril de 2005, tal como se reseñó en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 7).

En zonas cercanas del nordeste de Segovia, ha habido una cita más:

--- El 5 de agosto de 2007, una garcilla bueyera fotografiada en la laguna de Navajo Grande, cerca de Corral de Ayllón (Juan Luis Galindo Estévez).

Véase también lo indicado sobre esta especie en la **Hoja Informativa N° 27**, pág. 8.

Nota.- Diferentes noticias de la especie en zonas próximas del sur de Burgos, aparecidas en las Hojas Informativas mencionadas, han sido recogidas (citando dichas publicaciones), por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 47).

#### 9.- **GARCETA COMÚN** (*Egretta garzetta*)

Ha habido ya al menos 36 citas de esta especie en la zona. Las noticias posteriores a la **Hoja Informativa N° 29** son las siguientes:

##### Año 2006.-

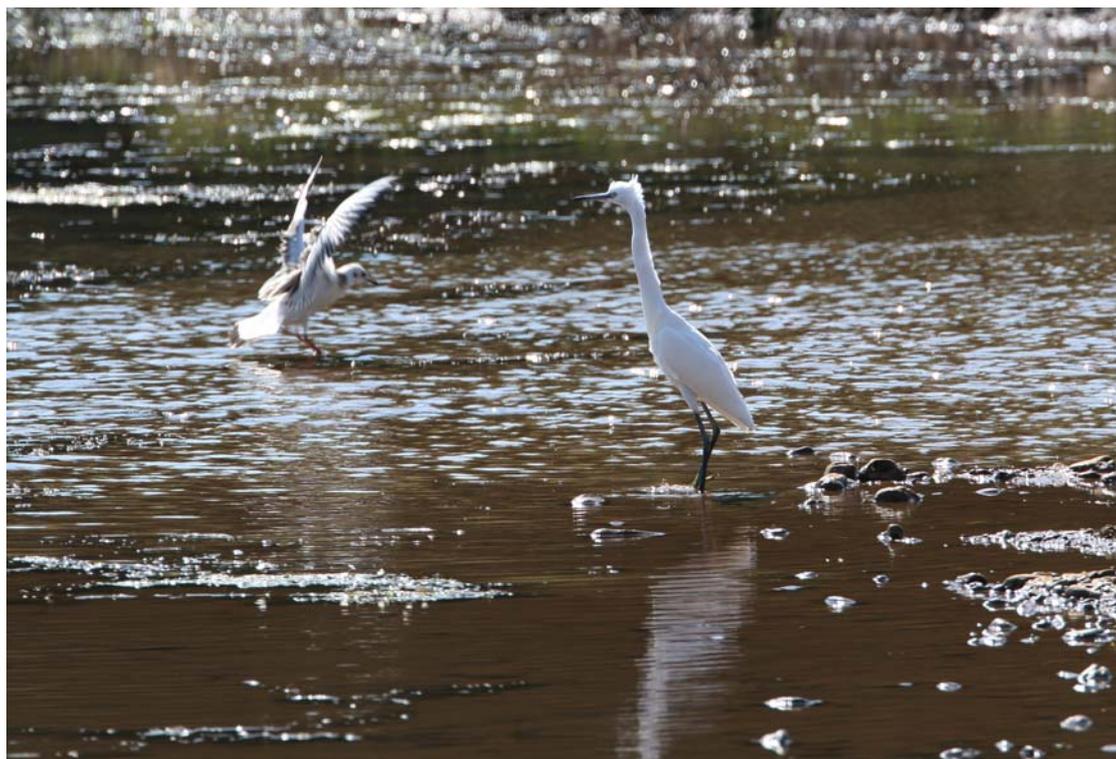
28) Entre el 29 de mayo y el 3 de junio, la especie es citada por los ornitólogos suizos Philippe y Pierrette Benzi.

29) El 29 / 30 de julio, cuatro garcetas comunes, casi con seguridad jóvenes del año, que volaban en grupo, en la margen izquierda del embalse, frente a la isla. (Jesús Hernando Iglesias).

- 30) El 13 de agosto, una garceta común en el embalse, cerca de Peñalba. (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).
- 31) El 22 de agosto, una garceta común adulta, “*con plumas occipitales*”, vista “*desde la ermita de Maderuelo (embalse arriba)*”. (Xavier Parra Cuenca).
- 32) El 23 de agosto, cuatro garcetas comunes en el embalse, “*en la reclusa del barranco de Vayunquera*”. (José Luis López-Pozuelo García).
- 33) El 24 de septiembre, una garceta común en el embalse, cerca del puente de Maderuelo. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).
- 34) El 30 de septiembre, dos garcetas comunes, posiblemente jóvenes (al menos una de ellas), en el embalse, poco antes del puente de Maderuelo. Fueron muy bien observadas, entre las 14 h. 49 m. y las 16 h. 14 m. (Marisol Pascual López, Manuel y Andrés García Pascual, Antonio Girela Molina, M<sup>a</sup> Matilde Fernández y Fernández-Arroyo, Antonio y Álvaro Girela Fernández, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).
- 35) El 1 de octubre, ocho garcetas comunes (2+4+2) en el embalse, cerca del puente de Maderuelo. Se obtienen fotografías. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Año 2007.-

- 36) El 21 de julio, una garceta común pescando en la cola del embalse, junto al puente de Alconadilla. (Fotografiada; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).



Garceta común junto a una gaviota reidora, en la cola del embalse. (Fotografía: Javier Vitores Casado. 21 de julio de 2007).

La mayor concentración citada en la zona se refiere a **29** aves, en el embalse, el 16-9-2004 (Pablo Sanz Trillo y Javier Marchamalo de Blas; vistas también, el mismo día, por Juan José Molina Pérez, Pilar Martín Míguel, David Muñoz González, y Ana Gómez Hernando).

Las 36 citas se reparten entre los meses de enero (1), abril (1), mayo (4), mayo o junio (1), junio (1), julio (2), agosto (5), septiembre (8), octubre (4), noviembre (6) y diciembre (3). (Véanse la **Lista de vertebrados del Refugio** –pág. 23, Nota 5-; y las **Hojas Informativas N° 20** –pág. 10-, **N° 21** –págs. 9-10-, **N° 22** –págs. 2-3-, **N° 24** –pág. 3-, **N° 25** –pág. 3-, **N° 27** –pág. 8-, y **N° 29** –pág. 8-).

Por años, las 36 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), y 2007 (1).

En zonas cercanas del sur de Burgos, ha habido nuevas observaciones, debidas a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla:

-- El 15 de abril de 2005, a las 7 h. 50 m., una garceta común en el río Arandilla (en “El Molino”, junto a Aranda de Duero); y por la tarde, tres garcetas comunes en las charcas de “Las Cristalinas” (una de ellas fue fotografiada).

-- El 16 de abril de 2005, a las 10 h. ap., una garceta común en las charcas de “Las Cristalinas”.

-- El 19 de agosto de 2005 ap., una garcilla bueyera en las charcas de Berlangas de Roa (José Muyo Espeja). (Citado en la Hoja Informativa N° 29, pág. 7).1

Véanse también las referencias sobre esta especie citadas en las **Hojas Informativas N° 27** (pág. 8) y **N° 29** (pág. 7).

Nota.- Varias observaciones de la garceta común en las charcas del sur de Burgos, reseñadas en parte (no todas) en la Hoja Informativa N° 27 (que se cita), aparecen recogidas por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 48-49).

#### 10.- \***GARCETA GRANDE** (*Egretta alba*)      A      E

En el embalse de Linares, ha habido una nueva cita, la segunda que conocemos:

--- El 30 de septiembre de 2007, una garceta grande fue fotografiada frente a Peñalba, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla.

Como se recordará, la cita anterior correspondía a un ejemplar adulto fotografiado en el embalse el 14 de septiembre de 2000, por Javier Marchamalo de Blas.

Véase lo señalado sobre esta especie en las **Hojas Informativas N° 25** (págs. 3-5), **N° 27** (págs. 9-11), y **N° 29** (págs. 9-11).

En las charcas de Berlangas de Roa, y en el año 2005, a las citas señaladas en la Hoja Informativa N° 29 (pág. 13) pueden añadirse las dos siguientes, publicadas en los informes que figuran en [www.avesdeburgos.com](http://www.avesdeburgos.com): Un ave el 4 de marzo (Fernando Román Sancho), y un ave el 3 de diciembre (Fernando Román Sancho y Javier de la Roca Carazo).

Además, la garceta grande observada en las mismas charcas el 13 de noviembre de 2004, por Javier Vitores Casado, fue vista también el mismo día, de forma independiente, por Fernando Román Sancho y Rufino Fernández González.

Comentarios.- 1) Otras publicaciones o memorias donde han aparecido nuevas noticias sobre la garceta grande en España, además de las reseñadas en las **Hojas Informativas N° 25** (pág. 4), **N° 27** (pág. 10) y **N° 29** (págs. 8-9), son, por ejemplo, diferentes monografías (“Parc del Foix. Memoria de Fauna 2004-2005” [Pedro Torres Expósito; Informe N° 5, Vilanova i la Geltrú, Barcelona, 2006, 63 pp.; pág. 11], “Parc del Foix. Memoria de Fauna 2006” [Pedro Torres Expósito; Informe N° 6, Vilanova i la Geltrú, Barcelona, 2006, 39 pp.; pág. 5], “I Trobada d’Estudiosos del Foix” [Monografies 40,

Diputación de Barcelona, 2006, 213 pp., págs. 101, 105]), y nuevos libros (“*Anuario Ornitológico de Madrid 2004*” [SEO-Monticola; editado por Javier de la Puente Nilsson, Javier Pérez-Tris, Ana Bermejo Bermejo, y Miguel Juan Martínez; Madrid, 2005, 256 páginas; pág. 192]; “*Anuario Ornitológico de Burgos*” [Vol. I; David González Ortega, Fernando Román Sancho, Rufino Fernández González, y José Luis Lobo Cueva; Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2006; 431 páginas; págs. 49-50]).

2) La información de enero de 2003 en las charcas de Berlangas de Roa y de Villalba de Duero (Burgos), debida a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, apareció en el “**Anuario Ornitológico de Burgos (2003)**” (Internet; [www.avesdeburgos.com/anuario.htm](http://www.avesdeburgos.com/anuario.htm)); y fue recogida también, junto con otros interesantes datos sobre el avetoro en la comunidad autónoma, en la pág. 363 del siguiente libro:

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada.** (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

Por otro lado, bastantes observaciones de la especie en el sur de Burgos, incluyendo las relativas a los censos de otoño de 2003 y de 2004, así como en el resto de la provincia, están recogidas por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos.** Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 50, con foto en pág. 424).

Todas estas citas del Anuario, en lo que respecta al sur de la provincia, aparecen en las Hojas Informativas anteriores (publicación que se cita), excepto la primera: Una garceta grande señalada por José Muyo Espeja en las charcas de Villalba de Duero, el 20 de octubre de 2001, que se convertiría así en la primera cita de la especie que conocemos para toda la provincia de Burgos.

#### 11.- **GARZA REAL** (*Ardea cinerea*) N(4)

En 2006, y al contrario de los tres años anteriores, la garza real no crió con éxito en el embalse de Linares. (Véase lo indicado, sobre los años precedentes, en las **Hojas Informativas N° 27** [pág. 11] y **N° 29** [págs. -10]).

En 2007, sí volvió a hacerlo.

El embalse de Linares sigue siendo, que sepamos, el único lugar conocido de reproducción de la garza real en toda la comarca, donde no figura ningún dato sobre la cría de la especie 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. 116), y tampoco en la “**Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**” (Joaquín Sanz-Zuasti y Tomás Velasco; Náyade Editorial, Medina del Campo –Valladolid–, 2005, 408 pp.; pág. 44).

Notas. 1) Las mayores agrupaciones del año 2006, en el embalse de Linares, según los datos que conocemos, son las siguientes:

--- 8-9 garzas reales el 24 de septiembre (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

--- 6-10 garzas reales el 11 de noviembre (varios participantes en el censo de otoño; véase el Informe final correspondiente).

En lo que llevamos del año 2007, destacan:

--- 18 garzas reales el 21 de julio, cerca del puente de Alconadilla (fotografiadas; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

--- 19 garzas reales el 8 de agosto, al anochecer, en la cola del embalse; junto a 17 cigüeñas blancas, avefrías, andarríos chicos, una gaviota reidora... (Xavier Parra Cuenca).

--- 25 garzas reales el 25 de agosto, entre Peñalba y Alconadilla (Juan Luis Galindo Estévez).

--- Unas 15 garzas reales el 23 de septiembre (Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Elisa Navarro Soler y Rosa Lozano Hernando).

--- 15 garzas reales el 30 de septiembre (Jesús Hernando Iglesias).

En el basurero de Aranda de Duero (Burgos), Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observaron, en el año 2006:

- El 18 de febrero, **16** garzas reales.
- El 15 de septiembre, una garza real.
- El 11 de noviembre, **12** garzas reales.
- El 16 de diciembre, tres garzas reales.

La cifra de 24 garzas (del 28 de enero de 2005) es la mayor de la que tenemos noticias para ese sitio; seguida por las de 23 garzas (el 30 de diciembre de 2005), y 19 garzas (el 5 de febrero de 2005), y por cuatro citas de 16 aves (el 5 de marzo de 2004, el 15 de enero de 2005, el 15 de marzo de 2003, y el 18 de febrero de 2006), todas ellas debidas a los mismos ornitólogos -véanse las **Hojas Informativas N° 27**, pág. 11; y N° **29**, pág. 10-).

Varias de las citas anteriores están recogidas por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González, citando las dos Hojas Informativas correspondientes, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 52).

El récord del área de estudio corresponde a 44 garzas reales en el embalse el 24 de enero de 1992 (Francisco Javier Sánchez Aguado, para la Junta de Castilla y León; véase la **Hoja Informativa N° 19**, pág. 11). Una semana antes, el 17 de enero de 1992, el mismo ornitólogo registró 42 garzas reales en el embalse, en un censo realizado también para la Junta de Castilla y León, e incluido en los censos de aves acuáticas invernantes. Ap. un mes después, el 16 de febrero de 1992, Eliseo Gómez García y Antonio Gómez Manzano contaron al menos 26 garzas reales en el embalse (y fotografiaron siete juntas), aunque posiblemente vieron más de 50. Unos días más tarde, el 22 de febrero de 1992, José Luis López-Pozuelo García censó 42 garzas reales en el embalse.

En el libro “**Las aves acuáticas invernantes en Castilla y León. Análisis de los censos anuales de invernantes durante el período 1990-2002**” (M. Rodríguez Alonso, J. Palacios Alberti y B. Martín González, 2003; Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente, Valladolid; 142 pp.; pág. 108), se señalan 0 garzas reales para el embalse en los censos oficiales de 1992. Los máximos señalados en la citada publicación, para el embalse de Linares, son de 30 aves en 1994 y 33 en 1995.

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), 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 (hasta la fecha).- 25.

Con respecto a los totales censados en la zona (incluyendo tanto el embalse como las hoces del Riaza), véanse 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	9-11	24	27	32	22	19	33

Para la vecina provincia de Soria, José Miguel García y Asensio, en su documentada obra “**Historia de la fauna de Soria. Atlas de distribución histórica de vertebrados de la provincia de Soria**” (Tomo II) (ed. ASDEN, Soria, 1997, 797 págs.), señala, citando a J. L. Hernández Hernández, que “*las máximas concentraciones de garzas se han observado en los pantanos de Monteagudo y de Los Rábanos, en grupos de hasta cuarenta individuos*” (págs. 28-29). El mismo autor también alude a las cifras, mucho más bajas, correspondientes a los censos oficiales de aves acuáticas invernantes. Los datos publicados por la Junta de Castilla y León dan, para dichos censos, máximos de 21 y de 3 garzas, respectivamente, en los dos embalses citados; y de 22 garzas para una localidad de la provincia (el embalse de la Cuerda del Pozo) (op. cit., págs. 113-116).

2) Ha habido nuevas observaciones de la garza real en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, los días 29-10-2006 (con 40-50 buitres leonados, ocho buitres negros, diez milanos reales, más de 30 cuervos, dos urracas, una cigüeña blanca, y bastantes estorninos; Juan Luis Galindo Estévez), 28-1-2007 (con cerca de 200 buitres leonados, 15 buitres negros, 10 milanos reales, un ratonero, y una cigüeña blanca; Fernando Alarcón García), 27-2-2007 (Manuel López Lázaro), 9-3-2007 (Fernando Alarcón García), y 30-3-2007 (Jesús Hernando Iglesias y Pablo Sanz Trillo). Pueden verse más datos, así como las observaciones posteriores en 2007, en el resumen de este año correspondiente a dicho comedero (An. I).

Véase también lo anotado al respecto en las **Hojas Informativas N° 27** (págs. 12-13, Nota 3), y **N° 29** (pág. 11, Nota 2).

3) Observaciones curiosas:

A) El 23 de julio de 2006, en las charcas de Villalba de Duero, dos águilas calzadas de fase oscura atacan a dos garzas reales en vuelo (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

B) El 25 de julio de 2006, a las 14 h. 41 m., en el embalse, bajo Peñalba, cuatro garzas reales y 91 cigüeñas blancas (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

C) El 8 de abril de 2007, a las 20 h. 40 m., tres garzas reales y 17 cigüeñas blancas, en un prado de Campo de San Pedro (Xavier Parra Cuenca).

4) Mortalidad.- El 12 de marzo de 2005, Teodoro Rodríguez y Giraldo Renedo hallaron en Milagros una garza real herida, que fue recogida, “y entregada muerta a agentes de la Junta de Castilla y León, a causa de la ingestión de una pata de cangrejo”. La información anterior aparece en:

--- WWF/Adena (2006). **Informe anual. Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Año 2005**. Informe inédito. 187 págs. (Pág. 27).

5) Un interesante artículo que resume el proceso de colonización de la provincia de León por la garza real, y por otras especies de aves (incluidas varias ardeidas, pues se indica que “*las garzas son aves con especiales habilidades para la colonización de nuevos territorios*”), es el siguiente:

--- García Fernández, J. (2005). **Nuevas especies en la avifauna leonesa**. *Argutorio*, 15: 59-61.

## 12.- **GARZA IMPERIAL** (*Ardea purpurea*) B

Ha habido una nueva cita en el embalse:

--- El 30 de julio de 2006, junto al puente de Alconadilla, una “*garza imperial joven volando río arriba*”. (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

Además, ha habido nuevas citas en zonas cercanas del sur de Burgos:

--- Víctor Salvador Vilariño e Inmaculada Rojo Baños observan dos garzas imperiales en las charcas de Villalba de Duero, el 15 de julio de 2005.

--- Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan una garza imperial en el río Duero, a la altura de Aranda (en Cantaburras, junto a la presa de la azucarera), el 7 de abril de 2006, a las 17 h. 16 m.

--- Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla fotografían una garza imperial en las charcas de “Las Cristalinas”, cerca de Aranda de Duero, el 29 de abril de 2006.

(Recuérdese que los mismos ornitólogos ya habían fotografiado allí una garza imperial el 22 de abril de 2005; citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 12).

--- Fernando Román Sancho observa, el 7 de julio de 2006, una garza imperial joven en las charcas de Berlangas de Roa; y el mismo día, tres garzas imperiales (una adulta y dos jóvenes) en las charcas de Villalba de Duero. (Publicado en [www.avesdeburgos.com](http://www.avesdeburgos.com)).

--- Fernando Román Sancho observa una garza imperial adulta en las charcas de Villalba de Duero, el 14 de julio de 2006. (Publicado en [www.avesdeburgos.com](http://www.avesdeburgos.com)).

--- Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan dos garzas imperiales en las charcas de Villalba de Duero, el 22 de julio de 2006.

--- Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla fotografían una garza imperial en las charcas de Villalba de Duero, el 30 de junio de 2007.

Las nueve citas que conocemos, en el Refugio e inmediaciones, corresponden a los años de 1976, 1977 (dos), 1988, 1992, 1995, 1996, 2003, y 2006 (una sola observación en cada uno de los años citados, excepto dos en 1977); y a los meses de abril (dos), mayo (dos), junio (una), julio (una) y agosto (tres). (Existe también una cita dudosa en diciembre de 2001). Todas las noticias se refieren a una sola ave (en cuatro ocasiones, un joven), excepto una observación de dos aves. [Véanse la **Lista de vertebrados del Refugio**, págs. 23-24, Nota 7; y las **Hojas Informativas N° 22** -pág. 3-, **N° 23** -pág. 2-, **N° 27** -págs. 14-15-, y **N° 29** -pág. 12-].

En zonas cercanas del sur de Burgos, hemos conocido noticias de la garza imperial (24 en total) en los años 2001 (tres), 2003 (al menos ocho), 2004 (cuatro), 2005 (dos), 2006 (seis), y 2007 (una). Corresponden a los meses de marzo (una), abril (tres), mayo (cuatro), junio (una), julio (al menos once) y agosto (al menos cuatro). Estas citas se refieren a un ave o a dos, excepto una de tres aves el 7-7-06 (F. Román).

Por otra parte, Juan Francisco Martín Calleja 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.

Nota.- Bastantes observaciones de la garza imperial en el sur de Burgos, incluidas en las antes registradas y aparecidas en su mayor parte en la Hoja Informativa N° 27 (que se cita), aparecen recogidas y comentadas por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 53).

En el mismo libro, también se señala (pág. 54): “*Como cita de interés, cabe destacar la recuperación el 25-10-65 en Briviesca de un ejemplar herido tras colisionar con los cables de un tendido eléctrico, que fue anillado en el nido en la región holandesa de Noordeen el 05-07-65 (Oficina de Anillamiento, 2003)*”.

### 13.- CIGÜEÑA NEGRA (*Ciconia nigra*)

Nuevas citas:

-- El 1 de mayo de 2006, una cigüeña negra posada en Peñalba (Juan Carlos Vicente Arranz y Beatriz Parra Arjona).

-- El 29 de julio de 2006, una cigüeña negra joven en el embalse (Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez).

-- El 5 de agosto de 2006, una cigüeña negra fotografiada en el embalse, en la zona del puente de Maderuelo (Javier Vitores Casado).

-- Hacia el 10 de agosto de 2006, dos cigüeñas negras en una charca de Campo de San Pedro (observadas por un lugareño; información comunicada por Jesús Hernando Iglesias).

--- El 24 de septiembre de 2006, en la cañada de Riahuelas a Riaguas de San Bartolomé, “*una cigüeña negra sobrevuela y se marcha en dirección SW*” (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

--- El 1 de mayo de 2007, a las 19 h. 47 m., una cigüeña negra cerca de Villalvilla de Montejo. Vuela dando vueltas y la veo bien durante un rato. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

--- El 26 de agosto de 2007, a las 9 h. 0 m., una cigüeña negra “*con una pluma blanca extrañamente levantada*”, “*en la cola del embalse, en unos remansos donde bajaban a dormir garzas reales y cigüeñas comunes muchos días*”. (Xavier Parra Cuenca).

--- El 27 de agosto de 2007, tres cigüeñas negras jóvenes en la cola del embalse, entre Peñalba y Alconadilla. (Juan Luis Galindo Estévez).

--- El 10 de septiembre de 2007, a las 8 h. 50 m., “*en Ayllón, una cigüeña negra sobrevolaba el río Aguijejo dirigiéndose hacia la cabecera del río*”; y a las 14 h. 36 m., “*junto a la N-110 en el Soto de Santa María de Riaza*”, “*a la altura del puente*”, “una pareja de cigüeñas negras sobrevolando el río Riaza”. (Raúl Navas Sanz).

(Recuérdese la cita de una cigüeña negra en Languilla, observada por Juan Luis Galindo el 10 de septiembre de 2005 [justo dos años antes], tal como se indicó en la **Hoja Informativa N° 29** -pág. 13-).

--- El 22 de septiembre de 2007, a las 11 h. 40 m., en una zona relativamente cercana de Segovia, “*un grupo de 18 cigüeñas negras volando juntas sobre unos pastizales muy cerca de Sotillo, al cabo de un rato tomaron rumbo hacia Somosierra.*” (Raúl Navas Sanz).

[La fecha recuerda las fechas de las dos mayores agrupaciones de cigüeñas negras citadas en el área de estudio: 15 aves el 20 de septiembre de 1993 (Luis Mira López), y 20 aves el 18 de septiembre de 2002 (Juan Francisco Martín Calleja y Jesús de Andrés). Pueden verse los detalles de estas observaciones en las **Hojas Informativas N° 21** (pág. 11) y **N° 27** (pág. 15). Recuérdense asimismo las observaciones de cuatro aves el 21 de agosto de 1993 (Alfonso López López y otros; véase la **Hoja Informativa N° 22**, pág. 3) y el 2 de septiembre de 2004 (Javier Marchamalo de Blas y Jesús Hernando Iglesias; citada en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 12); y unas 4-7 aves en Castiltierra entre el 22 y el 25 de septiembre de 1987 (Miguel Ángel Carro Martínez).]



Cigüeña negra en vuelo, cerca del puente de Maderuelo. (Fotografía: Javier Vitores Casado. 5 de agosto de 2006).

Comentario.- Conocemos pocas fotos de la cigüeña negra en estos parajes. Son las siguientes:

--- El 30 de mayo de 1987, el fotógrafo italiano Marco Paolo Pavese obtuvo cinco fotos de una cigüeña negra en el cola del embalse, tanto posada como en vuelo. Envió amablemente tres de ellas. (F.87). (Citado en la **Hoja Informativa N° 16**, pág. 1).

--- El 16 de agosto de 1995, a las 11 h., José Luis Armendáriz Sanz obtuvo dos fotos, que envió amablemente, de una cigüeña negra al parecer joven, en la cola del embalse. En una foto (D. 4.024), se la ve posada; y en la otra foto (D. 4.025), en vuelo, con una garza real, y con la estación de Maderuelo al fondo. (Citado en la **Hoja Informativa N° 22**, pág. 3).

--- El 9 de marzo de 1997, a las 12 h. 20 m., en una zona cercana del sur de Burgos (el monte de “La Ventosilla”, muy próximo a Aranda de Duero), Javier Vitores Casado obtuvo dos fotos de una cigüeña negra en vuelo, que envió amablemente (D. 3.848, 3.849). (Citado, al igual que las fotos anteriores, en la **Hoja Informativa N° 23**, pág. 2).

--- El 19 de agosto de 2001, Miguel Sanz Trillo, con Pablo Sanz Trillo y Yulán Úbeda Arias, obtuvo una foto, que envió amablemente, de una cigüeña negra en la charca de “Las Cristalinas”, cerca de Fuentespina y de Aranda de Duero (sur de Burgos). (Citado en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 6).

--- El 10 de septiembre de 2005, a las 19 h. 45 m., Juan Luis Galindo Estévez obtuvo un par de fotos de una cigüeña negra, al parecer adulta, posada en un poste en el pueblo de Languilla. Según Raúl Navas Sanz, otra foto del ave fue obtenida en Languilla, en parecidas fechas. (Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 13).

--- El 5 de agosto de 2006, hacia las 9 h. ap., Javier Vitores Casado fotografió una cigüeña negra en el embalse, en la zona del puente de Maderuelo. Envío amablemente la foto. (Citado antes, e incluida la foto en la página anterior).

-----

El total de citas en el área de estudio es de 56 (25 de ellas en el interior del Refugio). Corresponden a los meses de marzo (5), abril (7), mayo (11), junio (12), julio (2), agosto (9), septiembre (8) y octubre (2). (Véanse las **Hojas Informativas N° 23**, p. 2; **N° 24**, p. 3; **N° 25**, p. 6; **N° 27**, pp. 15-17; y **N° 29**, pp. 12-14.)

Por años, las 56 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 (hasta la fecha).- 3.

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

Con respecto a las agrupaciones de cigüeñas negras en septiembre, véanse los datos reseñados en las **Hojas Informativas N° 27** (pág. 15) y **N° 29** (pág. 12).

En zonas próximas de la provincia de Burgos, hemos conocido al menos siete 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, y una en marzo de 2004). (Véase lo anotado, sobre el sur de Burgos, en las **Hojas Informativas N° 25**, pág. 6, y **N° 27**, pág. 16).

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

Así pues, las 18 citas que hemos recibido, de la cigüeña negra en zonas próximas al Refugio, se reparten entre los meses de marzo (una), abril (tres), julio (una), agosto (tres), y septiembre (diez). (Compárense con los meses de las 53 citas del área de estudio, antes reseñadas).

Por tanto, las 73 citas que conocemos en toda la comarca se reparten entre los meses de marzo (6), abril (10), mayo (11), junio (12), julio (3), agosto (11), septiembre (18), y octubre (2).

Notas sobre citas anteriores.- 1) Como se señaló en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 13), Juan Luis Galindo Estévez observó, el 10 de septiembre de 2005, a las 19 h. 45 m., una cigüeña negra, que parecía adulta, “*en un poste de la carretera, pero en medio del pueblo de Languilla*” (publicado en “*Avesforum*”, el 12-9-05). Juan Luis Galindo le hizo un par de fotos. Casi un año después, Raúl Navas Sanz recogió el testimonio de varias personas que aseguraron haber visto, en parecidas fechas, la cigüeña negra en Languilla (“*junto al río, en el mismo pueblo*”), y al parecer le hicieron una foto (publicado en “*Montejanos*”, el 8-9-06).

2) La cigüeña negra del 1 de septiembre de 2002 (en el embalse, frente a Peñalba; citada en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 6) fue observada por Juan Luis Galindo Estévez y también por Juan José Molina Pérez.

Notas.- 1) A los datos sobre las lagunas de Cantalejo reseñados en las **Hojas Informativas N° 27** (pág. 17) y **N° 29** (pág. 13), puede añadirse que Juan Luis Galindo Estévez observó una cigüeña negra en la laguna de Navalagrulla, el 20 de agosto de 2006 (publicado en “*Montejanos*”, el 10-9-06).

En otra zona de la provincia, La Salceda (entre Collado Hermoso y Navafría), Raúl Navas Sanz vio, el 21 de junio de 2007, a las 12 h. 15 m. ap., una cigüeña negra posada, “*en un pastizal encharcado*”.

2) Joaquín Sanz-Zuasti y Tomás Velasco, en su magnífica “**Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**” (Náyade Editorial, Medina del Campo –Valladolid-, 2005, 408 pp.; pág. 49), indican: “*La Cigüeña Negra es una de las aves más amenazadas de la Comunidad*”. “*Ave rara, esquiva y solitaria, que a diferencia de la Cigüeña Blanca prefiere vivir en zonas agrestes alejadas de la influencia humana*”. “*Nidos grandes (...), siempre en parajes solitarios*”.

3) Alfredo López Hernangómez proporciona amablemente la fotografía de “*un ejemplar abatido*” de cigüeña negra, que encontró “*en la ribera del Eresma, a su paso por la localidad de Carbonero de Ahusín (Segovia), en septiembre de 2004*”. El mencionado ornitólogo avisó al SEPRONA, “*que se personó en el lugar y recogió el individuo para su posterior análisis*”.

Por otra parte, José Aguilera Díez, Paloma Fraguío Piñas y José Luis López-Pozuelo García informan sobre dos cigüeñas negras adultas, muertas por electrocución, que encontraron cerca del embalse de Serones, en el término de Santa María del Cubillo (Ávila, junto a la provincia de Segovia), el 25 de septiembre de 2005. El hecho también fue denunciado al SEPRONA, por el Colectivo Azálvaro.

(Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 14).

4) Un interesante trabajo reciente sobre la especie en la vecina provincia de Madrid es el siguiente:

--- Soto-Largo, E.; y González López, J. L. (2005). **Censo y seguimiento de la población reproductora de Cigüeña Negra (*Ciconia nigra*) en la Comunidad de Madrid. Año 2004**. *Anuario Ornitológico de Madrid 2004*. SEO-Monticola. Madrid. Págs. 134-141.

5) Diversas referencias sobre la cigüeña negra en el sur de Burgos, recogidas también en las Hojas Informativas N° 23 (pág. 2) y N° 27 (pág. 16), aparecen citadas por Fernando Román Sancho en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 54-55).

En la misma publicación, pueden verse también bastantes registros de la especie en el resto de la provincia. Destacaremos un bando de **21** cigüeñas negras sobrevolando el río Arlanzón, en el casco urbano de la ciudad de Burgos, el 26 de septiembre de 2003 (Carlos Palma Barcenilla).

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

##### 1) Reproducción.

La especie ha continuado criando en varios pueblos muy cercanos al Refugio, en los que he seguido realizando censos anuales.

Los resultados (en lo que se refiere al número exacto de pollos que salieron adelante) de los nidos que he podido controlar, durante la temporada de 2006, se detallan a continuación. Parece claro que no llegaron a volar más pollos de los que se indican, a menos que se especifique lo contrario.

Pueblos con un solo nido ocupado (en el casco urbano o en sus inmediaciones).-

Alconada.- Un pollo.

Alconadilla.- Tres pollos.

Aldealengua.- Cero pollos.

Bercimuel.- Tres pollos.

Cascajares.- Dos pollos.

Castiltierra.- Tres pollos.

Cilleruelo.- Dos pollos.

Corral de Ayllón.- Cero pollos. En el nido había dos cigüeñas, una erguida y otra echada, el 1 de abril.

Francos.- Cero pollos. En el nido (en árbol) había un adulto el 9 de junio (comprobé bien que no había pollos).

Fresnillo de las Dueñas.- Tres pollos.

Fresno de Cantespino.- Tres pollos, relativamente tardíos.

Fresno de la Fuente.- Dos pollos. (\*\*)

Fuentenebro.- Tres pollos, relativamente tardíos.

El 1 de mayo, un adulto parecía incubar. El 10 de junio, los tres pollos no eran muy grandes. El 14 de julio, al anochecer, los tres pollos seguían en el nido, y había una cigüeña adulta cerca.

Fuentespina.- Cuatro pollos.

Languilla.- Cuatro pollos.

Maderuelo.- Un pollo. (\*)

Mazagatos.- Tres pollos.

Milagros.- Tres pollos. Uno de ellos era menor que los otros dos.

Montejo.- Tres pollos. Uno de ellos era bastante más pequeño que los otros dos.

Otros tres nidos artificiales de Montejo (en un poste junto al muro de la entrada al Refugio, en un poste al oeste del pueblo, y el más reciente de la Casa del Parque) seguían vacíos.

Pajarejos.- Cuatro pollos.

Saldaña de Ayllón (ermita).- Un pollo, relativamente tardío.

Santa Cruz de la Salceda.- Tres pollos.

Sequera de Fresno.- Tres pollos.

Vadocondes.- Tres pollos.

Valdevarnés.- Cero pollos. El nido no estaba ocupado en ninguna de las visitas realizadas.

(\*) El único pollo del nido de Maderuelo, al que vi por última vez el 11 de junio, quedó enganchado en una cuerda que debía haber en el nido y permaneció colgado del nido hasta que murió, según las informaciones proporcionadas por distintas personas. A petición del Ayuntamiento, el cadáver fue retirado el 4 de julio de 2006, por Guillermo Doval de las Heras y otras dos personas. La operación fue presenciada casualmente por Pedro Torres Expósito. El día siguiente, 5 de julio, vi el nido vacío.

Recuérdese que en 2002 hubo un caso similar en Villalba de Duero (Burgos), recogido en la **Hoja Informativa N° 25** (pág. 8, Nota IV).

Además, en 2004 hubo otro caso parecido en Languilla, reseñado en la **Hoja Informativa N° 27** (pág. 19).

(\*\*) En Fresno de la Fuente, localidad que no censé en años anteriores, me dijeron unos vecinos que 2006 es el segundo año en que cría la cigüeña, y que antes de 2005 no lo hacía.

Se puede añadir Valdevacas, con cero pollos. El nido (artificial) no estaba ocupado en ninguna de las visitas realizadas. [Véase lo indicado sobre el nido de Valdevacas en las **Hojas Informativas N° 23** (pág. 3), **N° 24** (pág. 3), **N° 25** (pág. 6), **N° 27** (pág. 19) y **N° 29** (pág. 15).]

Por otra parte, el 24 de julio vi un nido artificial de cigüeña en un prado de Grado del Pico; y el 12 de agosto vi un nido en Estebanvela, donde ignoro el resultado de la reproducción.

Pueblos con dos nidos ocupados (en el casco urbano).-

Santa María de Riaza.-

En el nido de la iglesia, dos pollos, relativamente tardíos.

En el nido del silo, tres pollos, relativamente tardíos.

Riahuelas.-

En el nido grande, dos pollos.

En el nido pequeño, un pollo, relativamente tardío.

Pueblos con más de dos nidos.-

Ayllón.-

Iglesia de Santa María la Mayor.- Tres nidos ocupados, uno con cuatro pollos, y los otros dos nidos con dos pollos cada uno. Hay dos nidos más, pequeños y vacíos. Los tres nidos con pollos son los más

altos. El nido con cuatro pollos es el situado a la derecha (según se mira desde la gasolinera); los dos nidos con dos pollos son el más alto, y el más bajo (y único cubierto) de los tres nidos de arriba.

Iglesia de San Miguel.- Un nido con cero pollos (me aseguré de ello), aunque ocupado por un adulto el 9 de junio.

Iglesia del convento concepcionista.- Un nido con un pollo.

Muro cerca del convento concepcionista.- Un nido con dos pollos.

Silo.- Un nido con dos pollos.

Castillo.- Un nido con cero pollos.

Antiguo convento de San Francisco (ex convento).- Dos nidos ocupados, uno con tres pollos y otro con dos pollos. Hay otros tres nidos, sin pollos (lo comprobé bien), aunque uno de ellos es muy grande y hay en él un adulto el 9 de junio. Los dos nidos con éxito son el más alto (con tres pollos) y el más a la izquierda (con dos pollos), según se mira desde Ayllón. Nótese que el año anterior (2005) también fueron estos dos nidos los ocupados (con dos pollos cada uno), tal como se señaló en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 15).

Puede ser interesante anotar que el 5 de julio, cuando parte de los pollos ya sabía volar, llegué a ver, a las 9 h. 4 m., cinco pollos en el nido de arriba (después salieron volando dos de ellos), y un sexto pollo en el nido de la derecha (que después salió volando; en este nido no había salido adelante ningún pollo esta temporada), sin que hubiera ningún pollo en el nido de la izquierda.

Juan Prieto Martín, en su libro “**Las cigüeñas de Alcalá**” (2ª edición, 2003; ed. Ayto. de Alcalá de Henares, Madrid; 120 pp.; pág. 44), señala: “*Cuando los pollos están voladeros y realizan sus primeros vuelos pueden cambiarse de nido con facilidad (...). Así, hemos llegado a contar 7 pollos en un nido que sólo había criado 4 pollos.*”

Se obtiene así para Ayllón un total de 15 nidos, de los que 10 al menos están ocupados, y 8 tienen éxito en la cría: Un nido con cuatro pollos, un nido con tres pollos, cinco nidos con dos pollos, y un nido con un solo pollo; lo que da un total de 18 pollos.

(Los dos nidos sin pollos, pero ocupados por un adulto el 9 de junio, son el nido más grande del ex convento, y el nido de la iglesia de San Miguel).

#### Boceguillas.-

Iglesia.- Cuatro nidos: un nido con al menos un pollo (y al parecer, sólo uno), y tres nidos que parecen vacíos. El nido con pollo es el situado más a la izquierda, según se mira desde la antigua N-I.

Silo.- Un nido que parece no tener pollos (aunque hay un adulto el 12 de junio), y dos comienzos de nido que parecen vacíos.

Se obtiene así un total de al menos cinco nidos (más dos pequeños comienzos de nido): uno con al menos un pollo (y al parecer no más), y cuatro al parecer sin pollos (aunque uno de ellos está regentado).

#### Campo de San Pedro.-

En uno de los dos silos grandes paralelos, seis nidos, todos ellos con éxito: tres nidos con tres pollos, y tres nidos con dos pollos; lo que da un total de 15 pollos.

En el otro silo grande (el situado a la derecha, según se mira desde la carretera de Riaguas), siete nidos: dos nidos con tres pollos, un nido con dos pollos (relativamente tardíos), y cuatro nidos con cero pollos (aunque en uno de ellos hay un adulto el 12 de junio); lo que da un total de tres nidos con éxito, y 8 pollos.

El conjunto de los dos silos paralelos tiene pues 13 nidos, de los que al menos 10 están regentados, y 9 tienen éxito en la cría: cinco con tres pollos, y cuatro con dos pollos; lo que da un total de 23 pollos.

En el silo aislado, un pollo, relativamente tardío.

En el Centro de Educación de Adultos, dos pollos.

En la iglesia, cero pollos. El nido estaba ocupado el 1 de abril; y vi en él dos cigüeñas adultas el 5 de julio. José Luis López-Pozuelo García confirma que el nido es nuevo de este año.

En la chimenea junto a la carretera a Riaguas, dos pollos, relativamente tardíos.

En el poste junto a la carretera a Riaguas, dos pollos.

Se obtiene así un total de 18 nidos, de los que 15 al menos están ocupados, y 13 tienen éxito en la cría: cinco nidos con tres pollos, siete nidos con dos pollos, y un nido con un pollo; lo que da un total de 30 pollos.

#### Castillejo de Mesleón.-

En la ermita, tres nidos: uno con al menos tres pollos (el de la izquierda, según se mira desde la N-I), uno con al menos dos pollos (el más alto), y uno en el que no veo pollos.

#### Riaguas de San Bartolomé.-

En la iglesia, seis nidos: Uno con cuatro pollos, tres nidos con dos pollos, y dos nidos con cero pollos; lo que da un total de 10 pollos. El nido con cuatro pollos es el más alto. En uno de los dos nidos sin pollos (lo comprobé bien) había un adulto el 12 de junio. En el otro nido sin pollos, que es el situado más a la izquierda según se mira desde la carretera de Campo de San Pedro, había dos cigüeñas adultas el mismo día 12 de junio (pude ver una cópula, a las 10 h. 31 m. del citado día); y había también algo blanco que con seguridad no era un pollo vivo, pero que podría ser quizás un pollo muerto.

En el frontón, tres pollos.

En el silo, dos pollos.

Se obtiene así un total de ocho nidos ocupados: uno con cuatro pollos, uno con tres pollos, cuatro con dos pollos, y dos con cero pollos aunque regentados; lo que da un total de 15 pollos, en seis nidos con éxito.

Llama la atención la cópula observada el 12 de junio. Juan Prieto Martín, en su apasionante libro “**Las cigüeñas de Alcalá**” (2ª edición, 2003; ed. Ayto. de Alcalá de Henares, Madrid; 120 pp.; pág. 35), escribe: “*Cuando una pareja fracasa en la incubación o pierde todos sus pollos, le entra otra vez el celo, y puede volver a copular, aunque ya no podrá criar de nuevo, salvo que hubiera perdido sus huevos en los primeros días de incubación. En este caso podrá realizar una segunda puesta.*”

Recuérdese que el 12 de mayo de 2002 vi dos cópulas de una pareja de cigüeñas adultas en el nido sin pollos de Maderuelo, a las 8 h. 6 m. y a las 13 h. 31 m. respectivamente (citado en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 6). Además, el 13 de junio de 2004, a las 11 h. 20 m., vi una cópula de cigüeñas en un nido, al parecer sin pollos, de Boceguillas, en que el ejemplar de abajo (posiblemente la hembra, aunque no es seguro) estaba echado (después se levantó, y hubo crotoreo; citado en la **Hoja Informativa N° 27**, pág. 20).

Otra localidad cercana con nidos ocupados vistos, en 2006, ha sido Aranda de Duero (Burgos).

El 27 de mayo, vi al menos un pollo en un nido en el Ayuntamiento. Detrás había otros tres nidos ocupados, de los que uno tenía al menos tres pollos, y otro al menos dos pollos.

[En Aranda de Duero, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan cópulas de cigüeñas el 7 de marzo de 2006; y ven tres nidos con dos pollos y uno con tres –aunque hay más nidos–, el 3 de junio.]

(Sobre datos anteriores para Aranda de Duero, véase lo indicado en las **Hojas Informativas N° 27** [págs. 18 y 20] y **N° 29** [pág. 16]).

Sin tener en cuenta los nidos de Aranda, ni los nidos artificiales en los que nunca ha habido reproducción hasta ahora, y considerando como totales los números mínimos de Castillejo de Mesleón, se obtiene en 2006 un total de **78** nidos de cigüeña blanca revisados por el autor en la comarca, en 2006; de los que **63** nidos se vieron ocupados por alguna cigüeña alguna vez, y **54** nidos tuvieron éxito en la cría: Cinco nidos con cuatro pollos, 21 nidos con tres pollos, 22 nidos con dos pollos, y seis nidos con un pollo (se ha incluido el caso de Maderuelo, en que el pollo ya crecido murió antes de volar); lo que da un total de **133** pollos (incluyendo el de Maderuelo).

Se obtiene así una productividad de 2'11 (media de pollos volados por nidos ocupado); y una tasa de vuelo de 2'46 (media de pollos volados por nido con éxito) [n=54], superior a la obtenida los tres años anteriores (2'33 en 2003 [n=9], 2'06 en 2004 [n=31], y 1'875 en 2005 [n=40]; véanse las **Hojas Informativas N° 27** [págs. 17-20] y **N° 29** [pág. 16]).

Nótese que 25 nidos en total, de los que 22 se vieron ocupados (20 de ellos con éxito), corresponden a pueblos con un solo nido, en los que vuelan un total de 56 pollos (tres nidos con cuatro pollos, doce nidos con tres pollos, tres nidos con dos pollos, y dos nidos con un pollo –incluyendo el de Maderuelo, que murió-); lo que da una productividad de 2'55 y una tasa de vuelo de 2'80, para estos nidos aislados (si excluimos el pollo de Maderuelo, los parámetros bajan a 2'50 y 2'75, respectivamente).

Los otros 53 nidos, incluyendo 41 nidos ocupados (34 de ellos con éxito), arrojan un total de 77 pollos volados, con lo que se obtiene una productividad de 1'88 y una tasa de vuelo de 2'26, respectivamente, para los pueblos con más de un nido ocupado (dos nidos con cuatro pollos, nueve nidos con tres pollos, diecinueve nidos con dos pollos, y cuatro nidos con un pollo).

Por tanto, los parámetros considerados han sido más altos en los nidos aislados que en el resto, del mismo modo que en 2004, y al contrario que en 2005.

Llaman la atención los cinco nidos con cuatro pollos (en 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]. Estos casos son pocos habituales en la comarca. Como se indicó en las **Hojas Informativas N° 27** (pág. 20) y **N° 29** (págs. 14-17), en la zona conocía cinco casos anteriores de nidos con cuatro pollos crecidos: uno en 2001 (Milagros), uno en 2003 (Maderuelo), dos en 2004 (Alconada y Cilleruelo), y uno en 2005 (Bercimuel).

(Además, en el nido de Montejo, en 2005, comprobé que nacieron cuatro pollos, pero sólo dos llegaron a la etapa final de su desarrollo en nido; véase la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 15).

El año 2006 no fue, sin embargo, un buen año de cría para la cigüeña en la ciudad de Segovia (con 71 parejas, 20 menos que cuatro años antes; y con una productividad de un pollo por pareja, “*después de dos temporadas de rotundos fracasos*”), según indica Francisco Javier Sanz Arribas en su muy interesante nota “**El icono de la natalidad desciende en Segovia**” (publicada, en diciembre de 2006, en el N° 250 de la revista “*Quercus*”, pág. 56; en el “*Observatorio de la naturaleza*”).

Sobre la cigüeña blanca en la ciudad de Segovia, en el año 2002, véase lo indicado por el mismo autor (Francisco Javier Sanz Arribas) en su artículo “**Fracaso reproductor de la cigüeña blanca**” (*El Adelantado de Segovia*, 22-7-2002, pág. 18), del que se recogen algunos datos en la **Hoja Informativa N° 25** (pág. 8): De un total de 83 nidos que habían sido ocupados ese año, el mencionado ornitólogo sólo pudo ver cuatro nidos con un pollo y un nido con dos pollos, en el censo de pollos que realizó en junio.

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.”*

Juan Prieto comenta que 2006 fue muy buen año de cría para las cigüeñas en Alcalá.

En abril de 2007, el guarda Jesús Hernando Iglesias, de WWF/Adena, comunica que hay cuatro pollos en el nido de cigüeñas de Montejo de la Vega. Sólo tres de ellos salen adelante.

Los resultados de la reproducción en 2007 han sido más bajos que el año anterior.

## 2) Invernada.

Temporada 05-06.- A los datos que figuran en la **Hoja Informativa N° 29** (págs. 18-19), pueden añadirse, en zonas cercanas, varias observaciones de los días 16 de enero (dos cigüeñas blancas en el nido de la fábrica de ladrillos de Campo de San Pedro; Jorge Andrés Remacha Lorenzo), 22 de enero (en Cantaburras, cerca del Duero y de Aranda; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 29 de enero (en Cantaburras, cerca del Duero y de Aranda; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), y 12 de febrero (dos aves en el nido de Fresnillo de las Dueñas; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Temporada 06-07.- La cigüeña blanca fue registrada, al menos, los días 7 de noviembre (ya de noche, una cigüeña blanca en el nido de Montejo; Sergio Aris Arderiu), 8 de noviembre (ya de noche, a las 19 h. 15 m., una pareja de cigüeñas blancas en el nido de Montejo, fotografiada; Sergio Aris Arderiu),

9 de noviembre (en el nido de Montejo; Juan González Muñoz y María Isabel Ordóñez Arquellada), 11 de noviembre (a las 17 h. 55 m., a las 19 h. 30 m. y a las 20 h. 45 m., una cigüeña blanca en el nido de Montejo; Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, Pilar Martín Miguel, y María Melero de Blas), 12 de noviembre (a las 7 h. 0 m., a las 9 h. 41 m., a las 11 h. ap., y también a las 12 h. 34 m., una cigüeña blanca en el nido de Montejo; y de noche, a las 23 h. 25 m., dos cigüeñas blancas en el mismo nido; Sergio Aris Arderiu [quien obtiene fotografías, a las 11 h. ap.], Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, Pilar Martín Miguel, María Melero de Blas, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo) (además, a las 8 h. 27 m., una cigüeña blanca “*en vuelo río abajo*”, frente al barranco de Pardebueyes; Fernando Jiménez Raigón), 14 de noviembre (a las 12 h. 15 m., una cigüeña blanca sobre El Paredón, junto a Montejo; Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez, y Alfonso Lario Doylataguerra), 15 de noviembre (a las 12 h. 30 m., una cigüeña blanca en el nido de la iglesia de Milagros; Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez, y Alfonso Lario Doylataguerra), y 9 de diciembre (a las 16 h. 30 m., una cigüeña en el nido de la iglesia de Montejo; Xavier Parra Cuenca).

En zonas cercanas, fue citada la cigüeña blanca los días 9 de octubre (dos cigüeñas blancas en Aranda de Duero, “*en las inmediaciones de la iglesia de la Vera-Cruz*”; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 10 y 11 de octubre (una cigüeña blanca en Aranda de Duero, “*posada encima de las antenas del restaurante “El ciprés*”, en la plaza de los Jardines de Don Diego; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 12 de octubre (un bando de **17** cigüeñas blancas en Cantaburras, junto a Aranda de Duero, en “*vuelo muy alto*”; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 15 de octubre (11 cigüeñas blancas cicleando junto a Aranda de Duero, vistas desde la A-I; Juan Prieto Martín y Karmele Cabrera Álvarez), 29 de octubre (un ejemplar en el comedero de Campo de San Pedro; Juan Luis Galindo Estévez), 7 de noviembre (a las 21 h., dos cigüeñas blancas en Aranda de Duero, una de ellas junto a un nido; Sergio Aris Arderiu), 10 de noviembre (a las 15 h. 53 m., unas **18** cigüeñas blancas en el basurero de Aranda de Duero; y poco antes de las 17 h. 40 m., **62** cigüeñas blancas “*detrás de un tractor que estaba labrando una tierra*”, cerca de las charcas de Villalba de Duero [Javier Vitores Casado]); 11 de noviembre (a las 9 h. 28 m., y también algo después, una cigüeña blanca en el nido de la chimenea, próximo a la carretera de Campo de San Pedro a Riaguas de San Bartolomé; Juan Prieto Martín, Jorge Juan Díaz González, Alberto González Andrades, y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); 12 de noviembre (a las 10 h. 20 m., dos cigüeñas blancas en el campanario de la iglesia de Villalba de Duero; Javier Vitores Casado); 18 de noviembre (una cigüeña blanca en la zona de Cantaburras, cerca de Aranda; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla); 26 de noviembre (una cigüeña blanca posada en el nido de Fresnillo de las Dueñas; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla) (los mismos ornitólogos anotan que la cigüeña blanca se posa en la espadaña de la iglesia arandina de Santa María, cerca de un nido, desde mediados de noviembre), 7 de diciembre (a las 8 h. 45 m., una cigüeña blanca en el colegio “Virgen de las Viñas”, de Aranda de Duero [Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla]; a las 11 h. 0 m., una cigüeña volando en Aranda [Xavier Parra Cuenca]), 9 de diciembre (a las 13 h. 0 m., una cigüeña sola en una charca al norte de Campo de San Pedro; Xavier Parra Cuenca), 15 de diciembre (a las 15 h. 28 m., **82** cigüeñas blancas en las charcas de Villalba de Duero; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 16 de diciembre (cigüeña blanca en Cantaburras, cerca de Aranda de Duero; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 21 de enero (cigüeña blanca en Cantaburras, cerca de Aranda de Duero; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 27 de enero (ocho cigüeñas blancas en el basurero de Aranda de Duero; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 28 de enero (en el comedero de Campo de San Pedro [Fernando Alarcón García]; y dos cigüeñas fotografiadas en el nido de la chimenea, cerca de Campo de San Pedro [Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla]), 4 de febrero (dos aves en el nido de Fresnillo de las Dueñas; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), 10 de febrero (un ave en su nido, y otra al lado de pie, en el Colegio Virgen de las Viñas, de Aranda de Duero; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), y 11 de febrero (una cigüeña blanca echada en un nido, en Fresnillo de las Dueñas; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Puede añadirse que, en Ayllón, Raúl Navas Sanz anota, el 5 de febrero de 2007. “*Las cigüeñas parecen haberse instalado definitivamente; ya están las parejas completas y desde el miércoles pasado [31 de enero] las “peleas” por los nidos han sido constantes.*”

(Véanse datos sobre las temporadas anteriores en las **Hojas Informativas N° 22, N° 23, N° 24, N° 25, N° 27, y N° 29**).

Nota.- 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.*”

### 3) Principales agrupaciones.

En el embalse de Linares, bajo Peñalba, 91 cigüeñas blancas (y cuatro garzas reales), el 25 de julio de 2006, a las 14 h. 41 m. Poco antes, a las 14 h. 10 m., 7 cigüeñas vistas en Ayllón. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

También en el embalse, a la altura del puente de Alconadilla, 14 cigüeñas blancas ciclando, el 29 de julio de 2006. (Jorge Andrés Remacha Lorenzo).

En la cola del embalse, 17 cigüeñas blancas (y 19 garzas reales), el 8 de agosto de 2007, al anochecer. (Xavier Parra Cuenca).

Estos datos recuerdan las grandes agrupaciones señaladas allí en parecidas fechas de 2000 y de 2004. (Véanse las **Hojas Informativas N° 25**, pág. 7, y **N° 29**, pág. 19).

En zonas próximas, pueden destacarse las notables nuevas agrupaciones de cigüeñas blancas (c.b.), milanos reales (m.r.), y milanos negros (m.m.) registradas por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla en el basurero de Aranda de Duero. Por ejemplo, los días 18-2-2006 (**38** c.b., unos 19 m.r., y 16 garzas reales), 10-3-2006 (**12** c.b., unos 17 m.r., y dos cuervos), 18-3-2006 (con 18 m.n.), 24-4-2006 (**unas 30** c.b., 2 m.r., y unos 24 m. n.), 3-6-2006 (con unos 16 m.n.), 24-6-2006 (con m.n.), 22-7-2006 (**unas 60** c.b., y unos 12 m.n.), 15-8-2006 (**unas 60** c.b. [fotografiadas], 6 m.n., y dos cornejas), 19-8-06 (**unas 50** c.b., y 10 m.n.), 10-11-06 (unas **18** c.b., unos 22 m.r., dos cuervos, y 80 cornejas).

En 2007 (hasta la fecha), destacan los días 27 de enero (8 c.b., unos 22 m.r., cuatro cuervos, y seis cornejas), 30 de junio (**unas 70** c.b. [entre jóvenes y adultas], unos 18 m.n., y grajillas), y 14 de julio (**unas 250** c.b. entre jóvenes y adultas [y 5 más en vuelo alto], unos 25 m.n., y unas 90 cornejas negras).

(Véanse las **Hojas Informativas N° 27**, págs. 22-23, y **N° 29**, pág. 19)

En el comedero de buitres de Ayllón, Juan Luis Galindo Estévez observó, el 5 de marzo de 2005, por la tarde, “*dos alimoches adultos, seis cigüeñas blancas y dos buitres leonados, comiendo de varios cerdos que habían echado*”. (Juan Luis Galindo Estévez; publicado en “*Avesforum*”, el 7-3-05; comunicado por Elías Gomis Martín).

En el comedero de buitres de Campo de San Pedro, y en el año 2006, destacan: tres cigüeñas blancas (y ocho cuervos), el 24 de febrero (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla); dos cigüeñas blancas (con 100 buitres leonados, cuatro buitres negros, cuatro alimoches, tres milanos reales, dos cuervos, y tres urracas), el 12 de marzo (Juan Luis Galindo Estévez; publicado en “*Avesforum*”, el 13-3-06); una cigüeña blanca (con unos 220 buitres leonados, dos buitres negros, dos alimoches, y dos milanos reales), el 20 de marzo (Jorge Remacha Lorenzo; publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-06); dos cigüeñas blancas (con cuatro milanos reales, cuatro milanos negros, veinte buitres leonados, y siete alimoches), el 28 de marzo de 2006 (Manuel López Lázaro); una cigüeña blanca (con 40-50 buitres leonados, ocho buitres negros, diez milanos reales, más de 30 cuervos, dos urracas, una garza real, y bastantes estorninos), el 29 de octubre de 2006 (Juan Luis Galindo Estévez).

En el mismo comedero, y en el año 2007, puede anotarse una cigüeña blanca el 28 de enero (con cerca de 200 buitres leonados, 15 buitres negros, 10 milanos reales, un ratonero, y una garza real; Fernando Alarcón García); cinco cigüeñas blancas el 9 de marzo (Fernando Alarcón García); una cigüeña blanca el 21 de marzo (Manuel López Lázaro); tres cigüeñas blancas el 25 de marzo (Fernando Alarcón García); alguna cigüeña blanca el 30 de marzo (Jesús Hernando Iglesias y Pablo Sanz Trillo); 31 cigüeñas blancas el 1 de abril (Manuel López Lázaro); unas cinco cigüeñas blancas el 29 de abril (Manuel López Lázaro y Antonio Cavadas Sanz); y unas 50 cigüeñas blancas, detrás del comedero, el 21 de julio (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

El 21 de marzo de 2007, en el comedero de Campo, Manuel López Lázaro obtuvo espectaculares fotografías de una cigüeña blanca extrayendo y comiendo el hígado entero de un cerdo muerto.

Las citas de 31 cigüeñas blancas el 1 de abril de 2007, y de unas 50 cigüeñas blancas el 21 de julio de 2007, debidas a Manuel López y a Javier Vitores y Consuelo Bellella respectivamente, son las mayores agrupaciones de las que tenemos noticias en la zona del comedero de Campo de San Pedro.



Cigüeña blanca extrayendo el hígado entero de un cerdo muerto, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 21 de marzo de 2007. D. 7.294.)

Con relación al comedero de Campo, en el año 2007, pueden verse más datos en el resumen correspondiente al citado año en dicho comedero (An. I).

En otra zona del nordeste de Segovia, “*un pastizal recién segado junto a la N-110 a la altura de Riaza*”, Raúl Navas Sanz anota, el 1 de junio de 2007, a las 11 h. 15 m., 37 cigüeñas blancas; y cuatro milanos reales, dos milanos negros, unas diez o doce grajillas, y dos urracas.

Raúl Navas también señala, el 4 de julio de 2007, a las 11 h. 35 m., 29 cigüeñas “*en busca de insectos en un pastizal, saliendo de Campo de San Pedro hacia Bercimuel, a mano izquierda junto a la carretera.*”

*Comentario.-* Juan Pablo Fuentes Serrano incluye, en el capítulo “**Defendiendo el territorio**” del soberbio libro “**Uñas de cristal**” (de David Gómez Samitier y más de 90 colaboradores; ed. Prames, Zaragoza, 2007, 352 pp.; págs. 120-121), una sorprendente fotografía de un alimoche enfrentándose “*a una cigüeña que pretendía alimentarse de la carroña de la que ellos [los alimoches] habían tomado posesión*”.

En el mismo libro, aparece (pág. 213) una espectacular fotografía obtenida por David Gómez Samitier, de un milano negro –se ven dos– plantando cara a una cigüeña blanca, estando posadas las dos aves junto a la carroña. La foto se incluye en el capítulo “**Fugitivo**”, escrito por José Manuel Aguilera Sanz.

Por otra parte, el 8 de abril de 2007, a las 20 h. 40 m., Xavier Parra Cuenca observó 17 cigüeñas blancas, con tres garzas reles, en un prado de Campo de San Pedro.

Cerca de Aranda de Duero (Burgos) (“enfrente de la empresa Gerardo de la Calle, que está en dirección a Villalba de Duero, en la carretera que sale de Aranda hacia Palencia”), Juan José Molina Pérez y Jesús Moneo Gayubo fotografiaron una gran concentración de cigüeñas blancas, el 11 de agosto de 2006. Juan José Molina, quien calcula que había más de 350 aves, las vio también allí el día anterior. Jesús Moneo comenta que es habitual verlas allí hacia esas fechas.

Recuérdese que Antonio Antonio Zaragoza Llenes observó, el 29 de julio de 2005, “unas 500 cigüeñas concentrándose en las inmediaciones de Aranda de Duero, justo al lado de la carretera en un pequeño vertedero”. Y añadió: “Creo que se tratará de que se está formando un bando para comenzar los primeros movimientos migratorios.” (Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 20).

También junto a Aranda de Duero, Juan Prieto Martín y Karmele Cabrera Álvarez observaron, desde la A-I, 11 cigüeñas blancas ciclando, el 15 de octubre de 2006 (nótese lo temprano de la fecha).

En la zona de las charcas de Villalba de Duero (Burgos), Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla anotaron 62 cigüeñas blancas “detrás de un tractor que estaba labrando una tierra”, el 10 de noviembre de 2006, poco antes de las 17 h. 40 m.; y 82 cigüeñas blancas, el 15 de diciembre de 2006, a las 15 h. 28 m.

Pueden añadirse las observaciones de cinco cigüeñas en Riaguas de San Bartolomé, y ocho cigüeñas en Riahuellas, el 24 de febrero de 2006 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

**Comentario.-** Miguel Ángel Pinto Cebrián, en su libro “**Más allá del Duero. Fauna y Flora de la Ribera del Duero**” (ed. Ayuntamiento de Aranda de Duero, Burgos, 2003; 231 pp.; pág. 203), escribe de la cigüeña blanca: “*También es un símbolo de La Ribera porque está presente en casi todas las localidades. Desde la A-I, cuando se pasa a la altura de Aranda en el mes de agosto, llaman la atención los bandos de cientos de estas aves posadas en los campos próximos a la autovía. En estas fechas se juntan los grupos familiares de la comarca y de otras partes para realizar la migración. Migración que ya no las lleva hasta África, porque han descubierto que en los vertederos se come bien. Después de ausentarse apenas tres meses, en diciembre retornan a sus nidos.*”

(Véanse datos sobre otras grandes agrupaciones en las **Hojas Informativas N° 25**, pág. 7, **N° 27**, págs. 22-23; y **N 29**, págs. 19-20).

#### 4) Notas.-

I) En mayo de 2006, nuevas y bonitas fotos de una cigüeña adulta con los pollos, en los nidos de Montejo y de Milagros, fueron obtenidas y proporcionadas por Juan José Molina Pérez.

También en la primavera de 2006, una bonita foto del nido de cigüeñas de Maderuelo, con un ave en el nido y otra llegando a él, fue obtenida y amablemente proporcionada por Philippe Benzi-Baula.

Además, dos bonitas fotos de dos pollos de cigüeña en el nido de Montejo, y una cigüeña adulta posada cerca, fueron obtenidas el 19 de junio de 2006, a las 17 h. 51 m., por el guarda Jesús Hernando Iglesias, de WWF/Adena. (Amablemente enviadas por María Melero de Blas, técnico del Refugio).

Los días 8 y 12 de noviembre de 2006, Sergio Aris Arderiu obtiene bonitas fotos de la cigüeña en el nido de Montejo, de noche y de día.

II) Según las informaciones publicadas en distintos medios de comunicación, en los días 23 y 24 de julio de 2006 se encontraron 74 cigüeñas muertas cerca del humedal de La Nava (Palencia).

III) Observaciones curiosas: El 2 de mayo de 2006, una cigüeña en el río, bajo Peña Portillo (Juan José Molina Pérez).

El 1 de junio de 2006, a las 21 h. 18 m., una cigüeña blanca volando sobre los páramos del sureste (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).



Pollos de cigüeña blanca en el nido, y cigüeña adulta en la cruz de la iglesia de Montejo. (Fotografía: WWF/Adena – Jesús Hernando Iglesias. 19 de junio de 2006.)

IV) Un bonito montaje digital conseguido por Elías Gomis Martín, con una secuencia de cuatro fotos de una cigüeña blanca en vuelo y su nido, en el pueblo de Montejo, el 13 de noviembre de 2005, a las 12 h. 19 m., apareció, el 19-11-05, en la galería de fotos de la página web “350D.org”, con el título “**El vuelo de la cigüeña**”. El mismo montaje figura también en el bonito libro “**Y cuando hagamos la reserva de los buitres...**”, coordinado por Elías Gomis, que puede verse asimismo en Naturalicante.com (en la sección “*La mochila del naturalista*”, apartado sobre el Refugio de Rapaces de Montejo; en “*Noticias, informes y artículos 2007*”).

V) Aparecen muy bonitas fotos de una cigüeña blanca, en su nido de Montejo, en un espléndido DVD musical sobre el censo de otoño de 2005, realizado y amablemente proporcionado por Raúl González Rodríguez.

VI) El 9 de septiembre de 2005, en los alrededores del comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro encuentra una anilla con la inscripción **nº 04734, Vogelarte Radolfzell Germany**. Correspondía a una cigüeña blanca anillada como pollo en el nido, el 17 de junio de 1992, a 1.261 km. de distancia, en Goldscheuer (Südbaden, Freiburg, **Alemania**).  
(Información amablemente proporcionada por Manuel López Lázaro).

[Recuérdese que el 13 de septiembre de 2004, en la cola del embalse, Pablo Sanz Trillo, María Melero de Blas, David Muñoz González y Pilar Martín Miguel encontraron una cigüeña blanca muerta, anillada en **Francia**. Pueden verse los detalles en la **Hoja Informativa Nº 27**, pág. 25, apartado VIII, caso 4.]

VII) Una foto del nido de cigüeña blanca de Alconada de Maderuelo se publicó en “*El Nordeste de Segovia*” Nº 79 (IX-2007), pág. 30.

Por otra parte, una foto obtenida por Mario Pascucci, de una cigüeña blanca en la iglesia de Santa María, de Aranda de Duero, aparece, con la leyenda “*Cerca del cielo*”, en una bonita tarjeta postal, amablemente enviada por Fernando Frayssinet Castrillo.

VIII) Una amplia información sobre la especie, también con bastantes datos relativos a la comarca, se ha publicado en:

--- Molina Villarino, B.; y Del Moral González, J. C. (2005). **La cigüeña blanca en España. VI Censo Internacional (2004)**. SEO/BirdLife. Madrid. 235 págs.

IX) Bastantes datos sobre la cigüeña blanca en el sur de Burgos, recogidos también en las últimas **Hojas Informativas** (publicación que se cita), aparecen reseñados por Fernando Román Sancho en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 56-58).

En el mismo libro, se publica también el siguiente e importante trabajo, sobre la especie en la provincia:

--- Román Sancho, F.; Román Sancho, J.; y Palma Barcenilla, J. (2006). **La Cigüeña Blanca (*Ciconia ciconia* L. 1756) en Burgos. Análisis demográfico**. Págs. 385-391 del *Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos* (Vol. I.). Eds. D. González et al. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente.

[Aparece un dato para Villalba de Duero: 10 nidos en el censo de 1999 (pág. 388).]

En este estudio, se destaca (pág. 390) la “*amenaza para el futuro de la especie*” que puede suponer el cierre de muchos basureros, tal como ya se ha reseñado en provincias cercanas (véanse, por ejemplo, las referencias citadas en la **Hoja Informativa N° 25**, págs. 8-9, Nota IX), y se indica asimismo en el libro de SEO mencionado en la Nota anterior (**La cigüeña blanca en España. VI Censo Internacional (2004)**; pág. 42). Se añade, en el referido trabajo publicado en el *Anuario Ornitológico de Burgos*, que “*otra amenaza no menos importante y que sigue actuando es la reducción y degradación alarmante de su hábitat debido a la urbanización indiscriminada de vegas y riberas, y a las concentraciones parcelarias.*”

Por otra parte, en la pág. 420 del mismo Anuario de Burgos se publica una curiosa foto de una cigüeña blanca melánica, obtenida en marzo de 2002 en Sarracín, por Roberto Milara Vilches. En la pág. 56 se indica que un macho melánico fue observado allí los días 28 de febrero y 5 de marzo de 2002, por Pedro Arratibel González. Puede verse más información sobre este curioso caso, amablemente comunicada por Roberto Rubio Jáñez, en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 8, Nota 1.

S/n.- \***MORITO (COMÚN)** (*Plegadis falcinellus*)

Ha habido una observación en una zona cercana, la primera de la que tenemos noticias en la comarca: Jorge Andrés Remacha Lorenzo observó un morito en la lagunilla de Navajo Grande (entre Corral de Ayllón y Riaguas de San Bartolomé, Segovia), el 1 de abril de 2006, ap. entre las 19 h. 30 m. y las 20 h. 20 m., “*comiendo en la orilla*”. (Publicado en “*Montejanos*”, el 4-4-06).

Como bien indica Jorge Remacha, debía tratarse de una “*parada corta en viaje migratorio*”. El mismo día, algo antes, de 14 h. 7 m. a 15 h. 15 m. ap., estuve allí sin ver al morito. Al día siguiente, en el mismo lugar, a las 10 h. 30 m., Jorge Remacha y Juan Luis Galindo ya no vieron al morito.

Esta cita podría ser la primera en la provincia, pues no aparece ninguna noticia anterior para Segovia en la “**Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**” (Joaquín Sanz-Zuasti y Tomás Velasco Tejada; fotografía de Carlos Sánchez; Náyade Editorial, Medina del Campo [Valladolid], 2005; 408 pp.; págs. 263-264). En la misma obra se indica del morito: “*Especie todavía relativamente escasa a nivel nacional, con un claro aumento poblacional en los últimos años, cuando nidifica de manera habitual en humedales andaluces, catalanes y levantinos (...), lo que seguramente producirá un aumento futuro del número de citas en el resto de España.*”

Por otro lado, Fernando Román Sancho, en el “**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**” (D. González, F. Román, R. Fernández y J. L. Lobo; Vol. I, 2006; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 431 pp.; pág. 58), indica del morito: “*Se trata de una especie que ha registrado un*

*considerable aumento de sus efectivos en los últimos años a nivel nacional, con colonias importantes principalmente en Doñana (Figueroa et al., 2003). Para Burgos se considera accidental y tan sólo se ha recogido la presencia de un ejemplar que permaneció en las graveras de Las Vegas al menos durante los días 15 y 16-10-93 (Román et al., 1998)."*

#### 15.- ESPÁTULA (COMÚN) (*Platalea leucorodia*) A E

Ha habido una cita nueva, en una zona próxima: Juan Luis Galindo Estévez fotografió una espátula ("*seguramente subadulta, pues no tenía plumaje nupcial*") en la laguna de Navajo Grande (entre Corral de Ayllón y Riaguas de San Bartolomé), el 2 de junio de 2007, a las 20 h. ap. El mismo ornitólogo indica que días antes se habían visto espátulas "*en lagunas cercanas a Soria capital*", y que debe tratarse de un ave "*seguramente en migración algo tardía hacia los Países Bajos*". (Publicado en "*Montejanos*", el 7-6-2007). Juan Luis Galindo envía amablemente dos fotos de la espátula, con el pueblo de Corral de Ayllón al fondo.

Véase lo indicado sobre esta especie en las **Hojas Informativas N° 21**, pág. 9; **N° 22**, pág. 4; **N° 23**, pág. 3; **N° 24**, pág. 4; **N° 25**, pág. 9; y **N° 27**, pág. 26.

Nota.- Varias observaciones de la espátula en las charcas del sur de Burgos, aparecidas en distintas Hojas Informativas (que se citan), aparecen reseñadas por Fernando Román Sancho en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 59).

#### 16.- ÁNSAR COMÚN (*Anser anser*)

##### Observaciones de un ánsar común solo:

Pueden verse citas de un ánsar común solo en las **Hojas Informativas N° 23** (pág. 3), **N° 24** (pág. 4), **N° 25** (pág. 9), **N° 27** (pág. 27), y **N° 29** (págs. 22-23). No hemos conocido registros posteriores.

##### Otras observaciones nuevas:

No hemos conocido citas posteriores a las aparecidas en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 23).

Comentarios.- Según los datos que conocemos, el paso postnupcial de los gansos en vuelo migratorio, sobre el Refugio o sus inmediaciones, se ha registrado desde el 22 de septiembre (1993, 35 aves; Luis Mira López) hasta la segunda quincena de noviembre; y el paso prenupcial, desde el 14 de febrero hasta finales de marzo, con una cita tardía el 13 de abril (1990, 7 aves; José Luis López-Pozuelo García). En zonas relativamente cercanas se han citado pasos prenupciales algo más tempranos, a partir del 6 de febrero (2000, más de 150 aves sobre el páramo de Corcos; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

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

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

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

Existen dos citas (del 27-7-80 y del 16-2-98) que no corresponden al esquema anterior, y fueron reseñadas en las **Hojas Informativas N° 23** (pág. 3) y **N° 27** (pág. 28), respectivamente.

Entre 1975 y 2005 (ambos años inclusive), los 43 días en que se ha registrado el paso en vuelo migratorio de los gansos por el Refugio o sus inmediaciones (44 días si se incluye el caso del 16-2-98, recogido en el párrafo anterior), se reparten así:

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

Por otra parte, los 36 días (siempre según los datos que conocemos) en que se han anotado gansos en el agua, o junto al agua, en el embalse o sus inmediaciones, se reparten así:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
6	5	7	1	0	0	1	0	0	1	9	6

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

En el área de estudio, los gansos se han registrado, que sepamos, en todos los años de la historia del Refugio, con seis excepciones (1975, 1985, 1987, 2000, 2001, y 2006).

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 en junio de 1999 y en agosto de 2001), según los datos recibidos hasta abril de 2007. (Puede verse información más detallada sobre todo ello en las Hojas Informativas anteriores).

Comentario.- Una interesante información sobre fechas de paso, concentraciones, recuperaciones de aves anilladas, y otros asuntos relacionados con el ánsar común en Burgos, aparece reflejada y comentada, por Rufino Fernández González, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 63-64).

Notas.- 1) Una observación de **ánsar careto grande** (*Anser albifrons*), cautivo o cimarrón, en el parque “La Huerta” de Santa Catalina, de Aranda de Duero (Burgos), el 10 de mayo de 2003 (dos aves), debida a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, apareció en el “**Anuario Ornitológico de Burgos (2003)**” (Internet; [www.avesdeburgos.com/anuario.htm](http://www.avesdeburgos.com/anuario.htm)); y fue recogida también, junto con otros interesantes datos sobre la especie en la comunidad autónoma, en la pág. 57 del siguiente libro:

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

Por otra parte, Rufino Fernández González también reseña la cita anterior, en la pág. 62 del siguiente libro:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs.

2) Con respecto a los **cisnes vulgares** (*Cygnus olor*) cautivos en Ayllón (en el río Aguijesejo), Raúl Navas Sanz comunica, en su correo del 27-6-07: “*El único pollo que salió adelante el año pasado [2006], se da unos vuelos considerables. Lo he visto bajar hasta Aldealengua y subir hasta Francos. Cualquiera día lo veréis por el embalse de Linares.*”

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

Véase lo señalado sobre esta especie en la **Hoja Informativa N° 25** (pág. 9). La cita del embalse, allí reseñada, aparece recogida, citando al autor, en las páginas 368-369 del siguiente libro:

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada.** (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

17.- \***TARRO BLANCO** (*Tadorna tadorna*) A E

Véase lo señalado sobre esta especie en las **Hojas Informativas N° 25** (pág. 9), **N° 27** (pág. 29), y **N° 29** (págs. 24-25). Las citas de José Muyo Espeja en enero de 2003, recogidas en la Hoja Informativa N° 27, han aparecido también en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos.** Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 66).

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada.** (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs. (Pág. 63).

18.- **ÁNADE SILBÓN o SILBÓN EUROPEO** (*Anas penelope*) E

Pierde el asterisco (\*).

Ha habido ya, que sepamos, 51 citas de esta especie en el embalse.

La única foto (que sepamos) de la especie en el embalse de Linares fue obtenida por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, el 8 de enero de 2005 (dos aves, macho y hembra –junto a dos ánades azulones, también macho y hembra-).

Sobre las mayores concentraciones anotadas, véase lo indicado en la **Hoja Informativa N° 27**, pág. 29.

El reparto por meses de las 51 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
13	6	3	1	0	0	0	0	0	2	20	6

(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).

En otoño, la cita más temprana conocida es del 18 de octubre (año 2003; 7 ánades silbones observados por Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Rosa Lozano Hernando y Elisa Navarro Soler). En invierno-primavera, la cita más tardía conocida es del 21 de abril (año 1997; dos ánades silbones, macho y hembra, observados por José Antonio Vernia Peris; véase la **Hoja Informativa N° 23**, pág. 3). Pueden destacarse asimismo una observación del 19 de marzo (año 2006; dos machos, observado por Jorge Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez; publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-06). Exceptuando estos tres extremos, todas las restantes observaciones del embalse están comprendidas entre finales de octubre y primeros (primera semana) de marzo, como se señaló en la **Hoja Informativa N° 22** (pág. 4). Es interesante añadir que Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla señalaron siete ánades silbones el 26 y el 27 de marzo de 2004, en una zona cercana del sur de Burgos (las charcas de Villalba de Duero). Los mismos ornitólogos fotografiaron ocho ánades silbones el 15 de octubre de 2004, en otra zona burgalesa cercana (las charcas de Berlangas de Roa). Además, en una zona cercana del nordeste de Segovia (la pequeña laguna de Navajo Grande), se vieron ánades silbones el 1 (dos machos) y el 2 de abril de 2006, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo (los dos días), Juan Luis Galindo Estévez (el 2) y Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo (el 1) (publicado en “*Montejanos*”, el 4-4-06).

Nota.- Varias observaciones de ánades silbones en distintas zonas húmedas del sur de Burgos aparecen en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 68).

#### 19.- **ÁNADE FRISO** (*Anas strepera*)

Ha habido ya, que sepamos, 45 citas en la zona (sin contar los registros en parajes próximos).

Las mayores agrupaciones, en el embalse, continúan siendo las señaladas en la **Hoja Informativa N° 27** (pág. 30): un bando de 33 ánades probablemente frisos (al menos algunos de ellos lo eran) citado el 27 de octubre de 1991, por José Luis López-Pozuelo García; y unos 30 ánades frisos observados el 24 de noviembre de 2002, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla.

El reparto por meses de las 45 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
6	7	1	0	0	0	1	1	1	4	19	5

La única cita de marzo, correspondiente al 15-3-1994, es dudosa (véase la **Hoja Informativa N° 22**, pág. 4). La cita otoñal más temprana es del 9 de octubre (en 1999, un macho visto por Juan Prieto Marín y Karmele Cabrera Álvarez, y una hembra vista el mismo día por José Luis López-Pozuelo García y Cristina Abad Koppers).

En verano sólo ha habido tres registros, todo ellos en el embalse: Una hembra observada el 28 de julio de 1990, por José Luis López-Pozuelo García (citada en la **Hoja Informativa N° 27**, pág. 30); un ejemplar observado el 5 de agosto de 2004, por Javier Marchamalo de Blas y Jesús Hernando Iglesias (citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 25); y una pareja, macho y hembra, observada el 10 de septiembre de 2007, hacia las 20 h. 0 m., cerca de la isla, por Xavier Parra Cuenca.

En una zona cercana del sur de Burgos, las charcas de Villalba de Duero, ha habido una cita de ánade friso en marzo (un macho observado el 13-3-2004, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Además, en una zona cercana de Segovia, el Navajo Grande (entre Corral de Ayllón y Riaguas de San Bartolomé), ha habido tres citas de ánades frisos en marzo (dos ejemplares vistos en la tarde del 11-3-06 y en la mañana del 12-3-06, por Juan Luis Galindo Estévez [publicado en "*Avesforum*" y en "*Montejanos*", el 13-3-06]; un ejemplar observado el 18-3-06, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo [publicado en "*Avesforum*" y en "*Montejanos*", el 21-3-06]); y un ejemplar macho visto el 19-3-06, por Jorge Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez.

En otra zona relativamente cercana de Segovia, las lagunas de Cantalejo, también ha habido una cita de ánades frisos en marzo (cinco ejemplares registrados el 13-3-2005, por Juan Luis Galindo Estévez).

Nota.- Varias observaciones de ánades frisos en distintas zonas húmedas del sur de Burgos aparecen en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 70).

#### 20.- **CERCETA COMÚN** (*Anas crecca*)

Entre 1975 y 2006 (ambos años inclusive), hemos conocido citas, de la cerceta común en la zona, en 189 días diferentes. Por meses, el reparto es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
33	22	16	8	0	0	0	2	16	23	44	25

(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).

Las dos citas de agosto corresponden a dos aves registradas en el embalse el 24 de agosto de 2002 (por Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Rosa Lozano Hernando y Elisa Navarro Soler; véase la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 10), y a dos aves observadas en el embalse el 30 de agosto de 2005 (por Javier Marchamalo de Blas; véase la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 26).

En una zona cercana del sur de Burgos, las lagunas de Berlangas de Roa, hubo asimismo una cita en agosto: una hembra observada el 20 de agosto de 2005, por Fernando Román Sancho ("**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**", Vol. I, 2006; D. González, F. Román, R. Fernández, y J. L. Lobo; Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente, 431 pp.; pág. 72).

En una zona relativamente cercana de Segovia, las lagunas de Cantalejo, también hubo una cita en agosto: ocho aves registradas el 9 de agosto de 2005, por Juan Luis Galindo Estévez.

Nótese que, de las cuatro citas que se señalan en agosto, tres corresponden al año 2005. Otras tres citas en agosto, para la provincia de Burgos, y referidas a 2001, 2002 y 2003 respectivamente, aparecen en el mencionado "**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**" (Vol. I, pág. 72).

En 2006, destacan bonitas fotografías de un macho y una hembra en el embalse de Linares, obtenidas por el guarda Jesús Hernando Iglesias (de WWF/Adena), el 28 de febrero. En años anteriores, otras bonitas fotos de cercetas comunes en el embalse fueron tomadas por Juan Luis Galindo Estévez (el 26 de diciembre de 1994), y por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla (el 19 de marzo de 2000).

En los primeros meses de 2007, ya ha habido dos nuevas observaciones de la especie en el embalse. Corresponden a unas 120 aves el 1 de enero (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), y a 24 aves el 24 de marzo (Juan Luis Galindo Estévez).

Como antes se indicó, la cita postnupcial más temprana que conocemos, en el área de estudio, es del 24 de agosto (año 2002; dos aves, observadas por Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Rosa Lozano Hernando y Elisa Navarro Soler; véase la Hoja Informativa N° 25, pág. 10). La cita prenupcial más tardía es del 19 al 21 de abril (año 1991; dos aves, macho y hembra, citadas por José Luis López-Pozuelo García). Con excepción de las dos citas de agosto, las restantes noticias siguen correspondiendo a los meses señalados en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 24, Nota 13).

De 191 días con citas de la especie (incluyendo dos en los primeros meses de 2007), ha habido 15 días en que se han censado más de 90 cercetas. Estos 15 días se reparten entre diez años: 1983, todos entre 1990 y 1998 (ambos inclusive) excepto 1992, y 2007.

(Puede añadirse que José Luis Garrido, en un artículo publicado en junio de 1987 en la revista "*Trofeo*" [N° 205, págs. 58-61; "**Una isla para la esperanza**"], habla de "*más de un centenar de cercetas*" vistas en el embalse, sin indicar el día, aunque probablemente fue en el invierno 86-87.)

El récord del embalse corresponde a un mínimo de 242 cercetas, registradas el 3 de febrero de 1991 (por José Luis López-Pozuelo García y José María Traverso Martínez, con Ros Johnson; véase la **Hoja Informativa N° 19**, pág. 11). Es la única vez, que sepamos, en que se han contado más de 200 ejemplares.

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

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
172	242	52	116	0	0	0	2	37	35	104	80-100

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

El máximo número de ánades reales registrado en el embalse continúa siendo el de **1.116** ejemplares, censados el 22 de septiembre de 1990, por José María Traverso Martínez, Javier Marchamalo de Blas y José Antonio León Medina (véase la **Hoja Informativa N° 19**, pág. 11).

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

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
592	Unos 817- 1.017	Unos 400	40-48	22-33	Unos 128	134- 200	278	1.116	Al menos 635	Al menos 569- 572	Unos 350- 373

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

El récord de agosto corresponde al año 2006: 278 ánades (reales, todos los que fueron bien vistos) levantados por un piragüista, quien también asustó a dos cormoranes grandes, el sábado 19-8-06 (Xavier Parra Cuenca).

(Véase lo señalado al respecto en la **Hoja Informativa N° 27**, págs. 31-32).

Nuevos datos sobre la reproducción.-

Año 2006.-

A) En el río:

-- El 10 de mayo, por la tarde, bajo La Calderona, un ánade real hembra con cuatro pollos pequeños (en plumón). (José Luis López-Pozuelo García).

B) En el embalse de Linares:

-- El 10 de mayo, entre Peñalba y Valdeparaíso, un ánade real hembra con trece pollos (medianos). (José Luis López-Pozuelo García).

-- El 18 de junio, a la altura de Peñalba, un ánade real hembra y cinco patitos (crecidos). (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Destacan asimismo, en primavera, las observaciones de grupos de machos: El 10 de mayo, un total de seis (1+5) en el embalse (José Luis López-Pozuelo García); y el 17 de mayo, entre la isla y la margen izquierda del embalse, de nuevo seis (2+4; todos machos) (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El año siguiente (2007), Xavier Parra Cuenca hace notar que casi todos los ánades reales vistos el 6 de abril, en diversas zonas de la comarca, eran machos.

Comentario.- Ya Félix Rodríguez de la Fuente, en la “**Gran Enciclopedia de la Fauna**” (Vol. 16; Salvat, ed. de 2004; Barcelona; pág. 1.520), indicaba que los “*bandos masculinos*” de ánades reales son “*los únicos visibles durante la primavera*”.

En una zona cercana, el río Arandilla, a su paso por el parque “La Huerta” de Aranda de Duero (Burgos), Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan, el 11 de junio de 2006, un ánade real adulto “*con cuatro pollos bastante crecidos*”.

[Recuérdense las observaciones realizadas en 2005 por los mencionados ornitólogos en la misma zona, recogidas en parte en la **Hoja Informativa N° 29** –pág. 27-: -- El 2 de junio, una pata con unos 6-8 patitos. / -- El 6, 9 y 11 de junio, una pata (hembra de ánade real) con 4 patitos. / -- El 31 de agosto, 7 patos (ánades reales).].

En 2007, destacan algunos interesantes datos sobre la reproducción de la especie en charcas de zonas relativamente cercanas.

[Indicaremos asimismo que en el embalse se han continuado realizando **censos de aves acuáticas**, totales o parciales, todos los meses (hasta abril de 2007 inclusive, según la información recibida hasta el momento), y generalmente varios cada mes. Los autores de la mayor parte de estos trabajos han sido Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, Xavier Parra Cuenca, Juan Luis Galindo Estévez, Javier Vitores Casado, Consuelo Bellella Castilla, Jorge Andrés Remacha Lorenzo, José Luis López-Pozuelo García, Jesús Hernando Iglesias, Juan José Molina Pérez, Juan Francisco Martín Calleja, Fernando Ávila Vico, José Monedero Pérez, Alberto Remacha Medina, Paula Machín Álvarez, José María García, Misael de Domingo Cabestrero, Manuel López Lázaro, Philippe y Pierrette Benzi-Baula, Pedro Torres Expósito, Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Elisa Navarro Soler, Rosa Lozano Hernando, David Muñoz González, Carlos González Bocos, Jorge Juan Díaz González, Cristian Cuesta Bello, Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, María Melero de Blas, Paloma Fraguío Piñas, Montserrat Gutiérrez Fernández, Álex García Antón, Yaiza Aragón Santos, Nikolai Zeller Barros, y Noa Novo Rodríguez. (El orden tiene en cuenta el número de recuentos comunicados por cada uno, desde marzo de 2006 hasta mayo de 2007).]

[Por lo que respecta al máximo número de especies de aves acuáticas visto en un solo día, los récords anteriores pueden verse en el Informe final del censo de otoño de 2003, página 26. (Véase también el Informe final del censo de otoño de 2004, pág. 32). En 2005, llaman la atención algunos resultados obtenidos por Javier Marchamalo de Blas: 14 especies el 30 de agosto, 15 especies el 8 de septiembre, y 16 especies el 14 de septiembre (con María Melero de Blas y David Muñoz González).]

Notas.- 1) El guarda Jesús Hernando Iglesias, del WWF/Adena, obtuvo una bonita fotografía de un ánade real macho en el embalse, el 13 de diciembre de 2006.

2) El 12 de noviembre de 2006, a las 7 h. 20 m., tres participantes en el censo de otoño (Manuel López Lázaro, Luis Miguel Romero González y Fernando Alarcón García) vieron un ánade hembra en la charca junto al comedero de Campo de San Pedro.

En la misma charca, Fernando Alarcón García observó dos ánales reales el 9 de marzo de 2007.

3) En los censos de otoño se han obtenido algunos datos sobre la velocidad del ánade real en vuelo sobre el cañón, en los años 1991 (unos ¿90 km./h. ap.? para un macho; parece que otros ejemplares pudieron sobrepasar esa cifra), 1994 (al parecer, más de 80-90 km./h., para un bando de seis aves), 2000 (90 km./h. para un grupo de cuatro ejemplares), 2002 (90 km./h. para un bando de 9+2 aves), 2004 (unos 22'5 km./h. para una pareja), y 2006 (unos 80 km./h. para un bando de 9 aves, y unos 70 km./h. –tal vez algo más- para un grupo que inicialmente tenía 11 aves).

La media de los siete datos sería pues de unos 75'4 km./h., con un rango de 22'5 a 90 y una moda de 90 km./h.

Comentarios.- 1) 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 ánade real, una velocidad media de 77 km./h., que no es muy diferente de la obtenida aquí. Como se indicó en el apartado sobre el cormorán grande, el dato de Suiza 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, “*existentes 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.

Por otra parte, Félix Rodríguez de la Fuente, en la “**Gran Enciclopedia de la Fauna**” (Vol. 16; Salvat, ed. de 2004; Barcelona; pág. 1.489), indicaba: “*La velocidad de vuelo de las aves migradoras ha sido medida, al igual que la altura, por métodos muy diversos, y se ha comprobado que no vajan más deprisa que en sus desplazamientos normales. La de los patos oscila entre 70 y 95 km./hora.*”

2) Distintos trabajos publicados recientemente alertan sobre un grave declive de las aves acuáticas a nivel mundial. (Véase, por ejemplo, *Nos Oiseaux* 54 (3) (489), IX-2007, pág. 191; o *World Birdwatch* 29 (1), 2007, pág. 6).

22.- **ÁNADE RABUDO** (*Anas acuta*) E

Pierde el asterisco (\*).

En el embalse ha habido ya, que sepamos, 45 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. Las últimas noticias corresponden a los días 13-4-2006 (un pequeño grupo de menos de unas diez aves; Xavier Parra Cuenca), y 24-9-2006 (dos ejemplares, “cerca del embarcadero de las piraguas”; Jorge Andrés Remacha Lorenzo). Esta última es la primera cita que conocemos para el mes de septiembre.

El récord del embalse corresponde, según la información que conocemos, a un total de posiblemente unos 100 ánades rabudos, el 1 de marzo de 1991 (Francisco Javier Sánchez Aguado, para la Junta de Castilla y León). El segundo número más alto se refiere a unos 40 ejemplares el 24-11-2002 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

El reparto por meses de las 45 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
8	7	13	2	0	0	0	0	1	4	7	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.)

Las dos citas prenupciales más tardías corresponden al día 13 de abril (años 1987 [una sola ave; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla] y 2006 [un pequeño grupo, de menos de unas diez aves, Xavier Parra Cuenca]); las dos anteriores son del día 16 de marzo (años 1991 [al menos 10 aves; José Luis López-Pozuelo García] y 1995 [15-22 aves; José Antonio Vernia Peris]).

Las citas postnupciales más tempranas son del 24 de septiembre (año 2006; dos ejemplares, “cerca del embarcadero de las piraguas”; Jorge Andrés Remacha Lorenzo), y del 9 de octubre (año 1999; un macho; José Luis López-Pozuelo García y Cristina Abad Koppers).

En una zona cercana de Segovia, la lagunilla de Navajo Grande (en Corral de Ayllón), fue observado un ejemplar el 18 de marzo de 2006 (por Jorge Andrés Remacha Lorenzo; publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-06), el 1 de abril de 2006 (un macho, por Jorge Andrés Remacha Lorenzo y por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, de forma independiente; publicado en “*Montejanos*”, el 4-4-06), y el 2 de abril de 2006 (por Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez; publicado en “*Montejanos*”, el 4-4-06).

(Véanse también, en la **Hoja Informativa N° 29** –pág. 28-, las observaciones realizadas el 12 de marzo de 2006 por Juan Luis Galindo Estévez).

Nota.- Una interesante información sobre el ánade rabudo en la provincia de Burgos, que incluye también una cita en las charcas de Berlangas de Roa (recogida asimismo en la Hoja Inf. N° 27), aparece recopilada y comentada por Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 75-77).

23.- **CERCETA CARRETONA** (*Anas querquedula*) A E

Pierde el asterisco (\*).

Nueva cita en el embalse de Linares, la cuarta que conocemos allí:

-- El 9 de octubre de 2006, Jorge Juan Díaz González y Christian Cuesta Bello señalan una cerceta carretona en el embalse, con 10-12 cercetas comunes.

Nuevas noticias en zonas cercanas:

Jorge Remacha Lorenzo vio dos cercetas carretonas (y una cerceta común) en la lagunilla del Navajo Grande (Corral de Ayllón), el 18 de marzo de 2006. (Publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-2006).

El día siguiente (19 de marzo), en el mismo lugar, Jorge Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez vieron una cerceta carretona.

También en Navajo Grande, fue observada una cerceta carretona macho, junto a cercetas comunes, el 1 de abril de 2006 (por Jorge Andrés Remacha Lorenzo y por Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo, de forma independiente; publicado en “*Montejanos*”, el 4-4-06), y el 2 de abril de 2006 (por Jorge Andrés Remacha Lorenzo y Juan Luis Galindo Estévez; publicado en “*Montejanos*”, el 4-4-06).

Pueden verse las citas anteriores en las **Hojas Informativas N° 27** (pág. 33) y **N° 29** (pág. 29).

Nota.- Distintos registros de la cerceta carretona en zonas húmedas del sur de Burgos, recogidos en las Hojas Informativas N° 27 y N° 29 (que se citan), junto con otros datos sobre la especie en la provincia, aparecen recogidos y comentados por Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 77-78).

#### 24.- PATO CUCHARA o CUCHARA COMÚN (*Anas clypeata*)

En el área de estudio, se han registrado citas de esta especie al menos en 103 días distintos (96 en el embalse, 9 volando sobre el cañón o inmediaciones –aguas abajo del embalse-, y dos en ambos lugares).

La mayor agrupación corresponde a **63** ejemplares señalados en el embalse el 14-11-2004, por Juan Luis Galindo Estévez y Jorge Andrés Remacha Lorenzo.

(Pueden verse datos sobre grandes agrupaciones anteriores en la **Hoja Informativa N° 27**, págs. 33-34).

En 2006, se han registrado las mayores agrupaciones de patos cuchara de la que hemos tenido noticias en el mes de agosto, en el embalse:

-- El 6 de agosto, a las 8 h. 55 m., un bando de **17** patos cuchara es fotografiado en vuelo, junto al puente de Maderuelo, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla.

-- El 15 de agosto, a las 13 h. 0 m., un bando de **17** patos cuchara es observado desde la ermita de Maderuelo, por Xavier Parra Cuenca, quien anota que las aves están en eclipse y que “*la mayoría me parecen machos según el color del iris*”.

Xavier Parra señala también el pato cuchara, en el embalse, los días 16 de agosto [por la tarde, “*un grupito de más de diez desde la playa de Maderuelo (orilla este)*”] y 22 de agosto [a las 10 h. 30 m., “*un solo ejemplar desde el mismo punto de la ermita*”].

Además, el 23 de agosto, a las 12 h. 20 m., José Luis López.Pozuelo anota, en el embalse, un grupo de siete patos cuchara, en eclipse.

El reparto por meses de los 103 días con citas de la especie es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
6	5	5	7	2	2	2	14	16	13	27	4

(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).

A continuación se indica, para cada mes del año, el número máximo de patos cuchara 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.
8-13	9	11	32	1-6	2	5-7	17	27	Unos 20	63	11

En zonas cercanas del nordeste de Segovia, destacan las observaciones realizadas por Juan Luis Galindo Estévez en marzo de 2006 (publicadas en “*Avesforum*”, el 13-3-2006): En la zona del Navajo Grande (entre Corral de Ayllón y Riaguas de San Bartolomé), un ave en la tarde del día 11, y cuatro aves en la mañana del día 12; y en el charcón adyacente al comedero de buitres de Campo de San Pedro, tres aves el día 12. (Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 29).

En la lagunilla de Navajo Grande (Corral de Ayllón), Jorge Remacha Lorenzo vio cuatro ejemplares el 18 de marzo de 2006.



17 patos cuchara en vuelo, junto al puente de Maderuelo. (Fotografía: Javier Vitores Casado. 6 de agosto de 2006, a las 8 h. 55 m.)

Nota.- Bastante información sobre el pato cuchara en la provincia de Burgos, que incluye también varias citas en las charcas del sur de la provincia (una de las cuales aparece asimismo en la **Hoja Informativa N° 27**, que se cita), aparece recopilada y comentada por Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 78-80).

En este libro también se indica que “*el GEDEB en su estudio del embalse del Ebro (GEDEB, 1986) señala la observación estival de un macho a finales de junio de 1985*”.

En el embalse de Linares, las dos citas de junio se refieren a los días 16-6-1994 (dos machos vistos dos veces, a las 13 h. 45 m. y a las 16 h. 30 m.; José Antonio Vernia Peris) y 10-6-1997 (un macho; Daniel Magnenat). Curiosamente, algo antes de esta última observación, el 25-5-1997, también fue visto un macho en el embalse (y fue fotografiado; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla; citado en la **Hoja Informativa N° 23**, pág. 4). La otra cita de mayo corresponde al 21-5-2000 (seis patos posiblemente cuchara; Juan Luis Galindo Estévez).

Por otro lado, y tal como se señaló en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 29), las dos citas de julio se refieren al 26-7-2003 (5-7 aves; Juan Luis Galindo Estévez), y al 21-7-2005 (9 aves; Javier Marchamalo de Blas).

25.- \*PATO COLORADO (*Netta rufina*) A ¿?

Ha habido registros en una zona cercana del sur de Burgos: En las charcas de “Las Cristalinas”, cerca de Aranda de Duero, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan tres veces una hembra de pato colorado en 2006. Las citas se refieren a los días 24 de septiembre, 30 de septiembre (fotografiada), y 1 de octubre (a las 12 h. 13 m.).

26.- 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 112 días diferentes. En uno de ellos también fue visto en el cañón del río (véase la **Hoja Informativa N° 24**, pág. 5).

El reparto por meses de estos 112 días con citas de la especie es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
29	13	9	4	0	2	0	1	3	6	25	20

(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).

Como se indicó en la **Hoja Informativa N° 27** (págs. 34-35), para esta especie, los meses con más citas son los correspondientes a la invernada, más que los de paso. [Para el conjunto de Iberia, Mario Díaz, Benigno Asensio y José Luis Tellería señalan “*máximos en pleno invierno: el 60 % de las recuperaciones se dan entre diciembre y febrero*” (“**Aves Ibéricas. I. No Paseriformes**”; ed. J. M. Reyero, Madrid, 1996, 303 pp.; pág. 87).]

En abril, la cita más tardía que conocemos se refiere al día 11 (año 1987; una hembra, observada por José María Santiago Sáez y otros).

No hemos recibido noticias de la especie en mayo. Sin embargo, en una zona cercana (las charcas de Villalba de Duero, Burgos), Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla fotografiaron un macho el 17 de mayo de 2002 (citado en la **Hoja Informativa N° 27**, pág. 34; y en el **Anuario Ornitológico de Burgos**, Vol. I, págs. 82 y 83). En esta última publicación, el *Anuario Ornitológico de Burgos*, también aparecen otras citas entre mayo y agosto en distintas zonas de la provincia:

Las dos únicas citas en junio (una segura y otra dudosa) corresponden a los años 1993 (dos posibles aves el día 16; José Antonio Vernia Peris; citado en la **Hoja Informativa N° 22**, pág. 5) y 1997 (un macho el día 10; Daniel Magnenat; citado en la **Hoja Informativa N° 23**, pág. 4). Por otra parte, ha habido también una cita en julio, de 14 aves (en 2003), pero no se ha incluido porque creo que necesitaría confirmación.

La única cita en agosto corresponde a una hembra observada entre Peñalba y Alconadilla, el 27 de agosto de 2007, por Juan Luis Galindo Estévez. En septiembre, la cita más temprana corresponde al día 12 (año 1980; de 60 a 70 aves, citadas por Felipe Javier Samino Arellano, a las 19 h. 4 m.).

La mayor agrupación de la que tenemos noticias, en el embalse, es de posiblemente unos 200 porrones comunes, el 1 de marzo de 1991 (Francisco Javier Sánchez Aguado; citado en la **Hoja Informativa N° 19**, pág. 11). Las siguientes concentraciones, en número de ejemplares, corresponden a 156 porrones comunes entre el 15 y el 20 de enero de 1979 (J. y M. Carbonell; publicado por Vicente Ena y Francisco José Purroy en su libro “**Censos invernales de aves acuáticas en España (enero 1978, 79 y 80)**”, editado por ICONA en 1982; págs. 18 y 54); y a 97 porrones comunes censados el 7 de febrero de 1993 (a las 14 h. 6 m.; José Luis López-Pozuelo García).

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	32	45

Nota.- Una interesante infomación sobre el porrón europeo en la provincia de Burgos, que incluye también varias citas en las zonas húmedas del sur de la provincia, aparece recopilada y comentada por Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 81-83).

27.- **\*PORRÓN PARDO** (*Aythya nyroca*) A

La poca información que conocemos (dos citas), sobre esta especie en la zona, aparece en la **Hoja Informativa N° 23**, pág. 4. Fue reseñada, citando a los autores, en la pág. 369 del siguiente libro:

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

(También apareció en la edición anterior de la Guía, como se hizo notar en la **Hoja Inf. N° 24**, pág. 5).

En una localidad cercana del sur de Burgos, ha habido también alguna noticia de la especie, reseñada en la **Hoja Informativa N° 29** (págs. 30-31).

28.- **\*PORRÓN MOÑUDO** (*Aythya fuligula*) B E

Ha habido una nueva noticia en el sur de Burgos: Un macho en las charcas de Berlangas de Roa, el 2 de julio de 2006 (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla). (Véase lo anotado al respecto en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 31).

También en las charcas de Berlangas de Roa, fueron observados dos ejemplares el 1 de diciembre de 2004, por Vicente Sanz Fernández de Gobeo, según se ha publicado en el **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos** (Vol. I, 2006, pág. 85)

Véase lo indicado sobre la especie en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 25, Nota 18); y en las **Hojas Informativas N° 18** (pág. 11), **N° 25** (pág. 11), **N° 27** (págs. 35-36), y **N° 29** (pág. 31).

En el embalse de Linares, las ocho citas que conocemos corresponden a los meses de enero (dos), febrero (una), mayo (una), y noviembre (cuatro).

En las charcas de Berlangas de Roa (Burgos), las seis citas anteriores registradas corresponden a noviembre de 2003 (una hembra el día 1, un macho y una hembra el día 8, y de nuevo dos aves el día 9; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla), al 1 de diciembre de 2004 (dos aves; Vicente Sanz Fernández de Gobeo), al 15 de noviembre de 2005 (un macho el día 15; Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez, Alfonso Lario Doylataguerra, y Juan José Molina Pérez), y al 12 de julio de 2006 (un macho; Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla). Se reparten pues entre los meses de julio (una), noviembre (cuatro), y diciembre (una).

En una charca de Corral de Ayllón (Segovia), Jesús Hernando Iglesias y María Melero de Blas vieron un posible porrón moñudo (no es seguro) el 28 de noviembre de 2005.

Puede añadirse que en el embalse de El Pontón (Segovia), Alfredo López Hernangómez registró una hembra de porrón moñudo el 2 de noviembre de 2002.

Por otra parte, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observaron un porrón moñudo en el embalse de Tórtoles de Esgueva (Burgos), el 11 de diciembre de 2004.

Nota.- Puede verse una interesante información sobre la especie en Burgos, que incluye citas en los humedales del sur de la provincia, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 84-85).

En la misma obra, Rufino Fernández González señala: “*El porrón moñudo se presenta en territorio burgalés entre comienzos del mes de julio y finales de marzo, con máximos en noviembre y enero. Sólo se hace mención de su estancia anual en el embalse del Ebro (Rodríguez et al., 2003).*”

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

Ha habido, que sepamos, cuatro nuevas citas:

34) En la primera semana de julio de 2006, un ejemplar en Los Frailes. (Jesús Hernando Iglesias y otros, durante el campo de trabajo de WWF/Adena en el Refugio).

35) El 26 de agosto de 2006, un ejemplar “*pasando por La Calleja*”. (Juan José Molina Pérez e Inmaculada Rojo Baños).

36) El 25 de abril de 2007, dos abejeros volando cerca del cerro de Moral de Hornuez. (Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena en el Refugio).

37) El 26 de agosto de 2007, justo un año después de la cita 35, “*cerca del puente de Alconadilla, entre las 11 h. 30 m. y las 12 h. 0 m. de la mañana, empiezan a pasar en migración, en pequeños grupos, hasta 11 ejemplares*”. (Xavier Parra Cuenca).

Ha habido ya, que sepamos, 37 citas de esta especie en la zona.

El reparto por meses de las 37 citas es el siguiente:

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octubre	Nov.	Dic.
0	1	1	6	1	9	3	9	3	2	2	0

La cita más temprana corresponde al 21/22 de febrero (año 1992; Julio Castro Jiménez; citado en la **Hoja Informativa N° 20**, pág. 7). Las citas más tardías son del 5 y 6 de noviembre (año 1991; Juan Francisco Martín Calleja; véase la **Hoja Informativa N° 19**, pág. 7).

La mayor agrupación, según los datos que conocemos, se refiere a un grupo de 16 abejeros volando hacia el sur, cerca de la estación de Santa Cruz de la Salceda, el 17 de agosto de 1984 (Félix Martínez Olivás; citado en la **Hoja Informativa N° 13**, pág. 2).

Con respecto a las noticias sobre zonas relativamente cercanas, puede verse lo indicado en las **Hojas Informativas N° 25** (págs. 11-12), **N° 27** (pág. 36), y **N° 29** (pág. 32).

Notas.- 1) Ha aparecido nueva e interesante información sobre el abejero en la vecina provincia de Madrid, donde la población se ha revelado mayor de lo que se pensaba, en los siguientes artículos:

--- Roviralta Peña, F.; Tello García-Gasco, J.; Alcobendas Ventas, G.; López Septiem, J. A.; Traverso Martínez, J. M.; y Pontón Hidalgo, Ó. (2004). **Censo de Abejero Europeo (*Pernis apivorus*) en la Comunidad de Madrid. Año 2003**. *Anuario Ornitológico de Madrid 2003*: 86-93. SEO-Monticola. Madrid.

--- Roviralta Peña, F.; y Pontón Hidalgo, Ó. (coordinadores) (2006). **Censo de abejero europeo (*Pernis apivorus*) en la Comunidad de Madrid**. *Boletín S.C.V. (Sociedad para la Conservación de los Vertebrados)*, 11: 25-29.

2) Por otra parte, puede verse nueva e interesante información sobre la especie, en la provincia de Burgos, recogida y comentada por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 88-89).

En esta publicación, se recoge asimismo una observación de David Muñoz González aparecida en la **Hoja Informativa N° 27** (pág. 36), que se cita. Además, J.L. Lobo y R. Fernández comentan: “*Especie estival de aparición tardía en Burgos, llegando las primeras aves entre finales de abril y comienzos de mayo. (...) El registro más tardío se corresponde con la observación de un ave el 03-10-02 en Burgos [por Vicente Zumel García]*”.

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

No hemos conocido, en la zona, citas posteriores a la publicación de la **Hoja Informativa N° 29**.

Notas.- 1) Puede verse un resumen de los datos anteriores en la **Lista de vertebrados del Refugio** (pág. 25, Nota 20), y en las **Hojas Informativas N° 22** (págs. 5-6), **N° 23** (pág. 4), **N° 24** (págs. 5-6), **N° 25** (pág. 12), **N° 27** (págs. 36-37), y **N° 29** (págs. 32-33).

2) Una interesante publicación sobre el elanio azul en la provincia de Segovia, que recopila la información conocida y añade nuevos datos y confirma la reproducción en el término de Valdeprados (comprobada en 2002, por José Luis González del Barrio), es la siguiente:

--- Marchamalo de Blas, J. (2005). **El Elanio Común (*Elanus caeruleus*) en la provincia de Segovia. / Revisión bibliográfica. ¿Existe como reproductor?** XVI Premio de Medio Ambiente. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Segovia. Obra social y cultural. 71 págs.

3) Una interesante información sobre la especie en la provincia de Burgos, que incluye también dos citas bibliográficas del sur de la provincia (recogidas asimismo, así como las referencias correspondientes, en las Hojas Informativas N° 22 y N° 27), aparece resumida y comentada por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 90-91).

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

Nuevos datos sobre la reproducción.- En 2006, y en los bosques cercanos al Refugio, encontré un nido ocupado de milano negro (N° IV), en el que llegaron a volar tres pollos. El 8 de junio, los pollos, ya crecidos, no volaban aún; uno de ellos era menor que los otros dos.

Se trata de un antiguo nido de ratonero (N° XI), que descubrí en 2004, año en que llegaron a volar dos pollos (de ratonero), tal como se señaló en la **Hoja Informativa N° 27** (pág. 141). En 2005, el nido parecía vacío (el 5-VI).

Es muy posible que en 2006 hubiera algún nido más de milano negro, en zonas próximas al Refugio.

#### Nuevas agrupaciones en zonas cercanas.-

En el comedero de Campo de San Pedro, y en el año 2006, cuatro milanos negros (con cuatro milanos reales, veinte buitres leonados, siete alimoches, y dos cigüeñas blancas), el 28 de marzo (Manuel López Lázaro); al menos dos milanos negros (y 42 cuervos en la zona), el 31 de marzo (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); cinco milanos negros (con cuatro milanos reales, unos quince buitres leonados, cuatro buitres negros, y cinco alimoches), el 16 de abril (Manuel López Lázaro); cuatro milanos negros (con dos milanos reales, unos 250-260 buitres leonados, diez buitres negros, al menos seis alimoches, cinco cuervos, y unas cinco o seis grajillas), el 27 de abril (Manuel López Lázaro); cuatro milanos negros (filmados dos; con unos 60-70 buitres leonados, cuatro buitres negros, diez alimoches [nueve adultos y un joven], y dos milanos reales), el 11 de agosto (Antonio Cavadas Sanz).

Las observaciones de 2007, en el comedero de Campo, figuran en el resumen correspondiente (An. I). Destaca una agrupación de **10** ejemplares el 1 de abril (Manuel López Lázaro), que es la mayor agrupación de la que tenemos noticias en dicho comedero.

En el basurero de Aranda de Duero, y en el año 2005, a los datos reseñados en la **Hoja Informativa N° 29** (págs. 33-4), pueden añadirse seis milanos negros (y unas 60 cigüeñas blancas, y dos cornejas negra), el 15 de agosto. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla)

También en el basurero de Aranda de Duero, y en el año 2006, fueron vistos **18** milanos negros (y cigüeña blanca), el 18 de marzo; **unos 24** milanos negros (y dos milanos reales, y unas 30 cigüeñas blancas), el 24 de abril; **unos 16** milanos negros (y cigüeña blanca), el 3 de junio; milano negro (y cigüeña blanca), el 24 de junio; **unos 12** milanos negros (y unas 60 cigüeñas blancas), el 22 de julio; y **10** milanos negros (y unas 50 cigüeñas blancas), el 19 de agosto. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

En basurero de Aranda, en los siete primeros meses de 2007, fueron vistos **14** milanos negros (y cuatro milanos reales, y unas 40 cornejas negras), el 24 de marzo; **18** milanos negros (y unas 70 cigüeñas blancas, y grajillas), el 30 de junio; **25** milanos negros (y unas 250 cigüeñas blancas [y 5 más en vuelo alto]), y unas 90 cornejas negras), el 14 de julio. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

En el comedero de buitres de Ayllón, Álvaro Camiña Cardenal señaló un milano negro en vuelo (y posados, **12** alimoches, **539** buitres leonados, **17** buitres negros, y al menos 5-6 cuervos), el 31 de julio de 2006.

En Ayllón, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan unos 7 milanos negros en el cielo, el 23 de junio de 2007.

Citas tempranas.- En 2006, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla comunican una sorprendente observación invernal de un milano negro, el 22 de enero, junto al río Duero, en la zona de Cantaburros (Aranda de Duero). También vieron allí tres milanos reales. Una semana después, el 29 de enero, los mencionados ornitólogos anotan, en la misma zona, un posible milano negro, y diez milanos reales.

Es interesante añadir que el 19 de diciembre de 2005, Inmaculada Rojo Baños y Víctor Salvador Vilariño vieron un milano negro en el basurero de Aranda de Duero, según figura en el **Anuario Ornitológico de Burgos** (Vol. I, 2006, pág. 92), y también en el “**Noticiero Ornitológico**” de “*Ardeola*” (Vol. 53 [2], 2006, pág. 382, en pp. 377-393).

Las observaciones anteriores son más tempranas aún que el récord del Refugio; que corresponde, tal como se señaló en Hojas Informativas anteriores, a un milano negro observado el 16 de febrero de 1995, a las 17 h. 45 m., sobre la zona de La Muela, por el guarda Jesús Hernando Iglesias, de WWF/Adena.

Aparte de las citas antes señaladas, en 2006 el primer milano negro del que hemos recibido noticias (hasta la fecha), en las hoces del Riaza, fue observado el 10 de marzo, sobre la presa, por Víctor Salvador Vilariño e Inmaculada Rojo Baños.

Después, el 18 de marzo, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observaron **18** milanos negros en el basurero de Aranda de Duero. Nótese la coincidencia de la fecha con la observación realizada allí un año antes por los mismos ornitólogos (seis aves; véase la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 34).

En 2007, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan el primer milano negro el 18 de marzo, en las charcas de Villalba de Duero.

Poco después, el 21 de marzo, Manuel López Lázaro vio un milano negro (y dos milanos reales) en el comedero de buitres de Campo de San Pedro.

El 23 de marzo, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla anotan un milano negro en Cantaburros, junto a Aranda de Duero.

Los mismos ornitólogos señalan, el 24 de marzo, 14 milanos negros (y cuatro milanos reales) en el basurero de Aranda de Duero.

Además, Juan Luis Galindo Estévez y Jorge Andrés Remacha Lorenzo vieron milanos negros junto al embalse de Linares, el 25 de marzo.

El mismo día 25 de marzo, Fernando Alarcón García vio tres milanos negros en el comedero de Campo de San Pedro. Dos de los milanos llegaron a posarse dentro del comedero.

También el 25 de marzo, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla vieron un milano real acosando a un milano negro, en las charcas de Villalba de Duero.

(Véase lo indicado sobre citas tempranas en las **Hojas Informativas N° 25** [pág. 13], **N° 27** [pág. 38], y **N° 29** [págs. 34-35]).

Añadiremos que Félix Rodríguez de la Fuente, en la “**Gran Enciclopedia de la Fauna**” (ed. Salvat, edición de 2004, Volumen 12, pág. 1161), indicaba que “*en el centro de España suelen verse los primeros milanos negros a principios de marzo*”.

Puede citarse asimismo la sorprendente observación de un milano negro en Villasandino (Burgos), el 27 de enero de 2007, realizada por David González Ortega, y publicada en [www.avesdeburgos.com](http://www.avesdeburgos.com).

Nuevos datos sobre la mortalidad.- El 15 de junio de 2005, Jesús Hernando Iglesias y María Melero de Blas (guarda y conservadora de WWF/Adena en el Refugio, respectivamente) encontraron un milano negro muerto (el cadáver estaba entero, pero no del todo reciente, con gusanos), bajo el tendido eléctrico próximo a Corral de Ayllón.

La información anterior figura en la memoria del citado año amablemente enviada por el WWF/Adena (“**Informe anual. Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Año 2005**”; 187 pp.; pág. 16).

Se trata, según los datos que conocemos, del segundo milano negro muerto por los tendidos eléctricos, en las proximidades del Refugio.

El anterior es un milano negro hallado el 16 de agosto de 1995, muerto por electrocución bajo los tendidos de Campo de San Pedro (bajo el poste 44/62, el primero de los que no habían sido aislados en la primavera anterior). Fue encontrado por Javier Marchamalo de Blas, José María Traverso Martínez e Iván Fernández Romero. (Citado en la **Hoja Informativa N° 22**, pág. 19).

Observaciones curiosas.- 1) El 8 de abril de 2006, en el río Duero (en Cantaburras, junto a Aranda), un milano negro “*se tira al agua y coge un pececillo y se lo lleva en las garras*” (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

2) El 29 de mayo de 2006, en el sabinar de Campillo de Aranda, un milano negro hostigado por rabilargos. (Juan José Molina Pérez).

El 10 de junio de 2006, en Cantaburras, un milano negro acosado por una urraca. “*El milano se eleva dando pequeños círculos y a la urraca le cuesta llegar tan alto*”. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

El 15 de agosto de 2006, a las 10 h. 18 m., en el basurero de Aranda de Duero, un milano negro acosado por dos cornejas negras. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

El 25 de marzo de 2007, en las charcas de Villalba de Duero, un milano real acosa a un milano negro. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Recuérdese que el 27 de marzo de 2005, en el basurero de Aranda de Duero, los mismos ornitólogos vieron un milano real persiguiendo a un milano negro, y una corneja negra persiguiendo a un milano negro. (Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 35).

El 9 de septiembre de 2007, en la laguna de Navajo Grande (cerca de Corral de Ayllón), un milano negro acosa a una hembra de aguilucho pálido. (Xavier Parra Cuenca).

3) El 8 de junio de 2006, a las 11 h. 32 m., un milano negro abandona el pueblo de Montejo de la Vega y se remonta, llevando una presa de la que come en vuelo, mientras vuelan vencejos comunes. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

El 11 de junio de 2006, a las 19 h. 39 m., en Maluque, un milano negro con algo en las garras se posa en un poste, y lo come allí durante un rato (a las 19 h. 45 m., sigue comiendo). (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Estas citas recuerdan algunas observaciones anteriores del mismo autor en la zona, como por ejemplo las siguientes:

--- El 1 de agosto de 2000, de 13 h. 55 m. a 14 h. 1 m., entre la cta. C-114 y el pueblo de Santa Cruz de la Salceda, vuela un milano negro joven, que primero va rápido (a más de 30/40 km./h. como mínimo; seguido en coche), y después describe en círculos y come en vuelo de algo que lleva en las garras. (Citado en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 13, Observación 3).

--- El 28 de julio de 1998, a las 9 h. 58 m., muy cerca del pueblo de Maderuelo, un milano negro vuela muy bajo (en círculos, después directo), llevando algo en las garras. Después de un buen rato de llevarlo, lo deja caer. (Citado en la **Hoja Informativa N° 24**, pág. 6).

Por otro lado, estas informaciones también recuerdan interesantes citas de distintos naturalistas, como las citadas en la **Hoja Informativa N° 23** (pág. 4, Nota 1).

Notas.- 1) Las observaciones de **más de 150** milanos negros en el basurero de Aranda de Duero (Burgos), realizadas por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla los días 1-7-2001 y 13-7-2002, y citadas en la **Hoja Informativa N° 25** (pág. 12) y **N° 27** (pág. 13), aparecen reseñadas (las dos, o la primera), citando a los autores, en los siguientes libros:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 92,93).

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco Tejada, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs. (Págs. 83, 392, 397)

2) Refiriéndose a otra zona de la provincia de Segovia, el experto ornitólogo Alfredo López Hernangómez escribe:

*“En diciembre de 2002, controlando un dormitorio de milano real, hallé algún ejemplar de milano negro invernando en las llanuras cerealistas de Valseca. El espectáculo resultaba emocionante por el número de aves allí congregadas. Según se intensificaba el crepúsculo iban accediendo numerosos milanos a la desnuda chopera. Primero planeaban a media altura sobre el arbolado, y poco a poco, accedían las alegres rapaces a los chopos más querenciosos. Tan impresionante trasiego, seguía aconteciendo ya llegada la noche, revoloteando no pocas aves en plena oscuridad. Más de 200 milanos reales allí reunidos, dispuestos a pasar la noche, para enfrentarse a la mañana siguiente a un futuro incierto en forma de venenos, electrocuciones y caza ilegal que están acabando con esta bellísima ave rapaz. Al arbolado ribereño (hoy tristemente desaparecido como consecuencia de su tala), entran además algunos ratoneros y otras aves, entre éstas el citado milano negro. Actualmente, esta vega, desprovista de la antedicha formación arbórea, alberga menos vida.”*

(Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, págs. 35-36).

Por otra parte, el 10 de enero de 2004 Benito Andrés Jiménez observó un milano negro en Castrillo de la Vega (Burgos), según figura en el **Anuario Ornitológico de Burgos** (Vol. I, pág. 92).

3) Una interesante información sobre la especie en Burgos, que incluye datos del sur de la provincia (aparecidos en parte en la Hoja Informativa, que se cita), aparece resumida y comentada por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 90-91).

En el mismo libro, se cita una agrupación de 100 milanos negros en el basurero de Villarcayo, observada por Marcos Barbero Santamaría el 9 de mayo de 2000.

Además, se menciona *“la recuperación el 29-04-88 en Azemmour (Marruecos) de un ejemplar anillado el 18-05-86 en Gayangos, a 1.156 Km. de distancia (Oficina de Anillamiento, 2003)”*.

4) Una nueva publicación en la que aparecen interesantes datos sobre la especie en la comarca, y en el resto de España, es la siguiente:

--- Palomino Nantón, D. (2006). **El milano negro en España. I Censo Nacional (2005)**. SEO/BirdLife. *Seguimiento de Aves*, 11. Madrid. 68 págs.

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

1) Dormideros invernales en zonas próximas.- El 12 de noviembre de 2006, a las 18 h. 18 m., Ángel Leiva Lozano anota 54 milanos reales “contabilizados en el cielo, que salen de una chopera cerca de Campo de San Pedro al disparo de un supuesto cazador”. (Ángel Leiva Lozano).

En un dormidero cerca de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observa unos 50 milanos reales el 22 de noviembre de 2006.

En una arboleda a 1 km. de la espadaña de Fresnillo de las Dueñas, junto al Duero, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla registraron doce milanos reales en un dormidero (y tres más en vuelo), el 13 de enero de 2007.

En el dormidero del comedero de buitres de Ayllón (en la zona de la chopera llamada del Tío Tomás), Raúl Navas Sanz contabiliza 18 milanos reales el 3 de febrero de 2007.

(Recuérdese que el 23 de octubre de 2004, Eugenio Castillejos Rodríguez vio ocho milanos reales revoloteando en torno a un dormidero, cerca de Ayllón [Km. 95 de la N-110]; citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 36).

Comentario.- Como se indicó en la **Hoja Informativa N° 24** (pág. 6), en el censo de otoño de 1998 se descubrió un importante dormidero de milanos reales en una chopera cercana a Riaguas de San Bartolomé (el 14-11-98, a las 17 h. 40 m., se vieron 90 ejemplares, por Á. Leiva, J. C. Rincón, R. Sánchez y J. M. Ruiz); aunque no se vio ningún ave allí en las visitas realizadas en los tres censos de otoño siguientes (véase la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 14).

Tal como se señaló en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 36), el 13 de noviembre de 2004, al anochecer, Luis Bolonio Álvarez citó un dormidero de 61 milanos reales en Campo de San Pedro.

El 29 de diciembre de 2004, a las 11 h. 35 m., Jesús Hernando Iglesias observó unos 22 milanos reales posados, en la chopera próxima al comedero de Campo de San Pedro.

En el censo de otoño de 2005, tres participantes (Fernando Alarcón García, Manuel López Lázaro, y Luis Miguel Romero González) localizaron un dormidero (o dos) de milanos reales en las choperas frente a Campo de San Pedro (y en las choperas junto al comedero de Campo). El 12 de noviembre, al anochecer (18 h. 16 m.), contabilizaron allí un total de 80-100 milanos reales (“la escasa luz, la lluvia y encontrarse entre las ramas nos impidió concretar más”). Pueden verse más detalles en el **Informe final** correspondiente a dicho censo de otoño (págs. 11-13). (Recuérdense los datos del año anterior, antes anotados).

Sobre dormideros invernales en el sur de Burgos, véanse también los datos anotados en las **Hojas Informativas N° 24** (pág. 6), **N° 27** (pág. 41) y **N° 29** (pág. 36).

Nota.- En el atardecer del 14 de enero de 2006, un equipo de 27 naturalistas (incluyendo a Iris Cardiel Olmedo, cinco miembros del FAB desplazados desde Huesca, etc.) censó un total de 1.100 milanos reales en dormideros de otra zona de la provincia de Segovia, según se publicó en el boletín del FAB (*La Milopa* N° 22, febrero de 2006, pág. 1; “**Colaboraciones**”). (Citado también en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 36).

2) Otras nuevas agrupaciones.- (Véanse bastantes datos sobre las anteriores en las **Hojas Informativas N° 23** –pág. 5-, **N° 24** –pág. 6-, **N° 25** –págs. 14-15-, **N° 27** –págs. 41-43-, y **N° 29** –págs. 36-38-). (Se añaden datos sobre nuevas observaciones en los comederos de buitres).

En el comedero del Refugio de Montejo.- No hemos conocido nuevos datos sobre la especie posteriores a los de 2001 (publicados en la **Hoja Informativa N° 25**).

En el comedero de Campo de San Pedro.- En el año 2006.- Al menos 8-10 milanos reales (y unos 28 buitres leonados, 4 buitres negros, dos cuervos, y cornejas), el 15 de enero (Juan José Molina Pérez); 30 milanos reales (con 137 buitres leonados, 28 buitres negros, un ratonero, cuervos, cornejas, y urracas), el mismo día 15 de enero (Jorge Andrés Remacha Lorenzo); tres milanos reales (y 100 buitres leonados, cuatro buitres negros, cuatro alimoche, dos cigüeñas blancas, dos cuervos, y tres urracas), el 12 de marzo (Juan Luis Galindo Estévez; publicado en “*Avesforum*”, el 13-3-2006); un milano real (con un buitre leonado, y 26 cuervos), el 18 de marzo (Jorge Andrés Remacha Lorenzo); un milano real (con un

buitre negro, y 9 cuervos), el 19 de marzo (Jorge Andrés Remacha Lorenzo); dos milanos reales (con unos 220 buitres leonados, dos buitres negros, dos alimoches, y una cigüeña blanca), el 20 de marzo (Jorge Andrés Remacha Lorenzo; publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-06); cuatro milanos reales (con cuatro milanos negros, veinte buitres leonados, siete alimoches, y dos cigüeñas blancas), el 28 de marzo (Manuel López Lázaro); cuatro milanos reales (con cinco milanos negros, unos quince buitres leonados, cuatro buitres negros, y cinco alimoches), el 16 de abril (Manuel López Lázaro); dos milanos reales (con cuatro milanos negros, unos 250-260 buitres leonados, diez buitres negros, al menos seis alimoches, cinco cuervos, y unas cinco o seis grajillas), el 27 de abril (Manuel López Lázaro); cinco milanos reales adultos (y al menos unos 80 buitres leonados, un buitre negro, y seis alimoches [cinco adultos y un inmaduro]), el 20 de mayo (Antonio Cavadas Sanz); dos milanos reales (con cuatro milanos negros, unos 60-70 buitres leonados, 10 alimoches [nueve adultos y un joven], y cuatro buitres negros), el 11 de agosto (Antonio Cavadas Sanz); tres milanos (al menos uno real; en vuelo, cerca), y un probable buitre, el 12 de agosto (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); dos milanos reales (con unos 250 buitres leonados, y ocho buitres negros), el 30 de septiembre (Fernando Alarcón García); diez milanos reales (con unos 100 buitres leonados y un buitre negro cerca, además de un cuervo), el 15 de octubre (Manuel López Lázaro); diez milanos reales (con 40-50 buitres leonados, ocho buitres negros, más de 30 cuervos, dos urracas, una cigüeña blanca, una garza real, y bastantes estorninos), el 29 de octubre (Juan Luis Galindo Estévez); tres milanos reales (con 193 buitres leonados, cinco buitres negros, un ratonero, 15 cuervos, y urracas), el 8 de noviembre (Jorge Andrés Remacha Lorenzo); algún milano real (con al menos 195 buitres leonados [debía haber bastantes más], cuatro o cinco buitres negros [seguramente cinco], dos cuervos, alguna corneja, y urracas), el mismo día 8 de noviembre (Sergio Aris Arderiu); un milano real (con al menos 15 buitres leonados, siete u ocho buitres negros, y dos cuervos), el 10 de noviembre (Sergio Aris Arderiu); 17 milanos reales entre Boceguillas y el comedero (y dos buitres leonados y seis buitres negros fuera del comedero, y unos 20-30 cuervos), el 11 de noviembre (Jorge Juan Díaz González y Alberto González Andrades); dos milanos reales (con tres buitres leonados, y siete buitres negros), también el 11 de noviembre (Jorge Andrés Remacha Lorenzo); al menos trece milanos reales (con 4-6 buitres leonados, 6-8 buitres negros, y 7-10 urracas), el mismo día 11 de noviembre (Manuel López Lázaro, Fernando Alarcón García, y Luis Miguel Romero González); al menos cuatro milanos reales (con 39 buitres leonados, tres buitres negros, diez cornejas negras, y dos urracas), el 12 de noviembre, por la mañana (Manuel López Lázaro, Fernando Alarcón García, y Luis Miguel Romero González); un milano real posado sobre la caseta del comedero [y alguno más en vuelo, y al menos cuatro más en un campo cercano] (y un grupo de buitres leonados posados cerca [fotografiados dos adultos, que están separados del resto], y un buitre negro joven posado cerca [fotografiado; parece del segundo o tercer año]), el 12 de noviembre, por la tarde (Sergio Aris Arderiu); catorce milanos reales (con 300 buitres leonados, y tres buitres negros), el 22 de noviembre (Manuel López Lázaro); unos 25 milanos reales (con unos 300 buitres leonados, 15 buitres negros, al menos 32 cuervos, y al menos tres urracas), el 26 de de noviembre (Manuel López Lázaro); 20 milanos reales (con unos 200 buitres leonados, 15 buitres negros –cinco de ellos jóvenes del año-, y dos ratoneros), el 7 de diciembre (Manuel López Lázaro); al menos dos milanos reales (fotografiados, con dos urracas), el 20 de diciembre (Manuel López Lázaro); unos 30 milanos reales (con unos 200-250 buitres leonados, 10 buitres negros, al menos cinco cuervos, y un zorro recorriendo el cercado a las 6 h. 30 m.), el 23 de diciembre (Fernando Alarcón García y Manuel López Lázaro).

En el año 2007.- Al menos un milano real (fotografiado) el 24 de enero (Manuel López Lázaro); diez milanos reales el 28 de enero (con cerca de 200 buitres leonados, 15 buitres negros, un ratonero, una cigüeña blanca, y una garza real; Fernando Alarcón García) (el mismo día, un milano real fue fotografiado allí, volando cerca de un buitre negro posado en un campo, por Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla, quienes también fotografiaron dos cuervos, dos urracas, buitres leonados y negros, y un ratonero).

Los datos de 2007 posteriores a enero pueden verse en el resumen anual correspondiente (An. I).

En el basurero de Aranda de Duero.- En el año 2006.- Unos 19 milanos reales (y 38 cigüeñas blancas, y 16 garzas reales), el 18 de febrero; unos 17 milanos reales (y 12 cigüeñas blancas, y dos cuervos), el 10 de marzo; dos milanos reales (y unos 24 milanos negros, y unas 30 cigüeñas blancas), el 24 de abril; un milano real (y una garza real), el 15 de septiembre; dos milanos reales el 30 de septiembre; 14 milanos reales (y 12 garzas reales, y corneja negra), el 11 de noviembre; unos 20 milanos reales (y tres garzas reales, dos cuervos, corneja negra, y un buitre leonado posado en un pino), el 16 de diciembre. (Todos estos datos se deben a Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

En los primeros meses del año 2007.- Unos 22 milanos reales (se obtienen fotos), el 27 de enero; cuatro milanos reales (y 14 milanos negros, y unas 40 cornejas negras), el 24 de marzo. (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

Milano real. Comedero de Campo de San Pedro. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 20 de diciembre de 2006).

En otras zonas.- En Cantaburros (Aranda, junto al Duero), en el año 2006, ocho milanos reales el 12 de febrero, y doce milanos reales el 18 de febrero (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla).

No lejos de Milagros (Burgos), a no más de 20 m. de la autovía N-I (a la altura del Km. 151), “unos 20 buitres leonados y otros tantos milanos reales” descienden “sobre alguna carroña”, el 12 de noviembre de 2006, a las 14 h. 40 m. (Elías Gomis Martín, Raúl González Rodríguez y Alfonso Lario Doylataguerra).

### 3) Mortalidad.-

3.1) Datos nuevos.- El 5 de julio de 2006, bajo el nido de ratonero N° XIII (en el que salieron adelante ese año dos pollos), encontré plumas de ratonero, y también de un milano real muerto (la identificación fue confirmada por Alfredo López Hernangómez).

El 30 de marzo de 2007, Jesús Hernando Iglesias y Pablo Sanz Trillo encuentran un milano real muerto, a unos 500 m. del comedero de buitres de Campo de San Pedro.

El 26 de julio de 2007, a las 8 h. 15 m., Raúl Navas Sanz encuentra “*un milano real atropellado en la carretera, muy cerca de Fresno de Cantespino*”.

*Comentario.-* En el detallado trabajo “**Mortalidad de vertebrados en carreteras. Proyecto provisional de seguimiento de la mortalidad de vertebrados en carreteras (PMVC)**” (Documento Técnico de Conservación de la SCV, Sociedad para la Conservación de los Vertebrados, Nº 4; Madrid, 2003, 346 pp.; págs. 28, 82), se recogen datos sobre 18 milanos reales atropellados en España, la mayoría entre 1990 y 1992.

3.2) Mortalidad en los tendidos eléctricos de Campo de San Pedro.- Un total de 21 milanos reales, como mínimo, han muerto en estos tendidos, según la información que conocemos. Después de la aparición de la **Hoja Informativa Nº 25**, no hemos recibido datos de nuevos ejemplares muertos (aunque sí de buitres y otras aves; véase el apartado correspondiente).

3.3) Envenenamientos en zonas cercanas.- Véase toda la información recogida al respecto en la **Hoja Informativa Nº 25**, págs. 15-17.

En 2007, ha habido algunos casos más:

--- Según las informaciones publicadas en los medios de comunicación, el 28-3-2007 la Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza de Valladolid (Acenva) informó “*del reciente hallazgo de un total de veinte animales muertos con síntomas de envenenamiento en Valdecañas de Cerrato y en Antigüedad*” (Palencia). “*Esta asociación asegura que agentes medioambientales de la Junta de Castilla y León y efectivos de la Guardia Civil han recogido 20 animales muertos –buitres leonados [al menos cinco] y milanos reales [al menos cinco], además de algún córvido, zorros y un perro de un ganadero- con claros síntomas de envenenamiento.*”

El 7 de agosto de 2007, la Junta de Castilla y León publicó una resolución suspendiendo el aprovechamiento cinegético en varias fincas de los términos municipales de Baltanás y Antigüedad (Palencia); después de la aparición, desde 2006, de diversos animales envenenados (“*incluyendo siete milanos reales, siete buitres leonados, un águila real y un alimoche*”). Los análisis detectaron “*la presencia de aldicarb*”. (“**Cierre de cotos**”. *Quercus* Nº 260, octubre de 2007, pág. 63).

--- Por otra parte, en abril de 2007, y en los términos municipales segovianos de Cantimpalos y Escobar, los agentes de la Guardería Forestal y del SEPRONA de la Guardia Civil encontraron los cadáveres de dos perros, cuatro milanos reales y al menos dos cuervos, muertos por veneno, según indican las informaciones publicadas en la Prensa de la provincia (F. Descalzo; “*El Adelantado de Segovia*”, 24-3-2007, págs. 1, 17).

*Nota.-* El caso de un milano real envenenado en el término de Aranda de Duero (Burgos) aparece recogido en el siguiente artículo:

--- Elices, I. (2006). **Burgos, segunda provincia española donde el veneno mata más rapaces. / Un estudio de WWF/Adena revela que entre 1990 y 2003 se hallaron en la provincia los cadáveres de 256 aves de esta especie. / En Huelva, que encabeza la lista, se registraron 282 casos, y en Segovia, un total de 236. / Recuperación frente a persecución.** *Diario de Burgos*, 4-11-2006, págs. 1, 6-7.

4) Registros de aves marcadas.- En el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observa, el 15 de octubre de 2006, un milano real “*marcado con dos bandas alares: ala derecha banda color rosa y rojo. y ala izquierda color rojo y blanco*”. Envía una fotografía que obtuvo, en que se ve el milano marcado en vuelo, cerca de un cuervo.

Iris Cardiel Olmedo, y también Manuel López, comunican que este milano real fue anillado en Francia.

Según la información amablemente comunicada por Manuel López Lázaro, y proporcionada a su vez por Aymeric Mionnet, este milano real fue anillado, como pollo en el nido (era el único pollo), el 17 de junio de 2006, en Ussel (Cantal), en Francia central, a unos 660 km. del lugar de la observación. A. Mionnet adjunta una foto del pollo, y señala los lugares en un mapa.

Poco después, el 24 de octubre de 2006, y también cerca de Campo de San Pedro, Raúl Navas Sanz realizó la siguiente observación (publicada en “*Montejanos*”, el día siguiente): “*Al llegar a Riaguas,*

*justo antes del puente entre unos chopos aparecieron varios milanos, uno de ellos con dos marcas alares amarillas, volaban muy bajo y se veían perfectamente incluso desde el coche. Será el "francés" que habeis comentado, ¿no?"*

Iris Cardiel Olmedo comunica que el citado milano real fue marcado por ellos, dos años antes, en la provincia de Segovia; y solicita más información “*si alguien vuelve a verlo y puede leer el código que lleva en las marcas (tres dígitos en negro)*”. Añade que “*cada vez se ven menos (mala señal), y sería bueno saber de qué zona proviene*”.

5) Notas.- 5.1) En el censo de otoño de 2006 (días 11 y 12 de noviembre), un equipo de 88 ornitólogos registró no menos de unos 57-59 milanos reales, y tal vez más de 76; casi todos ellos, en zonas próximas. Se trata de uno de los censos de otoño en que se han registrado más milanos reales, por detrás de los censos otoñales de 1998 (al menos unos 110) y de 2005 (al menos unos 110-146); y por delante de los censos de 2002 (al menos 30-40), de 2003 (no menos de 35-42), y de 2004 (probablemente no menos de 41).

5.2) Nuevas y espéndidas fotografías de milanos reales, obtenidas en el comedero de Campo de San Pedro, han sido enviadas recientemente por Manuel López Lázaro.

6) Publicaciones.- Una información bien interesante sobre el milano real y su descenso en Segovia (y en las restantes provincias de Castilla y León) ha aparecido hace poco en el siguiente libro:

--- Doval de las Heras, G. (2004). **Estudio de las causas de la regresión de la población de Milano Real en la provincia de Segovia**. XV Premio de Medio Ambiente. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Segovia: Obra social y cultural. 82 págs.

Otras interesantes publicaciones relacionadas con el tema son las siguientes:

--- Cardiel, I. E.; Bolonio, L.; Casaux, E.; y Viñuela, J. (2004). **Drástica reducción en la población invernante segoviana de Milano Real (*Milvus milvus*)**. Actas del XVII Congreso Español de Ornitología. Madrid, 3 al 7 de abril de 2004. SEO/BirdLife. Pág. 106.

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco Tejada, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 pp. (Págs. 84-85).

Por otra parte, Javier Viñuela alude a la regresión sufrida por el milano real en diversas zonas de Segovia, y de otras provincias, en el “**Libro Rojo de las Aves de España**” (coordinado y editado por Alberto Madroño, Cristina González y Juan Carlos Atienza; Dirección General para la Biodiversidad – SEO/BirdLife, Madrid, 2004, 452 pp.; págs. 120-125).

Otros datos sobre el milano real, en el nordeste de Segovia y sur de Burgos, aparecen en los informes finales de los últimos censos de otoño, coordinados por Juan Prieto Martín.

Además, nuevas informaciones sobre el declive del milano real en Madrid pueden verse en los siguientes artículos:

--- López Redondo, J.; López Septiem, J. A.; Martínez Olivas, F.; Roviralta Peña, F.; Tello García-Gasco, J.; y Tajuelo, J. (coord.) (2004). **El milano real en Madrid. Crónica de una muerte anunciada**. *Boletín S.C.V.*, 10: 28-31.

--- Sociedad para la Conservación de los Vertebrados (2002). **La regresión del milano real en la Comunidad de Madrid**. *Quercus*, 197: 14-16. (Citado en la Hoja Inf. N° 25, pág. 17).

Recientemente, interesantes informaciones sobre el milano real en Burgos han aparecido, reseñadas y comentadas por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 93, 95).

En este libro, también se recoge una observación de **150** milanos reales en el basurero de Aranda de Duero, realizada por Fernando Román Sancho el 8 de diciembre de 1992. Es la mayor agrupación de la que tenemos noticias en la comarca.

Aparecen asimismo algunos datos reseñados en las **Hojas Informativas N° 27** y **N° 29**, que se citan.

Por otra parte, un nuevo libro en el que aparecen importantes datos sobre la especie en la comarca, y en el resto de España, es el siguiente:

--- Cardiel Olmedo, I. E. (2006). **El milano real en España. II Censo Nacional (2004)**. SEO/BirdLife. *Seguimiento de Aves*, 5. Madrid. 140 págs.

En el prólogo de esta obra, Javier Viñuela escribe: “*Los resultados que a continuación se presentan indican de forma inequívoca que las poblaciones ibéricas de milano real están sufriendo una de las regresiones demográficas más dramáticas que se han registrado en la historia de la conservación de las aves en España.*” (Pág. 5).

7) Está previsto un Congreso Internacional sobre el milano real (International Red Kite Symposium) para los días 10 y 11 de octubre de 2007, en Alemania.

El citado simposium incluye una ponencia de Iris Cardiel Olmedo, del IREC (Instituto de Investigación de Recursos Cinegéticos), sobre el milano real en España (distribución, evolución de la población, y amenazas).

8) Alfredo López Hernangómez y Antonio Cavadas Sanz, en su trabajo “**Las aves rapaces de la zona centro y norte de la región sur de Segovia, 2007**” (52 pp.; pág. 20), señalan las variadas causas de mortalidad no natural de la especie. Y escriben también: “*El cierre de muladares, basureros, vertederos, y la prohibición de arrojar en el campo todo tipo de carroñas, han colapsado las fuentes tradicionales de alimentación invernal para la especie en nuestra región, constituyendo la escasez de los recursos alimentarios uno de los mayores problemas actuales de conservación.*”

### 33.- \*PIGARGO EUROPEO (o COMÚN) (*Haliaeetus albicilla*) A

En la **Hoja Informativa N° 25** (págs. 18-19), se reseñó la única observación de pigargo conocida en el Refugio (un joven visto y descrito el 9 de noviembre de 2000, por Jesús Hernando y otros); que también es, que sepamos, la única observación de la especie en Castilla y León. Además, se reseñaron otras dos publicaciones en las que apareció esta cita. Después, se publicó también en “*Ardeola*” (Vol. 51 [2], 2004, pág. 539; entre los “Registros no homologados” por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife), y en el siguiente libro:

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco Tejada, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 pp. (Págs. 372, 394, 396 y 397).

Hace poco, la cita ha aparecido asimismo en el siguiente trabajo:

--- López Hernangómez, A.; y Cavadas Sanz, A. (2007). **Las aves rapaces de la zona centro y norte de la región sur de Segovia, 2007**. Trabajo inédito. 52 págs. (Con 49 fotografías de los autores). (Pág. 48).

En las **Hojas Informativas N° 25** (págs. 18-19), **N° 27** (págs. 44-45) y **N° 29** (págs. 40-41) se incluyó un resumen de la información que conocíamos sobre el pigargo en España.

Notas.- 1) En febrero de 2007, un pigargo joven fue visto en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, por técnicos del Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Además, se obtuvieron imágenes del ave, incluso posada, gracias a una cámara de video robotizada. (Noticia publicada, con una foto, en la página web de Radio Huesca, el 27-3-2007; y amablemente enviada por Javier Ortega Pinilla). (La noticia también se publicó, en “*Veinte Minutos*”, el 28-3-2007, pág. 20; amablemente proporcionado por Anselmo y Violeta Granado Sarabia).

2) Nuevas citas de pigargo en España han aparecido recientemente en “*Avesforum*”: Benito Andrés Jiménez observa un posible pigargo juvenil volando con tres buitres leonados, el 25 de septiembre de 2007, hacia las 20 h., en el término municipal de Santa Cruz de Yanguas (Soria), cerca del puerto de Piqueras. El mismo ornitólogo indica que “*este verano se ha visto otro [pigargo] en el embalse de la Cuerda del Pozo en Soria*”. Y Lalo Ventoso añade que “*hay también una cita de pigargo en Tarifa (Algarrobo) hace poco*”. (Informaciones amablemente remitidas por Elías Gomis Martín y Javier Ortega Pinilla).l

3) Entre las citas antiguas de observaciones de pigargo en Guipúzcoa se incluye la siguiente, reseñada por Alfredo Noval, quien escribe en [37]: “*Poseo una observación poco segura por la fecha excesivamente temprana. El día 1 de agosto de 1959 sobrevoló Zumaya al mediodía un ejemplar que observé detenidamente con prismáticos y que me pareció inconfundible. En todo caso accidental y muy raro. Existe una captura en el Sudoeste de Francia en noviembre.*”

4) Una interesante información sobre el pigargo en España puede verse en [32]. En este libro, el Dr. Eduardo de Juana Aranzana indica también que “*en Marruecos se observó en marzo de 1983 un inmaduro en la costa de Ras El-Ma (Cabo de Agua), justo enfrente de las Chafarinas, islas donde en esa misma época había un gran nido de águila que pensamos que muy bien pudiera corresponder a esta especie (se emplazaba en una cuevecilla de los cantiles del lado sur de la isla de Congreso)*” (pág. 113).

El mismo autor señala algunas referencias que desconocíamos, como las relativas a un pigargo cazado en el siglo XIX en la Albufera de Valencia “*y que se conservó en la colección de la Universidad de Valencia*” [30] (pág. 114). (Recuérdese que el caso de otro pigargo, una hembra, cazado en la Albufera de Valencia, el 15-11-1945, que fue llevado al Museo de Ciencias Naturales “Padre Ignacio Sala” de Valencia, según las informaciones amablemente proporcionadas por el Dr. Abilio Reig Ferrer y recogidas en la Hoja Informativa N° 25, pág. 18).

Eduardo de Juana recoge también los casos de un pigargo inmaduro cazado en Xilxes (Castellón) a finales de 1942 ([27]); y de un pigargo inmaduro cazado en el delta del Ebro (Tarragona) en diciembre de 1953 ([38]).

Por otro lado, en [35] se reseña asimismo el caso del pigargo observado (y fotografiado y filmado) en las marismas de Santoña y Noja (Cantabria) entre el 7 de diciembre de 2003 y el 5 de marzo de 2004, por distintos ornitólogos (Juan José Aja Aja, Juan Gómez Navedo, y bastantes más), tal como se recogió en la Hoja Informativa N° 27 (pág. 45). (Publicado asimismo en [26], pág. 192. Es la tercera cita homologada en España, tras la de Santoña del 3-12-1944 [6], y la de Mallorca de diciembre de 2001 a febrero de 2002 –M. Rebassa, X. Gassó, J. M. Rebassa y A. Sastre Serra; ver [21], [34]-).

Además, Eduardo de Juana cita, en [32] y en [35], el reciente caso de un pigargo de primer año observado entre el 15 y el 20 de diciembre de 2004 en el embalse de Las Cañas (Navarra, junto al límite con Logroño), por David González Ortega y otros (P. Arratibel, A. Llamas, I. Gámez, J. Robres, R. Rodríguez). Este caso fue mencionado en la Hoja Informativa N° 29 (pág. 41). En [35] (pág. 172), se incluye una fotografía, obtenida por J. Robres en el embalse de Las Cañas, en diciembre de 2004. Se añade que “*según referencias*”, el pigargo estuvo “*por esa misma zona hasta febrero de 2005*”. La cita es la cuarta homologada en España. También en [35], se anota: “*Corresponde a un ave con anillas de olores cuya combinación indica que podrían haber sido colocadas en ese mismo años de 2004 en la costa sueca del Báltico (según comunicación de Björn Helander a Alfonso Llamas). Parece que el mismo individuo se habría visto a principios de enero de 2005 en Obécuri, Condado de Treviño (Burgos), a poco más de 20 km. en dirección NE de Las Cañas.*” (Pág. 172).

En efecto, en [36] (pág. 95), José Luis Lobo Cueva recoge la observación realizada por Alejandro Onrubia Baticón, el 5 de enero de 2005, de un pigargo joven en la balsa de Obécula (Burgos, WN32), “*que podría tratarse del mismo individuo que se observó días antes en la laguna de Las Cañas (Navarra) (González Ortega, com. pers.)*”.

En [33], el Dr. Eduardo de Juana comenta: “*Desde hace unos inviernos nos llegan a puntos del norte individuos de pigargo europeo (Haliaeetus albicilla), una rapaz cuyas poblaciones nidificantes de Escandinavia y el Báltico han aumentado mucho en las últimas décadas como resultado de su protección*” (pág. 18).

5) El Dr. Francisco Berniz Madrazo escribe en [31], sobre el pigargo: “*Se trata de un ave muy robusta, que al no ser quizá rara en pasados siglos, pudo dar el topónimo de “Peña la Butra” que recogimos en las Islas Sisargas (La Coruña)*”. (Pág. 13).

#### Referencias.-

- [30] --- Arévalo Baca, J. (1887). **Aves de España**. Viuda e hijo de Aguado. Madrid. (Pág. 114).
- [31] --- Berniz Madrazo, F. (1995). **Diccionario de nombres vernáculos de aves**. Ed. Gredos. 234 págs. (Pág. 13).
- [32] --- De Juana Aranzana, E. (2006). **Aves raras de España. Un catálogo de las especies de presentación ocasional**. Monografías SEO/BirdLife. Lynx Edicions. Barcelona. 480 págs. (Págs. 11-114, 374).
- [33] --- De Juana Aranzana, E. (2006). **Veinte años tras las aves más raras de España**. *Quercus*, N° 250, XII-2006, págs. 16-21. (Pág. 18).

- [34] --- De Juana Aranzana, E.; y Comité Ibérico de Rarezas (2006). **Observaciones de aves raras en España, 2001**. *Ardeola*, 50 (1): 123-149. (Pág. 134).
- [35] --- De Juana Aranzana, E.; y Comité Ibérico de Rarezas (2006). **Observaciones de aves raras en España, 2004**. *Ardeola*, 53 (1): 163-190. (Pág. 172).
- [36] --- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 95).
- [37] --- Noval Junquera, A. (1967). **Estudio de la avifauna de Guipúzcoa**. *Munibe*, XIX (1-2): 5-78. (Pág. 16). (Amablemente proporcionado por Javier Ortega Pinilla).
- [38] --- Palaus, F. J. (1960). **Notas ornitológicas del Nor-Este de España (con algunos datos de Levante)**. *Ardeola*, 6: 221-234.

34.- **\*QUEBRANTAHUESOS** (*Gypaetus barbatus*) A

La información existente 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 N° 25** (págs. 19-20), **N° 27** (pág. 45), y **N° 29** (págs. 41-42). Y recientemente, en el siguiente trabajo:

--- López Hernangómez, A.; y Cavadas Sanz, A. (2007). **Las aves rapaces de la zona centro y norte de la región sur de Segovia, 2007**. Trabajo inédito. 52 págs. (Con 49 fotografías de los autores). (Pág. 48).

Es interesante señalar la observación de un quebrantahuesos inmaduro en el cerro Matabueyes (Valsain, Segovia), el 19 de mayo de 2005, por J. M. Velasco, según figura en el “**Noticiero Ornitológico**” de “*Ardeola*” (Vol. 53 [2], 2006, pág. 382, en pp. 377-393). La misma cita, junto con una recopilación de datos de gran interés sobre el quebrantahuesos en la sierra de Guadarrama, aparece en:

--- Ortega Pinilla, F. J.; y Molina Villarino, B. (2005). **Revisión histórica y análisis de las observaciones de Quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en el centro de España**. *Anuario Ornitológico de Madrid 2004*. SEO-Monticola. Madrid. Págs. 50-61.

Por otro lado, un resumen de citas e informaciones del quebrantahuesos en Castilla y León (incluida la observación de un ave en la Sierra de Guadarrama –Segovia-, en el invierno 1991/92, por J. Barbadillo), aparece en las págs. 372-374 del siguiente libro:

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco Tejada, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

Además, en el lago Lomas (Cardaño de Arriba, norte de Palencia), un quebrantahuesos subadulto fue registrado el 5 de noviembre de 2005, por distintos observadores (F. Ríos, A. Serrano, I. García, L. Robles, F. Guerrero y A. Palomo / SEO-Málaga), según aparece también en el “**Noticiero Ornitológico**” de “*Ardeola*” (Vol. 53 [2], 2006, pág. 382, en pp. 377-393).

Para la vecina provincia de Soria, seguimos recomendando asimismo la apasionante lectura del capítulo dedicado a esta especie por José Miguel García y Asensio, en su documentada obra “**Historia de la fauna de Soria. Atlas de distribución histórica de vertebrados de la provincia de Soria**” (Tomo II, Libro Cuarto; ed. ASDEN, Soria, 1997, 799 pp.; págs. 99-114).

Sobre la provincia de Burgos, una importante información sobre el quebrantahuesos se ha publicado recientemente, recogida y comentada por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 96-97).

(En relación con Burgos, puede verse también lo señalado en la **Hoja Informativa N° 27**, págs. 45-47).

A propósito de Burgos, y según comunica Álvaro Camiña Cardenal, el quebrantahuesos “*Libertad*”, nacido en cautividad el 11 de febrero de 2006 y liberado en Cazorla el 13 de mayo de 2006 [datos proporcionados por la Fundación Gypaetus] en el marco del programa de reintroducción en dicha sierra andaluza, fue registrado en Neila (Burgos, cerca de Villavelayo –La Rioja-), el 21 de septiembre de 2007, a las 14 h. 22 m.; y también se le vio, en la misma zona, en días posteriores.

35.- **ALIMOCHÉ** (*Neophron percnopterus*) N(1,2,3,4)

Un amplio resumen de gran parte de la información conocida, acerca del alimoche en la zona, ha aparecido en las **Hojas Informativas sobre el Refugio** y en las publicaciones siguientes:

- Doval de las Heras, G.; Marchamalo de Blas, J.; Suárez Arangüena, L.; Melero de Blas, M<sup>a</sup>; y Hernando Iglesias, J. (2005). **Venenos y tendidos, causas principales de la mortalidad del alimoche en las hoces del Riaza. / Resultados del seguimiento durante cinco años de esta población segoviana.** *Quercus*, 237: 14-20, y 0 (portada). (Con once fotografías; obtenidas por Guillermo Doval de las Heras, David Muñoz González, y Antonio Rodríguez Mariscal).
- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (1994). **El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo.** *Biblioteca, estudio e investigación*, 9: 135-182. (Ed. Ayuntamiento de Aranda de Duero –Burgos-).
- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (1999). **Vulture populations in the Montejo Raptor Refuge, Spain.** *Vulture News*, 40: 3-19.
- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2004). **Recent vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain.** *Vulture News*, 51: 46-53.
- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos.** Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 97-99).
- Martínez Olivás, F.; y Blanco Hervás, G. (2002). **Use of alternative nests for clutch replacement in the Egyptian Vulture *Neophron percnopterus*. / Uso de nidos alternativos para puestas de reemplazamiento en el Alimoche Común *Neophron percnopterus*.** *Ardeola*, 49 (2), 297-299.
- Melero de Blas, M<sup>a</sup> I. (2005). **Protagonista: el alimoche. / Continúan los trabajos de conservación en Montejo.** *Panda*, 90: 28. (Con una fotografía, obtenida por Jesús Hernando Iglesias).

Por otro lado, después de la aparición de la **Hoja Informativa N° 29**, el trabajo “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” ha sido citado en nuevas publicaciones o trabajos, como por ejemplo los siguientes:

- Del Moral, J. C.; y Martí, R. (eds.). **El Alimoche Común en España y Portugal (I Censo coordinado). Año 2000.** Monografía N° 8. SEO-BirdLife. Madrid. 176 págs.
- García-Ripollés, C.; y López López, P. (2006). **Population size and breeding performance of Egyptian Vultures (*Neophron percnopterus*) in Eastern Iberian Peninsula.** *Journal of Raptor Research*, 40 (3): 217-221.
- González-Quirós, P.; Sánchez Caballero, M.; y Sánchez Corominas, T. (2005). **Censo de Alimoche Común en Asturias. Año 2005.** Biogestión. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias. Informe inédito. 26 págs.
- Grande Chiappe, J. M. (2006). **Factores limitantes antrópicos y naturales de poblaciones de aves carroñeras: el caso del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en el Valle del Ebro.** Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla. 296 págs.
- López Hernangómez, A. (2005). **Observaciones sobre las colonias reproductoras de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) en los acantilados del río Cega. Segovia, 2004.** Trabajo inédito. 51 págs.
- López Hernangómez, A. (2007). **Sobre la presencia del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en la zona sur de la provincia de Segovia, 2007.** Trabajo inédito. 11 págs. (Con dibujos, esquemas y 19 fotografías, del autor).
- López Hernangómez, A.; y Cavadas Sanz, A. (2007). **Las aves rapaces de la zona centro y norte de la región sur de Segovia, 2007.** Trabajo inédito. 52 págs. (Con fotografías de los autores).
- Martínez Olivás, F.; y Blanco Hervás, G. (2002). **Use of alternative nests for clutch replacement in the Egyptian Vulture *Neophron percnopterus*. / Uso de nidos alternativos para puestas de reemplazamiento en el Alimoche Común *Neophron percnopterus*.** *Ardeola*, 49 (2), 297-299.
- Ortega Pinilla, F. J.; Molina Villarino, B.; y Martínez Olivás, F. (2006). **El Alimoche Común (*Neophron percnopterus*) en la Comunidad de Madrid; distribución histórica, estatus y fenología.** Págs. 44-67 en: De la Puente Nilsson, J.; Pérez-Tris, J.; Juan Martínez, M.; y Bermejo Bermejo, A. (eds.). *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*. SEO-Monticola. Madrid. 224 págs.

--- Sanz-Zuasti, J.; Arranz Sanz, J. Á.; y Molina García, I. (2004). **La red de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de Castilla y León**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente. Ed. Náyade. Madrid. 383 págs.

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

Al igual que en los años anteriores, he continuado cada temporada con los **censos** de la especie. En 2006, pude comprobar que, en el área de estudio (las hoces del Riaza y su entorno, dentro y fuera del Refugio), el número de pollos volados fue el más alto de los cinco últimos años (aunque sigue siendo muy inferior a los de otras temporadas anteriores). (Según el guarda Jesús Hernando Iglesias, de WWF/Adena, en 2006 habría habido un nido con éxito más, con un pollo volado).

Por lo que se refiere a los nidos nuevos, con éxito en la cría, no conocí ninguno en 2006.

El número total de nidos distintos de alimoche (utilizados durante alguno de estos 31 años) asciende a **88**, de los que **70** han tenido éxito en la cría alguna vez. 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 N° 22** [págs. 6-7], **N° 23** [págs. 5-6], **N° 24** [págs. 7-10], **N° 25** [pág. 20], **N° 27** [pág. 47], y **N° 29** [pág. 42]).

En zonas cercanas de la provincia de Soria, registré tres nidos en 2006: uno con un solo pollo (lo localicé siguiendo las indicaciones amablemente proporcionadas por Jesús Hernando Iglesias), uno ocupado pero en el cual pudo haber fracasado ese año la reproducción (había encontrado este nido el año anterior, año en que tenía pollo, siguiendo las indicaciones amablemente proporcionadas por Manuel López Lázaro y Fernando Alarcón García; Manuel López encontró al parecer en 2006 un pollo muerto bajo el nido), y uno vacío (me lo enseñó Alfredo López Hernangómez, quien había visto y fotografiado aquí un solo pollo el 11 de agosto de 2005). Además, en 2006 tuve noticias de otro nido en el suroeste de Soria, con dos pollos; observados el 16 de agosto, ya fuera del nido, por Jesús Hernando y María Melero, de WWF/Adena.

También en 2006, y en otras zonas de la provincia de Segovia, Alfredo López Hernangómez me enseñó amablemente, el 10 de julio, dos nidos ocupados de alimoche, descubiertos por él, y cada uno de ellos con un solo pollo. Uno de tales nidos era nuevo del año anterior (2005), año en que también vimos allí un único pollo, tal como se indicó en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 42).

Alfredo López Hernangómez recopila sus propias observaciones y una interesante información (con pormenorizadas ilustraciones) sobre la situación de la especie en la provincia, en especial fuera de los dos grandes cañones fluviales y sus áreas de influencia, en sus detallados trabajos “**El Alimoche en la provincia de Segovia (2006)**” (13 págs.), y “**Sobre la presencia del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en la zona sur de la provincia de Segovia (2007)**” (11 págs.).

Otros datos del mismo autor, sobre el alimoche en Segovia, aparecen en el siguiente y muy interesante trabajo:

--- López Hernangómez, A. (2006). **Sobre la población reproductora de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) en los acantilados del río Cega (Segovia). Los otros buitres de la provincia de Segovia. El estudio de una colonia de buitres (1998-2006)**. Trabajo inédito. 35 págs. (Con 7 tablas, y 36 fotografías obtenidas por el autor).

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

1.- Nidos excepcionalmente tardíos.- Véanse las **Hojas Informativas N° 25** (pág. 20) y **N° 27** (pág. 48), y las referencias indicadas allí. (Véase también la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 43).

En 2006, hubo un nido más tardío que los demás del mismo año (el nido N° A-L.P., con un único pollo), pero sin llegar a los extremos anteriores. En el mismo año, pude ver un nido claramente más tardío que el anterior en una zona relativamente cercana de la provincia de Soria; se trata del nido N° A-N., también con un único pollo.

Por otra parte, Pascual López López escribe en “*Avesforum*”, el 4-9-06: “*En Castellón, hace un par de años pudimos observar un pollo en el nido hasta mediados de septiembre cuando saltó. A los pocos días y sin apenas haber volado por el territorio se marchó y le perdimos la pista.*”

2.- Sobre los primeros vuelos de los pollos.- En 2006, Jesús Hernando Iglesias, guarda del WWF/Adena en el Refugio, señala dos pollos de alimoche (los dos pollos del nido N° A-B.R.) volando el 9 de agosto, a las 14 h. 30 m. Es el caso más temprano del que tenemos noticias este año. Nótese que también fue aquí donde se registró el año anterior el vuelo más temprano (que sepamos), por Javier Marchamalo de Blas (véase la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 43).

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 la **Hoja Informativa N° 29** (págs. 43-44).

3.- Puestas de reemplazamiento.- Los casos conocidos en el Refugio, así como referencias bibliográficas en otras zonas, aparecieron en la **Hoja Informativa N° 27** (págs. 48-49).

4.- Llegadas y partidas (posteriores a la **Hoja Informativa N° 29**).

4.1.- Llegadas.-

En 2007, Manuel López Lázaro señala los tres primeros alimoches adultos, en el comedero de Campo de San Pedro, el martes 27 de febrero, 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).

(Sobre observaciones en febrero, en años anteriores, véase el comentario hecho más adelante).

María Melero de Blas y Jesús Hernando Iglesias, técnico y guarda (respectivamente) de WWF/Adena en el Refugio, comunican que su primera observación de la especie en 2007, “*corresponde a dos alimoches posados en el barranco de Valdecasuar oeste a las 18:35 horas del viernes [2 de marzo] (uno de ellos era Fidelio, y creemos que el otro era su pareja)*”.

En la cercana zona de Ayllón, Raúl Navas Sanz señala “*los primeros alimoches de la temporada*” en la mañana del 9 de marzo, a las 11 h. 15 m. (“*tres ejemplares adultos en una pelea digna de ver en el aire, sobrevolando el camino de las Cuevas en Ayllón; muy cerca de donde comienza el pinar*”).

El mismo día 9 de marzo, Pablo Sanz Trillo observa un alimoche en San Miguel de Bernuy (Segovia). Unos días antes, el 4 de marzo, Pablo Sanz señala el primer alimoche visto por él este año, en Casavieja (Ávila).

Dos días más tarde, el 11 de marzo, Isabel Vique Bosquet y Jesús Hernando Iglesias (informadora y guarda del Refugio, respectivamente, de WWF/Adena) observan dos alimoches volando sobre Peña Portillo.

El 15 de marzo, fue recogido un alimoche vivo, envenenado, junto a 60 buitres leonados (afectados por el mismo veneno) entre ese día y los dos días siguientes (42 buitres muertos o que murieron muy poco después, y 18 buitres vivos que se recuperaron), en el término de Santa Cruz de la Salceda (Burgos) (excepto uno en el término limítrofe de Fuentelcésped). Participaron en la operación bastantes agentes medioambientales y otras personas de la Junta de Castilla y León, agentes del SEPRONA de la Guardia Civil, y personal de WWF/Adena y de la CHD en el Refugio. El alimoche y los 18 buitres recuperados, que fueron bien atendidos en el Centro de Recuperación de Animales Salvajes “Los Guindales” de Burgos (de la Junta), fueron anillados (el alimoche y seis de los buitres también fueron provistos de emisor), y se liberaron en el Parque Natural el 22 de marzo. Pueden verse más datos en el capítulo sobre el buitre leonado, en el apartado G.3 dedicado a la mortalidad. (Informaciones amablemente comunicadas por distintas personas que participaron en la operación –sobre todo, de la Junta de Castilla y León en Burgos, y de WWF/Adena- y por otras personas de la zona, y publicadas asimismo en bastantes medios de comunicación).

El 21 de marzo, Manuel López Lázaro observa cinco alimoches adultos, todos ellos sin anillar, en el comedero de Campo de San Pedro; y obtiene excelentes fotografías de alguno de ellos.



Alimoche adulto en el comedero de Campo de San Pedro. (Fotografía: Manuel López Lázaro. 21 de marzo de 2007).

*¿Qué sería de un alimoche si no pudiera girar la cabeza?*

*El alimoche es “el ave que mueve la cabeza”. (Si no gira la cabeza, no es un alimoche).*

El 25 de marzo, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Fernando Alarcón García observa tres alimoches, de los que uno (que fotografía) tiene la anilla amarilla 013 en la pata izquierda, y tiene anilla metálica en la otra pata.

Este alimoche había sido anillado por IBERIS (Guillermo Doval de las Heras y Javier Marchamalo de Blas), el 11 de julio de 2000, como pollo (único) en el nido N° C de Peñalba.

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 N° 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 N° 25**, pág. 21).

--- El 27 de febrero de 2007, y como antes se indicó, 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 leondos, dos buitres negros, nueve milanos reales, y una garza real).

Puede añadirse que Hoticiano Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena en el Refugio, vio un alimoche el 1 de marzo de 1981, a las 14 h. 20 m. Además, su hijo Jesús Hernando Iglesias, guarda de WW/Adena en el Refugio, vio un alimoche el 1 de marzo de 2000, a las 14 h. 10 m., volando sobre el muladar de Santa Cruz de la Salceda (citado en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 21).

Sobre citas en febrero y fechas tempranas de llegadas del alimoche en otros lugares de España, véanse los datos reseñados en las **Hojas Informativas N° 25** (págs. 21-22), **N° 27** (pág. 50), y **N° 29** (págs. 44-45); y también, en el siguiente comentario (4.1.2).

A estas informaciones, puede añadirse una antigua cita de primera observación en febrero, en la provincia de Madrid, referida al 28 de febrero de 1983 [Martínez Olivas, F. (1987); “**Rapaces en la Comunidad Autónoma de Madrid**”; págs. 137-161 en: *Anuario Ornitológico 87: Aves Rapaces*; Federación de Amigos de la Tierra; ed. Miraguano, Madrid, 207 pp.; pág. 143].

Otras dos citas en febrero, en la provincia de Madrid, aparecen recogidas por Francisco Javier Ortega Pinilla, Blas Molina Vilarino y Félix Martínez Olivas en su interesantísimo trabajo “**El Alimoche Común (*Neophron percnopterus*) en la Comunidad de Madrid; distribución histórica, estatus y fenología**” [págs. 44-67 en: De la Puente Nilsson, J.; Pérez-Tris, J.; Juan Martínez, M.; y Bermejo Bermejo, A. (eds.); *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*; SEO-Monticola, Madrid, 2006, 224 págs.].

En el año 2007, destacaremos que Pablo Calzada Castillo observó un alimoche en el Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real), el 13 de febrero. (Comunicado por Juan Prieto Martín).

4.1.2.- La observación antes citada de un alimoche, el 1 de marzo de 2000, en el muladar de Santa Cruz de la Salceda (Burgos), aparece recogida, como primera observación en la provincia para dicho año, en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**. Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Pág. 98).

La mencionada observación, referida a un alimoche adulto en vuelo, y realizada a las 14 h. 10 m. por Jesús Hernando Iglesias (JHI; véase la “*Lista de colaboradores*” del citado libro), aparece también en la **Hoja Informativa N° 25** (pág. 21). Es anterior a la observación debida a Javier Vitores Casado, de un alimoche el 4 de marzo de 2000, a las 11 h. 39 m., también volando sobre el muladar de Santa Cruz de la Salceda, con diez buitres leonados y un milano real y un cuervo, tal como apareció en la mencionada **Hoja Informativa** (y también en la **N° 24**, pág. 8).

Por otra parte, en el citado “**Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos**” se recogen asimismo otras citas tempranas del alimoche en la provincia. En concreto, un ejemplar observado el 1 de marzo de 1998 en Peña Orduña (cuadrícula VN95), por José Ignacio García de Plazaola; un ejemplar registrado el 24 de febrero de 2001 en Valdenoceda (cuadrícula VN54), también por José Ignacio García; y un ejemplar anotado el 1 de marzo de 2005 en el encinar del valle de Zamanzas (cuadrícula VN44), por Francisco Javier Morala Muñoz. Además, figura la sorprendente observación invernal de un alimoche adulto en Lerma (posado en una torreta del tendido eléctrico; Fernando Román Sancho, com. pers.), el 2 de diciembre de 1990, que fue publicada en el “**Atlas de las Aves Nidificantes de la provincia de Burgos**” (Jacinto Román Sancho, Fernando Román Sancho, Luis Miguel Ansola Aristondo, Carlos Palma Barcenilla, y Rafael Ventosa Fernández; ed. Caja de Ahorros del Círculo Católico, Burgos, 1996, 322 pp.; pág. 69).

#### 4.2.- Partidas.-

En 2006, los últimos alimoches de los que tenemos noticias son tres ejemplares (dos adultos y un subadulto) vistos el 16 de septiembre, “*posados en la hierba*”, en la cañada entre Campo de San Pedro y Alconada de Maderuelo (El Bercial), por Jorge Andrés Remacha Lorenzo.

Dos días antes, el 14 de septiembre, fue observado un alimoche adulto en el término de Fuentespina (Burgos), por Juan José Molina Pérez.

Cinco días antes, el 9 de septiembre, Juan Prieto Martín había visto dos alimoches adultos en el convento de la Hoz (hoces del Duratón, Segovia).

Algo antes, el 5 de septiembre, Juan José Molina Pérez vio un alimoche adulto y un alimoche joven del año cerca de Aranda de Duero (Burgos).

En el “*Bolegyps*” N° 38 (de octubre de 2006), María Melero de Blas (técnico conservadora del Refugio, de WWF/Adena) escribe (pág. 2): “*El mes de septiembre supuso la partida de la población de alimoches de las Hoces hacia sus áreas de invernada en África. Así, cinco de los ejemplares que han sido marcados en la zona fueron registrados por Guillermo Doval en su paso migratorio por el Estrecho de Gibraltar.*”

En 2007, y aunque faltan informes por revisar, los datos más tardíos recibidos hasta la fecha se deben a Ricardo Ramos Sánchez, José Liarte de Blas, Elisa Navarro Soler y Rosa Lozano Hernando:

El 22 de septiembre, un alimoche en Peñalba.

El 23 de septiembre, dos alimoches adultos volando sobre el comedero de Campo de San Pedro.

5.- Cópulas de alimoche.- El 28 de marzo de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observó siete alimoches. Dos parejas realizaron intentos de cópula en el suelo (uno de tales intentos, en los campos de cultivo próximos). Una de esas parejas copuló, en el suelo, a las 12 h. 30 m.

El 13 de abril de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observó seis alimoches adultos. Una pareja copuló en el suelo, a las 11 h. 45 m., durante unos 30 segundos; el que estaba debajo tenía la anilla amarilla 051.

El 21 de marzo de 2007, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observó cinco alimoches adultos. En su informe señala que “*dos de los alimoches estuvieron copulando sobre las 11 h. 0 m. de la mañana.*”

El 31 de marzo de 2007, en Peña Portillo, a las 19 h. 15 m. ap., Juan José Molina Pérez y Miriam Domingo García observan una cópula de alimoches. Poco antes, Miriam Domingo había observado otra cópula.

El 1 de abril de 2007, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro observó cinco alimoches adultos. Y vio cinco cópulas de la misma pareja, todas ellas en un sembrado, fuera del comedero. Las horas de estas cinco cópulas fueron las siguientes: 12 h. 30 m., 12 h. 35 m., 12 h. 40 m., 12 h. 50 m., y 13 h. 0 m.

El 29 de abril de 2007, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro y Antonio Cavadas Sanz observaron 11 alimoches adultos. Y vieron una cópula en tierra, dentro del comedero. El alimoche que estaba debajo tenía la anilla 051 (“*Petra*”), del mismo modo que ocurrió el 13 de abril de 2006. El otro alimoche no estaba anillado.

En el Refugio e inmediaciones e han registrado al menos 54 cópulas, según la información recibida hasta el momento, pero éstas son las nueve primeras cópulas en el suelo de las que tenemos noticias allí.

Comentario.- David Gómez Samitier me proporcionó amablemente una diapositiva, obtenida por él, de una cópula de alimoches en el suelo, en un comedero de Huesca (Iaso). Añadió que hubo al menos dos cópulas.

Por otra parte, Álvaro Camiña Cardenal informa sobre dos cópulas de alimoche en tierra observadas por él, en La Rioja (en abril/mayo de 2005) y en Ciudad Real (en marzo de 2005; fotografiada), respectivamente.

Además, Juan Pablo Fuentes Serrano indica, en el capítulo “**Defendiendo el territorio**” del soberbio libro “**Uñas de cristal**” (de David Gómez Samitier y más de 90 colaboradores; ed. Prames, Zaragoza, 2007, 352 pp.; págs. 120-121), que los alimoches llegaron un día “*a copular varias veces cerca de nuestro escondite*”.

#### 6.- Concentraciones de alimoches (posteriores a la Hoja Informativa N° 29).-

En el año 2006, también se registraron agrupaciones en el comedero de Campo de San Pedro. Por ejemplo, cuatro alimoches (y 100 buitres leonados, cuatro buitres negros, tres milanos reales, dos cigüeñas blancas, dos cuervos, y tres urracas), el 12 de marzo (Juan Luis Galindo Estévez; publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 13-3-06); cinco alimoches (uno de ellos anillado), el 16 de marzo (Manuel López Lázaro); dos alimoches (uno de ellos anillado); y unos 220 buitres leonados, dos buitres

negros, dos milanos reales, y una cigüeña blanca), el 20 de marzo (Jorge Andrés Remacha Lorenzo; publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-06); siete alimoches (y 20 buitres leonados, cuatro milanos reales, cuatro milanos negros, y dos cigüeñas blancas), el 28 de marzo (Manuel López Lázaro); seis alimoches (adultos), y 80-85 buitres leonados, el 13 de abril (Manuel López Lázaro); cinco alimoches (tres adultos y dos inmaduros del segundo o tercer año) (con cuatro buitres negros, unos 15 buitres leonados, cinco milanos negros, y cuatro milanos reales), el 16 de abril (Manuel López Lázaro); al menos seis alimoches (dos de ellos marcados) (con unos 250-260 buitres leonados, 10 buitres negros, cuatro milanos negros, dos milanos reales, cinco cuervos, y unas cinco o seis grajillas), el 27 de abril (Manuel López Lázaro); seis alimoches (cinco adultos y un inmaduro) (y un buitre negro, al menos unos 80 buitres leonados, y cinco milanos reales adultos), el 20 de mayo (Antonio Cavadas Sanz); dos alimoches (un adulto y un joven del 2º año), el 12 de junio (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo); doce alimoches (incluyendo dos o tres jóvenes del 2º año) (y 30 buitres leonados), el 16 de julio (Juan Luis Galindo Estévez); cuatro alimoches en la zona (tres adultos y un joven), y unos 70 buitres leonados, el 6 de agosto (Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla); diez alimoches (nueve adultos y un joven; filmado muy bien un adulto; y unos 60-70 buitres leonados, cuatro buitres negros, dos milanos reales, y cuatro milanos negros), el 11 de agosto (Antonio Cavadas Sanz); dos alimoches (un inmaduro del tercer año, y un joven del año), fotografiados (con al menos cuatro buitres leonados, dos buitres negros, y una urraca), el 28 de agosto (Manuel López Lázaro).

Cerca de esta zona, se citó una concentración excepcional de 36 a 40 alimoches el 16-8-1995, por Javier Marchamalo, José María Traverso e Iván Fernández. (Véase la **Hoja Informativa N° 22**, pág. 7.)

Por otra parte, una agrupación de más de 30 alimoches en el comedero de Campo de San Pedro, en agosto de 2003, así como una interesante información sobre los alimoches observados ese año en dicho comedero, fue publicada en:

--- Doval de las Heras, G.; Marchamalo de Blas, J.; Suárez Arangüena, L.; Melero de Blas, M<sup>a</sup>; y Hernando Iglesias, J. (2005). **Venenos y tendidos, causas principales de la mortalidad del alimoche en las hoces del Riaza. / Resultados del seguimiento durante cinco años de esta población segoviana.** *Quercus*, 237: 14-20, y 0 (portada). (Con once fotografías; obtenidas por Guillermo Doval de las Heras, David Muñoz González, y Antonio Rodríguez Mariscal). (Pág. 20).

En el comedero de buitres de Ayllón, Álvaro Camiña Cardenal señaló 12 alimoches (y 539 buitres leonados, 17 buitres negros, 12 alimoches y al menos 5-6 cuervos posados, y un milano negro en vuelo), el 31 de julio de 2006. También en el comedero de Ayllón, observé bien al menos cuatro o cinco alimoches (seguramente cinco, todos ellos adultos, excepto un joven del tercer año-; y al menos cinco o seis buitres negros -incluyendo dos adultos y dos inmaduros o subadultos-, mucho más de 100 buitres leonados en vuelo -de los que bajaron bastante más de cuatro-, y un cuervo -en vuelo-, una semana antes de la cita anterior, el 24 de julio de 2006. Posteriormente, en el mismo comedero, vi cinco alimoches -dos adultos, un inmaduro del tercer año, y dos jóvenes del primer o segundo año; además de uno o dos buitres negros -incluyendo un adulto, al que vi comer-, y 75 buitres leonados al menos -de los que bajaron a la zona al menos 24, y pude ver un festín con 16 ejemplares; poco antes, había visto más de 95 buitres leonados volando cerca de allí -), el 12 de agosto de 2006.

Otras grandes agrupaciones de alimoches, en años anteriores, están reseñadas en las **Hojas Informativas N° 25** (pág. 22), **N° 27** (págs. 50-51), y **N° 29** (págs. 45); así como en “*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*” (apartado 3.4, “*Concentraciones de alimoches*”; págs. 151-152).

Para la provincia de Burgos, pueden verse también las concentraciones citadas en:

--- González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L. (2006). **Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos.** Vol. I. Caja de Burgos. Aula de Medio Ambiente. Burgos, 431 págs. (Págs. 96-97).

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco, T. (1999). **Guía de las Aves de Castilla y León.** (Fotografía: Carlos Sánchez). Ed. Carlos Sánchez. Medina del Campo (Valladolid). 352 págs.

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 N° 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 N° 29** (“*Gritos emitidos por el alimoche*”; pág. 46).

Con respecto a lo que se comenta sobre el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) en esta última publicación, puede añadirse un registro más de un tipo similar en 2006 (referido al 4 de julio, en el nido N°  $\alpha$  de M.L.C., en el que había dos pollos). Un posible caso parecido, relativo al alcotán (*Falco subbuteo*), y debido también al autor, corresponde al 11 de agosto de 2006, en un nido con cuatro pollos. Nótese también lo indicado sobre el gavilán (*Accipiter nisus*), en la mencionada Hoja Informativa.

8.- Nuevos datos sobre “cebas líquidas”.- En 2006, he observado de nuevo, una o dos veces, esta conducta:

--- El 18 de julio, a partir de las 10 h. 10 m., en el nido N° C-E.C., veo cómo está, junto al único pollo, un alimoche adulto, recién llegado. Durante siete minutos (de 10 h. 10 m. a 10 h. 17 m.), el pollo bebe claramente, del pico del adulto (“pico a pico”). (El adulto está erguido. El pollo está echado a las 10 h. 13 m.). Al finalizar, el pollo pide más, y coge algo del nido. A las 10 h. 20 m., veo salir al adulto.

En el mismo nido y el mismo día, algo más tarde, a las 11 h. 36 m., tiene lugar una ceba no líquida pero pico a pico, del adulto al pollo. Antes y después, tanto el adulto como el pollo hurgan juntos en el nido.

--- El 12 de agosto, a las 17 h. 10 m., en el nido N° A-N. (en la provincia de Soria), veo llegar al alimoche adulto; y parece tener lugar una larga ceba “líquida”, o al menos “pico a pico”, al único pollo, que dura cinco minutos (termina a las 17 h. 20 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 N° 25**, págs. 22-23, apartado 4; y en las **Hojas Informativas N° 27** (págs. 53-54, Nota 4) y **N° 29** (págs. 46-47, Nota 8).

Con respecto a las cebas de un pollo de alimoche a su hermano, véanse los casos señalados en la **Hoja Informativa N° 25** (pág. 22, Nota 4) y en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” (pág. 151, apartado 3.3.5). Véase también la **Hoja Informativa N° 27** (pág. 54).

David Gómez Samitier, en el apartado “**Un muladar de plumas blancas**” del capítulo sobre “**La boleta**” (el alimoche) de su soberbia obra “**Uñas de cristal**” (ed. Prames, Zaragoza, 2007, 352 pp.; pág. 111), escribe, del muladar de Las Casas (Huesca), hacia septiembre de 2003 (algo antes de que lo cerraran): “*En unos minutos podía tener a la vista más de 90 alimoches (...). Era extraordinario ver cómo los jóvenes del año pedían insistentemente comida a los adultos y éstos los cebaban como si fueran sus verdaderos padres. Otras veces, jóvenes y adultos se daban mutuamente papilla regurgitada unos a otros. Incluso llegué a ver cómo un adulto dio de beber a otro ejemplar adulto. ¿Sería la pareja?*”

Como curiosidad, puede añadirse que en el documental “*Un diseño ganador*”, primer capítulo de la maravillosa serie de la BBC “*La vida de los mamíferos*” (presentada por David Attenborough), emitido en TVE-2 el 2-1-2006, puede verse cómo un ualabí de las rocas (*Petrogale penicillata*), en Australia, da de beber a su cría “hocico a hocico” (regurgitando líquido para el pequeño), de una forma que me recordó inmediatamente las cebas líquidas “pico a pico” de los alimoches.

9.- Alimoches junto a pollos de buitre muertos.-

A) El 5 de junio de 2004, al amanecer, está muerto el pollo de buitre leonado del nido N° 23 de Peña Portillo; pollo al que había visto vivo en el anochecer del día anterior (el 4-6-04, a las 20 h. 3 m., con un buitre no pollo). A las 6 h. 55 m., hay un alimoche adulto en el nido del buitre (es la primera vez que veo un alimoche junto a un pollo muerto de buitre, aunque no le vi comer). Entre las 7 h. 50 m. y las 10 h. 44 m., veo dos cuervos en el nido, picando del pollo muerto del buitre (al parecer, los cuervos ceban con esa carne a los seis pollos de su nido), y con frecuencia cerca de un buitre leonado adulto que permanece impassible. Más tarde, a las 12 h. 44 m., veo dos cuervos bajo el nido N° 23, en el que hay dos buitres no pollos.

(Citado en la **Hoja Informativa N° 27**, pág. 55, Nota 7).

B) El 7 de mayo de 2005, parece haber un pollo de buitre muerto en el nido N° 9 de El Campanario. Durante más de media hora, de 8 h. 59 m. a 9 h. 32 m., un alimoche adulto hurga y pica o come en el nido, presumiblemente del pollo de buitre muerto. Dos veces (a las 9 h. 5 m., y de nuevo a las 9 h. 12 m.), una grajilla anda cerca. A las 9 h. 32 m., el alimoche, que no está anillado, estira el ala y la pata derechas. A las 10 h. 3 m., ya no está el alimoche allí.

(Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 47, apartado 9.B).

C) El 15 de julio de 2006, hacia el amanecer, veo que está muerto el pollo de buitre leonado del nido N° 25 de Los Poyales; pollo al que había visto vivo, por última vez, el 7 de junio. A partir de las 8 h. 32 m., vi un alimoche adulto, con anilla amarilla en la pata derecha, cerca del pollo de buitre muerto. A las 8 h. 38 m., el alimoche ya no estaba allí; a las 8 h. 40 m., vi al alimoche, con anilla amarilla en la pata derecha, en el nido del alimoche (nido N° A, con un solo pollo); un momento después, ya no estaba allí.

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 N° 25** (págs. 22-23, Observación 4) y **N° 27** (págs. 54-55, Nota 6) y **N° 29** (pág. 47, 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 el autor (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, y el 22 de julio de 2005).

10.2) En otro lugar de la provincia de Segovia, el farallón de Requijada, Alfredo López Hernangómez describe, el 18 de abril de 2004, a partir de las 12 h. 5 m., la “*danza aérea*” de dos alimoches adultos, que “*dominan la vela*”; y “*con viento en contra, vuelan admirablemente, de forma elegante y pausada...*”, “*en algún momento con las patas extendidas*”. Añade: “*Un alimoche deja caer algo de una de sus garras, seguramente un palito*”. A las 12 h. 12 m., uno de “*estos enigmáticos buitres blancos*” “*es agredido por un halcón peregrino*”, y para librarse del ataque realiza “*una ensalzable acrobacia en el aire*”.

[Los datos anteriores proceden del magnífico trabajo, de 51 páginas, realizado por Alfredo López, y titulado : “**Observaciones sobre las colonias reproductoras de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*) en los acantilados del río Cega. Segovia, 2004.**” (pág. 11).]

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).

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 nueve días, y otras observaciones han sido registradas por otros naturalistas. Todos los casos conocidos aparecen citados en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 48, Nota 10.3).

10.4) El 16 de abril de 2006, en la estepa norte del Refugio, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla fotografiaron un alimoche que salió de un lugar donde había estiércol de oveja.

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).

Puede añadirse que el 28 de julio de 1998 encontré, bajo el nido de alimoches N° A-B.R. (nido con un único pollo), excrementos que parecían de équido (si no, humanos; ¿o de perro?).

10.5) El 30 de mayo de 2006, a las 11 h. 36 m., en Peña Portillo, un alimoche adulto llega al nido vacío de buitre leonado N° 45, hurga entre los palos del nido, coge allí un palo, vuela, y se posa en lo alto de una repisa, sin delatar la situación de su nido (que es el N° G). A las 11 h. 40 m, el alimoche coge el palo; pero luego sale sin él, y se remonta, sin mostrar que su nido es el N° G.

En pocas ocasiones anteriores he observado algo parecido:

-- El 28 de mayo de 1999, a las 9 h. 0 m., vi cómo un alimoche adulto se posaba al pie de un cortado (Los Poyales), deambulaba por allí, cogía palos caídos sin duda de un nido de buitre leonado, y los llevaba a su nido (N° A). (Citado en la **Hoja Informativa N° 24**, pág. 8; “*Observaciones curiosas*”, apartado 1).

-- El 25 de mayo de 2001, a las 9 h. 18 m., vi cómo un alimoche adulto se posaba al pie de un cortado (Los Poyales), y deambulaba y picoteaba bajo los nidos de los buitres leonados. (Citado en la **Hoja Informativa N° 25**, pág. 22; “*Observaciones curiosas*”, apartado 2).

10.6) El 17 de julio de 2006, a las 10 h. 15 m., en el G. I. de la margen izquierda del barranco de Valdecasuar, veo cómo un alimoche adulto, no anillado, anda, pasa junto al pollo de buitre del nido N° 52, y parece comer algo.

El 8 de mayo de 2007, observé una conducta similar.

Sobre la conducta de conseguir comida en 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 N° 24** (pág. 8; “*Observaciones curiosas*”, apartado 3) y **N° 25** (pág. 22; “*Observaciones curiosas*”, apartado 2).

Pueden añadirse las siguientes observaciones, del alimoche en nidos de buitre o bajo los mismos:

--- El 31 de mayo de 1996, a las 9 h. 12 m., en Peña Inclinada (P.D.I.), un alimoche adulto, no anillado, se posó cerca del nido de buitre leonado N° 9 (con pollo). A las 9 h. 15 m., el alimoche adulto comió algo bajo el nido de buitre N° 9, donde estaba el buitre pollo. A las 9 h. 16 m. y a las 9 h. 17 m., el alimoche seguía comiendo; podía estar comiendo algo caído del nido del buitre. A las 9 h. 24 m., el alimoche seguía picoteando allí. A las 9 h. 28 m., el alimoche seguía hurgando bajo el nido N° 9; y el pollo de buitre, sobre él, batía las alas mirándolo. A las 9 h. 30 m., el alimoche seguía allí; se había subido a una piedra. A las 9 h. 31 m., ya no estaba. A las 9 h. 47 m., vi volar por la peña un alimoche adulto, que podía ser el mismo.

--- El 28 de julio de 1995, a las 7 h. 46 m., en el nido de buitre leonado N° 12 de V.A.D. (Beticuerpo), hay un alimoche adulto, y se posan dos buitres. A las 7 h. 49 m., vuela el alimoche adulto.

--- El 1 de junio de 1996, a las 14 h. 36 m., un alimoche adulto intenta posarse en el G. I. de Los Poyales (donde hay dos nidos de buitre leonado con pollo, N° 8 y N° 13), de donde es expulsado por un buitre adulto que había. A las 14 h. 45 m., el alimoche adulto se posa en el G. I., cerca del pollo de buitre del nido N° 8; que lo mira, y que se aproxima un poco al alimoche. A las 14 h. 47 m., ya no está el alimoche.

--- El 1 de agosto de 1996, a las 19 h. 53 m., vi dos alimoches adultos en el nido de buitre leonado N° 20 de El Campanario, sin que estuviera presente el pollo de buitre que había salido adelante allí ese año. Uno de los alimoches picó algo y se arregló el plumaje. Los dos alimoches seguían allí a las 19 h. 55 m., y ya no estaban a las 19 h. 58 m.

--- El 28 de mayo de 1999 y el 25 de mayo de 2001, en Los Poyales, realicé las observaciones ya señaladas en el apartado anterior (10.5).

--- El 30 de mayo de 2006, en Peña Portillo, realicé la observación ya reseñada en el apartado anterior (10.5).

También pueden añadirse observaciones amablemente comunicadas por otros naturalistas, en parte a raíz de la publicación del citado trabajo sobre “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**”:

a) En el Refugio.-

--- El 24 de marzo de 1996, Guillermo Doval de las Heras e Inés Pereira Segador registraron, en Peña Portillo, cómo dos alimoches adultos comían cosas al lado y justo debajo del nido de buitre leonado N° 62. A las 17 h. 35 m., realizaron una cópula allí, que duró 11 segundos.

b) En otras zonas.-

--- En Cádiz, José Luis Paz de la Rocha señala haber visto, “*en nidos de Buitres*”, “*a los Alimoches picar y comer pequeñas cosas que no he identificado*”. (Carta fechada el 17-9-1997).

--- Refiriéndose a Zaragoza (en Embid de la Ribera, cerca de Calatayud), Ricardo Ramos Sánchez escribe, en una carta de junio de 1998: “*Jorge Jiménez Monge (...) me comentó que hace pocos días observó cómo un Alimoche llegaba a un nido de Buitre Leonado, donde había un pollo, y se llevaba una egagrópila a un cortado cercano, donde la desmenuzaba y aprovechaba parte de su contenido. (...) Jorge me comunica que es la primera vez que lo ve [este comportamiento] en esa zona de Aragón a pesar de que lleva algunos años controlando la buitrera.*”

--- Refiriéndose a Portugal, José Luis Tella Escobedo registra la siguiente observación: “*El 02.04.88, a las 15,40 h. (h. s.), en una buitrera situada en el Tajo internacional (Portugal), un alimoche adulto se posó junto a un nido de buitre leonado Gyps fulvus en el que incubaba un individuo. El alimoche ingirió trozos de carne que se hallaban en torno a la plataforma del nido, llegando a aproximarse*

*mucho al buitre, quien a mdo de actitud amenazadora estiraba el cuello tratando de alejarlo. A pesar de ello, el alimoche continuó comiendo los restos, abandonando la buitrrera minutos más tarde.”*

[Tella Escobedo, J. L. (1990). **Observaciones sobre relaciones cleptoparasitarias interespecíficas en el Alimoche *Neophron percnopterus***. *Bulletí del Grup Català d'Anellament*, 7: 33-35. Pág. 33.]

(El mismo artículo recoge también otras referencias sobre la cuestión).

También se pueden agregar algunos datos bibliográficos, con intervención de otras especies, como por ejemplo los siguientes:

--- En Sicilia, Bruno Massa indica: “*Confirmando el cleptoparasitismo del Alimoche hacia el Gran Cuervo *Corvus corax*, de cuyos nidos él (el alimoche) puede robar presas (2 observaciones en la naturaleza).*”

[Massa, B. (1980). **Le régime alimentaire de quatorze espèces de rapaces en Sicile**. *Rapaces Méditerranéens, Annales du CROP*; Parc Naturel Régional de Corse – Centre de Recherche Ornithologique de Provence, 119-129. (Pág. 120).]

--- En la Península Ibérica, Fernando Hiraldo, Miguel Delibes y Juan Calderón escriben: “*Se ha observado a *Gypaetus barbatus* robando comida a *Neophron percnopterus*, *Aquila chrysaetos*, *Corvus corax* y *Pyrrhocorax spp.* (Terrasse y Terrasse, 1974; Heredia in litt., autores). Las águilas y alimoches son perseguidos y hostigados cuando transportan una presa hasta que la abandonan, siendo entonces recogida por el **quebrantahuesos**. (...)*”

[Hiraldo, F.; Delibes, M.; y Calderón, J. (1979). **El Quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* (L.)**. **Sistemática, Taxonomía, Biología, Distribución y Protección**. ICONA, Monografías 22. 183 pp. (Pág. 85).]

Además, Eladio Luis García de la Morena informa amablemente sobre una curiosa observación que le remitió David Gómez Samitier: “*...un quebrantahuesos adulto se introdujo en la cornisa del nido de un buitre que guardaba celosamente a su cría; éste comenzó a vomitar para disuadir al quebrantahuesos, que no dudó en comer directamente ante las miradas curiosas del pollo y del adulto.*”

El propio David Gómez relata este hecho en “*Las tretas del quebranta*”, uno de los apartados en que se divide el emocionante capítulo “*Pájaro de barro*”, que forma parte de su magistral libro póstumo “*Uñas de cristal*”, en el que escriben más de noventa colaboradores (ed. Prames; Zaragoza, 2007, 352 pp.; págs. 100-101).

Por otra parte, también es posible el robo de comida, por parte del **buitre leonado**, a un pollo de la misma especie; como lo muestra la siguiente e interesantísima observación, realizada con telescopio por el guarda Jesús Hernando Iglesias, de WWF/Adena:

--- El 16 de junio de 1994, en el nido de buitre Nº 2 de La Calderona, el pollo, que aún no vuela, está haciendo ejercicios de batido de alas. Bajan al nido dos buitres leonados, ambos adultos, que no eran los padres del pollo, porque le picaban al pollo. Uno de los buitres adultos llegó a picar al pollo por la parte del cuello (más o menos por atrás), y el otro picaba al pollo por detrás. Luego, el buitre adulto de atrás comió algo en el nido, y el otro adulto también comió. Jesús Hernando no vio regurgitar al pollo (que antes tenía el buche lleno), pero cree que lo hizo, porque cree que era de eso (de comida regurgitada por el pollo) de lo que comían los dos adultos.

Después, bajó en picado otro buitre adulto, con el buche lleno, y echó a los dos buitres adultos anteriores. El recién llegado era sin duda un buitre adulto del nido.

(Véanse también las observaciones, de Jesús Hernando y del autor, citadas en la **Hoja Informativa Nº 29**, pág. 127, apartado G.12.III).

Este tipo de sorprendente comportamiento también ha sido observado en otros sitios. En efecto, Eladio Luis García de la Morena comunica haber visto (“*con un telescopio de 20-60 aumentos desde una distancia de unos 200 m., en un día despejado, con buena visibilidad*”) lo siguiente:

--- “*El 11 de junio de 1997, a las 11 h. 0 m., en una buitrrera de La Pedriza del Manzanares (Madrid), dos Buitres Leonados *Gyps fulvus* subadultos se posaron junto a un nido de su misma especie, en el que había un pollo de unas 13 semanas, ya emplumado, sin la compañía de ningún adulto. Los dos subadultos se colocaron junto a éste, uno de frente y otro a un lado, y comenzaron a acosarlo o agredirlo de manera más o menos simultánea, picándole y pisándole con las patas. El pollo, en actitud amenazadora y defensiva, estiraba el cuello e intentaba picar a los agresores, aunque era incapaz de evitar los ataques, permaneciendo echado en el nido en todo momento. Estos ataques se produjeron en ocasiones cada 2-3 min. Aproximadamente, durante un total de unos 30 minutos de observación, aunque en algún instante cesaron en su acoso durante algo más de tiempo. Entre ataque y ataque, los dos buitres agresores se mantenían junto al nido acicalándose el plumaje y rebuscando, aparentemente,*

*restos de comida en el nido y alrededores, volviendo al nido a hostigar al pollo. En ningún momento pareció que encontrasen restos de comida en el nido o al menos yo no observé que ingiriesen nada.”*

El mencionado ornitólogo añade otras interesantísimas observaciones realizadas sobre el caso. Y comenta: *“Desde un principio me pareció que los buitres estaban hambrientos y que lo que pretendían era que el pollo regurgitase comida, aunque era la primera vez que observaba este comportamiento agresivo sobre pollos. En alguna ocasión ya había observado cómo subadultos o inmaduros parecían pedir alimento a individuos adultos que estaban en el nido, aunque sin éxito, ya que fueron inmediatamente expulsados. Posteriormente he encontrado bibliografía (entre ésta tu artículo sobre el Alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo) sobre este comportamiento, pero no con el Buitre Leonado como cleptoparásito, por lo que parece una observación interesante.”*

Un comportamiento de un tipo distinto, y que ya no sería de cleptoparasitismo, es el señalado por el autor en **“Los picotazos de un buitre leonado”** (*Quercus* N° 195, mayo de 2002, pág. 28), sobre el que aparecieron nuevos datos en las **Hojas Informativas N° 25** (pág. 63, apartado F.4.3) y **N° 27** (pág. 119, apartado G.5.8).

10.7) El 18 de julio de 2006, en el nido N° D-L.R., compruebo que uno de los dos pollos de alimoche es claramente más oscuro que el otro.

En años anteriores ya había observado otros casos de dos pollos crecidos de alimoche, del mismo nido, con una acusada diferencia de color entre ambos, tal como señalé en **“El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo”** (pág. 153, apartado 3.5.c). En concreto, tales datos se refieren a los días 9 de agosto de 1981 (nido N° A-R.; es el caso más llamativo), 30 de julio de 1990 (nido N° B-S-i.), 12 de agosto de 1994 (nido N° E-P.P.), y 30 de julio de 1996 (nido N° C-Vald.).

Por otra parte, el 16 de julio de 2006, en el nido N° A-B.R., veo que uno de los dos pollos de alimoche parece mayor que el otro.

10.8) El 13 de agosto de 2006, Javier Vitores Casado y Consuelo Bellella Castilla observan un alimoche y un buitre leonado sobre el parque de “La Huerta”, en Aranda de Duero (Burgos). Las dos rapaces volaban en paralelo, de sur a norte, y a unos 400 m. uno de otro.

#### 11.- Mortandad, capturas, y recuperaciones de alimoches.-

Los casos de años anteriores fueron resumidos en las **Hojas Informativas N° 27** (págs. 55-60) y **N° 29** (págs. 48-54). Aquí añadiremos los nuevos datos y las novedades conocidas.

11. a) Alimoches adultos, subadultos o inmaduros muertos.- A los casos ya reseñados en las citadas Hojas Informativas, se añade nueva información sobre el siguiente:

S/n) Un ejemplar envenenado que apareció, el 15 de mayo de 1998, en Adrada de Haza (Burgos). Había sido anillado de pollo casi 17 años antes, el 17 de julio de 1972, en Huerta del Rey (Burgos). [Información de la Oficina de Anillamiento (**“Listado de aves recuperadas”**); informe inédito de 2003], recogida por José Luis Lobo Cueva y Rufino Fernández González en el **“Anuario Ornitológico de la provincia de Burgos”** (González Ortega, D.; Román Sancho, F.; Fernández González, R.; y Lobo Cueva, J. L.; Vol. I, Caja de Burgos, Aula de Medio Ambiente; Burgos, 2006, 431 pp.; pág. 99)].

(Citado, con menos datos, en la Hoja Informativa N° 29, pág. 53, apartado 11.c, último párrafo).

Los alimoches muertos que no eran jóvenes del año, de los que hemos tenido noticias en el Refugio y su entorno inmediato, son catorce (diez u once adultos, un subadulto de cuatro años, un inmaduro, y un joven del 2° año). De ellos, ocho (seis o siete adultos, y un subadulto de cuatro años) habían muerto (con seguridad, o muy posiblemente) por veneno; otros cuatro (dos adultos, un inmaduro, y un joven del 2° año), por los tendidos eléctricos; y dos más (adultos), por disparos.

En zonas relativamente próximas, hemos tenidos noticias de al menos otros cuatro alimoches muertos por veneno: uno en Burgos (en 1998), uno en Soria (en 2000), y dos en Palencia (en 2002).

11. b) Alimoches jóvenes del año muertos.- Sin contar los pollos muertos en sus nidos, ni los datos sobre predación (segura o posible), hemos tenido noticias de cinco casos, que se reseñaron en la **Hoja**

**Informativa N° 29** (págs. 51-52). Tres de ellos murieron por los tendidos eléctricos (al menos en dos casos, por electrocución), y los dos restantes por causas desconocidas.

Los datos anteriores dan un total de al menos 19 alimoches muertos en el Refugio y su entorno (sin contar otros en zonas más alejadas): Diez adultos, un ave de edad no determinada, un subadulto, un inmaduro, un joven del 2º año, y cinco jóvenes del año. Las muertes se han debido posiblemente (o con seguridad) al veneno (ocho aves: seis adultos, un ejemplar de edad no determinada, y un subadulto de cuatro años), a electrocuciones o colisiones con tendidos eléctricos cercanos (siete aves: dos adultos, un inmaduro, un joven del 2º año, y tres jóvenes del año), a disparos (dos adultos), y a causas desconocidas (dos jóvenes del año). Es importante destacar que el veneno parece haber sido el causante de la pérdida de al menos dos territorios de cría (y posiblemente más), donde el alimoche no ha vuelto a reproducirse (hasta ahora).

Como antes se indicó, en zonas relativamente próximas, hemos tenidos noticias de al menos otros cuatro alimoches muertos por veneno: uno en Burgos (en 1998), uno en Soria (en 2000), y dos en Palencia (en 2002).

Además, ha habido alimoches anillados en el Refugio y encontrados muertos en otros lugares (alguno de ellos, también por veneno), como puede verse en el siguiente apartado.

Nota.- En la relación publicada en la **Hoja Informativa N° 29** (págs. 48-51), aparece el caso de un alimoche envenenado en el término burgalés de Santa Cruz de la Salceda (caso 9). Sin embargo, se mencionan dos alimoches envenenados en dicho término municipal en el siguiente artículo, amablemente enviado por Miguel Briones Díez:

--- Elices, I. (2006). **Burgos, segunda provincia española donde el veneno mata más rapaces. / Un estudio de WWF/Adena revela que entre 1990 y 2003 se hallaron en la provincia los cadáveres de 256 aves de esta especie. / En Huelva, que encabeza la lista, se registraron 282 casos, y en Segovia, un total de 236. / Recuperación frente a persecución.** *Diario de Burgos*, 4-11-2006, págs. 1, 6-7.

#### 11. c) Recuperaciones de alimoches anillados.

Además del caso de un joven del año recogido y liberado con vida en la provincia de Almería (que se menciona más adelante), hemos tenido noticias de tres o cuatro casos referidos a alimoches muertos (uno [por electrocución] en la provincia de Segovia y dos [uno de ellos por veneno] en la provincia de Cádiz, además de otro [seguramente por veneno] en la provincia de Navarra que fue liberado en el Refugio pero no procedía de allí). Todos ellos se detallaron en la **Hoja Informativa N° 29** (págs. 52-53).

Dos nuevas publicaciones donde se hace alusión al caso de 2004 en Espera (Cádiz), además de las ya reseñadas en la Hoja Inf. N° 29, son las siguientes:

--- WWF/Adena (2006). **Águilas imperiales y alimoches sufren el azote del veneno en la Campiña de Cádiz.** *Quercus*, 243: 68.

--- WWF/Adena (2006). **El veneno en España (1990-2005). / Análisis del problema, incidencia y causas. / Propuestas de WWF/Adena.** (Texto de Carlos Cano, Pablo Ayerza y Julia Fernández de la Hoz. Coordinación de Enrique Segovia. Edición de Jorge Bartolomé e Isaac Vega.) Subvencionado por el Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 49 págs. (Pág. 23).

S/n) Por otra parte, nombraremos también el caso de un alimoche adulto, posiblemente macho, llamado “Nacho”, encontrado herido por disparo en Cantimpalos (Segovia), en 2005, y atendido en el Centro de Recuperación de GREFA. Después de un mes y medio, se le puso en libertad en el Refugio. Fue marcado por Iberis, provisto de emisor y seguido posteriormente, dentro de los trabajos de WWF/Adena relativos a la especie, tal como la mencionada Asociación recoge en su Memoria anual. En 2007, fue localizado de nuevo, lo que muestra que había sobrevivido. GREFA indica en su página web ([www.grefa.org](http://www.grefa.org)): “Después de dos años de su liberación nos informan nuestros amigos de ADENA que Nacho (...) ha sido localizado en las proximidades de una zona donde cría la especie y que ha pasado dos veces el Estrecho con éxito.”

#### 11. d) Capturas de alimoches.

En el Refugio, hemos tenido noticias de tres alimoches adultos (uno en 1994, uno en 1999, y uno en 2000) capturados por no poder volar (o no poder hacerlo apenas), que después recobraron la libertad (en dos casos, después de ser atendidos en los centros de recuperación del GREFA y de la Junta de Castilla y León en Segovia, respectivamente). Dos de ellos eran aves que ocupaban nidos donde la reproducción fracasó (uno en 1994, y uno en 1999). En el caso de 1999, debido al parecer al veneno, se encontró un pollo muerto en el nido (por Guillermo Doval, en presencia de Luis Suárez -Biólogo Conservador de WWF/Adena-, el guarda del Refugio Jesús Hernando, y una patrulla del SEPRONA). Pueden verse los detalles, así como distintas referencias donde se publicaron, en la **Hoja Informativa N° 29** (pág. 53).

Puede añadirse, en 2005, el caso del alimoche adulto “Nacho”, citado en el apartado anterior.

Después de la publicación de la **Hoja Informativa N° 29**, ha habido en la zona un caso más: El 15 de marzo de 2007, y según parece a raíz de la denuncia de un vecino hacia las 13 h., agentes forestales y otras personas de la Junta de Castilla y León, del SEPRONA, del WWF/Adena en el Refugio, y de la Confederación Hidrográfica del Duero, encontraron, en el término de Santa Cruz de la Salceda (Burgos), indicios de un envenenamiento masivo: **28 buitres leonados** muertos, otros **19 buitres leonados** aún vivos (tres de ellos murieron posteriormente; unos dos en el mismo día, durante su traslado), y **un alimoche** aún vivo (adulto o casi). Además, se vieron otros buitres vivos que volaron con dificultad hacia el Refugio.

El día 16, se hallaron 4 buitres leonados muertos y 2 buitres vivos. / El día 17, se recogieron otros 7 buitres leonados muertos.

Se obtiene así un total de 42 buitres leonados muertos y 18 buitres vivos, bastantes de ellos con placa incubatriz, además del alimoche vivo. Todos ellos estaban en el término de Santa Cruz de la Salceda, excepto un buitre en el término de Fuentelcésped (pero próximo al de Santa Cruz). La zona de prospección se amplió también al término de Castillejo de Robledo (Soria). Los ejemplares vivos fueron llevados en el día al Centro de Recuperación de Animales Salvajes “Los Guindales”, de Burgos. Bastantes de los buitres (no menos de cinco) presentaban placa incubatriz. Se siguió el protocolo de actuación en los casos de envenenamiento de fauna silvestre.

Los buitres vivos fueron anillados, y a seis de ellos (y también al alimoche) se les puso además un radio emisor. Todos ellos fueron liberados el jueves 22 de marzo, por la tarde, en los páramos del nordeste.

(Iban a ser liberados el martes 20, pero la nieve caída en Burgos lo impidió).

(Informaciones amablemente comunicadas por Fernando Núñez Pérez [celador de Medio Ambiente de la Brigada Móvil de Aranda, de la Junta de Castilla y León], Miguel Briones Díez [celador de Medio Ambiente de Burgos, de la Junta de Castilla y León], y otras personas de distintas entidades; y publicadas asimismo en bastantes medios de comunicación).

Con respecto a las capturas accidentales de alimoches jóvenes del año, el primer caso seguro que conocemos en la zona es el de 1989, publicado en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” (apartado 3.17, “*La recuperación de un alimoche*”; págs. 169-170). (Posteriormente, tuvimos noticias de un alimoche joven del año cogido con vida cerca de Maderuelo, en el verano de 1999, y llevado al cuartel de la Guardia Civil de Aranda; pero no hemos podido confirmarlo.)

Recientemente ha habido un segundo caso: el sábado 1 de septiembre de 2007, Alfredo López Hernangómez y Antonio Cavadas Sanz vieron bajar, al comedero de buitres de Campo de San Pedro, un alimoche joven del año, no anillado, que quedó luego inmóvil junto a la verja (fuera del comedero), vivo pero incapaz de volar, e incordiado por los cuervos (que llegaron a picarlo). Quienes lo encontraron sospechan de una posible intoxicación por comer topillos con clorofacinona. Llamaron al SEPRONA, que recogió el animal el mismo día. Al día siguiente, el SEPRONA de Segovia me comunicó que el alimoche estaba un poco más repuesto, y que lo habían entregado a la guardería de la Junta de Castilla y León, quienes dijeron que lo llevarían un día después al Centro de Recuperación “Los Lavaderos”, de Segovia.

Además, un alimoche nacido en el Refugio en 1985 (en el nido N° C-P.P.), y anillado por miembros del Grupo Monticola (Mario Morales Villarroel, José Luis Perea Rodríguez y José Velasco Cabas), se metió en un invernadero en El Ejido (Almería), a 537 Km. del nido; fue capturado, el 10 de octubre del mismo año, y liberado. (Publicado por Benigno Asensio, en su “**Informe sobre la campaña de**

**anillamiento de aves en España: Año 1985**” [ICONA, Madrid, 1987, 39 pp.; pág. 22]; reseñado también en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” [apartado 3.18, “*Los anillamientos de alimoches*”; pág. 170]). (Este caso, al igual que los reseñados en el párrafo anterior, se refiere a un nido en el que salieron adelante dos pollos).

Las restantes capturas de alimoches en el Refugio y su entorno, de las que hemos tenido conocimiento, se han realizado con fines de anillamiento y/o radioseguimiento. Véase lo indicado al respecto en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” (apartado 3.18, “*Los anillamientos de alimoches*”; pág. 170), en las **Hojas Informativas N° 25** (pág. 24, caso 2), y **N° 29** (pág. 54), en las referencias citadas allí (los artículos de Luis Suárez en *Bolegyps* 13 [pág. 3], 14 [pág. 3] y 26 [págs. 1-2]; y de María Melero en *Bolegyps* 31 [pág. 2]), y en las memorias sobre el Refugio de WWF/Adena; así como en el siguiente artículo:

--- Doval de las Heras, G.; Marchamalo de Blas, J.; Suárez Arangüena, L.; Melero de Blas, M<sup>a</sup>; y Hernando Iglesias, J. (2005). **Venenos y tendidos, causas principales de la mortalidad del alimoche en las hoces del Riaza. / Resultados del seguimiento durante cinco años de esta población segoviana.** *Quercus*, 237: 14-20, y 0 (portada). (Con once fotografías; obtenidas por Guillermo Doval de las Heras, David Muñoz González, y Antonio Rodríguez Mariscal).

Además de los alimoches citados en los dos últimos artículos (capturados y marcados por “*el equipo de técnicos de IBERIS, Guillermo Doval y Javier Marchamalo*”, según se indica en *Bolegyps* 31), en 2006 pude ver, en las hoces del Riaza y su entorno, otros seis alimoches que fueron anillados (pollos del año, en cuatro nidos distintos).

A propósito de los alimoches capturados para su marcaje en un comedero cercano, en el artículo antes citado (el de *Quercus* 237), los autores indican (pág. 20): “*Pensamos que al menos dos de las aves marcadas en 2004 se dirigían hacia el estrecho de Gibraltar, una de ellas procedente de Navarra.*”

En otro orden de cosas, puede ser interesante añadir que, tal como se indicó en la **Hoja Informativa N° 24** (pág. 10), el pastor Celestino Sanz Izquierdo, de Valdevacas de Montejo, me proporcionó amablemente una espléndida fotografía de un alimoche adulto, obtenida por Carlos Isidoro Sanz en la zona del Boquerón, hacia 1993. El alimoche no volaba y quizás estuviera enfermo. La reproducción fracasó en 1993 en el Reguerillo (aunque nacieron dos pollos). El alimoche no ha vuelto a criar en los barrancos del sureste.

12.- Sobre nuevas anillas leídas.- 1) El 16 de marzo de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, cinco alimoches, de los que uno está anillado. (Manuel López Lázaro).

2) El 20 de marzo de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, dos alimoches, de los que uno lleva una anilla amarilla con el número 051 en la pata derecha. (Jorge Andrés Remacha Lorenzo; publicado en “*Avesforum*” y en “*Montejanos*”, el 21-3-06). Recuérdese que este mismo ejemplar ya había sido visto, en el comedero de Campo, el 15 de agosto de 2005, por José Aguilera Díez. (Citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 54).

3) El 13 de abril de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, seis alimoches adultos, de los que dos tenían anilla de metal en la pata izquierda, radio emisor, y anilla amarilla en la pata derecha. Las anillas amarillas tenían los números 051 y 017, respectivamente. Hubo, a las 11 h. 45 m., una cópula en el suelo de dos alimoches adultos, de los que el 051 estaba debajo. (Manuel López Lázaro).

Recuérdese que estos dos alimoches anillados ya habían sido visto, en el comedero de Campo, el 15 de agosto de 2005, por José Aguilera Díez (citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 54). Y uno de ellos, el 051, también fue observado allí el 20 de marzo de 2006, por Jorge Remacha Lorenzo.

4) El 16 de abril de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, cinco alimoches (tres adultos y dos inmaduros). Uno de los adultos tenía anilla de metal en la pata izquierda, y anilla amarilla en la pata derecha con el “número” **1TW**. (Manuel López Lázaro). Ignoramos el origen de este alimoche.

5) El 26 de abril de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, al menos seis alimoches, de los que dos estaban marcados. Tenían los números 051, 017, 015, y 011 (Manuel López Lázaro).

Los tres primeros (051, 017, y 015) ya habían sido vistos, en el comedero de Campo, el 15 de agosto de 2005, por José Aguilera Diez (citado en la **Hoja Informativa N° 29**, pág. 54). El 051 también fue observado allí el 20 de marzo de 2006, por Jorge Remacha Lorenzo. Además, el 051 y el 017 fueron registrados asimismo en el comedero de Campo el 13 de abril de 2006, por Manuel López Lázaro.

Según los datos que figuran en la Memoria amablemente proporcionada por WWF/Adena (“**Informe anual. Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega (Segovia). Año 2005**”; 187 págs. Pág. 13), estos alimoches habían sido marcados por IBERIS (por Guillermo Doval de las Heras y Javier Marchamalo de Blas), en el marco del seguimiento realizado para dicha asociación. En concreto:

013.- Anillado el 11 de julio de 2000, como pollo (único) en el nido N° C de Peñalba.

015.- Anillado en julio de 2000, como pollo en el nido N° A-S.D. (había dos pollos).

011.- “Duratón”.- Anillado de adulto, en 2000.

017.- “Susana”.- Anillado de adulto, en 2001.

051.- “Petra”.- Anillado de adulto, en 2003.

23F.- “Fidelio”.- Anillado de adulto, en 2005.

6) El 2 de mayo de 2006, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, un alimoché marcado con el código 09M (Manuel López Lázaro). Ignoramos el origen de este alimoché.

7) El 15 de julio de 2006, hacia el amanecer, veo que está muerto el pollo de buitre leonado del nido N° 25 de Los Poyales; pollo al que había visto vivo, por última vez, el 7 de junio. A partir de las 8 h. 32 m., vi un alimoché adulto, con anilla amarilla en la pata derecha, cerca del pollo de buitre muerto. A las 8 h. 38 m., el alimoché ya no estaba allí; a las 8 h. 40 m., vi al alimoché, con anilla amarilla en la pata derecha, en el nido (nido N° A, con un solo pollo); un momento después, ya no estaba allí. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

8) El 16 de julio de 2006, en Peñalba, desde las 7 h. 32 m. hasta muy poco antes de las 8 h. 37 m., veo un alimoché adulto posado arriba y a la derecha del nido N° B (donde la reproducción ha fracasado este año). Después, desde las 10 h. 37 m. hasta las 11 h. 1 m. al menos, está de nuevo un alimoché adulto posado donde antes, arriba y a la derecha del nido N° B; y veo que el alimoché tiene una anilla amarilla en la pata izquierda, y una anilla de metal en la pata derecha. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

9) El 17 de julio de 2006, a las 7 h. 43 m., sale volando un alimoché adulto de la margen derecha del barranco de Valdecasuar, y se posa en la margen izquierda del barranco (en la parte final). A las 7 h. 45 m., sigue allí; y veo que tiene, en la pata izquierda, la anilla amarilla 23F (o 23E); se arregla el plumaje. A las 7 h. 51 m., sigue allí (lo fotografío). A las 7 h. 52 m., ya no está. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

10) El 18 de julio de 2006, a las 15 h. 36 m., llega al nido N° D-L.R. (nido con dos pollos) un alimoché adulto que tiene una anilla amarilla en la pata izquierda. El alimoché adulto se va a las 15 h. 38 m. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

11) El 20 de julio de 2006, a las 21 h. 37 m., en la parte final de V.A.D., vuela un alimoché adulto que lleva colgando un emisor. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

12) El 15 de agosto de 2006, en lo alto de V.A.D., y cerca de un alimoché joven del año, dos alimoches adultos, uno de los cuales tiene una anilla amarilla en la pata ¿izquierda? (Jesús Hernando Iglesias, guarda del WWF/Adena en el Refugio).

13) El 22 de agosto de 2006, en Noviales (Soria), un alimoché adulto (fotografiado) con una anilla amarilla en una pata y con una anilla metálica en la otra pata. (Alfredo López Hernangómez).

14) En ¿agosto de 2006?, Lola Fernández fotografió, en la zona de Tiermes (Soria), dos alimoches adultos posados juntos, uno de los cuales tenía la anilla amarilla 101 (en la pata derecha), y la anilla metálica 4114 en la otra pata. La foto fue publicada en Internet (en [www.fotodigiscoping.info](http://www.fotodigiscoping.info)).

(Información amablemente proporcionada por Jorge Andrés Remacha Lorenzo). Ignoramos el origen de este alimoche.

S/n) Puede añadirse que, según una nota hecha pública en octubre de 2006, por el WWF/Adena, de los alimoche marcados con emisor en las hoces del Riaza, “*cinco de ellos han sido registrados en su paso migratorio por Gibraltar hacia tierras africanas*”.

Además, en el “*Bolegyps*” N° 38 (de octubre de 2006), María Melero de Blas (técnico conservadora del Refugio, del WWF/Adena) escribe (pág. 2): “*El mes de septiembre supuso la partida de la población de alimoche de las Hoces hacia sus áreas de invernada en África. Así, cinco de los ejemplares que han sido marcados en la zona fueron registrados por Guillermo Doval en su paso migratorio por el Estrecho de Gibraltar.*”

15) El 25 de marzo de 2007, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Fernando Alarcón García observa tres alimoche, de los que uno (que fotografía) tiene la anilla amarilla 013 en la pata izquierda, y tiene anilla metálica en la otra pata.

16) El 2 de abril de 2007, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, se observa un alimoche con la anilla amarilla 015. (Comunicado por Manuel López Lázaro).

17) El 2 de abril de 2007, en el comedero de buitres de Campo de San Pedro, Manuel López Lázaro y Antonio Cavadas Sanz observan 11 alimoche adultos. Cuatro de ellos estaban anillados, con los números 015, 017, 051, y **09M**. La anilla 015 estaba rajada en parte.

Del mismo modo que el 13 de abril de 2006, hubo una cópula en el suelo de dos alimoche adultos, de los que el 051 estaba debajo.

Recuérdese que el alimoche **09M**, cuyo origen ignoramos, ya había sido visto allí el 2 de mayo de 2006.

13.- Sobre los censos colectivos de alimoche, en 2003 y 2004 y 2005, véase lo indicado en las Hojas Informativas N° 27 (pág. 60, Nota 1) y N° 29 (págs. 54-55, Nota 13), y en las referencias citadas allí.

14.- Ataques aéreos.- Durante los dos últimos años, y según la información recibida hasta el momento, se han registrado nuevas agresiones en vuelo, al alimoche, por parte de aves como el cuervo (por ejemplo, el 19 de abril de 2007 en V.A.D. [Jesús Hernando Iglesias, guarda de WWF/Adena en el Refugio], y el 19 de junio de 2007 en Peña Portillo [Juan José Molina Pérez]), y el ratonero (el 16 de agosto de 2007, a las 10 h. 0 m., entre Fuentemizarra y Moral de Hornuez; Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

También se han anotado nuevos acosos del alimoche al cuervo: El 8 de abril de 2006, a las 13 h. 7 m., y durante al menos dos minutos, un alimoche persigue a un cuervo, en Peña Portillo. (Ángel Leiva Lozano y Manuel Pablo Box Sánchez).

Es interesante señalar una nueva agresión observada entre alimoche. El 16 de julio de 2006, a las 13 h. 12 m., en el barranco de la Retuerta, en la zona del N° A, vuelan tres alimoche, dos adultos y un subadulto. El subadulto es perseguido por los dos adultos, y es echado. Después, los dos adultos se remontan. (Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo).

Tal como se señaló en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” (pág. 157, apartado 3.6.3), en 21 ocasiones en que he observado el ataque en vuelo entre dos alimoche, siendo joven o inmaduro al menos uno de los dos, el atacante era siempre el alimoche de más edad. Lo mismo ha ocurrido en agresiones anotadas en la zona por otros naturalistas.

Nota.- El 28 de agosto de 2006, en otro lugar de la provincia de Segovia, Alfredo López Hernangómez señala cómo un alimoche joven del año, que ya se encontraba fuera del nido, era “*incordiado por un avión común*”, tanto posado (a las 10 h. 15 m., “*tímidamente*”) como al despegar (a las 10 h. 27 m.) (“**El Alimoche en la provincia de Segovia (2006)**”; trabajo inédito del mencionado ornitólogo; 21 págs.).

15.- En los dos últimos años, han aparecido fotografías de alimoche, obtenidas en el Refugio, en las siguientes publicaciones:

--- Diario de Burgos (2007). **Santa Cruz de la Salceda / Presunto delito medioambiental. / Aparecen muertos 28 buitres por un posible caso de envenenamiento. / Agentes medioambientales localizaron además en la zona otros 19 ejemplares de esta gran rapaz y un alimoche afectados que se teme que puedan fallecer en próximas horas.** *Diario de Burgos*, 16-3-2007, pág. 33. (Con una fotografía, de la Asociación Profesional de Agentes Forestales –APAF-).

En la mencionada foto, obtenida el 15 de marzo, aparece un agente medioambiental con el alimoche intoxicado y vivo.

--- García Fernández, D. (FAB) (2007). **La situación de las aves necrófagas en Aragón.** *Quercus*, N° 251, enero de 2007, pág. 4. (Con una fotografía, de once buitres leonados y dos alimoches adultos en un festín sobre una cabra y una oveja muertas, obtenida por Carlos Sanz García en el comedero de Montejo, el 23 de junio de 1982).

--- Cañizares Mata, J. A. (2007). **El buitre leonado vuelve a criar en Albacete.** *Quercus*, N° 255, mayo de 2007, pág. 59. (Con una fotografía, en la que se ven once buitres leonados y dos alimoches en un festín, obtenida en el comedero del Refugio de Montejo, por Carlos Sanz García, el 23 de junio de 1982). (Es la misma foto del *Quercus* 251, pág. 4, antes reseñada).

[Nota.- Fotos con alimoche obtenidas por Carlos Sanz en el mencionado festín han aparecido en T. 82 (págs. 156, 159 [aquí, buitres leonados con tres alimoches adultos]), y en las siguientes publicaciones (por orden cronológico; las tres primeras fueron citadas en “*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*” [pág. 176]; la quinta y la sexta, en la **Hoja Informativa N° 25** [pág. 26]; la séptima y la octava, en la **Hoja Informativa N° 29** [pág. 55]; la novena y la décima son las antes citadas):

1 --- Sanz García, C. (1983). **Las hoces del Riaza, Refugio de Rapaces.** *Vida Silvestre* (ICONA), N° 47, septiembre de 1983, págs. 156-167. (En pp. 164-165).

2 --- Hartasánchez Martínez, R. (1984). **Cómo instalar un comedero artificial para alimentar a las aves carroñeras.** *Quercus*, N° 15, octubre / noviembre de 1984, págs. 39-41. (En p. 39).

3 --- Manzanares Palarea, A. (1986). **Guía de Campo de las Aves Rapaces de España.** Ed. Omega. Barcelona. 272 págs. (En p. 191).

4 --- Jaramillo, A. (1988). **Los buitres desempeñan un papel sanitario. / Aves de buen agüero.** *MOPU* (Revista del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), N° 359, noviembre de 1988, págs. 60-65. (En p. 63).

5 --- AVAFES-León (2002). **Ciclo de conferencias: Biología y Veterinaria en Fauna Salvaje.** Cartel. Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

6 --- Junta de Castilla y León (2002). **Red de Espacios Naturales de Castilla y León.** Folleto.

7 --- Cuerda, S. (2005). **Hoces del Riaza, hoces de la vida.** *El Correo del Medio Ambiente*; N° 16 (diciembre de 2004 / enero de 2005), págs. 1, 7.

8 --- IBÓN (2004). **Álbum de fotografías.** *Ibón*, 24: 40 (contraportada).

9 --- García Fernández, D. (FAB) (2007). **La situación de las aves necrófagas en Aragón.** *Quercus*, N° 251, enero de 2007, pág. 4.

10 --- Cañizares Mata, J. A. (2007). **El buitre leonado vuelve a criar en Albacete.** *Quercus*, N° 255, mayo de 2007, pág. 59.

Indicaremos asimismo que en Valladolid, en el edificio de la Consejería de Medio Ambiente (c/ Rigoberto Cortejoso, 14), en uno de los pasillos de la planta 2ª, puede verse una fotografía de un alimoche adulto posado (con algún buitre leonado al fondo), que fue obtenida por Carlos Sanz García en el mencionado festín en el comedero de Montejo, el 23 de junio de 1982.]

--- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2007). **El Refugio de Rapaces de Montejo cumple 32 años.** *Argutorio*, 19: 22-24. (En la pág. 23, aparece una fotografía de un alimoche joven del año, con despojos de pollo, obtenida por Manuel López Lázaro en el comedero de Campo de San Pedro, el 27 de septiembre de 2005; D. 6.975).

--- Sánchez Aguado, F.; Melero de Blas, Mª; Suárez Arangüena, L.; Gómez Hernando, A.; Gabriel y Galán, J. Mª; Puelles Gallo, Mª; Cobo Anula, J.; y García Izquierdo, I. (2006). **Hoces del Río Riaza.** [Coordinación: Francisco Sánchez Aguado. / Fotografía: José Mª Díez (Pototo).] / Artéc Impresiones. (Colaboran: Juan de Castilla y León, Diputación Provincial de Segovia, y Obra Social y Cultural de Caja Segovia). 191 págs.

[Textos.- *Introducción*: Francisco Sánchez Aguado. / *Historia del Refugio de Rapaces*: María Melero de Blas y Luis Suárez Arangüena. WWF-Adena. / *Un lugar en la Cuenca del Duero*: Ana Gómez Hernando. / *Flora y Vegetación*: José María Gabriel y Galán Moris y María Puelles Gallo. / *La Fauna*

del Parque Natural Hoces del río Riaza: Jesús Cobo Anula. / *El Legado Humano de las Hoces del Riaza*: Iván García Izquierdo.]

En la pág. 126, aparece una fotografía de un alimoche adulto en vuelo, obtenida por José M<sup>a</sup> Díez (Pototo), que puede ser de las hoces del Riaza.

--- Vitores Casado, J. (2007). **Jornadas sobre Buitres (III)**. Cartel-adhesivo relativo al curso de verano de la UNED en Plasencia (Cáceres). Con tres fotos de Javier Vitores y Consuelo Bellella, obtenidas en el Refugio e inmediaciones: de un alimoche adulto (4-9-2005, Peñalba), un buitre leonado (6-8-2006), y un buitre negro (28-1-2007, comedero de Campo de San Pedro), todos ellos en vuelo.

--- WWF/Adena (2006). **El veneno en España (1990-2005)**. / **Análisis del problema, incidencia y causas**. / **Propuestas de WWF/Adena**. (Texto de Carlos Cano, Pablo Ayerza y Julia Fernández de la Hoz. Coordinación de Enrique Segovia. Edición de Jorge Bartolomé e Isaac Vega.) Subvencionado por el Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 49 págs.

En la pág. 38, aparece una fotografía, del anillamiento de un alimoche joven, obtenida por Jesús Hernando Iglesias en el comedero de Campo de San Pedro, el 24 de junio de 2005. Es la misma foto que figura en la pág. 28 del N<sup>o</sup> 90 de “*Panda*”, con el artículo “**Protagonista: el alimoche**. / **Continúan los trabajos de conservación en Montejo**”, de María Melero de Blas.



Alimoche subadulto en vuelo. (Fotografía: Javier Vitores Casado. Comedero de Campo de San Pedro. 21 de julio de 2007).

#### 16.- Nuevos datos sobre restos hallados en nidos de alimoche (o bajo ellos).-

1) El 16 de julio de 2006, bajo el nido de alimoches N<sup>o</sup> A-B.R. (en una zona próxima, de la provincia de Segovia), encontré restos de carroña (pezuñas, vértebras, y otros huesos), pelo, un cráneo de corneja negra, plumas de buitre, una egagrópila de buitre (con materia vegetal), un cráneo de conejo o liebre, un cráneo de un ave pequeña o mediana, y vértebras no identificadas.

2) El 19 de julio de 2006, bajo el nido de alimoches N° A-L.P. (en una zona próxima, de la provincia de Burgos), encontré algo de lana, plumas de buitre, una pluma posiblemente de alimoche, un cráneo (sin la mandíbula inferior) de una liebre grande, y un trozo de cráneo no identificado.

3) El 23 de julio de 2006, bajo el nido de alimoches N°A-M.T. (en una zona cercana, de la provincia de Soria), encontré lana, un cráneo de cordero, un cráneo de cánido (perro o zorro joven; medía 11'5 cm.), pelo de conejo, y una pata de liebre.

Puede añadirse que José Luis López-Pozuelo recogió, el 10 de mayo de 2006, frente a Peña Inclinada, una egagrópila al parecer de alimoche; que contenía pelos, restos de insectos, y una pezuña de cordero o cabrito pequeño.

El consumo de invertebrados por el alimoche, que aparece señalado en distintas referencias bibliográficas (véanse por ejemplo las citadas en "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*", pág. 151, apartado 3.3.5), no había sido registrado hasta ahora en el Refugio (que sepamos).

17.- a) La población de alimoches de la zona está citada, aludiendo también al trabajo "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*", e indicando que la biología de la especie está "*muy bien estudiada en el Refugio de Montejo*", en el siguiente libro:

--- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco Tejada, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada.** (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs.

b) Otro libro reciente en el que aparecen datos sobre la población de alimoches de la zona, citando asimismo la publicación de "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*" (así como varias Hojas Informativas recientes, distintos artículos, etc.), es el siguiente:

--- Sanz-Zuasti, J.; Arranz Sanz, J. Á.; y Molina García, I. (2004). **La red de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de Castilla y León.** (Fotografía: Carlos Sánchez). Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente. Ed. Náyade. Madrid. 383 págs.

c) Por otra parte, el Dr. José Antonio Donázar Sancho alude a trabajos sobre el alimoche realizados en la zona en el "**Libro Rojo de las Aves de España**" (coordinado y editado por Alberto Madroño, Cristina González y Juan Carlos Atienza; Dirección General para la Biodiversidad – SEO/BirdLife, "**Atlas de las Aves Reproductoras de España**", publicado en 2003).

d) La población de alimoches de la zona está citada, aludiendo también al trabajo "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*" y a diversos datos de dicho trabajo, en el siguiente informe:

--- González-Quirós, P.; Sánchez Caballero, M.; y Sánchez Corominas, T. (2005). **Censo de Alimoche Común en Asturias. Año 2005.** Biogestión. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias. Informe inédito. 26 págs.

Y aparece también en la siguiente Tesis Doctoral:

--- Grande Chiappe, J. M. (2006). **Factores limitantes antrópicos y naturales de poblaciones de aves carroñeras: el caso del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en el Valle del Ebro.** Tesis Doctoral. Universidad de Sevilla. 296 págs.

e) Se alude asimismo al seguimiento realizado en la zona, mencionando el trabajo "*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*", en los siguientes artículos:

--- García-Ripollés, C.; y López López, P. (2006). **Population size and breeding performance of Egyptian Vultures (*Neophron percnopterus*) in Eastern Iberian Peninsula.** *Journal of Raptor Research*, 40 (3): 217-221.

--- Ortega Pinilla, F. J.; Molina Villarino, B.; y Martínez Olivas, F. (2006). **El Alimoche Común (*Neophron percnopterus*) en la Comunidad de Madrid; distribución histórica, estatus y fenología.** Págs. 44-67 en: De la Puente Nilsson, J.; Pérez-Tris, J.; Juan Martínez, M.; y Bermejo Bermejo, A. (eds.). *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*. SEO-Monticola. Madrid. 224 págs.

f) Alfredo López Hernangómez y Antonio Cavadas Sanz, en su trabajo “**Las aves rapaces de la zona centro y norte de la región sur de Segovia, 2007**” (52 pp.; pág. 39), escriben: “*El alimoche ha sufrido un fuerte declive poblacional en España y la misma tendencia ha sido comprobada en Segovia. Entre las causas de este grave retroceso cabe destacar los accidentes por electrocución, la proliferación de cebos envenenados, la prohibición de arrojar carroñas y el cierre de antiguos muladares que ha propiciado una alarmante disminución de los recursos tróficos disponibles. La destrucción del hábitar es otro factor agravante en algunos territorios activos (ensanchamiento de pistas, señalización de senderos, ecoturismo masivo, etc.)*.”

En este estudio también se mencionan las hoces del Riaza, así como el trabajo “*El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo*”.

También aparecen nombrados en el interesante trabajo de Alfredo López Hernangómez titulado “**Sobre la presencia del Alimoche (*Neophron percnopterus*) en la zona sur de la provincia de Segovia, 2007**” (11 págs.; con dibujos, esquemas y 19 fotografías, del autor).

18.- El 29 de junio de 2006, Raúl Navas Sanz encontró, “*en la carretera que une la N-110 con Corral de Ayllón*”, los restos de una liebre atropellada, disputados por un buitre leonado y un alimoche. (Publicado en “*Montejanos*”, el mismo día).

El 11 de agosto de 2007, Raúl Navas Sanz encontró una liebre atropellada, en Fresno de Cantespino. Raúl Navas anota también “*en la cuneta, esperando el paso del coche, un alimoche adulto con hambre*”.

En las llanuras de Valseca (Segovia), Alfredo López Hernangómez observó “*un grupito de buitres (leonados) apurando el cadáver de una liebre*”. [**Entre cañones y llanuras. Sobre la incipiente colonia reproductora de buitre leonado (*Gyps fulvus*) en los acantilados del río Cega. Segovia 2003.** Trabajo inédito, 45 pp.; pág. 20.] (Citado en la Hoja Informativa N° 28, págs. 81-82).

Como se señaló en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” (pág. 145), Hoticiano Hernando Iglesias comunicó haber visto tres buitres leonados que acudieron a comer una liebre muerta en las llanuras cerealistas, cerca de Fuentelcésped (en el lugar conocido como “*Llanolavansa*”).

Juan Antonio Fernández, en su artículo “**Consideraciones sobre el régimen alimenticio de *Gyps fulvus***” (*Ardeola* 21, 1975, pp. 209-217; pág. 213), registra restos de una liebre en un nido de buitre leonado, en Andalucía.

Por otra parte, José Antonio Donázar, en su libro “**Los buitres ibéricos. Biología y conservación**” (ed. J. M. Reyero, Madrid, 1993, 256 pp.; pág. 80), cita el caso, comunicado por A. Senosiain, y referido al 23 de noviembre de 1982, de 16 buitres leonados que “*bajan a comer el cadáver de una liebre en un hayedo joven pirenaico, del que a duras penas podían luego salir al remontar el vuelo*.”

Además, en el área de estudio, había habido algunas observaciones anteriores de un alimoche comiendo una liebre atropellada. En concreto, los días 22 de julio de 1993 (a las 11 h. 18 m., en los páramos del nordeste, fuera del Refugio, José Luis López-Pozuelo García observó un alimoche y cuatro cornejas negras que habían acudido a comer el cadáver de una liebre atropellada en la carretera; citado en la **Hoja Informativa N° 21**, pág. 18), y 28 de julio de 1995 (en una zona cercana, Miguel García Hernando observó un alimoche y un cuervo que también habían acudido a comer una liebre atropellada en la carretera; citado en el trabajo sobre los **mamíferos** del Refugio, pág. 16).

19.- En la vecina provincia de Madrid, donde como es sabido el alimoche se extinguió como nidificante, destacaremos por su singularidad la siguiente observación:

El 8 de abril de 2006, a las 13 h. 35 m., un alimoche adulto sobrevolando a no mucha altura el Parque del Retiro (Madrid). Fue atacado por un cernícalo. (Íñigo Armán Echeverría y Marta Marqueta Pérez).

Sobre el alimoche en Madrid, destacaremos por su interés el siguiente e importante trabajo:

--- Ortega Pinilla, F. J.; Molina Villarino, B.; y Martínez Olivas, F. (2006). **El Alimoche Común (*Neophron percnopterus*) en la Comunidad de Madrid; distribución histórica, estatus y fenología.**

Págs. 44-67 en: De la Puente Nilsson, J.; Pérez-Tris, J.; Juan Martínez, M.; y Bermejo Bermejo, A. (eds.). *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*. SEO-Monticola. Madrid. 224 págs.

20.- En 2007, la **UICN** (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) ha incluido al alimoche entre las especies en peligro de extinción en el mundo, en su célebre Lista Roja. Se considera que esta rapaz “*ha perdido más del 50 % de sus efectivos mundiales en las últimas tres décadas*”.

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.- Abi zuria./ 3.- Abraham. / 4.- Abutardo. / 5.- Abutre. / 6.- Abutre blanco. / 7.- Águila blanca. / 8.- Águila calva./ 9.- Águila del corbatín./ 10.- Águila boleta./ 11.- Águila marina. / 12.- Aguililla./ 13.- Aguilón./ 14.- Aguilopa./ 15.- Aguilluerda./ 16.- Alforraco./ 17.- Alhorracho./ 18.- Aliga./ 19.- Aliga blanca./ 20.- Aligüerda./ 21.- Alimasch./ 22.- Alimoche./ 23.- Alimoche común./ 24.- Alimochi./ 25.- Alimocho./ 26.- Amiloche./ 27.- Arpellot./ 28.- Aufrany./ 29.- Autre blanco./ 30.- Ave blanca (o aviblanca)/ 31.- Aveleta./ 32.- Aveloria./ 33.- Avotar./ 34.- Barbiñuela./ 35.- Baribañuela./ 36.- Bastarda./ 37.- Behibideko emazte xuria./ 38.- Behibidetano emazte xuria./ 39.- Blanquilla./ 40.- Blanquillo./ 41.- Blanquín./ 42.- Blanquina./ 43.- \*\*Blanquinegro del monte./ 44.- Bobó./ 45.- Bobo branco./ 46.- Boleta./ 47.- Boñiguero./ 48.- Borreguero./ 49.- \*\*Buitre africano. / 50.- \*\*Buitre alimoche./ 51.- Buitre alpino./ 52.- Buitre blanco./ 53.- Buitre blanco alinegro./ 54.- Buitre blanco de Egipto. / 55.- Buitre blanquillo. / 56.- Buitre de Egipto./ 57.- Buitre de Malta./ 58.- Buitre dorado./ 59.- Buitre egipcio./ 60.- \*\*Buitre mediterráneo./ 61.- \*\*Buitre migrador./ 62.- Buitre pelonchón./ 63.- Buitre pequeño./ 64.- Buitre pequeño blanco./ 65.-\*Buitre percnóptero./ 66.-\*Buitre percnóptero./ 67.- \*\*Buitre rompuevos./ 68.- \*\*Buitre sabio./ 69.- Buitre sucio./ 70.- Buitre vaquero./ 71.- \*\*Buitre viajero./ 72.- Buñolero./ 73.- Butrecillo./ 74.- Butrecillo de la jara./ 75.- Caballo del cuclillo./ 76.- Cabrantahuesos./ 77.- Cantihueso./ 78.- Cazavellar./ 79.- Clavanto./ 80.-Cochambrosa./ 81.- Corb marí./ 82.- Cuervo blanco./ 83.-Cuervo marino./ 84.- Chiricotero./ 85.- Churretero./ 86.- Dama de la Bugada./ 87.- “Dama blanca del camino de las vacas” (*traducción literal de un nombre local*)./ 88.- Escarciacorrales./ 89.- Escazabellares./ 90.- Escazavellar./ 91.- Faraón./ 92.- Frangüeso./ 93.- Frangüesu./ 94.- Gallina de los faraones./ 95.- Garrapatero./ 96.- Grajillo blanco./ 97.- Grajo./ 98.- Grajo blanco./ 99.- Grajo blanquillo./ 100.- Guadilla./ 101.- Guandilla./ 102.- Guilopa./ 103.- Guilluerda./ 104.- Guirre./ 105.- Güirre./ 106.- Hegazuria./ 107.- Levantahuesos./ 108.- Limpiamayaes. / 109.- Llimpiamayaos. / 110.- María Antonieta./ 111.- María blanca./ 112.- María la blanca./ 113.- Mariana./ 114.- Marianeta./ 115.- Marimaneja./ 116.- Marioneta./ 117.- Meloufa./ 118.- Melouga./ 119.- Miloca./ 120.- Milocha./ 121.- Milopa./ 122.- Milota./ 123.- Milluerda (o miyuerda). / 124.- Moixeta. / 125.- Moixeta voltonera./ 126.- Moñiguero./ 127.- \*Neofrón./ 128.- \*Neofronte./ 129.- \*Neofronte monje./ 130.- \*Neofronte percnóptero./ 131.- \*Neofronte percnóptero./ 132.- Orcandía./ 133.- Padre blanco. / 134.- Pájaro blanco./ 135.- Pajaroncillo blanco./ 136.- Palombiellu./ 137.- \*\*Pequeño buitre./ 138.- \*\*Pequeño buitre africano./ 139.- Pequeño buitre blanco./ 140.- \*Pernóptero./ 141.- \*\*Piltrafero./ 142.- Presera./ 143.- Purgahuesos./ 144.- Putre xuria./ 145.- Quebranta./ 146.- Quebrantahuesos./ 147.- Quebrantahuesos blanco./ 148.- Quebrantahuesos chico./ 149.- Quebrantahuevos./ 150.- Quebranto./ 151.- Quebranto de San José./ 152.- Quebrantón./ 153.- Quebrantos./ 154.- Rajam./ 155.- Rejilero (o regilero). / 156.- Saizuri (o saizuri)./ 157.- Sai-zuria (o saizuria)./ 158.- Sansaleja./ 159.- Sasaneja./ 160.- Sendaleja./ 161.- Tragantahuesos./ 162.- Ucandia./ 163.- Veleta./ 164.- \*\*Veterinario./ 165.- Villano./ 166.- Voitre branco./ 167.- Zapiqueira./ 168.- Zapiqueira./

(Esta lista no habría sido posible sin la ayuda desinteresada de varios centenares de colaboradores. Muchas gracias a todos ellos).

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 2004 (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), y las **Hojas Informativas sobre el Refugio de Rapaces de Montejo N° 27** (220 págs.; 2004; ed. del autor) y **N° 29** (230 págs.; 2006; ed. del autor); y también, al menos en parte, en otras publicaciones. Los resumiremos aquí, añadiendo los datos de 2006.

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

**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

**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).

<b>A</b>	<b>1986</b>	<b>1987</b>	<b>1988</b>	<b>1989</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
<b>P</b>	15 (2)	13-14 (0)	17 (2)	16 (2)	15 (1)	19 (2)	15 (2)	19 (2)	15 (3)	16 (3)
<b>I</b>	12 (0)	9 (0)	17 (2)	11 (0)	14 (1)	13 (1)	15 (2)	18 (2)	14-15 (3)	15-16 (3)
<b>N</b>	9 (0)	6 (0)	12 (2)	7 (0)	10 (1)	11 (1)	6 (1)	13 (1)	10 (2)	10 (2)
<b>D</b>	7 (0)	0 (0)	7 (2)	4 (0)	5 (1)	6 (0)	3 (0)	5 (1)	1 (0)	2 (0)
<b>V</b>	16 (0)	6 (0)	19 (4)	11 (0)	15 (2)	17 (1)	9 (1)	18 (2)	11 (2)	12 (2)
<b>T</b>	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)

<b>A</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>P</b>	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)
<b>I</b>	12 (3)	13 (3)	12 (3)	10 (3)	10 (3)	11 (3)	11 (3)	10-11 (3)	10 (3)	8 (2)
<b>N</b>	10 (2)	7 (1)	9 (3)	8 (3)	8 (3)	9 (3)	6 (3)	5 (3)	5 (1)	8 (2)
<b>D</b>	6 (1)	3 (1)	3 (1)	3 (2)	3 (1)	5 (2)	2 (1)	2 (2)	2 (1)	1 (1)
<b>V</b>	16 (3)	10 (2)	12 (4)	11 (5)	11 (4)	14 (5)	8 (4)	7 (5)	7 (2)	9 (3)
<b>T</b>	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)

<b>A</b>	<b>2006</b>
<b>P</b>	10 (3)
<b>I</b>	9-10 (3)
<b>N</b>	7 (2)
<b>D</b>	3 (1)
<b>V</b>	10 (3)
<b>T</b>	34 (10)

**Tabla A.III.**

*P.- Número de parejas presentes. / 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).*

<b>A</b>	<b>1986</b>	<b>1987</b>	<b>1988</b>	<b>1989</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>
<b>H</b>	80	69'23	100	68'75	93'33	68'42	100	94'74	93'33	93'75
<b>E</b>	75	66'67	70'59	63'64	71'43	84'62	40	72'22	71'43	66'67
<b>P</b>	1'07	0'46	1'12	0'69	1	0'89	0'6	0'95	0'73	0'75
<b>T</b>	1'78	1	1'58	1'57	1'5	1'55	1'5	1'38	1'1	1'2

<b>A</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>H</b>	100	92'85	100	66'67	83,33	78'57	100	90'91	100	80
<b>E</b>	83'33	53'85	75	80	80	81'81	54'55	50	50	100
<b>P</b>	1'33	0'71	1	0'73	0'92	1'07	0'73	0'64	0'7	0'9
<b>T</b>	1'6	1'43	1'33	1'38	1'38	1'56	1'33	1'4	1'4	1'13

<b>A</b>	<b>2006</b>
<b>H</b>	90
<b>E</b>	77'78
<b>P</b>	1
<b>T</b>	1'43

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

	<b>1986-1995</b>	<b>1996-2005</b>	<b>1986-2005</b>
<b>H</b> [P.- 280 (160+120)] (49=19+30)	86'25 ( 87'94 – 73'68)	89'17 ( 86'67 - 96'67 )	87'50 ( 87'45 - 87'76 )
<b>E</b> [ I.- 245 (138+107)] (43=14+29)	68'12 ( 67'74 – 71'43)	70'09 ( 65'38 - 82'75 )	68'98 ( 66'83 - 79'07 )
<b>P</b> [N.- 169 ( 94+ 75)] (34=10+24)	0'84 ( 0'85 - 0'73 )	0'88 ( 0'76 - 1'23 )	0'85 ( 0'81 - 1'04 )
<b>T</b> [V.- 239 (134+105)] (51=14+37)	1'43 ( 1'43 - 1'40 )	1'40 ( 1'33 - 1'54 )	1'41 ( 1'39 - 1'50 )

	<b>1986-2006</b>
<b>H</b> [P.- 290] (52)	87'58 ( 87'39 – 88'46)
<b>E</b> [ I.- 254] (46)	69'29 ( 67'31 – 78'26)
<b>P</b> [N.- 176] (36)	0'86 ( 0'82 - 1'03 )
<b>T</b> [V.- 249] (54)	1'41 ( 1'39 - 1'50 )

**Tabla A.V.** *Parámetros reproductores del alimoche en los veinte últimos años.*

*(El significado de las letras, como en las 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.

Como parecía lógico esperar, las diferencias disminuyen si agrupamos los datos por decenios (Tabla A.V). Por otra parte, en la última década los parámetros reproductores han sido claramente más altos en las zonas próximas que en las hoces del Riaza, lo que seguramente está relacionado con la densidad (de la población) más alta en las hoces. Sin embargo, si nos restringimos a dichas hoces y prescindimos de las zonas próximas, la disminución de la densidad media (entre las dos décadas consideradas) no ha traído consigo un aumento de los parámetros reproductores (sino al contrario, en todos los casos), lo que

resulta llamativo (sí ha habido aumentos globales, en distintos casos, pero debido a los resultados de las zonas próximas, donde la población considerada no ha disminuido). En particular, llama la atención el descenso en la tasa de vuelo, que en las hoces ha pasado de 1'43 (aproximadamente, tres nidos con dos pollos de cada siete nidos con éxito) a 1'33 (un nido con dos pollos de cada tres nidos con éxito), en dos décadas, aunque si añadimos las zonas próximas el total sólo baja de 1'43 a 1'40. Este fenómeno, de que ahora los nidos con dos pollos volados sean algo menos frecuentes que antes, ¿tiene que ver con una disminución en las fuentes de alimentación? Nótese, no obstante, las grandes diferencias que ha habido en la tasa de vuelo, incluso entre un año y el siguiente, y entre una zona y otra, tal como se hizo notar en “**El alimoche en el Refugio de Rapaces de Montejo**” (pág. 165, tres últimos párrafos).

Los datos de los tres años comprendidos entre 1983 y 1985 (ambos inclusive), obtenidos por José Velasco, Mario Morales y José Luis Perea (ver 44), 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 1'5, 1'44 y 1'4, respectivamente, y de 1'44 entre los tres años. Si los añadimos a los 21 años posteriores, la tasa de vuelo de los 24 años pasa a 1'42 (**285** pollos volados en **201** reproducciones con éxito), y a 1'40 en las hoces del Riaza (231 de 165).

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.

### 36.- **BUITRE MOTEADO o BUITRE DE RUPPELL** (*Gyps rueppellii*) B

Puede verse un resumen de todos los datos conocidos en las **Hojas Informativas N° 25** (portada y págs. 27-29), **N° 27** (págs. 64-65), y **N° 29** (págs. 60-61).

Nota.- Las cuatro 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](mailto:100cias@uned), 1, 1998, pp. 32-40), aparecieron en las publicaciones citadas en las **Hojas Informativas N° 23** (pág. 6), **N° 24** (págs. 10-13), **N° 25** (pág. 28), **N° 27** (págs. 64-65), y **N° 29** (págs. 60-61); y también en las siguientes:

- De Juana Aranzana, E. (2006). **Aves raras de España. Un catálogo de las especies de presentación ocasional**. Monografías SEO/BirdLife. Lynx Edicions. Barcelona. 480 pp. (Págs. 115-116, 374).
- De Juana Aranzana, A.; y Comité de Rarezas de SEO/BirdLife (2004). **Observaciones de aves raras en España, 2002**. *Ardeola*, 51 (2): 515-541. (Págs. 523-524). (Con una foto, obtenida por Joachim Griesinger, en el comedero de Montejo, el 17-3-2002; esta foto, D. 5.820, figuró en la portada de la Hoja Informativa N° 25; y se publicó también en la revista “*Panda*” N° 79 –otoño de 2002, pág. 30; acompañando al artículo “*Refugio de Rapaces de Montejo*”, de Luis Suárez Arangüena-).
- De Juana Aranzana, A.; y Comité de Rarezas de SEO/BirdLife (2005). **Observaciones de aves raras en España, 2003**. *Ardeola*, 52 (1): 185-206. (Pág. 192).
- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2004). **Recent vulture censuses in the Montejo Raptor Refuge, Spain**. *Vulture News*, 51: 46-53.
- Fernández y Fernández-Arroyo, F. J. (2005). **Más noticias sobre buitres africanos en España**. Págs. 23-34 en : *Actas del Tercer Congreso Internacional sobre Aves Carroñeras*. Guadalajara, 28 de abril a 1 de mayo de 2000. Ecologistas en Acción. Editado por la Diputación Provincial de Guadalajara. 126 págs.
- Hernández Pulido, J. (2007). **El buitre que viene de África**. Págs. 138-139 en: Gómez Samitier, D.; y otros (91 colaboradores) (2007). **Uñas de cristal**. Ed. Prames. Zaragoza. 352 págs.
- Sanz-Zuasti, J.; y Velasco Tejada, T. (2005). **Guía de las Aves de Castilla y León. Nueva edición revisada y ampliada**. (Fotografía: Carlos Sánchez). Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid). 408 págs. (Pág. 374).

Nuevos registros interesantes de la especie en España pueden verse en:

- De Juana Aranzana, E.; y Comité Ibérico de Rarezas (2006). **Observaciones de aves raras en España, 2004**. *Ardeola*, 53 (1): 163-190. (Pág. 173).