



PARTE II:

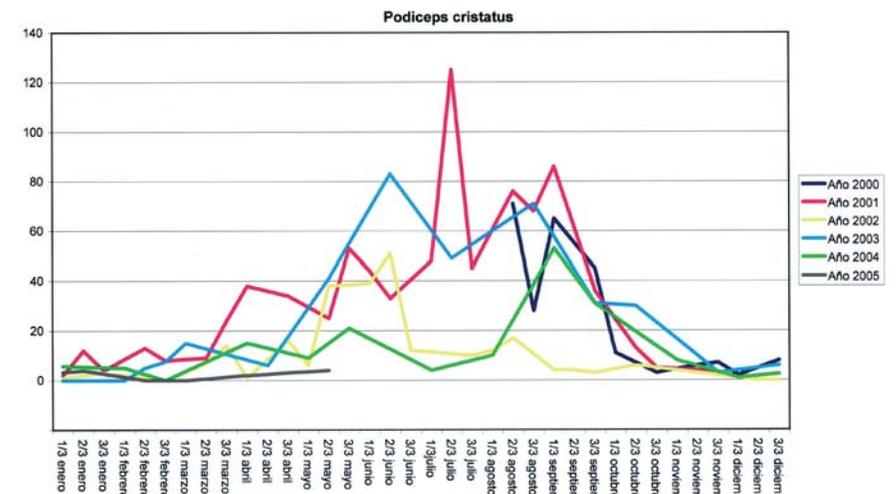
AVES DEL AZUD
DE RIOLOBOS



Somormujo lavanco. 1-Plumaje estival. 2-Mudando a plumaje invernal. 3-Adulto con pollos.

Somormujos, cormoranes y ciconiformes

-Somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*): Reproductor presente durante todo el año, con mayor abundancia entre marzo y octubre (máx. de 173 aves el 06/09/05 – SEO-Salamanca–), épocas de dispersión, cría y muda para esta especie. La invernada, sin embargo, es más reducida e irregular. Esto es debido probablemente a la dinámica de las poblaciones de peces, que durante el invierno se agrupan en las aguas de mayor profundidad, lo que dificulta su captura para estas aves, mientras que hacia el final del verano se encuentran distribuidos más uniformemente y cerca de la superficie de la lámina de agua (López del Río, 2004). Por otra parte, el éxito reproductor de esta especie al parecer está relacionado con el nivel hídrico que mantiene el pantano durante la época estival; así, en 2000 y 2003 (años en los que el azud se había rellenado de agua previamente a la cría) se constató una mayor abundancia de pollos nacidos que en los veranos de 2001 y 2002, cuando los nidos construidos quedaron en seco antes de la eclosión de los huevos. En 2000 se localizaron 17 nidos. En 2001 se contaron al menos 14 plataformas en las que los somormujos iniciaron la incubación con normalidad (SEO-Salamanca), abandonándolas sin embargo más tarde al descender el nivel de agua, lo que dio lugar a que ese año sólo se pudieran comprobar 3 nacimientos (M. Rouco). Sin embargo, en 2003 se contabilizaron 17 nidos y 35 pollos (V. López y M. Cuadrado). En cuanto al año 2004, el día 8 de julio se contaron al menos 24 pollos casi volanderos, por lo tanto muy precoces para lo habitual en el azud (V. López, G. Hernández, M. Cuadrado y G. Martín). La reproducción de esta especie en la zona suele iniciarse a principio de junio, cuando empiezan a construir los nidos; los primeros pollos acostumbran a observarse hacia mediados de julio, prolongándose su estancia, ya como juveniles, durante agosto y septiembre. La reproducción de esta especie tiene importancia regional (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004).



Evolución anual de la población de somormujo lavanco, según censos SEO-Salamanca.



1



2



3



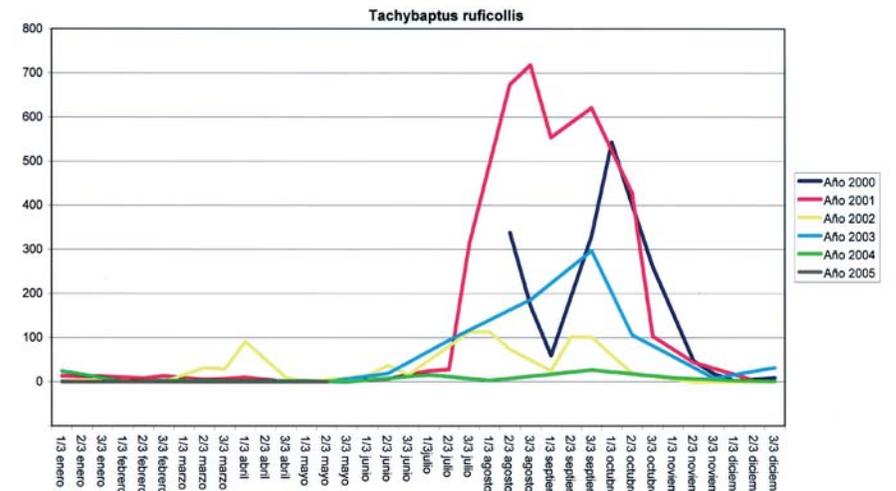
4



5

1-Zampullín común: plumaje de invierno. 2-Zampullín común: plumaje estival. 3-Grupo de zampullines comunes fuera del agua. 4-Zampullín cuellinegro: plumaje estival. 5-Zampullín cuellinegro: plumaje de invierno.

-Zampullín común (*Tachybaptus ruficollis*): Presente todo el año pero abundante sólo desde mediados de julio (o agosto, según los años) hasta finales de octubre (máx. 718 aves el 26/08/2001 –SEO-Salamanca–), época de dispersión otoñal para esta especie en la que se producen grandes concentraciones en el azud, aunque se aprecian destacables diferencias numéricas interanuales en el periodo de estudio. Durante la época invernal y primavera resulta mucho más escaso, con la salvedad de algunas entradas de bandos migratorios de mediano tamaño producidas en los meses de marzo o abril. En el mes de mayo, sin embargo, cuesta realmente localizar algún ejemplar, salvo los escasos reproductores. En 2000 se contaron 25 nidos (F. Cosme) y 68 individuos el 23/06/00 (SEO-Salamanca); los años siguientes no volvieron a reproducirse en el lugar al desaparecer las zonas adecuadas para la cría. Fuera del pantano una pareja ha criado algunos años en el arroyo Riolobos junto al dique del embalse (F. Cosme). Por otra parte, es una especie que se reproduce comúnmente en muchos lavajos y charcas de la comarca.



Evolución anual de la población de zampullín común, según censos SEO-Salamanca.

-Zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*): Está presente todo el año pero es más abundante durante el verano. El máximo censado fue de 50 aves el 07/04/02 –SEO-Salamanca–, existiendo otra estimación de entre 50 y 60 individuos el 26/08/01 –G. Hernández–. Normalmente se observa en pequeño número, aunque entre marzo y octubre se aprecian marcadas oscilaciones numéricas que pueden deberse a la llegada de bandos en migración (paso prenupcial entre final de marzo y abril y paso postnupcial entre agosto y octubre) y también a movimientos de individuos estivales no reproductores (entre mayo y julio). Aunque esta especie ha intentado criar en el azud desde el año 2000, no fue hasta mayo de 2003 cuando se encontró un nido, observándose durante el mes de julio un pollo no voladero (V. López), lo que constituye la primera cita reproductora segura de esta especie para la comarca. El 06/09/05 se localizó un ejemplar parcialmente leucístico (M. Rouco y Á. González).



1-Cormorán grande juvenil. 2-Cormorán grande: detalle de la cabeza. 3-Grupo de garcillas bueyeras en plumaje estival.
4-Garcilla bueyera en plumaje invernal. 5-Garceta común. 6-Garceta común mostrando la coloración de sus pies.
7-Híbrido de garceta común y dimorfa el 14/09/04.

-Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*): Invernante, generalmente con números no muy elevados, aunque muy variables día a día. Es fácil de ver entre finales de agosto y mediados de abril, y hay también algunas observaciones de ejemplares erráticos (principalmente jóvenes) en mayo, junio y julio. La máxima concentración se contó el 16/12/01, con 260 ejemplares (SEO-Salamanca).

-Martinete común (*Nycticorax nycticorax*): Accidental. Hay citas en el azud de un inmaduro entre el 10 y 24/09/00 (M. Blanco y F. Cosme) y de otro ejemplar el 3 y 4/05/03 (F. Sánchez y J. de la Cruz). En el ámbito de la comarca, se documentó una cita de reproducción de esta especie en bosques de ribera del río Tormes, en el municipio de Huerta (V. López).

-Garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*): Accidental. Una observación, entre los días 7 y 10/05/00 (O. Infante) y otra, de un adulto, el 05/09/04 (A. Ceballos y M. Rouco).

-Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*): Ejemplares erráticos pueden verse durante todo el año, pero es más frecuente en septiembre y primera mitad de octubre (dispersión post-reproductora) y, en menor medida, entre marzo-abril (migración prenupcial) y también en mayo y junio (aves estivales no reproductoras). Sin embargo, hay bastantes diferencias de abundancia interanuales. El máximo censado es de 46, el 24/09/00 (SEO-Salamanca). Las colonias reproductoras más cercanas se sitúan en la ciudad de Zamora y en Ciudad Rodrigo.

-Garceta común (*Egretta garzetta*): Se han observado ejemplares erráticos entre marzo y noviembre, aunque resulta más común durante agosto a octubre, época de dispersión otoñal. El máximo número censado fue de 50 ejemplares, el 16/09/04 (M. Rouco).

-Híbrido de garceta común y garceta dimorfa (*Egretta garzetta x Egretta gularis*): Un presunto híbrido gris entre estas dos especies pudo ser observado el 14/09/04 (M. Rouco) junto a 5 garcetas comunes. Esta ave abandonó el azud el mismo día 14 volando alto en dirección sur en compañía de tres garcetas comunes. Un ave de similar morfología, probablemente la misma, fue observada días más tarde en el río Ardila, Fregenal de la Sierra/Zafra, Badajoz: H. Gómez-Tejedor y C. Álvarez, 2004.

-Garceta grande (*Egretta alba*): Accidental, el mayor número de observaciones se ha producido en el mes de septiembre. Hay al menos 11 citas conocidas: 08/09/00 a 17/09/00: 1 ejemplar (SEO-Salamanca, M. Blanco, F. Cosme y otros). 23/11/00: 1 ejemplar (M. Blanco). 28 y 29/07/01: 1 ejemplar (E. Carrasco y SEO-Salamanca). 02/09/01: 1 ejemplar (M. Blanco). 25/03/02: 1 ejemplar (M. Rouco). 20/08/02: 1 individuo (A. González). 29/05/03: 1 ejemplar (J. Valls y J. M. Palacios). 16 al 22/09/03: 4 ejemplares, uno de ellos anillado (J. Valls y J.M. Palacios). 04/10/04: 4 individuos (M. Blanco). 08/10/04: 1 individuo (Á.



1-Garceta grande (foto: Ángel González) el 08/10/04. 2-Garzas imperiales juveniles, en septiembre de 2002.
3-Garza real subadulta. 4-Garza real comiendo un pez putrefacto. 5-Cigüeña blanca adulta.
6-Cigüeña blanca juvenil. 7-Grupo de cigüeñas blancas en migración. 8-Cigüeña blanca en vuelo.

González). 29/05/05: 1 ave en vuelo (V. López y M. Blanco). 03/09/05: 1 ave (SEO-Salamanca).

-Garza real (*Ardea cinerea*): Presente todo el año y especialmente abundante entre final de junio y octubre (dispersión). Máximo de 65 aves el 01/09/02 (SEO-Salamanca). Al parecer hay también ciertas entradas de bandos migratorios (durante marzo y abril) y de grupos de aves erráticas durante el invierno. Las colonias de reproducción más próximas se encuentran en los ríos Tormes y Duero.

-Garza imperial (*Ardea purpurea*): Rara en la provincia de Salamanca y accidental en el azud, en donde se ha observado muy escasamente durante la época de migración entre agosto y octubre y en abril-mayo. 22/10/00: 1 ejemplar (SEO-Salamanca) / 21 a 24/04/02: 1 ejemplar (SEO-Salamanca, F. Cosme). 12/09/02: 5 ejemplares (M. Rouco y J. M. Palacios). 20/09/02: 1 ejemplar (J. Valls). 12/05/03: 1 ejemplar (F. Martín). 21/06/03: 1 ejemplar (J. López). 02/08/03: 1 ejemplar (V. López y M. Cuadrado). 16/09/03: 1 ejemplar (J. M. Palacios y J. Valls). Aunque en número escaso, está constatada la cría de esta especie en el río Duero en el límite provincial entre Zamora y Valladolid.

-Cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*): Se observa todo el año y cría cuantiosamente en la comarca. A partir de marzo es más abundante y casi siempre hay algunos ejemplares pescando en las orillas. Entre junio y septiembre sobre todo, pero ya a veces desde final de abril, se producen concentraciones importantes (máximo contado de 334 ejemplares el 23/08/04 –M. Rouco–, aunque se estimaron 500 el día siguiente, 24/08/04 –J. Garzón–), de las cuales, las más tempranas deben estar formadas por ejemplares no reproductores mientras que las más tardías serían bandos postreproductores y en migración. En la primavera de 2005 se censaron los nidos ocupados del área de estudio, incluyendo las poblaciones que conforman sus vértices y las directamente colindantes, obteniéndose el resultado de 42 parejas reproductoras, todas ellas asentadas en construcciones humanas, que se distribuyeron del siguiente modo:

- Cantalpino: 10 parejas.
- Villoria: 3 parejas.
- Alquería de Riobobos: 1 pareja.
- Babilafuente: 17 parejas.
- Moríñigo: 1 pareja.
- Villoruela: 1 pareja.
- Campo de Peñaranda: 1 pareja.
- Villar de Gallimazo: 8 parejas.

-Cigüeña negra (*Ciconia nigra*): Accidental. Un migrante se observó el 05/09/98 (M. Blanco y J. J. Ramos). Dos jóvenes fueron detectados en abril de 2002 (V. López, M. Cuadrado y G. López). Otro ejemplar sobrevoló el azud el 01/05/02 (G. Hernández y M. Rouco) y dos más el 12/05/02 (M. Blanco y E. Blanco). También una



1 y 2-Espátulas jóvenes. 3-Espátula en plumaje estival. 4-Espátula africana junto a espátula común en septiembre de 2000 (foto: Juan José Ramos). 5-Flamenco común en vuelo, en julio de 2005 (foto: Julio Gutiérrez) 6-Morito al lado de una cigüeñuela en junio de 1999 (foto: Eduardo Carrasco). 7-Cisne negro junto a un bando de gansos, en enero de 2004.

cita de un individuo el 6/9/02 (J. M. Palacios) y otra de dos aves juveniles en abril 2003 (V. López y otros). Esta especie cría en lugares rocosos y abruptos del centro y sur de la provincia de Salamanca.

-Espátula común (*Platalea leucorodia*): Migradora. Bastantes ejemplares se sedimentan en el azud durante el paso (principalmente marzo-mayo y agosto-octubre), con un máximo de 115 ejemplares el día 26/09/03 –Á. González. Las fechas extremas de migración alcanzan desde principio de febrero a principio de junio, para la etapa primaveral, y desde finales de julio hasta mediados de octubre para la otoñal. Existen también citas de algunos ejemplares veraneantes. Al parecer, el paso es más numeroso en el período postnupcial que en el prenupcial. Según estimaciones de J. J. Ramos, en 1998 se detectaron al menos 31 individuos diferentes durante el mes de septiembre; en la migración postnupcial de 2001 pasaron al menos 159 ejemplares diferentes y 156 en la de 2002; en 2003 se alcanzaron las 250 aves en la misma época. La migración primaveral podría implicar anualmente a no más de 40 aves (J. J. Ramos, com. pers.), aunque destaca un bando de 27 aves el 11/04/02 (M. Rouco) y otro de 17 aves el 08/04/04 (A. Ceballos). Se ha registrado un buen número de aves anilladas, algunas de las cuales han permanecido hasta 10 días en el azud; estas aves proceden mayoritariamente de Holanda, aunque al menos una provenía de la Loire Atlántique en Francia. El paso regular de espátulas en los números citados tiene importancia internacional y se le asigna el criterio A4i (población mundial de la subespecie *leucorodia*), B1i, C2 y C6 de BirdLife International.

-Espátula africana (*Platalea alba*): Accidental. Hay una cita homologada de un ejemplar de procedencia desconocida observado y fotografiado entre el 23 y el 27/09/00 integrado en un bando de 27 espátulas comunes (J. J. Ramos, G. Hernández, V. López, M. Cuadrado y otros) ; presumiblemente el mismo ejemplar había sido visto antes en Santoña (Cantabria) (J. Gómez-Navedo, F. González, J. Aja y otros, 2002), entre los días 14 y 17 de ese mismo mes.

-Morito común (*Plegadis falcinellus*): Accidental, con una sola cita: un ejemplar entre el 1 y el 3/06/99 (C. Torrejón y otros).

-Flamenco común (*Phoenicopterus roseus*): Un ejemplar adulto se observó en compañía de 14 espátulas entre el 23 y el 31/07/05 (Á. González, V. López, M. Blanco, K. de Dios, J. L. Galindo, J. Gutiérrez y M. J. Prieto).



1-Ánsar campestre (derecha) junto a ánsares comunes el 30/10/03. 2-Ánsar piquicorto el 04/11/04.
3- Dos ánsares caretos en un grupo de ánsares comunes, en noviembre de 2004.
4-Ánsar careto, en noviembre de 2004. 5-Ánsares comunes.
6-Ánsar común con el pecho manchado de petróleo, durante la marea negra del Prestige, en enero de 2003.

Patos

-**Cisne negro** (*Cygnus atratus*): Un ejemplar solitario se observó asociado a un gran grupo de ánsares comunes, entre el 15/01/04 (M. Blanco, R. del Valle y M. Rouco) y al menos el 26/02/04. La procedencia de esta ave es desconocida, aunque su vinculación a los gansos podría hacer sospechar que hubiera viajado con ellos desde el norte o centro de Europa.

-**Ánsar campestre** (*Anser fabalis*): Históricamente se considera que existió un núcleo de invernada en la comarca del Campo de Peñaranda hasta mitad de la década de los sesenta (Bernis, 1964). En la actualidad, la especie es accidental en Castilla-León, conociéndose sólo una cita de un ejemplar en el azud, entre los días 26/10/03 y 01/11/03 perteneciente a la subespecie *rossicus* (J. de la Cruz, G. Hernández y otros).

-**Ánsar piquicorto** (*Anser brachyrhynchus*): Existen observaciones de aves de esta especie en el invierno 2004-2005, entre el 04/11/04 y el 09/02/05 (E. Larreta, M. Rouco, J. Valls, J.M. Palacios, SEO-Salamanca y otros). La mayoría de las citas son de un único ejemplar, aunque se citan dos el 02/01/05 y el 16/01/05 (M. Rouco) y tres el 06/02/05 (SEO-Salamanca).

-**Ánsar careto** (*Anser albifrons*): Accidental. La primera observación corresponde a un ejemplar el 14/11/01, durante una ola de frío (F. Cosme y C. Sánchez); existe otra de tres ejemplares de la subespecie nominal entre los días 26/10/03 y 01/11/03 (G. Hernández, M. Rouco y otros) mezclados en un bando de unos 200 ánsares comunes más un campestre. Otra cita, de 4 ejemplares distintos de los anteriores, el 09/11/03 (M. Torres, O. Infante y J. de la Cruz), y nuevamente un ejemplar adulto el 07/12/03 (M. F. Pérez, J. Pérez y M. Rouco). En el invierno 2004-2005 existen citas de una y dos aves adultas entre el 04/11/04 y el 20/02/05 (M. Rouco, J. Valls, J. M. Palacios, SEO-Salamanca y otros); el 08/02/05 se observaron tres ejemplares (J. M. Colorado).

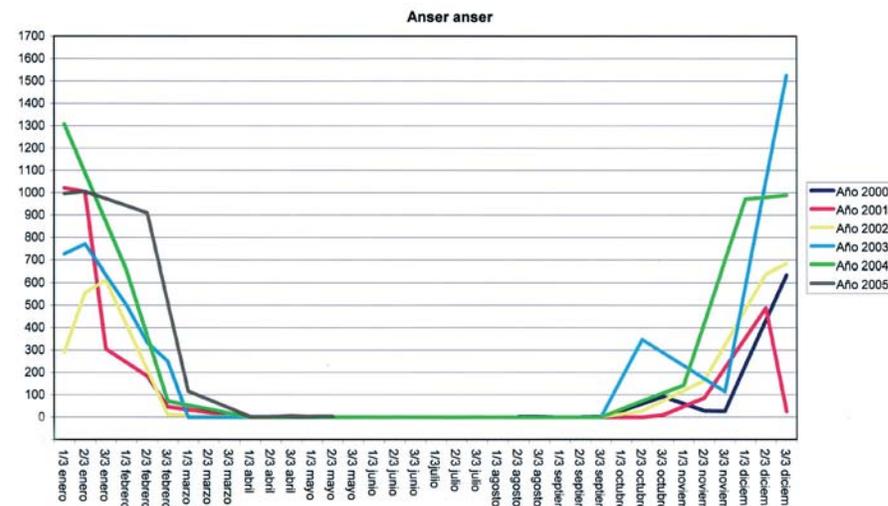
-**Híbrido de ánsar común y barnacla canadiense** (*Anser anser x Branta canadensis*): Un presunto híbrido entre estas dos especies pudo observarse en un bando de unos 350 ánsares comunes, el día 31/10/04 (D. González, G. Hernández y J. M. Ruiz).

-**Ánsar común** (*Anser anser*): Invernante común entre octubre y mediados de marzo, con máximos en diciembre y enero (máximo de 3.500 ejemplares estimados por A. González el 04/01/04; aproximadamente el mismo número estimado por J. Garzón el 04/12/04). Los ánsares utilizan el azud principalmente como área de refugio, aunque a veces también como zona de alimentación alternativa a los campos de cultivo de los alrededores, frecuentados por ellos asiduamente. Los primeros aparecen a principios o mediados de octubre –siendo la cita más temprana del 27/09/02 (1 ejemplar, M. Rouco)– y los últimos a final

de marzo, aunque algunos ejemplares se han podido ver intermitentemente durante la primavera y el verano (destacan 2 ejemplares que permanecieron durante el verano de 2000 –J. J. Ramos–, 6 individuos el 22/04/01 –SEO-Salamanca–; otro que fue visto el 16/06/02 –SEO-Salamanca–; un individuo entre el 31/08/04 y el 02/09/04 –J. Garzón, O. Infante, M. Rouco, J. L. Galindo–; y entre 2 y 4 aves que estuvieron durante todo el verano de 2005 –A. Ceballos y otros–), habiendo citas durante todos los meses del año. En el invierno 1998-1999 invernaron en el lugar hasta 300 ánsares comunes (estimación de M. Blanco, a 31/01/99); en el de 1999-2000 se contó un máximo de 634 ejemplares el 23/12/99 (SEO-Salamanca); el invierno siguiente (2000-2001) se contabilizaron unos 1500 individuos (07/01/01, –SEO-Salamanca–) y en el de 2001-2002 sólo se alcanzó la cifra de 612 aves (el 27/01/02 –SEO-Salamanca–). El mayor número contado en los censos quincenales de SEO-Salamanca durante el invierno 2002-2003 fue de 771 gansos (el 11/01/03), existiendo, sin embargo, una estimación del día 07/12/02 de unos 1000 individuos (J. Garzón). En el de 2003-2004 se dispone de la aproximación ya mencionada de 3.500 ejemplares del 04/01/04 (A. González), la misma cifra que la máxima estimada para el siguiente invierno 2004-2005 (J. Garzón, el 04/12/04), en el que también destaca otro recuento de 3.200 aves el 08/02/05 (J. M. Colorado). Los hábitos nomádicos de esta especie durante la invernada, las oleadas migratorias y sus desplazamientos diarios hasta las zonas de alimentación dan lugar a una gran fluctuación en el número de aves presentes tanto durante el día como a lo largo de la estación. Se detectó presencia de gansos en diversos lavajos y humedales próximos al pantano: Charca de Entrerregaderas (a 11 km) y Charca de Lavajares (a 13 km), zonas entre las que podría moverse incluso a diario parte de la población que se cita en el azud de Riobobos. El 23 de diciembre de 2002 se localizaron 6 ánsares comunes en el azud manchados de petróleo (M. F. Pérez), coincidiendo con las mareas negras ocasionadas por el hundimiento del petrolero *Prestige* en las costas gallegas. Se han detectado también en el azud varios ánsares con collares, la mayoría de ellos, hasta ahora, procedentes de la población noruega, aunque también alguno anillado en invierno en España y otro nacido en el sur de Suecia (población báltica). La presencia de dichos números de aves en el azud tiene importancia regional (Sanz-Zuasti *et al.*, 2004). De continuar la actualidad tendencia, la población invernal de esta especie en el azud podría adquirir, en breve plazo, importancia nacional.

Año	Primera cita	N.º de aves	Fuente
2000	08/10/00	29	SEO-Sa
2001	18/10/01	6	Blanco y Rouco
2002	20/10/02	6	Rouco
2003	15/10/03	200	Rouco
2004	20/10/04	60	Rouco

Primeras llegadas al azud de ánsares comunes (más de 1 individuo).



Evolución anual de la población de ánsar común, según censos SEO-Salamanca.

-Barnacla cariblanca (*Branta leucopsis*): Accidental en la provincia. La primera cita del azud corresponde a un individuo observado entre el 7 y el 12/12/98 (M. Blanco y otros); el día 12/12/98 había 2 aves (J. Sánchez). El día 11/11/01 se localizó otro ejemplar integrado en un bando de ánsares comunes (SEO-Salamanca), que debió permanecer en el azud todo el invierno. El día 16/12/01 eran ya dos los ejemplares presentes (SEO-Salamanca), tres al menos entre el 26/12/01 y el 13/01/02 (G. Martín y SEO-Salamanca respectivamente) y siete el 19/01/02 (Á. González, F. Cosme). Tres de estas aves permanecieron al menos hasta el 27/01/02 (SEO-Salamanca). En la temporada siguiente apareció un ave el 25/01/03 (J. L. Moreda, J. J. Ruiz y M. Rouco) que se siguió viendo al menos hasta el 06/02/03 (F. Martín, M. Rouco). Un nuevo ejemplar se observó entre el 14/12/03 y el 10/01/04 (J. de la Cruz, Á. González, O. Infante y otros), aunque al parecer se movía entre el azud de Riobobos y la cercana charca de Entrerregaderas (Zorita de la Frontera), en donde a menudo se observaba un individuo de esta especie cuando en el azud estaba ausente. Finalmente, se avistó un anacrónico ejemplar el día 06/06/05 (A. Ceballos) en la orilla sur del pantano.

-Barnacla carinegra (*Branta bernicla*): Un ejemplar de la subespecie nominal se observó mezclado entre los ánsares comunes entre el 08 y el 19/02/05 (J. M. Colorado y otros).



1-Barnacla cariblanca en un grupo de ánsares comunes, en noviembre de 2001. 2-Barnacla carinegra en un grupo de ánsares comunes, en febrero de 2005. 3-Pareja de tarros blancos. 4-Hembra de tarro blanco. 5-Tarro canelo, en agosto de 2002.

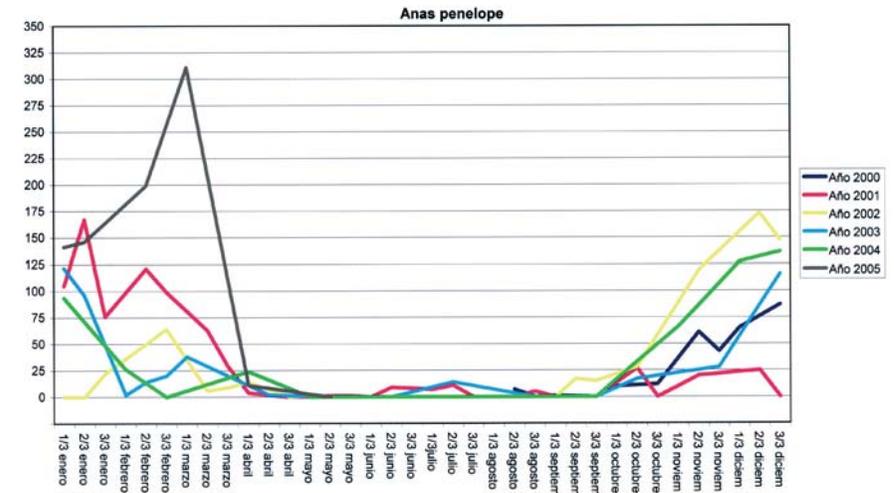
-Tarro blanco (*Tadorna tadorna*): Considerado antes como accidental en la provincia, se cree que actualmente manifiesta una cierta expansión, comportándose en el azud, al menos durante los dos últimos años, principalmente como invernante (con mayoría de citas entre noviembre y abril). Un grupo de aves de esta especie permaneció en el azud entre el 20/11/98 y el 25/12/98, con un máximo de 6 ejemplares (hembras) el 20/11/98 (M. Blanco y otros). Un ejemplar quedaba aún el 06/01/99 (D. Coca). Durante el otoño de 2002, invierno 2002-2003 y primavera de 2003 se produjeron abundantes observaciones, siendo la primera cita de esta temporada el 20/09/02 (G. Hernández) y alcanzando un número máximo de 6 ejemplares el 20/12/02 (M. F. Pérez). Entrada la primavera de 2003 (abril-mayo) se solía observar con frecuencia una pareja que abandonaba el azud casi todos los días al atardecer volando en dirección sur para reaparecer a la mañana siguiente (M. Rouco). El día 20/06/03, J. de la Cruz localizó y fotografió un pollo de pocos días siguiendo a dos adultos, lo que supone la primera cita de reproducción para la provincia y una de las primeras para Castilla-León. El destino de este pollo fue, sin embargo, incierto, dado que no se volvió a observar posteriormente pese a que estuvieron presentes los adultos aún durante un tiempo. Entre 1 y 4 ejemplares se volvieron a observar entre el 15/11/03 y al menos el 08/04/04 (J. de la Cruz, O. Infante, A. González, J. Valls, J. M. Palacios, M. Rouco, A. Ceballos, A. C. Narciso y otros). Posteriormente, una hembra fue localizada el 23/12/04 y se observó intermitentemente al menos hasta el 03/05/05 (A. Ceballos, M. Rouco y J. López), estando después presentes 8 ejemplares el 10/05/05 (A. Ceballos), 7 el 13/05/05 (M. Blanco) y aún 2 el 20/05/05 (A. Ceballos). El registro reproductivo de esta especie tiene importancia regional (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004).

-Tarro canelo (*Tadorna tadorna*): Accidental. La especie fue citada por primera vez el día 27/07/02 (J. C. Marín); se trataba de una hembra que estuvo presente al menos hasta el 23/10/02 (SEO-Salamanca). Constan citas homologadas de ese individuo durante este período. Existen diversas observaciones durante la primavera siguiente, el 06/03/03, citándose un ejemplar de forma intermitente, al menos hasta el 01/11/03, cuando al parecer se le vio emigrar junto a un bando de ánsares comunes (M. Rouco). Durante ese período se debieron alternar dos ejemplares de diferente sexo porque, aunque se fotografió un macho el 17/04/03 (M. Rouco), también se ha citado aleatoriamente una hembra en diferentes ocasiones durante el mismo período. El 04/07/04 se localizaron dos individuos juntos, probablemente de distinto sexo (SEO-Salamanca).

-Silbón europeo (*Anas penelope*): Invernante habitual con máximos entre diciembre y febrero (máx. de 311 el 06/03/05, SEO-Salamanca). Abunda entre octubre y marzo, aunque hay observaciones aisladas en todos los meses del año. Existen importantes fluctuaciones numéricas interanuales. Los censos más altos del mes de enero han sido de 167 aves en 2001, 22 aves en 2002, 96 aves en 2003, 26 aves en 2004 y 146 aves en 2005.



1-Machos de ánade frisó. 2-Pareja de ánade frisó. 3-Anades silbones. 4-Hembra de azulón leucística junto a un macho. 5-Hembra de azulón con placa nasal L2, que fue anillada cerca de Coimbra. 6-Pollos de azulón. 7-Pareja de azulones en cortejo.

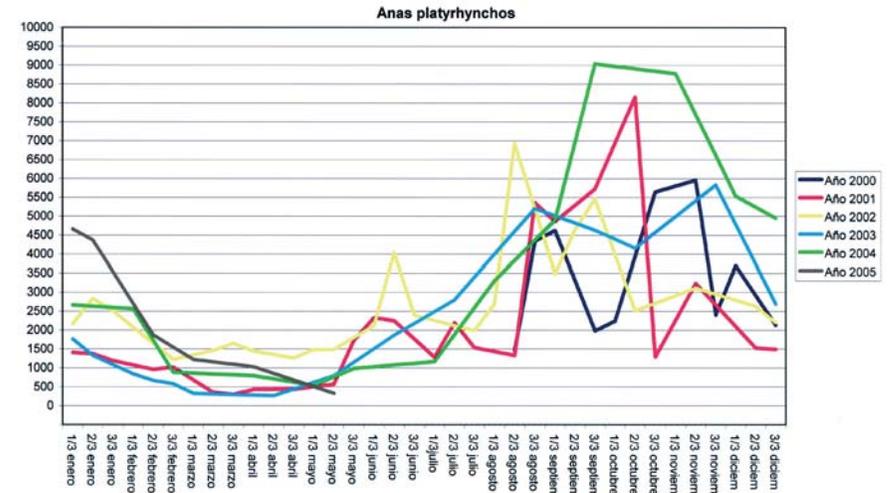


Evolución anual de la población de silbón europeo, según censos SEO-Salamanca.

-Ánade azulón (*Anas platyrhynchos*): La anátida más abundante durante todo el año (máx. de 9.953 el 29/09/04 –censo SEO-Salamanca–). Su número es generalmente mayor entre agosto y octubre, momento en el que tienen lugar importantes concentraciones postreproductoras que coinciden con el período de muda o “mancada”, y desciende entre marzo y mayo, durante el inicio de la época de reproducción de la especie, marcando mínimos de 271 ejemplares el 13/04/03. Estos números tienen una cierta fluctuación aleatoria durante el invierno, que depende seguramente de los desplazamientos diarios de estas aves, una parte de las cuales abandonan en bandos el azul al atardecer hacia otras zonas de alimentación para retornar más tarde, así como de las oleadas de frío que, cuando se producen, empujan seguramente hacia el sur a parte de la población. Los números máximos contados durante el mes de enero han sido de 1.411 en 2001, 2.837 en 2002, 1.334 en 2003, 2.567 en 2004 y 4.369 en 2005. Entre mayo y julio se observan abundantes pollos (176 el 17/06/01 –SEO-Salamanca–); al parecer, durante las primaveras secas, como por ejemplo la de 2002, se acusa una mayor abundancia de ejemplares que permanecen en verano en el área, a diferencia de las más lluviosas, como la de 2001 y 2003, cuando las charcas de la comarca están más llenas y acogen a un buen número de aves. La proliferación de la cobertura vegetal helofítica en las orillas del azul traería consigo un aumento en el número de parejas reproductoras de esta especie. Como curiosidad, destaca la presencia habitual de diversos ejemplares leucísticos, uno de los cuales (una hembra) se lleva observando a lo largo de todos los inviernos al menos desde 2000-01 hasta 2003-04. La presencia de esta especie en el azul tiene importancia regional (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004).



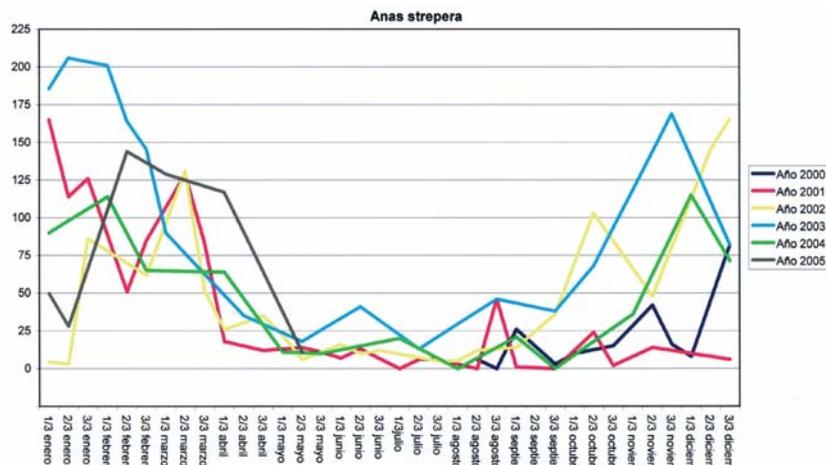
1-Macho de ánade rabudo. 2-Cucharas comunes en vuelo. 3-Macho de cuchara común.
4-Hembra de cuchara común. 5-Macho de cerceta común. 6-Hembra de cerceta común.
7-Macho de cerceta carretona con dos cigüeñuelas. 8-Macho de cerceta carretona manchado de espuma.



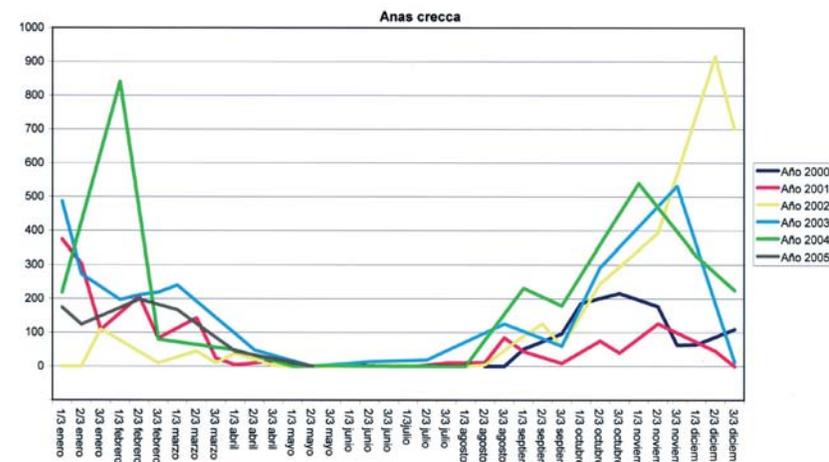
Evolución anual de la población de ánade azulón, según censos SEO-Salamanca.

-Ánade rabudo (*Anas acuta*): Presente entre septiembre y abril con un máximo de 217 el 29/09/02 –SEO-Salamanca–. En septiembre-octubre y marzo-abril se observa en números variables debido a la llegada y salida de grupos migratorios. La invernada es fluctuante cuantitativamente cada año aunque no es por lo general una especie muy abundante en esta época. Los números máximos de enero son de 23 aves en 2001, 4 aves en 2002, 20 aves en 2003, 32 aves en 2004 y tan sólo 2 en 2005. En 2003 constan citas estivales, los días 15/06/03 (34 aves) y 13/07/03 (4 aves) –ambas de SEO-Salamanca.

-Ánade friso (*Anas strepera*): Presente todo el año, más abundante entre mediados de diciembre y principio de abril (máx. de 206 el 11/01/03 –SEO-Salamanca–). Entre final de agosto y mediados de octubre suelen darse fluctuaciones numéricas debido probablemente a la entrada y salida de aves migratorias que pueden sedimentarse durante varios días. Además, existen variaciones cuantitativas interanuales significativas. Los números máximos de enero en la temporada de estudio han sido de 165 aves en 2001, 86 aves en 2002, 206 aves en 2003, 114 en 2004 y 28 en 2005. Han criado en el azud al menos en los años 2001, 2002, 2003 y 2004, estimándose en 2003 en torno a las 8-12 parejas reproductoras (V. López). El azud tiene importancia regional para esta especie.

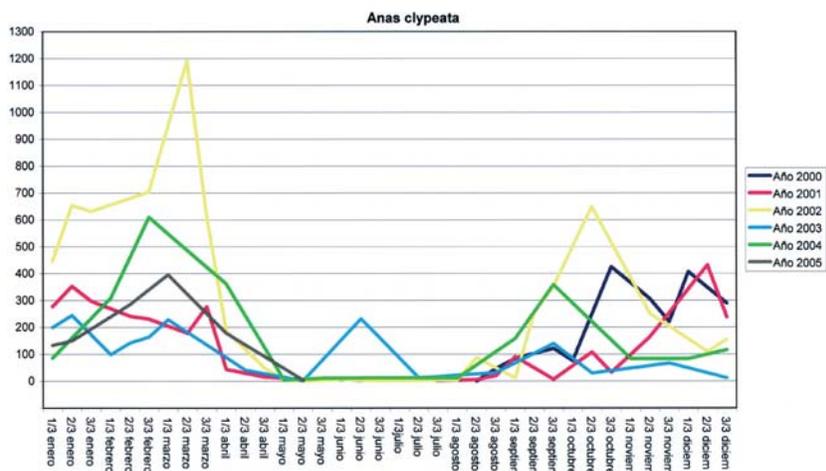


Evolución anual de la población de ánade friso, según censos SEO-Salamanca.



Evolución anual de la población de cerceta común, según censos SEO-Salamanca.

-Cuchara común (*Anas clypeata*): Se observa todo el año aunque es abundante entre septiembre y marzo, rarificándose después en la época estival, sobre todo entre mayo y julio. Máximo de 1.192 el 10/03/02 (SEO-Salamanca). Las mayores concentraciones suelen darse en los meses de migración: finales de febrero-marzo y octubre. Los máximos censados en el mes de enero han sido de 353 aves en 2001, 654 aves en 2002, 245 aves en 2003, 309 en 2004 y 150 en 2005. Se considera posible que haya criado alguna pareja, aunque este extremo aún no se ha podido confirmar. La presencia de esta especie en el azud tiene importancia regional (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004).



Evolución anual de la población de cuchara común, según censos SEO-Salamanca.

-Cerceta común (*Anas crecca*): Invernante y migradora. Abundante entre final de agosto y abril (máx. de 915 el 15/12/02 –SEO-Salamanca–), pero hay observaciones todos los meses del año. Los máximos censos de enero corresponden a 374 aves en 2001, 110 aves en 2002, 273 aves en 2003, 841 aves en 2004 y 124 en 2005. La presencia de esta especie en el azud tiene importancia regional (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004).

-Cerceta carretona (*Anas querquedula*): Migradora en números variables según los años. Hay observaciones entre marzo y octubre, pero la máxima presencia se da en el paso prenupcial desde mediados de marzo hasta mediados de mayo. En el paso postnupcial, durante agosto-octubre, resulta escasa e irregular, aunque se contaron 10 el 18/08/02. Hay también diversas citas de ejemplares estivales o migrantes tardíos/tempranos, en junio y julio, siendo precisamente el 15 de junio de 2003 cuando consta uno de los mayores registros numéricos (14 ejemplares) –SEO-Salamanca–. En paso prenupcial se contaron 15 ejemplares el 08/04/01 –G. Hernández–, en una primavera especialmente prolífica en citas de esta especie. Esta última es la máxima concentración de la que se tiene constancia hasta la fecha.

-Ánade gargantillo (*Anas bahamensis*): Hay una cita de un ave que fue fotografiada el 22/09/01 (J. C. Marín), un macho con características de la subespecie *A. b. rubrirrostris*. Posiblemente se trate de un individuo escapado procedente de un cercano núcleo zoológico privado de la vecina localidad de Peñaranda de Bracamonte.

-Ánade piquirrojo (*Anas erythrorhynchos*): Hay una cita de un ave que solía observarse entre abril y diciembre de 2001 (J. J. Ramos). Fechas extremas del 08/04/01 (SEO-Salamanca) y 01/12/01 (J. J. Ramos). Posiblemente sea también un ave escapada procedente del núcleo zoológico privado de Peñaranda.



1

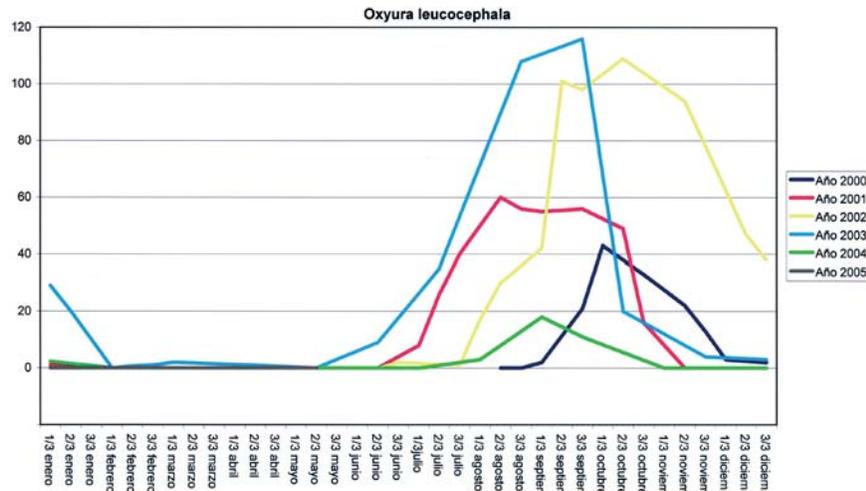


2

1-Grupo de malvasías. 2-Pareja de patos colorados en el cercano embalse de Aldearrubia el 28/11/03.

-Malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*): No reproductora presente principalmente entre junio y enero, épocas de muda postnupcial y de principio de la invernada para la especie. Su primera cita en la zona data del 03/09/00. La fenología de estas aves es variable interanualmente, dependiendo su llegada probablemente de las sequías estivales que puedan afectar a los lugares tradicionales de cría en los meses de verano, y asociándose quizá su partida a la presencia de heladas persistentes en el pantano durante el invierno. Así, los primeros ejemplares, machos adultos con plumaje nupcial completo, se han visto a lo largo del mes de junio o principio de julio (años 2001, 2002, 2003 y 2005), y los últimos han permanecido hasta enero, excepto en el invierno de 2001-2002, cuando no se vio ninguno ya a partir de mediados de noviembre, y en el de 2004-2005, con escasos avistamientos ya en octubre. Es destacable como hecho excepcional la presencia aún de 20 ejemplares en el embalse el 11/01/03 (SEO-Salamanca) a pesar de la intensa ola de frío reinante en ese momento. Las concentraciones máximas se obtienen entre mediados de septiembre y mediados de octubre, siendo éstas de 43 aves en el año 2000 (08/10/00), 77 aves en el año 2001 (13/09/01), 109 aves en el año 2002 (13/10/02), 116 aves en el año 2003 (27/09/03 y 04/10/03) –datos SEO-Salamanca–. En 2004 los primeros ejemplares no se vieron hasta principios de agosto, contándose en septiembre números bajos de esta especie de no más de 14 ejemplares (16/09/04, A. Rodrigo). En 2005, el número de malvasías fue aún más escaso: apenas un puñado de ejemplares solitarios y algunos pequeños grupos de como máximo 7 ejemplares (SEO-Salamanca, 11/09/05). Entre las causas que pueden haber originado este espectacular descenso cuantitativo durante los dos últimos años se pueden barajar las siguientes: 1) aumento exponencial de la presencia humana en esta época en las orillas (pescadores), 2) posible disminución de la flora macrofítica y enturbiamiento del agua como consecuencia de la superpoblación de carpas, y 3) posibles cambios en la composición biológica del agua que, ante la escasez de rellenados del azud, parece evolucionar hacia la eutrofización. Fuera del período habitual de estancia existen algunas observaciones de unos pocos individuos erráticos durante los meses de marzo y abril de 2003. En el censo coordinado nacional de malvasía del 13/11/02 se detectaron en el azud 94 ejemplares sobre 2.402 en el conjunto nacional (J. A. Torres), lo que supone que el pantano albergaba un 3,91 % de la población española en ese momento, el mayor porcentaje de la población total registrado en el azud hasta la fecha durante estos censos. La presencia regular de esta especie en los citados números tiene importancia regional, nacional e internacional, asignándosele los criterios A1 (de la población mediterránea occidental) B1i, C2 y C6 de BirdLife International.

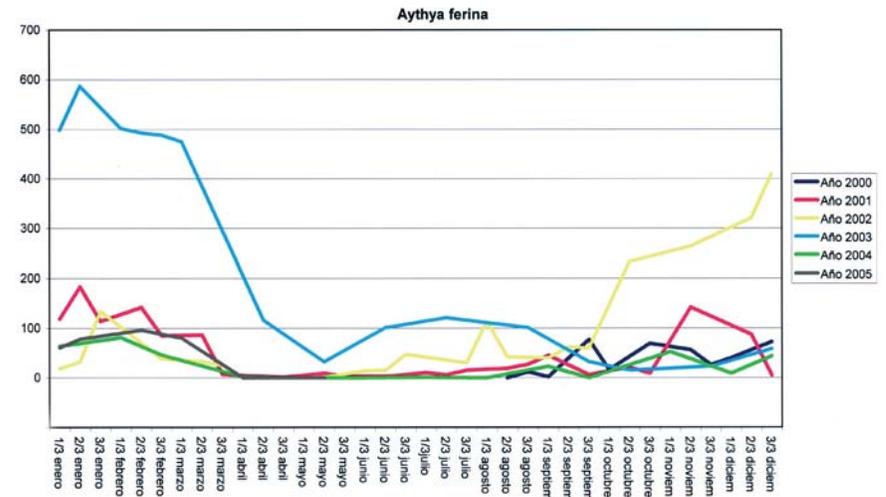
Año	Máx. del año y fecha del máximo (SEO-Sa)	1ª cita / última cita temporada	N.º de aves	Fuente
2000	43 (08/10/00)	03/09/00-13/01/01	1 / 7	Blanco/SEO-Salamanca
2001	77 (13/09/01)	01/07/01-27/10/01	8 / ?	SEO-Salamanca/Rouco
2002	109 (13/10/02)	08/06/02-15/01/03	1 / 4	Mendoza/Rouco
2003	116 (02/09/03)	15/06/03-14/12/03	9 / 1	Rouco/Molina
2004	14 (16/09/04)	13/08/04-26/09/04	4 / 3	Rouco/Rouco
2005	7 (11/09/05)	18/06/05 - ?	4 / ?	Mendoza - ?



Evolución anual de la población de malvasia cabeciblanca, según censos SEO-Salamanca.

-Pato colorado (*Netta rufina*): Accidental. Se conocen algunas citas de ejemplares erráticos o en dispersión. 2 ejemplares el 13/04/97 (V. López), 1 individuo el 09/09/01 (SEO-Salamanca), 4 aves el 22/09/01 (J. C. Marín), 14 individuos el 02/03/03 (F. Cosme), 1 ejemplar el 03/09/03 (J. J. Ramos), una pareja en plumaje de eclipse el 05/09/03 (M. Rouco), una hembra solitaria el 21/12/03 (J. de la Cruz y O. Infante), una pareja el 05/04/04 (M. Rouco) y un macho en eclipse entre el 06/09/05 y el 15/09/05 (SEO-Salamanca). Fuera de la zona de estudio, también se conoce una cita de una pareja en el cercano embalse de Aldearrubia, el 28/11/03 (O. Infante y otros). Los lugares de cría más próximos de esta especie se hallan en las provincias de Madrid y Toledo.

-Porrón europeo (*Aythya ferina*): No reproductor presente todo el año. Durante 2001 y 2002 fue una especie habitual entre final de septiembre y mediados de marzo, alcanzando en enero cifras de 183 y 134 individuos respectivamente y con presencia de unos pocos ejemplares durante el resto del año. Sin embargo, en el invierno 2002-2003, sus efectivos en el azud experimentaron un notable incremento desde octubre de 2002, contabilizándose 587 aves el 11/01/03 y manteniéndose en números relativamente altos incluso hasta el verano de 2003, cuando se pudieron contar cifras superiores a los 100 individuos en los meses de junio, julio y agosto (datos SEO-Salamanca). En los inviernos siguientes las cifras se redujeron espectacularmente y en enero de 2004 sólo quedaban 87 individuos (78 en enero de 2005). Tal vez esta explosión poblacional del invierno de 2002-2003 tuvo lugar como consecuencia de algún fenómeno de exuberancia en ciertas especies de flora macrofítica de las aguas más profundas. La presencia de esta especie en el azud tiene importancia regional (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004) y nacional en algunas campañas.



Evolución anual de la población de porrón europeo, según censos SEO-Salamanca

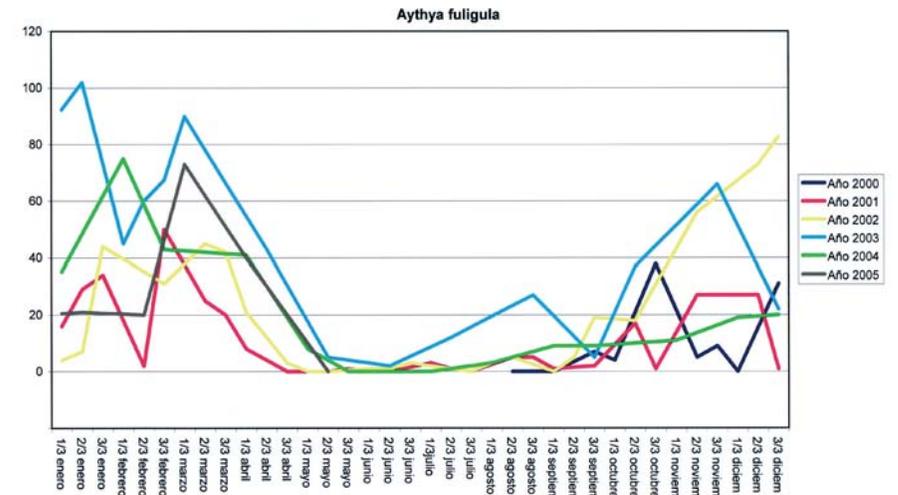
-Porrón pardo (*Aythya nyroca*): Accidental con algunas citas aisladas. Uno el 23/12/00 (macho en eclipse), dos el 25/02/01, dos el 20/05/01 (las tres citas de SEO-Salamanca). Uno el 13/09/01 (O. Infante, F. Cosme y M. Rouco) y el 17/09/01 (G. Hernández). Otro más entre el 20 y el 30/06/02 (SEO-Salamanca). Otros dos ejemplares el 14/05/02 (M. Rouco) y uno más el 02/11/03 (O. Infante y F. Cosme). Una hembra se localizó también el 31/10/04 (J. M. Ruiz y A. González).

-Porrón bastardo (*Aythya marila*): Accidental. Un macho permaneció casi un año en el azud, al menos desde el 14/05/02 hasta el 26/04/03 (M. Rouco, SEO-Salamanca y otros). Generalmente se asociaba a porrones comunes y moñudos y mostraba comportamiento plenamente salvaje. A lo largo de este período se le pudo ver también en plumaje de eclipse, que adquirió durante el mes de agosto de 2002.

-Porrón moñudo (*Aythya fuligula*): Habitual en invierno, entre septiembre y abril (máx. de 102 el 11/01/03 –SEO-Salamanca–); no obstante, hay observaciones de individuos solitarios o pequeños grupos durante todos los meses del año. Durante el invierno 2002-2003 esta especie experimentó un incremento en el número de aves invernantes en el pantano que fue paralelo al que se constató en el porrón europeo. Los máximos de enero son de 34, 44, 102, 75 y 21 aves en los años 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005 respectivamente.



1-Porrón europeo macho. 2-Porrón bastardo macho, en abril de 2003. 3-Porrón moñudo macho.
4-Porrón moñudo hembra. 5-Híbrido de porrón europeo con porrón moñudo, nadando tras un porrón europeo, en febrero de 2003.
6-Serreta chica entre fochas, en septiembre de 2002.



Evolución anual de la población de porrón moñudo, según censos SEO-Salamanca

-**Híbrido de porrón europeo x porrón moñudo** (*Aythya ferina* x *Aythya fuligula*): Un ejemplar macho identificado como híbrido entre *Aythya ferina* y *Aythya fuligula* fue observado entre el 04/01/03 y el 09/02/03 (M. F. Pérez, M. Rouco y otros).

-**Porrón osculado** (*Bucephala clangula*): Dos hembras fueron observadas el 04/04/04 (SEO-Salamanca) y el 05/04/04 (M. Rouco).

-**Negrón común** (*Melanitta nigra*): Una cita el 07/12/98 (P. L. Ramos, T. Merchán, O. J. González y F. J. Briz, 1999) de una hembra, coincidiendo con una ola de frío.

-**Serreta chica** (*Mergus albellus*): Especie con un único registro de un ave, una hembra que se observó en el azud de Riolobos desde el 04/08/02 hasta al menos el 04/10/02 (SEO-Salamanca y otros). El ave no presentaba anillas y mostraba comportamiento salvaje. Hay varias observaciones de este individuo buceando, en reposo en las orillas y nadando, por lo general en compañía de patos buceadores, porrones europeos (*Aythya ferina*) y malvasías (*Oxyura leucocephala*). Esta cita, con constancia fotográfica, está homologada por el Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología SEO-BirdLife.



1



2



3



4



5



6



7



8

1-Milano real posado en el suelo junto a una comeja. 2-Milano real en vuelo. 3-Milano negro posado. 4-Milano negro en vuelo. 5-Busardo ratonero posado en una torreta. 6-Busardo ratonero en vuelo. 7-Aguililla calzada de fase oscura en vuelo. 8-Aguililla calzada de fase clara en vuelo.

Rapaces

-Abejero europeo (*Pernis apivorus*): Sendos ejemplares en migración postnupcial se citaron sobrevolando el pantano los días 03/09/03 (J. J. Ramos) y 03/09/05 (M. Rouco). Especie muy migradora de la que se tiene constancia de la existencia de algunas poblaciones reproductoras en las sierras del sur de la provincia.

-Milano real (*Milvus milvus*): Puede observarse todo el año aunque su número se incrementa espectacularmente entre octubre y principios de abril como consecuencia de la llegada de aves invernantes desde el norte. No se ha constatado la cría en la zona de estudio aunque algunas parejas pueden reproducirse en zonas próximas. J. J. Ramos calculó en enero de 2005 una densidad de 0.247 aves de esta especie/km² en el entorno del azud.

-Milano negro (*Milvus migrans*): Estival y migratorio. Se observa entre principios de febrero y principios de noviembre, aunque es más abundante entre marzo y mediados de agosto. Hay una cita invernal el 16/12/01 (M. Blanco y J. M. Colorado). Se ha comprobado su nidificación dentro del área de estudio, aunque la densidad de aves reproductoras debe ser muy baja en esta zona, ya que en 2005 sólo se detectó la cría segura de una única pareja. La zona más cercana con buenas densidades reproductoras es el encinar del Monte Araúzo (Nava de Sotrobal), a 6 km del área de estudio, de donde seguramente procede una buena parte de las aves que se observan en el azud durante el verano. A lo largo del período de estudio se localizaron tres nidos en la zona, situados respectivamente en un pino, un chopo y un alcornoque.

-Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*): Estival y migratorio. Se observa fácilmente entre mediados o finales de marzo y mediados de septiembre, produciéndose a principio de marzo los primeros registros de paso y a finales de octubre los últimos. Hay algunas citas de aves en invierno (un macho adulto el 01/12/01 y otro macho subadulto el 27/01/03, ambas de J. J. Ramos, así como tres ejemplares, dos de ellos melánicos, el 05/11/04 –A. González–). V. López estima unas 8-10 parejas criando anualmente dentro de la zona de estudio, dato que contrasta con las sólo 14-16 parejas estimadas para la totalidad de la ZEPA Campos de Alba (en Sanz-Zuasti *et al.*, 2004). Son también relativamente numerosos los avistamientos de ejemplares melánicos de esta especie en el azud. En el marco de la totalidad de la ZEPA Campos de Alba, la importancia de esta especie se designa con el criterio B3 de BirdLife International (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004).

-Aguilucho pálido (*Circus cyaneus*): Entre 1 y 3 parejas se han estimado criando anualmente en la zona de estudio (V. López), aunque resulta más habitual verlo en el pantano entre mediados de septiembre y principios de abril; el mes que más observaciones reporta es octubre. Algunos años se detectan juveniles en el azud ya a final de agosto.



1



2



3



4



5



6

1-Aguilucho cenizo macho en vuelo. 2-Aguilucho cenizo melánico. 3-Juvenil de aguilucho cenizo posado.
4-Aguilucho lagunero hembra en vuelo. 5-Culebrera europea posada en una torreta.
6-Águila pescadora posada en la orilla del azud.

-Aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*): Se puede observar durante todo el año, aunque parece más abundante entre finales de agosto y finales de octubre, época de migración y dispersión otoñal de la especie, en la que se han contado hasta 9 aves congregadas en el pantano (SEO-Salamanca). Hay constancia de cría segura en 2002 y 2003 en una charca muy próxima al embalse, donde una pareja sacó adelante 1 y 2 pollos respectivamente cada año (V. López). La mayoría de las aves presentes en la zona de estudio son hembras o juveniles, existiendo proporcionalmente pocas observaciones de machos adultos.

-Busardo ratonero (*Buteo buteo*): Existe una población sedentaria que se ve enriquecida en invierno con individuos foráneos. Resulta especialmente abundante entre mediados de agosto y octubre, época de dispersión o migración postnupcial. Su reproducción se ha demostrado dentro del área de estudio, en el término municipal de Cantalpino. J. J. Ramos calculó en el invierno 2004-2005 una densidad de 0.017 aves de esta especie por km², en la zona de estudio. Diversas egagrópilas de esta especie recogidas en el azud en septiembre de 2005 fueron examinadas por P. García, comprobándose la presencia en la dieta de abundantes ortópteros y coleópteros (57,69% de la biomasa), así como micromamíferos de varias especies (por orden de abundancia: *Crociodura russula*, *Microtus arvalis*, *Microtus lusitanicus* y *Mus domesticus*).

-Águila real (*Aquila chrysaetos*): Tres individuos (dos adultos y un joven) se observaron volando a gran altura sobre el azud en dirección nordeste el 13/11/99 (V. López, M. Cuadrado y G. Hernández). Las zonas más cercanas de reproducción de esta especie se sitúan en la falda norte de la Sierra de Gredos.

-Aguililla calzada (*Hieraaetus pennatus*): Estival y migradora. Está presente de forma regular entre mediados o finales de marzo y septiembre, aunque no se considera abundante. Las épocas en las que se concentran la mayoría de las observaciones son a finales de abril y entre final de agosto y principio de septiembre. Se ha constatado su reproducción, en la zona de estudio, en las áreas arboladas de Cantalpino.

-Águila-azor perdicera (*Hieraaetus fasciatus*): Existe una cita de un juvenil en vuelo el día 25/10/03 (J. de la Cruz y G. Hernández). Los lugares más próximos de reproducción de esta especie se encuentran en la comarca de Los Arribes del Duero, al oeste de la provincia.

-Culebrera europea (*Circaetus gallicus*): Se observa escasamente pero de forma regular, sobre todo en la migración otoñal (septiembre) y también en la prenupcial (marzo). No se ha constatado la cría aunque algunos ejemplares han sido vistos esporádicamente durante la época de reproducción.

-Águila pescadora (*Pandion haliaetus*): Algunos ejemplares se observan en paso, sobre todo en el postnupcial. Las citas que constan son: un ejemplar el 22 y 23/10/00 (SEO-Salamanca), otro el 16/04/01 (SEO-Salamanca), otros dos entre el 27/08/01 y el 01/09/01 (G. Hernández y M. Rouco). Un ejemplar entre el 20 y 29 de agosto de 2002 (M. Blanco, M. Rouco y J. Briz), otro el 15/09/02 (SEO-Salamanca) y otros dos al menos entre el 27 de agosto y el 1 de septiembre de 2003 (O. Infante, J. Valls y otros); también un ave el 16/10/03 (J. J. Ramos, G. Hernández y M. A. García Matellanes); otro ejemplar entre el 31/03/04 y el 06/04/04 (J. Ramos y M. Rouco) y sendas aves sobrevolando el azud el 08/09/04 y el 04/04/05 (A. Ceballos). Parece, por lo tanto, una especie más abundante a finales de agosto y principio de septiembre, época en la que algunos ejemplares acostumbran a sedimentarse, por lo menos algunos años, en los alrededores de Pedrezuela de San Bricio (en la cola del embalse).

-Gavilán común (*Accipiter nisus*): Solamente hay dos observaciones en el entorno inmediato del azud, una del día 18/12/00 (SEO-Salamanca) y otra del 07/03/04 (M. Blanco, E. Blanco y otros). A pesar de ello, parece ser reproductor habitual, aunque en escaso número, en algunas de las zonas arboladas de la comarca. Se considera probable su reproducción en las arboledas entre Cantalpino y Arabayona de Mógica.

-Azor común (*Accipiter gentilis*): Es reproductor irregular en algunas zonas arboladas de la comarca (Cantalpino). En el entorno inmediato del azud ha sido raro antes del año 2005, período en el que sólo se ha podido recuperar una única cita: un ejemplar sobrevolando el monte de Villoria en noviembre de 2001 (G. Hernández). Durante 2005, sin embargo, se ha visto en tres ocasiones: un ave sobrevolando el embalse el día 27/05/05 (A. Rodrigo, M. A. García y M. Rouco), otra en la cola del pantano el día 30/06/05 (M. Rouco) y un juvenil posado en un sauce en la zona norte el 25/09/05 (P. García y M. Rouco).

-Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*): Presente todo el año y reproductor dentro de la zona de estudio. Su número parece incrementarse a partir de septiembre, probablemente como consecuencia de la llegada de aves foráneas que se suman a las nativas. V. López estima un número de entre 8 y 10 parejas reproductoras anuales en el entorno inmediato del azud, varias de ellas nidificando en las mismas edificaciones que los primillas. J. J. Ramos estimó en el invierno 2004-2005 una densidad de 0.357 aves de esta especie/km² en la zona de estudio.

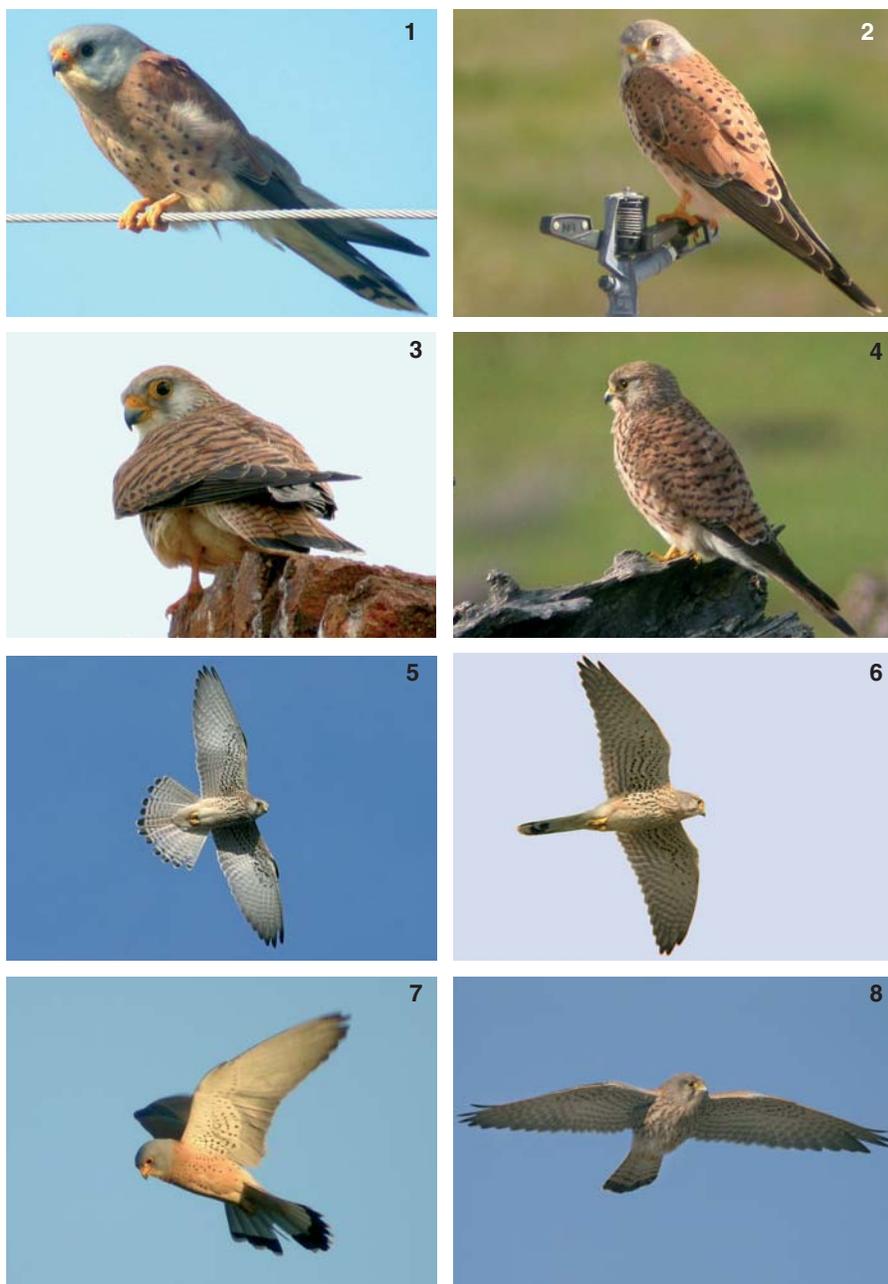
-Cernícalo primilla (*Falco naumanni*): Estival. En la zona de estudio existen dos colonias de cría, una de ellas en la alquería de Riobobos y otra en la de Pedrezuela de San Bricio. En la primera se censaron 38 parejas en 1988, 15 individuos en el año 1997, 35 individuos/12-15 nidos en 1998, 40 aves en 1999, 16-20 parejas en 2003 y 25 nidos en 2004 (SEO-Salamanca). La alquería de Pedrezuela fue colonizada por los primillas de forma más reciente y se estimó una población reproductora de 15-19 parejas en 2003 y 18 en 2004 (SEO-Salamanca). En esta última colonia, durante 2002 se instalaron, aunque sin éxito este año, 11 cajas-nido en postes de la luz para favorecer la reproducción de estas aves; en

2003 se colocaron 4 cajas más bajo teja, una de las cuales fue ocupada, naciendo 5 pollos, de los que volaron 4, que fueron anillados (SEO-Salamanca y G. Anillamiento Tormes); la misma caja se ocupó en 2004 y 2005. Los primeros primillas se suelen detectar en el azud a mediados de febrero y los últimos a finales de septiembre e incluso primeros de octubre, aunque el grueso de la población llega en marzo y se va a lo largo del mes de agosto. Una cita aislada del 28/11/02 (M. Blanco) podría corresponder a un ejemplar más norteño en paso tardío o a un ave invernante, pero existen al menos dos citas más de ejemplares invernantes en los meses de diciembre y enero (21/12/02, 2 aves; y 11/01/03, 1 ave, -V. López-). Durante 2003, 2004 y 2005 se procedió a anillar en ambas colonias diversos pollos con anillas de lectura a distancia. La presencia de esta especie en la zona cumple criterios internacionales A1, B2 y C1.

-Cernícalo patirrojo (*Falco vespertinus*): Accidental. Una hembra fue localizada posada en la orilla el 29/03/03 (J. de la Cruz). Un macho de primer verano permaneció en el azud entre el 8 y el 10/05/03 (J. Valls, J. M. Palacios y otros) protagonizando numerosas escenas de parasitismo contra los cernícalos primilla, a los que arrebatava presas en el aire de forma espectacular.

-Alcotán europeo (*Falco subbuteo*): Es habitual observar individuos solitarios y pequeños grupos de hasta tres ejemplares sobrevolando el azud durante la última semana de agosto y primera quincena de septiembre, época que coincide con el inicio de los movimientos migratorios postnupciales de la especie. En esta época se le ve con frecuencia a la caza de libélulas, que devora en vuelo, y también, según V. López, depreda especialmente en los dormideros de triguero (*Miliaria calandra*). También se han citado ejemplares en mayo, probablemente en migración prenupcial, e incluso a veces hasta mediados de junio. Las observaciones más tardías corresponden a sendos ejemplares solitarios el 26/09/03 (Á. González) y el 03/10/98 (J. J. Ramos). No se ha comprobado la cría segura en la zona de estudio, a pesar de la existencia de varios bosques isla que podrían constituir un lugar adecuado para ello.

-Halcón peregrino (*Falco peregrinus*): Dada la relativa proximidad geográfica del azud a algunos territorios de cría, esta especie puede verse a lo largo de todo el año, pero las observaciones sólo son regulares durante el otoño y el invierno, entre septiembre y abril. En esta época se suelen ver algunos individuos al acecho cerca de la orilla que en ocasiones practican espectaculares lances de caza sobre la avifauna acuática. Un ejemplar hembra de gran tamaño y extremadamente confiado, posiblemente de la ssp. *peregrinus*, que solía posarse en las torretas eléctricas próximas al azud invernó en el pantano entre mediados de octubre de 2002 y primeros de marzo de 2003, volviéndose a detectar en el invierno de 2003-2004, también entre octubre y marzo, así como nuevamente a partir de finales de octubre de 2004 y hasta mediados de abril del 2005. En febrero de 2005 se denunció a las autoridades el intento de captura de este halcón mediante el uso de liga, que se halló en uno de sus posaderos. Los lugares de cría más próximos de la especie se hallan en los términos municipales de Peñaranda de Bracamonte y Villagonzalo.



1, 3, 5 y 7: Cernícalo primilla, respectivamente macho, hembra y dos ejemplares en vuelo.
2, 4, 6 y 8: Cernícalo vulgar, respectivamente macho, hembra y dos ejemplares en vuelo.

-Esmerejón (*Falco columbarius*): Invernante relativamente fácil de localizar posado cerca de las orillas o en las isletas, entre finales de septiembre y primeros de abril. Los ejemplares más primerizos son probablemente aves en migración que paran a descansar en el lugar brevemente, observándose a partir de noviembre individuos ya más establecidos que permanecen en la zona durante varios días. La mayoría de las citas corresponden a ejemplares hembras o juveniles, siendo más escasas las observaciones de machos adultos.

-Buitre leonado (*Gyps fulvus*): Individuos procedentes de las colonias de la provincia o provincias próximas pueden aparecer ocasionalmente si hay cadáveres en el campo. J. J. Ramos lo considera esporádico en las comarcas de La Armuña y Campo de Peñaranda. Destaca una observación en el azud de 30 ejemplares el 01/01/04 (Á. González). Las colonias de cría más próximas están situadas en el sur y oeste de la provincia.

-Buitre negro (*Aegypius monachus*): Al menos existen 8 registros de esta especie, cuyas colonia más próximas se encuentra en los montes del sur de la provincia; citas de ejemplares solitarios: el 10/09/99 (Á. González) –un individuo extremadamente confiado–, 29/09/99 (M. Blanco), 11/06/00 (M. Rouco), 19/09/01 (G. Hernández), 01/09/03 (J. Valls y J. M. Palacios), 06/06/04 (M. Blanco y otros) y 01/08/04 (SEO-Salamanca); también hay citas de dos individuos el 10/06/01 (J. Valls y J. M. Palacios) y de otros dos que se vieron sobrevolando la población de Villoria el 29/08/99 (G. Hernández). Finalmente, destaca otra observación de tres ejemplares el 03/09/05 (G. Hernández y Á. González).

-Alimoche común (*Neophron percnopterus*): Constan dos citas: una a mediados de septiembre de 1998 (J. J. Ramos) y otra el 04/07/99 (M. Blanco). Las colonias de cría más próximas se encuentran en el sur y oeste de la provincia.

Gallináceas, rállidos, grullas y avutardas

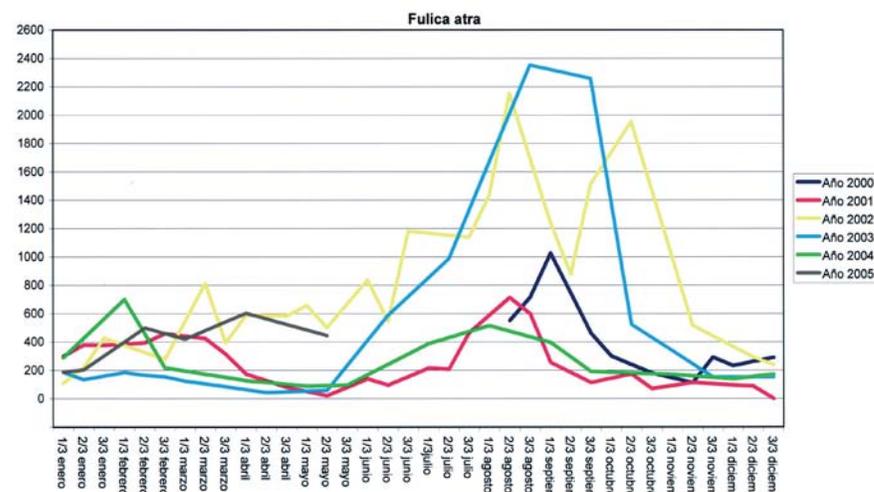
-Perdiz roja (*Alectoris rufa*): Residente y reproductora en la zona de estudio. Son fáciles de localizar machos cantando en primavera, polladas al final del verano y bandos durante el invierno. Como especie cinegética, se practican repoblaciones en los cotos de caza aledaños. Probablemente este fue el origen de un bando de unos 30 ejemplares observado el 25/10/03, día de la apertura de la veda ese año.

-Codorniz común (*Coturnix coturnix*): Especie estival reproductora que se puede localizar acústicamente sobre todo en los campos de cereal de los alrededores del azud entre mediados de abril y agosto.



1-Halcón peregrino posado en una torreta eléctrica. 2-Cernícalo patirrojo el 09/05/03.
3-Alcotán sobrevolando la orilla del azud. 4-Macho de esmerejón en invierno.

-Focha común (*Fulica atra*): Presente todo el año, más frecuente en época de dispersión (final de julio y octubre). Suele alcanzar las mayores concentraciones anuales entre mediados de agosto y principios de octubre, con un máximo de 2.353 individuos que se contaron el 31/08/03 (SEO-Salamanca). Su número tiende a ser más bajo entre mediados de abril y junio, época de reproducción de la especie (por ejemplo, 22 ejemplares que se contabilizaron en el censo del 16/05/01), pero también desciende en invierno y, sobre todo, durante las olas de frío (por ejemplo, 1 sólo individuo contado el 31/12/01, con el azud congelado en su totalidad); de todos modos, estas cifras son muy oscilantes y la especie parece tener un comportamiento fenológico diferente según el año que, al menos en primavera, puede relacionarse con la presencia o ausencia de lavajos en otras zonas de la comarca y, por lo tanto, con la pluviosidad del año (por ejemplo 445 ejemplares el 18/05/05, en una época de sequía generalizada). Los máximos anuales de los años 2002 y 2003 han sido muy superiores a los del resto. Por otra parte, se confirmó la reproducción de la focha vulgar en el azud al observarse 7 pollos no voladeros el 13/05/99; a partir de entonces parece ser que alguna pareja cría casi todos los años (V. López y M. Cuadrado). Se trata, sin embargo, de una especie reproductora habitual en muchas charcas y lavajos de la comarca.



Evolución anual de la población de focha vulgar, según censos SEO-Salamanca.



1-Gallineta común (Calvarrasa de Arriba). 2-Focha vulgar nadando en el azud.
3-Focha moruna el 30/06/05. 4-Perdiz roja.

-**Focha moruna** (*Fulica cristata*): Un ejemplar adulto de esta especie anillado con collar blanco fue localizado en medio de un bando de fochas vulgares el 30/06/05 (M. Rouco).

-**Gallineta común** (*Gallinula chloropus*): Es una especie poco frecuente en el azud debido a la escasez de vegetación palustre en las orillas. No obstante, algunas parejas crían asiduamente en las pequeñas zonas húmedas contiguas (arroyo Riolobos al pie del dique de contención de la presa, charca de Pedrezuela y otras charcas cercanas al canal de Villoria), en donde con frecuencia se ven pollos a partir de junio. En septiembre de 2004 se observaron algunos juveniles en la cola del embalse, zona que había quedado con abundante vegetación en su orilla tras el reciente llenado.

-**Rascón europeo** (*Rallus aquaticus*): Especie que a pesar de no haberse detectado aún en el azud, es residente en la cercana charca de Villorueta y el río Merdero, donde también se han observado grupos en migración e invernantes. Parece probable, por lo tanto, que algunos individuos pudieran colonizar en el futuro el azud si llegara a desarrollarse en algún punto del mismo la cobertura vegetal idónea para estas aves.

-**Grulla común** (*Grus grus*): Con regularidad se observan grupos en migración (postnupcial entre mediados de octubre y noviembre y prenupcial en febrero y marzo) que sobrevuelan el azud y paran a veces brevemente a descansar. Aves invernantes se siguen viendo, aunque de forma mas irregular, entre ambos períodos. En enero y febrero de 2002 se estableció un dormitorio de alrededor de 100 ejemplares, hecho que no se volvió a repetir el invierno siguiente, 2002-2003. Durante final de octubre y noviembre de 2003 empezaron a congregarse para dormir unos 80 ó 100 individuos, nuevamente de forma provisional y sin continuidad constante, utilizando unos pocos ejemplares el dormitorio de manera irregular después de esas fechas. En el invierno 2004-2005 existe un registro de 150 aves entrando a dormir el 30/01/05 (Á. González). Es posible que el uso o el abandono del dormitorio tenga que ver con la disponibilidad de áreas de alimentación próximas, que en la comarca suelen ser principalmente maizales. La cifra máxima estimada de 400 individuos el 19/02/05 (Á. González) se debió probablemente al paso de bandos migratorios durante esa época.

Temporada	Primera / última cita	N.º de aves	Fuente
2000-2001	22/10/2000/¿?	15/¿?	SEO-Salamanca/¿?
2001-2002	21/10/2001/11/03/2002	¿?/¿?	Carrasco / Rouco
2002-2003	14/10/2002/11/03/2003	6/5	Rouco / Palacios
2003-2004	16/10/2003/24/03/2004	20/7	Rouco / Rouco
2004-2005	23/10/2004/19/03/2005	6/4	Infante y otros / Colorado

Primeras y últimas observaciones de grullas por temporadas.



1-Grupo de grullas al atardecer en la isleta central del azud. 2-Grullas en vuelo. 3-Sisón macho. 4-Pareja de sisonos en el baldío del azud. 5-Sisón en vuelo. 6-Avutarda en vuelo. 7-Avutarda posada en un campo arado. 8-Dos avutardas cerca del azud.

-Avutarda común (*Otis tarda*): Residente en toda la comarca. Cerca del azud y en otros puntos del área de estudio es común observar ejemplares solitarios o bandos de pocos individuos, que crían también de forma regular. La población estimada en la totalidad de la ZEPA Campos de Alba es de 150 aves (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004), número que otorga a dicha zona los criterios de importancia A1, C1, B2 y C2 de BirdLife International. Al parecer, la depresión en la que hoy se sitúa el embalse era un importante "lek" de avutarda antes de su construcción y además criaban en él algunos individuos, que continuaron haciéndolo hasta el año 2000, cuando el llenado del azud anegó varios nidos (V. López, com. pers.).

-Sisón común (*Tetrax tetrax*): Principalmente estival. Cría en la zona de estudio, en donde en 2005 se ha estimado, al menos en su mitad norte –al nordeste de Villoria–, una densidad aproximada de 2 machos por kilómetro cuadrado (únicamente en el baldío que rodea el azud suele haber al menos dos territorios). Desde mediados de agosto a principios de octubre se congregan en bandos de hasta una veintena de ejemplares (máximo de 50 aves, el 12/08/05 –A. Ceballos–), pero éstos raramente se observan ya a partir de esa fecha, aunque consta una cita de un grupo de 15 ejemplares el 21/05/00 (G. Hernández y M. Blanco). Durante gran parte del año pueden verse individuos solitarios en los márgenes del embalse y en las isletas, a veces incluso mezclados con los patos que descansan en la orilla.

Limícolas

-Ostrero euroasiático (*Haematopus ostralegus*): Accidental. En 2001 se observaron tres ejemplares el 19 y 20/08/01 (M. Blanco, E. Blanco y J. J. Ramos). El día 23/08/01 aún quedaba un ejemplar solitario (M. Rouco).

-Alcaraván común (*Burhinus oediconemus*): Estival que cría en la zona de estudio (unas cinco parejas anualmente en el entorno inmediato del azud, según V. López, y dos parejas en el baldío que lo rodea, según G. Hernández, en mayo de 2000) y se puede detectar con facilidad entre finales de marzo y agosto. Ocasionalmente se observa en las orillas del pantano, incluso en las isletas. Existe también un registro invernal de un ejemplar escuchado el 19/12/03 (A. Tamayo y S. Solís). La cita de mayor número de individuos en el entorno inmediato del azud corresponde a 6 ejemplares, observados el 30/05/05 (A. Ceballos).

-Cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*): Especie estival, reproductora y abundante. Los primeros ejemplares se suelen detectar a mediados o finales de marzo (aunque algunos años se ve ya algún individuo, probablemente en paso, a principios de este mes) y se alcanza la mayor abundancia entre mediados de junio y mediados de julio, como consecuencia del nacimiento de los pollos (el máximo se obtuvo el 17/06/01 con 717 ejemplares,



1-Pareja de cigüeñuelas copulando. 2-Cigüeñuela en vuelo. 3-Ostrero, el 23/08/01. 4-Alcaraván en el azud.

de los cuales 292 eran pollos –SEO-Salamanca–). La población comienza a disminuir desde mediados de julio, abandonando el pantano la mayor parte de las aves durante el mes de agosto y observándose los últimos individuos a principios o mediados de septiembre. No obstante, en 2003 permaneció un pequeño grupo hasta primeros de octubre y consta también una cita invernal el 27/12/98 (SEO-Salamanca). Se empiezan a observar individuos incubando durante principios de mayo; los primeros nacimientos se registran a finales de mayo o principios de junio y se siguen comprobando eclosiones hasta los primeros días de julio. En 2004 se detectaron aún abundantes puestas y pollos recién nacidos en una fecha tan tardía como el 10 de julio (A. González y M. Blanco), hecho que se debió a la aparición en estas fechas de nuevas isletas (y, por lo tanto, de nuevo hábitat de nidificación) como consecuencia de una gran bajada del nivel de agua.

Se analizan a continuación los diferentes contextos de la colonia que han tenido lugar año por año:

*1997:

Primera constancia de cría en el azud (por aquel entonces en construcción), con observación de pollos el 11/06/97 (V. López y M. Cuadrado).

*1998:

Sin datos conocidos.

*1999:

-Condiciones del azud: El azud sigue teniendo muy poca agua.

-N.º máximo total de individuos: Hay un registro de 350 individuos el 18/04/99, probablemente migrantes en su mayoría (V. López y M. Cuadrado).

-N.º máximo de adultos: 350 (18/04/99).

-N.º de nidos: A final de mayo había 30 nidos (V. López y M. Cuadrado).

-N.º máx de pollos contados simultáneamente: Se desconocen datos numéricos sobre su éxito reproductor, aunque debió ser bueno, ya que fueron observados abundantes pollos en junio e incluso juveniles en agosto.

-Valoración del éxito reproductivo: Probablemente bueno en relación al n.º de nidos.

*2000:

-Condiciones del azud: El azud se llena al 100% de su capacidad durante la primavera entre el 26/04/00 y el 24/06/00. Todos los nidos se pierden.

-N.º máximo total de individuos: Hay un recuento de 481 ejemplares adultos el 13/08/00 (SEO-Salamanca; anteriormente hay otro recuento de 150 ejemplares el 15/07/02 (F. Cosme).

-N.º máximo de adultos: 481 (13/08/00).

-N.º de nidos: 55. Todos anegados.

-N.º de pollos contados simultáneamente: Ninguno.

-Valoración del éxito reproductivo: Fracaso total.

*2001:

-Condiciones del azud: Idóneas. El nivel de agua a mediados de abril es aprox. 836,75 m.a.s.n.m.; a final de junio es de aprox 836,30 m.a.s.n.m. El n.º de islas e isletas se mantiene más o menos constante. Las cigüeñuelas nidifican en las islas pero también en las orillas.

-N.º máximo total de individuos: 717 (17/06/01) –SEO-Salamanca.

-N.º máximo de adultos: 542 adultos (30/06/01) –F. Cosme.

-N.º de nidos: 151 nidos (20/05/01) –SEO-Salamanca.

-N.º de pollos contados simultáneamente: 292 (17/06/01) –SEO-Salamanca–. Hay bastantes juveniles en agosto.

-Valoración del éxito reproductivo: Muy bueno.

*2002:

-Condiciones del azud: A mediados de abril la cota es de 835,50 m.a.s.n.m.; a finales de junio, de 835,25 m.a.s.n.m. El nivel del agua ha descendido mucho pero se mantienen las isletas. Una multitud de pescadores invade el azud al autorizarse la pesca desde principios de julio, lo que ocasiona pérdida de puestas. Un rebaño de ovejas pasta cerca de la zona de cría toda la primavera. Las cigüeñuelas nidifican en las islas pero también en las orillas.

-N.º máximo total de individuos: 608 (30/06/02) –SEO-Salamanca.

-N.º máximo de adultos: Aproximadamente 505 adultos (13/06/02) –F. Cosme.

-N.º de nidos: 171 nidos (13/06/02) –SEO-Salamanca.

-N.º de pollos contados simultáneamente: 56 (20/06/02) –F. Cosme–, pero aún con 95 nidos sin eclosionar. Sin embargo, 42 pollos y ningún nido el (07/07/02). 27 juveniles el 03/08

-Valoración del éxito reproductivo: Aceptable.

*2003:

-Condiciones del azud: El 15 de abril el nivel del agua es de 835,76 m.a.s.n.m.; el 30 de junio, de 835,39 m.a.s.n.m. Se mantiene la isla central y diversas isletas. Las ovejas pastan cerca de la zona de cría hasta final de mayo. Las cigüeñuelas nidifican en las islas pero también en las orillas.

-N.º máximo total de individuos: 462 (13/07/03) –SEO-Salamanca.

-N.º máximo de adultos: Aproximadamente 300 (final de junio) –M. Rouco.

-N.º de nidos: Aproximadamente 100 (final de mayo) –M. Rouco.

-N.º de pollos contados simultáneamente: Aproximadamente 150 (final de junio) –M. Rouco. Bastantes jóvenes en agosto.

-Valoración del éxito reproductivo: Bueno.

*2004:

-Condiciones del azud: El nivel del agua alcanza mínimos históricos, con 834,50 m.a.s.n.m. el 15 de abril y 834,15 m.a.s.n.m. el 30 de junio. Apenas hay islas adecuadas para nidificar, salvo algunas pequeñas y arenosas, donde se sitúan casi todos los nidos. A finales de junio aparecen nuevas isletas arenosas. Se trata siempre de islas de escasa superficie y muy efímeras. Las ovejas pastan en primavera hasta final de mayo. Las cigüeñuelas nidifican casi exclusivamente en las islas.

-N.º máximo total de individuos: 69, contados el 04/07/04 –SEO-Salamanca–; es posible que hubiera más anteriormente, teniendo en cuenta el conteo de nidos.

-N.º máximo de adultos: Debió haber un centenar de aves adultas a mediados de junio.

-N.º de nidos: Se contaron 45 nidos el 12/06/04 –M. Rouco–; se construyeron algunos más tardíamente en las isletas que fueron surgiendo, lo que dio lugar al nacimiento tardío de pollos (durante todo el mes de julio).

-N.º de pollos contados simultáneamente: No hay recuento, pero se estimaron entre 30 y 50 a final de julio (M. Rouco). La presencia de juveniles en agosto fue poco notoria.

-Valoración del éxito reproductivo: Bajo.

*2005:

-Condiciones del azud: El nivel de agua a 15 de abril es de 835,41 m.a.s.n.m., pero llega a los fatídicos 835,20 m.a.s.n.m. a 26 de mayo. Las cigüeñuelas anidan casi exclusivamente en una isleta arenosa frente al pinar. En los primeros días de junio esa isla se convierte en península y, a mediados de mes, desaparecen casi todos los nidos y los escasos pollos ya nacidos, pese a haberse intentado disminuir la depredación mediante la colocación de un pastor eléctrico en el istmo. Existe en esa época una sospechosa observación de un ejemplar de jabalí merodeando dentro de la zona de cría (A. González, com. pers.).

-N.º máximo total de individuos: 311 (05/06/05) –A. Ceballos–. Una vez fracasada la cría, el 24/06/05 se cuentan sólo 75 ejemplares adultos (A. Ceballos).

-N.º máximo de adultos: Esos 311.

-N.º de nidos: 126 a principio de junio –A. Ceballos.

-N.º de pollos contados simultáneamente: 10 (14/06/05) –A. Ceballos.

-Valoración del éxito reproductivo: Nulo o muy bajo.

El éxito reproductor anual de esta especie depende en gran medida de la superficie de nidificación y alimentación disponible, lo cual se relaciona directamente con el estado hídrico del azud y la amplitud de las orillas carentes de vegetación, pero sobre todo con el número y tamaño de islas despejadas presentes y la persistencia de estas islas a lo largo de la estación reproductora, que impiden el paso a los depredadores oportunistas. Resulta evidente, a la vista de los datos históricos expuestos, que la principal medida a tomar para favorecer el desarrollo de la cría de estas aves en el lugar sería la adecuada regulación del nivel hídrico del embalse (ver recomendaciones en págs. 45 y 46), así como el control del crecimiento de la vegetación de porte en las islas. Otro factor que incide en la nidificación de estas aves es el grado de tranquilidad de la colonia, que puede verse alterado por el tránsito de visitantes incontrolados o de animales domésticos y salvajes durante la época de cría. En este sentido cabe decir que en 2004 y 2005, la mayoría de parejas reproductoras criaron en islas, mientras que en los años anteriores lo hicieron también abundantemente a lo largo de las orillas, hecho que podría deberse al incremento en el grado de molestias recibidas por la colonia durante los dos últimos años. Para disminuir estas molestias se hacen necesarias medidas de protección como la prohibición estricta del tránsito de personas en esta época, adecuada vigilancia y colocación de barreras físicas (vallados) o eléctricas contra los depredadores en lugares estratégicos.

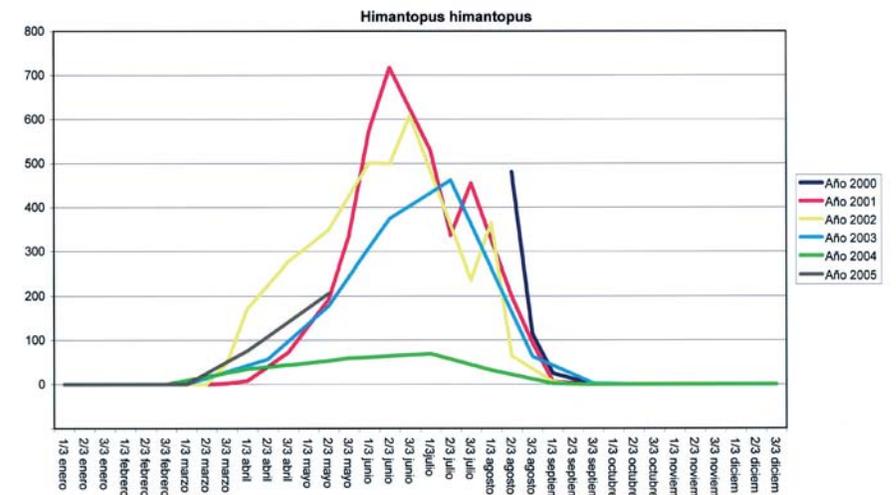
En 2002, 2003 y 2004 se han anillado en el pantano 78 polluelos de cigüeñuela con anillas de lectura a distancia blancas con tres dígitos negros (SEO-Salamanca, G. Anillamiento Tormes), sin que hasta el momento se haya podido recuperar ninguna lectura



1-Macho de cigüeñuela. 2-Hembra de cigüeñuela fuera del agua.

Año	Primera cita / n.º de aves / fuente Última cita / n.º de aves / fuente
1999	¿? 05/09/1999 ? Rouco
2000	23/03/2000 6 Blanco 08/09/2000 25 SEO-Salamanca
2001	24/03/2001 ? Cosme 12/09/2001 ? Rouco
2002	25/03/2002 ? Rouco 12/09/2002 ? Palacios
2003	20/03/2003 ? Palacios y Valls 03/10/2003 ? Rouco
2004	10/03/2004 1 Rouco 08/09/2004 1 Ceballos
2005	15/03/2005 8 Palacios y Valls 21/08/2005 1 Rouco

Primeras y últimas citas de cigüeñuelas en el azud por años.



Evolución anual de la población de cigüeñuela, según censos SEO-Salamanca.



1-Avoceta alimentándose en aguas someras. 2-Pollos de avoceta en junio 2005.
3-Canastera juvenil en septiembre de 2003. 4-Canastera adulta.

en el mismo lugar en años consecutivos, lo que indicaría una alta tasa de mortalidad juvenil o un bajo nivel de filopatria para esta especie en la zona. Sí que se recibió, sin embargo, una lectura en otra zona, de un ejemplar juvenil, que fue anillado en junio de 2003 en el embalse y se avistó en Doñana en diciembre.

Las cifras reproductoras máximas alcanzadas para esta especie tienen importancia regional, nacional e internacional, asignándosele los criterios B1i, C2 y C6 de BirdLife International.

-Avoceta común (*Recurvirostra avosetta*): Aunque esta especie se puede observar durante casi todo el año, la mayor frecuencia presencial y abundancia se produce en la migración postnupcial, entre final de julio y mediados de noviembre, pero con picos fenológicamente muy variables según los años. El paso prenupcial resulta, sin embargo, más escaso, constatándose unos pocos ejemplares ya desde finales de febrero. El 03/06/01 se contabilizaron 2 nidos ocupados (SEO-Salamanca), de los cuales nacieron al menos tres pollos (G. Hernández); uno de ellos se relocizó el día 17/07/01, ya crecido (G. Hernández). No se volvió a registrar reproducción en los años siguientes –2002, 2003 y 2004–, aunque fue relativamente frecuente la presencia de ejemplares no reproductores durante la primavera y el verano. En mayo de 2005 volvieron a observarse cópulas y posterior incubación por parte de 5 parejas, así como nacimientos de pollos a mediados de junio. Los mayores registros numéricos corresponden a un bando de 111 ejemplares el 14/09/05 (SEO-Salamanca) y a otro de 107 aves el 02/09/05 (M. Rouco). En el paso de otoño destacan también grupos de 50 (el 25/09/03, O. Infante y M. Rouco) y 48 avocetas (el 24/09/00, SEO-Salamanca). Existen también citas invernales de individuos solitarios o pequeños grupos desde finales de noviembre a diciembre, pero es destacable un gran bando de 63 aves el 08/12/03 (F. Cosme), probablemente un grupo de invernantes en la península recién llegado; también se debe resaltar un recuento de 38 individuos el día 21/04/03 (SEO-Salamanca), casi con seguridad en migración prenupcial. El 10/06/01 se observó un ejemplar que había sido anillado 5 años antes en Doñana (M. F. Pérez y M. Blanco). Los registros reproductivos de esta especie tienen importancia regional (según Sanz-Zuasti *et al.*, 2004).

-Canastera común (*Glareola pratincola*): Ave migradora y estival escasa pero regular, no reproductora por el momento. Dos ejemplares fueron observados el 01/05/99 (V. López, M. Cuadrado y F. Bravo), siendo ésta la primera cita conocida de la especie para el azud. Un ejemplar solitario se citó entre el 1 y el 27/06/99 (J. J. Ramos y M. Blanco). El 07/05/00 se vieron tres individuos (O. Infante) y ya eran cuatro entre el 23 y el 27/06/00 (M. Rouco). Dos ejemplares permanecieron en el azud al menos entre el 25/04/01 y el 01/07/01 (M. Rouco, SEO-Salamanca y otros) y entre uno y tres se vieron ininterrumpidamente entre el 21/04/02 y el 19/06/02 (M. Rouco, SEO-Salamanca). Durante el año 2003 se conocen citas de un ejemplar solitario entre el 12/04/03 y el 03/05/03 (J. de la Cruz y otros) y de un juvenil, probablemente migrante, entre el 13 y el 16/09/03 (M. Rouco, M. A. García, J. Valls y J. M. Palacios). Durante el año 2004 se cita a esta especie entre el 30/04/04 (1 ejemplar, M. Rouco) y el 23/05/04 (3 ejemplares, A. Ceballos y A. C. Narciso), perteneciendo a este período el máximo número constatado para el azud, de 6 ejemplares los días 02/05/04



1-Chorlitejo grande adulto. 2-Chorlitejo grande juvenil. 3-Chorlitejo chico adulto.
4-Chorlitejo chico juvenil. 5-Chorlitejo patinegro macho adulto. 6-Chorlitejo patinegro juvenil.

(SEO-Salamanca) y 14/05/04 (A. González). Las primeras canasteras de 2005 se registraron el día 29/04/05, y la última el 05/06/05, alcanzándose este año la cifra de 5 individuos (datos de 2005, de A. Ceballos). El carácter estival de esta especie en el lugar, así como la existencia de hábitat de nidificación apropiado, induce a pensar en una posible reproducción futura.

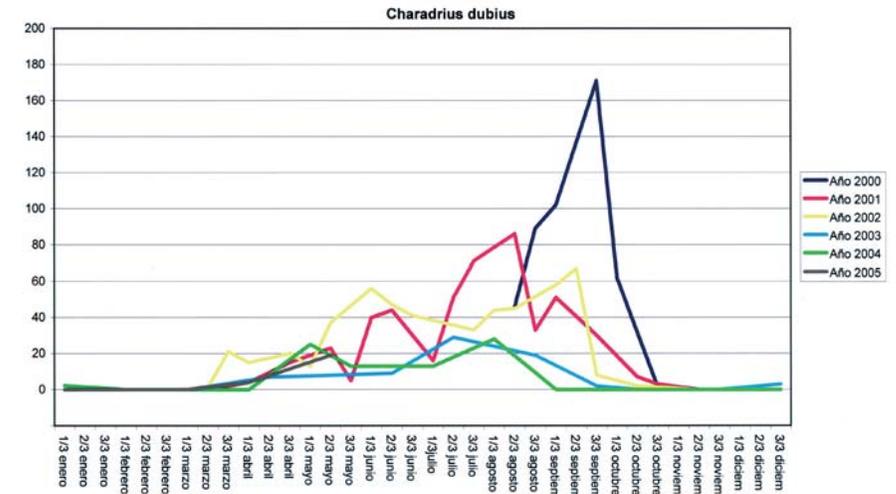
-Chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*): Migrante, estival y reproductor poco abundante. En los años 1999 y 2000 se produjeron sólo observaciones en época de migración (1 ejemplar el 03/04/99 y 10 aves el 18/04/99 –V. López y M. Cuadrado–, 2 individuos el 24/09/00 y 1 el 22/10/00 –SEO-Salamanca–), pero no fue hasta mayo de 2001 cuando se confirmó por primera vez su reproducción, detectándose dos nidos, en donde nacieron al menos dos pollos. Desde entonces la especie es regular, aunque en escaso número (el registro máximo es el de las 10 aves ya mencionadas del 18/04/99, al que le sigue otro de 9 individuos el 02/06/02 –SEO-Salamanca–) y se ha detectado desde final de marzo hasta final de septiembre, siendo estas aves observadas más tardíamente probablemente migratorias y procedentes de otras localidades de cría. Su reproducción se conoce con certeza al menos en los años 2001 (observación de dos pollos), 2002 (cópulas y presencia detectada durante toda la estación) y 2005 (observación de dos pollos no voladeros).

-Chorlitejo grande (*Charadrius hiaticula*): Migrador y estival no reproductor. La primera parte del paso prenupcial resulta poco marcada, observándose apenas unos pocos ejemplares a finales de febrero y marzo (excepto en 2004, año con invierno especialmente cálido en el que se contaron bandos de más de 20 ejemplares ya a principios de marzo). Es hacia mediados o finales de abril cuando la especie empieza a abundar, detectándose un pico numérico de aves sedimentadas durante el mes de mayo (máximo en primavera de 223 el 16/05/01 –SEO-Salamanca–). Continúa observándose, aunque en menor medida, en junio y julio, meses en los que ya se constata la presencia de algunas aves juveniles (las fechas más temprana de observación de un joven fueron el 27/05/01 –M. Rouco– y el 05/06/05 –A. Ceballos–). A partir de agosto esta especie vuelve a ser abundante y muestra otro máximo numérico migratorio mayoritariamente formado por juveniles, en septiembre y primera mitad de octubre (máx. otoñal de 164 el 30/09/01 –SEO-Salamanca–). Algunas aves, ya escasas, se siguen registrando hasta mediados de noviembre e incluso hay alguna cita plenamente invernal, como los dos individuos que se contaron en el censo del 28/12/03 (SEO-Salamanca). En esta especie, el número de aves muestra marcadas oscilaciones, incluso algunas veces diarias, como consecuencia de la entrada y salida de bandos en migración.

-Chorlitejo chico (*Charadrius dubius*): Estival y reproductor. Los primeros ejemplares pueden verse desde principios de marzo, pero es después de iniciado abril cuando la especie se hace frecuente, incrementándose su número progresivamente hasta que termina de llegar la totalidad de la población reproductora (que se estima que durante el periodo de estudio ha oscilado entre 14 y 62 aves anualmente) hacia mediados o finales de mayo. Es en ese momento cuando se observa la mayor frecuencia de cópulas, detectándose los primeros pollos entre finales de mayo y mediados de junio. Algunas puestas,



1-Chorlito gris plumaje invernal. 2-Chorlito gris plumaje estival. 3-Avefría en otoño.
4-Avefría macho en plumaje de verano. 5-Vuelvepedras juvenil. 6-Vuelvepedras en plumaje estival.



Evolución anual de la población de chorlitoje chico, según censos SEO-Salamanca.

sin embargo, se han encontrado mucho antes, incluso a mediados de abril, aunque se trata de hechos menos comunes. A finales de junio, algunos años, vuelven a presenciarse cópulas, que preceden a segundas puestas. Ya durante agosto, pero sobre todo en septiembre, se producen las mayores concentraciones anuales (con máx. de 171 el 24/09/00 –SEO-Salamanca–), como consecuencia probablemente de la entrada de bandos en migración procedentes de poblaciones norteñas. Algunos ejemplares pueden verse a principios/mediados de octubre e incluso, muy raramente, hasta finales de este mes. Existe una cita de un individuo invernante o migrante temprano, el 01/02/01 (G. Hernández) y otra de 3 aves, plenamente invernales, el 28/12/03 (SEO-Salamanca).

-Chorlito carambolo (*Charadrius morinellus*): Tres ejemplares fueron avistados el 05/09/05 en un prado cercano a la cola del embalse (A. Ceballos). Anteriormente había sido citado en un lugar indeterminado de la comarca del campo de Peñaranda por Martín y Martín, 1992.

-Chorlito dorado europeo (*Pluvialis apricaria*): Especie migratoria e invernante, pero irregular y en general poco abundante en el azud. Durante el invierno se citan pequeños y grandes grupos que aparecen esporádicamente, concentrándose la mayor frecuencia de observaciones en los meses de enero y febrero (máximo de 184 ejemplares censados el 25/02/01 –SEO-Salamanca–; existe otro recuento de 190 aves en la localidad de Cantalpino el 07/03/03 –F. Cosme y F. Martín–). Por lo general se agrupan en bandos muy móviles que permanecen pocos días en la zona y a veces van muy ligados a los de avefrías. En migración, aunque de forma exigua, se pueden detectar ejemplares solitarios o pequeños grupos, tanto en la prenupcial (entre marzo y mayo) como en la postnupcial (entre agosto y noviembre), en esta última aún más escasamente.