

Anuario Ornitológico de Aragón 2015-2017

aoda VOL. IX



Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17

aoda vol. IX



Foto: Ismael Gracia

Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17 aoda VOL. IX

Comité Editorial (por orden alfabético):

Juan Carlos Albero Pérez
Juan Antonio Gil Gallús
Luis Gracia Garcés
Jesús Lavedán Rodríguez
Miguel Angel Martín Arnau
Enrique Pelayo Zueco
José Luis Rivas González (Equipo coordinación)
Francisco Javier Sampietro Latorre (Equipo coordinación)
José Manuel Sánchez Sanz
Javier Sanz Sánchez (Equipo coordinación)
Javier Train García

Ilustraciones (por orden alfabético):

Ismael Gracia (foto portada alondra ricotí)
Luis Gracia (foto contraportada aguilucho papialbo)
Jorge Martínez (foto portada alcaudón real, sisón común y tarro blanco)
Sandra Martínez (foto contraportada gaviota patiamarilla)
Luis Palacio (foto portada quebrantahuesos y gato doméstico)
Miguel Rouco (foto portada gallo lira)
Enrique Pelayo (dibujos)

Dirección de contacto:

anuariorocin@gmail.com

Para consultar últimos datos recogidos y descargar vols. anteriores del Anuario:

anuariorocin.blogspot.com

Cita recomendada para esta publicación:

Rivas, J.L., Sampietro, F.J. y Sanz, J. (Coord.). 2021. *Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17 AODA vol. IX*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

Esta publicación fue posible gracias a la iniciativa de la Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín, el apoyo del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón y la financiación del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.

Reservados todos los derechos. No se puede reproducir ninguna parte de esta publicación, ni almacenar en cualquier sistema de reproducción, ni transmitir de ninguna forma ni bajo ningún concepto, mecánicamente, en fotocopia, en grabación, digital o de ninguna otra manera sin el permiso de los propietarios de los derechos de autor.

Las opiniones, datos o referencias vertidas en los artículos y citas expuestos en este Anuario son responsabilidad de los autores de las mismas, declinando el Comité Editorial cualquier responsabilidad.

© 2021 Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, de los textos

© 2021 Autores, de los textos

© 2021 Enrique Pelayo, de los dibujos

© 2021 Autores, de las fotografías

Edita: Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.

Maquetación: Publicomp

Imprime: Cometa, S.A.

Crta. Castellón, km 3,400

50013 ZARAGOZA

I.S.S.N.: 2530-4844

Depósito Legal: Z-643-2021

ÍNDICE

PRÓLOGO.....	5
PRESENTACIÓN	
EDITORIAL.....	9
NORMAS PARA LA APORTACIÓN DE DATOS Y MANUSCRITOS.....	11
NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DE COLABORACIONES.....	13
ARTÍCULOS	
Actualización del estatus reproductor e invernante del tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>) en Aragón. <i>F. J. Sampietro</i>	17
Sobre la pretendida presencia en tiempos recientes del gallo lira (<i>Lyrurus tetrix</i>) en los Pirineos. Análisis de las fuentes históricas. <i>M. Rouco</i>	27
Sobre la pretendida presencia en tiempos recientes de la perdiz griega (<i>Alectoris graeca</i>) en los Pirineos. Análisis de las fuentes históricas. <i>M. Rouco</i>	35
Caracterización de nidos de quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>) en el Pirineo Central (Aragón). <i>J. A. Gil y G. Chéliz</i>	47
Estado actual de las poblaciones de sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>) en Aragón. Resultados del censo de 2016. <i>F. J. Sampietro, J. Sanz, J. L. Rivas y J. C. Albero</i>	55
Análisis de la población de alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>) y caracterización del hábitat del territorio reproductor en Fuendejalón, Pozuelo de Aragón y Rueda de Jalón. <i>E. Gil</i>	83
Datos sobre interacción de gatos domésticos (<i>Felis catus</i>) y aves. <i>J. A. Domínguez</i>	93
NOTAS	
Estatus reproductivo de la gaviota reidora (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>) y la gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>) en Aragón. Distribución actual. <i>F. J. Sampietro</i>	102
Observaciones homologadas de aves raras en Aragón en el periodo 2015-2017. <i>A. Bueno</i>	110

LISTADO DE LAS AVES ARAGONESAS

ESTATUS Y CRITERIO DE SELECCIÓN DE CITAS 2015-2017	115
--	-----

LISTADO SISTEMÁTICO DE OBSERVACIONES 2015-2017

INTRODUCCIÓN.....	131
PAUTAS SEGUIDAS	132
INFORMACIÓN APORTADA.....	133
INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR ESPECIE	139
CRITERIOS DE SELECCIÓN DE CITAS.....	140
NOMENCLATURA EMPLEADA PARA DESIGNAR EL ESTATUS	141
INDICE DE LA LISTA SISTEMÁTICA DE OBSERVACIONES	143
LISTADO SISTEMÁTICO DE OBSERVACIONES	145
ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS EMPLEADOS	361
RELACIÓN DE COLABORADORES PARTICIPANTES EN LA LISTA SISTEMÁTICA.....	362
AUTORÍA DE LOS TEXTOS RESUMEN POR ESPECIE	368
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES CONSULTADAS.....	371

FOTOS DE VALOR DOCUMENTAL	381
--	------------

FE DE ERRATAS AODA vol. VIII	389
---	------------

PRÓLOGO

Desde que en 1978 César Pedrocchi publica *Las aves de Aragón* y, dos años después, sale a la luz *Fauna de Aragón: las aves* de Adolfo Aragüés y Javier Lucientes, el conocimiento de nuestra avifauna ha avanzado de manera exponencial. A ello ha contribuido un conjunto importante de trabajos especializados amparados por la administración autonómica de Aragón y diversos centros de investigación, pero también, y mucho, por la información aportada por los aficionados a la observación de las aves.

El interés que despierta el mundo de las aves obedece en principio a dos necesidades: el deseo de conocer a este grupo animal y la capacidad de identificarlas y la posibilidad de realizar una actividad de carácter simplemente lúdico observándolas y encontrando nuevas especies. Esta ha sido la manera tradicional en la que el aficionado se ha acercado a la ornitología, con la novedad hoy de que sus observaciones no quedan olvidadas en un cuaderno de campo, sino que, con las nuevas tecnologías como los foros de whatsapp y otras aplicaciones, es posible pasar información a tiempo real de la ubicación de las especies raras; el desarrollo de la fotografía digital permite también contrastar la identificación correcta de las especies evitando las determinaciones erróneas.

Y compendiar ambos acercamientos a las aves es el valor del Anuario Ornitológico de Aragón. Haber sabido aunar la colaboración especializada de expertos que tratan de manera científica cualquier aspecto relacionado con la fenología, biología o movimientos de la avifauna aragonesa, con una exhaustiva relación de citas aportadas por aficionados y que el Comité Editorial recoge tras ardua tarea.

Una buena idea que es necesario agradecer.

JAVIER BLASCO ZUMETA
Premio Medio Ambiente Aragón 2004



PRESENTACIÓN

Foto: Esther Yera

EDITORIAL

A pesar de arrastrar un retraso mayor del que todos hubiésemos deseado, si por fin te encuentras leyendo esta editorial podremos afirmar que de nuevo, un numeroso grupo de ornitólogos, naturalistas y entusiastas de las aves aragonesas en general, cada uno desde sus diferentes ámbitos -aficionado o profesional-, han conseguido generar la sinergia necesaria para que un nuevo volumen del Anuario Ornitológico de Aragón-AODA vea la luz.

Con la publicación de este volumen nº IX serán ya 27 los años en los que se ha recopilado, ordenado, seleccionado y publicado de forma continuada información acerca de la avifauna aragonesa gracias a la ilusión puesta por todos los que formamos parte de este propósito colectivo. En primer lugar, los autores de las citas, artículos y notas que de forma desinteresada deciden compartir y publicar en el AODA la información recopilada en sus salidas y trabajos de campo y en una segunda fase, la asociación AODA y el Comité Editorial en particular, cuyos miembros han vuelto a restar tiempo de sus proyectos personales y profesionales hasta llevar a buen puerto este ilusionante proyecto.

Cumpliendo con el objetivo de dar a conocer la importancia y vitalidad de las aves de Aragón para contribuir a impulsar su justo reconocimiento, el Anuario ha ido engrosando gradualmente sus contenidos. Desde la lógica recopilación de rarezas y ocasionales hasta el cada vez mayor peso y relevancia que han ido adquiriendo la observaciones relacionadas con la fenología y distribución de las especies más comunes a lo largo de todo el ciclo anual y que han ido contribuyendo a refrescar, ampliar y actualizar paulatinamente el Atlas de Aves Nidificantes de Aragón. Y junto a estos apartados también se suma la recopilación minuciosa de la presencia de aves exóticas e introducidas, una información que más adelante podrá ayudarnos a entender su evolución en nuestro territorio.

Además, y añadida a todos los contenidos anteriores, también se ha incorporado desde el vol.VIII la información "extra" recopilada en relación con algunas especies de las que se sospecha se encuentren en fase de regresión bien en su distribución, bien respecto a sus poblaciones, y denominadas como "especies diana" en el AODA (lechuza común, vencejo real, carraca europea, picamaderos negro, collalba negra y verderón serrano para el presente volumen), con la intención de que en un futuro faciliten la comprensión de los cambios que puedan darse en su estado de conservación.

Todo ello extraído de las algo más de 11500 observaciones recibidas para el periodo tratado, correspondientes a 321 especies diferentes y aglutinadas gracias a la participación de un total de 464 observadores. Las cifras hablan por sí mismas acerca del volumen de información aportado y del trabajo de recopilación y elaboración generado. Un trabajo cuya finalidad sólo se verá cumplida una vez tengas este nuevo volumen en tus manos y, lo mismo si es para dedicarle una lectura detenida como para una consulta puntual, puedas usar y disfrutar de este Anuario Ornitológico de Aragón vol. IX.

Son muchas las voces científicas que hablan de un proceso de extinción masivo en el que estamos inmersos, siendo las aves fiel reflejo de ello. El cambio climático y otras muchas presiones que el ser humano ejerce sobre los ecosistemas están provocando alteraciones en la fenología, migratología, distribución y abundancia de numerosas especies. Por ello, adquiere aún más importancia la documentación de aquellos cambios que las aves proyectan, labor de la que quiere participar este trabajo.

No dejes de seguir enviándonos tus observaciones y colaboraciones para los volúmenes venideros ya que son fundamentales para que, entre todos, continuemos contribuyendo a ampliar el conocimiento sobre las aves en Aragón y en definitiva, como todos deseamos, a su conservación.

EQUIPO DE COORDINACIÓN.

Comité Editorial del Anuario Ornitológico de Aragón 2015-2017, AODA vol. IX.

NORMAS PARA LA APORTACIÓN DE DATOS Y MANUSCRITOS

Cada una de las observaciones enviadas al Anuario deben incluir los siguientes apartados:

- **Nombre científico** de la especie.
- **Término municipal** y paraje o humedal (ver mapa y listado de humedales publicado en *Rocín vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*) donde se realizó la observación, así como la UTM cuando sea posible.
- **Fecha concreta** de la observación.
- **Número de ejemplares** y cuando sea posible sexo y edad.
- **Otras observaciones** como la descripción del comportamiento y resto de datos complementarios.
- **Nombre y dos apellidos del observador/es**, incluyendo una dirección de correo electrónico así como un número de teléfono de contacto.
- **Interés de la observación.** Es aconsejable añadir una breve explicación detallando el interés de la cita (primer avistamiento del año, presencia rara en la localidad, nidificación en cuadrícula no reflejada en el AANA, etc...)

Existe una hoja excel preparada al efecto, donde pueden incorporarse los datos que puede descargarse en:

anuariorocin.blogspot.com.

La dirección electrónica a la que deben remitirse los envíos de observaciones, preferentemente una vez incorporadas al formato propuesto, y/o los artículos para el próximo *Anuario Ornitológico de Aragón AODA* es:

anuariorocin@gmail.com

El *Anuario Ornitológico de Aragón AODA*, publica trabajos sobre ornitología desarrollados dentro del ámbito de Aragón.

Se publican como "Artículos" trabajos originales que no excedan de 15 páginas impresas (aunque excepcionalmente puede superarse esta extensión). Como "Notas" se aceptan trabajos de menor extensión (hasta 4 páginas impresas).

Los manuscritos deben incluir: Autor/es, Dirección/es, Resumen y Texto del trabajo. Es aconsejable seguir en su redacción la estructura habitual en los trabajos científicos: Introducción, Material y métodos, Resultados, Discusión, Agradecimientos y Bibliografía. La primera vez que se cite en el texto el nombre de una especie se designará por su nombre en español seguido del nombre científico entre paréntesis y en cursiva. Las veces subsiguientes se empleará solo el nombre en español.

Las referencias bibliográficas cuando aparezcan dentro del texto se citarán del siguiente modo: (Bernis, 1966; Carrascal y Tellería, 1987; Olsson *et al.*, 1992). Se aceptarán como referencias bibliográficas aquellas pertenecientes a trabajos publicados o definitivamente aceptados para su publicación, así como informes inéditos. En caso de estar solamente publicada en formato electrónico, aparecerá el DOI (Identificación de Material Digital). Las referencias que no cumplan alguna de las condiciones anteriores se citarán en el texto como *obs. pers.* y no se incluirán en la bibliografía que únicamente reflejará los trabajos citados en el texto.

Los nombres de las revistas se escribirán completos y siguiendo los siguientes ejemplos:

BERNIS, F. 1966. *Migración en Aves. Tratado teórico y práctico*. SEO. Madrid.

HERRERA, C. M. 1985. Habitat-consumers interaction in frugivorous birds. En, M. L. Cody (Ed.): *Habitat selection in birds*, pp. 341-365. Academia Press. Orlando.

OLSSON, U., ALSTROM, P. and COLSTRON, P.R. 1993. A new species of *Phylloscopus* from Hainan Island, China. *Ibis*, 135: 3-7.

Las tablas, figuras y fotografías acompañadas de sus correspondientes pies, irán, en ese orden, al final del documento, cada una en una hoja nueva. Las tablas y figuras deberán elaborarse utilizando tramas, aunque puede adjuntarse además una versión realizada con colores. En el texto deben citarse en orden correlativo. Todas las páginas deben ir numeradas.

El Comité Editorial dará acuse de recibo vía correo electrónico de las colaboraciones recibidas en el plazo máximo de un mes y se reserva el derecho de publicación de las citas, notas y artículos recibidos.

NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DE COLABORACIONES

Las citas y artículos publicados en este Anuario han sido enviados de forma voluntaria por los colaboradores, quienes deben ser citados como autores de la siguiente forma:

Documento completo:

RIVAS J.L., SAMPIETRO, F.J. Y SANZ, J. (Coord.). 2021. *Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17 AODA vol. IX* Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

Artículos y notas:

AUTOR/ES del artículo/nota. 2021. Título del artículo/nota. En: Rivas, J.L., Sampietro, F.J. y Sanz, J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17 AODA vol. IX*: 000-000. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

Citas individuales:

AUTOR/ES de la observación. 2021. Especie referida (Somormujo lavanco *Podiceps cristatus*). En: Rivas, J.L., Sampietro, F.J. y Sanz, J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17 AODA vol. IX*: 000-000. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.



ARTÍCULOS

Foto: Eduardo Gil

ACTUALIZACIÓN DEL ESTATUS REPRODUCTOR E INVERNAL DEL TARRO BLANCO (*Tadorna tadorna*) EN ARAGÓN

FRANCISCO JAVIER SAMPIETRO LATORRE¹

RESUMEN

Se describe el estatus actual del tarro blanco en Aragón como reproductor e invernante y su evolución desde que la especie fuera citada como reproductora en Aragón. Como reproductora la especie aparece citada en siete áreas y en 17 humedales de diferentes tipologías si bien dominan las lagunas salobres. Su distribución es bastante dispersa en la depresión del Ebro y local en el Sistema Ibérico. Se lanza la hipótesis de que la expansión de su área de reproducción podría estar relacionada con la evolución seguida como anátida invernante, tanto desde el punto de vista numérico como del incremento de localidades ocupadas.

Palabras clave. Tarro blanco, anátidas, distribución, invernada

INTRODUCCIÓN

El tarro blanco (*Tadorna tadorna*) es una especie de distribución paleártica discontinua (Del Hoyo et al., 1992; Díaz et al., 1996). Se trata de una anátida asociada a medios salinos de diferentes tipologías (Calvo et al., 1987; Linton & Fox, 1991; Viain et al., 2011; Robledano, 2004). En España es un reproductor reciente; los primeros datos de reproducción regular datan de 1972 (Robledano, 1997) y aparentemente excepcional a partir de mediados del Siglo XX, siendo su nidificación escasa y distribuida de forma mayoritaria en zonas costeras y perillitorales (Calvo et al., 1987). La población española fue estimada a principios del presente siglo en 125-150 parejas (Robledano, 2003) nidificando en Cataluña, Comunidad Valenciana, Murcia, Andalucía y Cantabria, que conforman su área de reproducción "costera", y en las comunidades de Aragón, Castilla-La Mancha (provincias de Toledo, Ciudad Real y Albacete), Murcia, Málaga y

1. E-mail: jsampietro@sarga.es

en el último decenio en Extremadura, como regiones del interior peninsular donde se reproduce, tratándose de una especie que muestra actualmente signos de expansión (Robledano, 2003; Palomino & Molina, 2009; Molina et al., 2011). El censo nacional realizado en 2007 establece para el periodo reproductor un rango de 1200-3100 individuos, con una fracción reproductora reducida, y señala dos humedales aragoneses, la laguna de Gallocanta y la salada de Chiprana, como áreas de reproducción significativas para la especie en la cuenca interior del Ebro (Palomino & Molina, 2009). Su área de distribución como reproductora se ha expandido, especialmente hacia las regiones del interior de la península Ibérica desde las localidades litorales que fueron ocupadas inicialmente (Robledano, 2003 y 2004).

En Aragón, los atlas de aves reproductoras publicados señalan a esta especie como reproductora en solo dos áreas (Gallocanta y Chiprana) que representan únicamente dos cuadrículas U.T.M. de 10 kmx10 km (Robledano, 1997; Sampietro, 1998; Robledano, 2003). Anteriormente, la especie era considerada como accidental en la región o de presencia ocasional. Así, en Aragón se le venía considerando un esporádico invernante en muy bajo número en las lagunas del valle del Ebro (Pedrocchi, 1978) y en el área de la laguna de Gallocanta donde empezó a ser regular su presencia a partir de la década de los 80 (Hernández et al., 1981). La población reproductora en Aragón se estimó inicialmente en 2-6 parejas para el periodo 1984-1985, con solo una localidad de reproducción regular, la salada de Chiprana donde, sin embargo, pudo haber criado al menos irregularmente desde la década de los 70 (Lucientes, 1976; Robledano y Calvo, 1989; Sampietro et al., 1998). En Gallocanta se reproduce de forma bastante regular, si la laguna presenta un grado de inundación aceptable, desde 1989 y primeros años 90 (Sampietro, 1998) donde empieza a observarse, pero de forma ocasional, a partir de 1976 (Hernández et al., 1981). La invernada en España es regular, con cifras que llegan a superar las 6000 aves, siendo el área de invernada más importante las marismas del Guadalquivir (Díaz et al., 1996; Robledano, 2004). Hasta pasada la primera decena del Siglo XXI era un invernante muy escaso pero regular, incrementando su número en invierno y ocupando un mayor número de humedales que como reproductor.

DISTRIBUCIÓN ACTUAL COMO REPRODUCTOR

La reproducción del tarro blanco en Aragón es conocida, de manera verificada, desde 1984 (salada de Chiprana) estableciéndose unas pocas parejas reproductoras que irán criando de forma regular en años posteriores (Robledano, 1989). Años después, en 1989, se constata la reproducción por primera vez en la cuenca de Gallocanta, donde es inicialmente un reproductor más irregular, ocupando el entorno de las lagunas de Gallocanta y Zaida (Sampietro, 1998). El número de localidades de reproducción quedaría limitado a éstas hasta inicios del Siglo XXI, con la incorporación del complejo lagunar de las saladas de Alcañiz a la lista de localidades de cría. Pasada la primera década se

detecta como reproductor en nuevas localidades, ampliándose al listado a humedales de la zona sur de Monegros (primera referencia en 2014), Bajo Cinca (2015), embalse de la Loteta y sur de Cinco Villas (2016) y Campo de Belchite y Ribera Baja (2017) (Sánchez, 1994, 1997 y 1999; Bueno, 2004 y 2010; Bueno et al., 2013 y 2017).

Actualmente se considera reproductor en siete áreas y 17 humedales repartidos del siguiente modo: Chiprana (1), cuenca de Gallocanta (6), saladas del Bajo Aragón (Alcañiz-Calanda) (3), Cinco Villas-Ribera Alta del Ebro (2), La Sotonera (1), saladas de Monegros (2), Bajo Cinca (2).

Esta distribución supone que actualmente la especie se encuentre distribuida como reproductor en 14 cuadrículas U.T.M. de 10 km x10 km, relativamente disperso en la depresión del Ebro y localizado en el Sistema Ibérico (cuenca de Gallocanta) (Figura 1).

Respecto a la tipología de los humedales donde se observan los grupos familiares son muy diversos aunque predominan las lagunas salobres (47% de las localidades): lagunas saladas estacionales (6), lagunas saladas permanentes (2). Las lagunas dulces tienen escasa representación (11,7%): lagunas dulces estacionales (1), lagunas dulces permanentes (1). Por último se han identificado diferentes tipos de balsas y hasta grandes embalses como puntos de agregación de los grupos familiares: balsas ganaderas (2), balsas de riego, (1) grandes embalses (3), drenajes (1). En el caso de los embalses, presentan en todos los casos orillas someras, y mantienen con frecuencia agregaciones apreciables de aves acuáticas.

Las localidades de reproducción coinciden en su mayor parte con localidades donde también se produce invernada, siendo reseñable el caso de la laguna de Gallocanta que ha llegado a albergar cifras destacables de la especie a nivel estatal.

No existen referencias fiables del tamaño de la población reproductora, pero en el último decenio podría estar en una horquilla de 22-39 parejas, siendo la cuenca de Gallocanta el área más importante numéricamente y en la que resulta más difícil realizar una estima con precisión por la dispersión de las parejas reproductoras. En cuanto al resto de localidades, es probable que las cifras tengan importantes oscilaciones relativas, siendo probablemente más significativo el núcleo de Monreal (Fraga) (hasta 10 parejas) mientras que ha podido perder entidad numérica la salada de Chiprana.

DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA COMO INVERNANTE

Se reconocen un total de 9 áreas con ocupación variable en su estatus como invernante, la mayor parte distribuidas por la depresión del Ebro (Cinco Villas, Hoya de Huesca, Monegros, zona baja del valle del Cinca, Chiprana-Mequinenza, Alcañiz-Calanda, y Ribera Alta). En el Sistema Ibérico se identifican la cuenca de Gallocanta y el Alto Jiloca como las áreas más destacables. Se ha localizado a la especie invernando de forma muy irregular en otras tres áreas del Sistema Ibérico en las provincias de Zaragoza y Teruel. La presencia regular de la especie en los humedales más relevantes en

muchos casos depende del grado de inundación en cada invierno al tratarse de lagunas salobres de carácter más o menos estacional. Se identifican 7 humedales como de presencia regular en invernada siendo el más relevante la laguna de Gallocanta que en los últimos años alberga cifras muy elevadas de tarros blancos si presenta cierto nivel de inundación (máximos de 1018 y 987 individuos para los censos de enero en 2014 y 2015 respectivamente). El resto se distribuyen en Cinco Villas (Estanca de Escorón), Monegros (Saladar de los Juncos), Bajo Aragón-Caspe (Salada de Chiprana y embalse de Mequinenza), Cinca Medio (embalse de San Salvador) y Ribera Alta (embalse de la Loteta). Existen además complejos lagunares que en conjunto adquieren relevancia al albergar, en su conjunto, núcleos de invernada a veces de varias decenas de individuos (caso de las saladas de Agón y Bisimbre o el complejo lagunar de las saladas de Alcañiz-Calanda). La tipología de los humedales ocupados en invierno son muy diversos, y aunque están muy representadas las lagunas salinas de diversa tipología, aparecen también balsas de riego y embalses.

DISCUSIÓN

A la vista de la evolución observada en las cuatro últimas décadas, desde el punto de vista numérico y de amplitud geográfica en la abundancia y distribución del tarro blanco en Aragón (invernada y reproducción), se observa que hasta la primera década del presente siglo la evolución es de incremento lento, siendo en los últimos años cuando se incrementa el área de reproducción hasta el número de áreas identificadas actualmente (Figura 2). Dicho incremento sigue una evolución paralela a la de la abundancia interanual y a la de la amplitud del área de invernada (dada por el número de localidades ocupadas). De forma hipotética, la evolución de la población reproductora de la especie podría estar relacionada con la propia invernada, y podría depender tanto de las cifras de individuos invernantes como del número de humedales ocupados, produciéndose a partir de 2013 el repunte observado actualmente en ambos indicadores.

En su evolución positiva como reproductor en áreas de interior puede influir cambios en el hábitat que hayan podido favorecerle como son la creación de nuevas masas de agua, actividades extractivas que faciliten huras y otros, como se ha comprobado en Gran Bretaña donde en la década de los años sesenta la población reproductora presentaba incrementos anuales de casi un 7% por estos motivos (Linton & Fox, 1991). La entrada como reproductor en Aragón se ha producido de forma prácticamente simultánea a los primeros años de reproducción en las áreas de expansión ibérica en los inicios de los 80 tras haberse establecido los primeros núcleos de reproducción en lagunas costeras de Murcia y en el Delta del Ebro en la década anterior, muy reducidos en todos los casos (Muntaner et al., 1984; Calvo et al., 1987; Robledano, 1989). De todos modos, no se descarta que pudiera haber sido prácticamente simultánea ya en los años 70 (Lucientes, 1976; Robledano, 1989). Sin embargo la expansión geográfica

Figura 1. Distribución en cuadrículas U.T.M. de 100 km² de las poblaciones reproductoras de tarro blanco en Aragón.

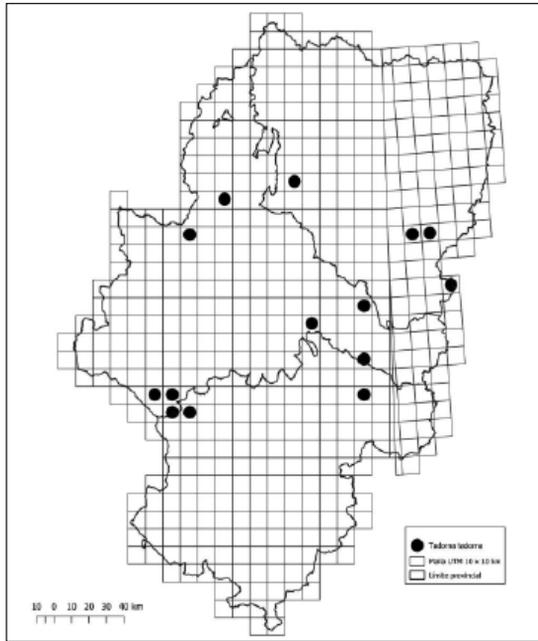


Figura 2. Evolución del número de áreas de reproducción de tarro blanco en Aragón en el período 1983-2017.

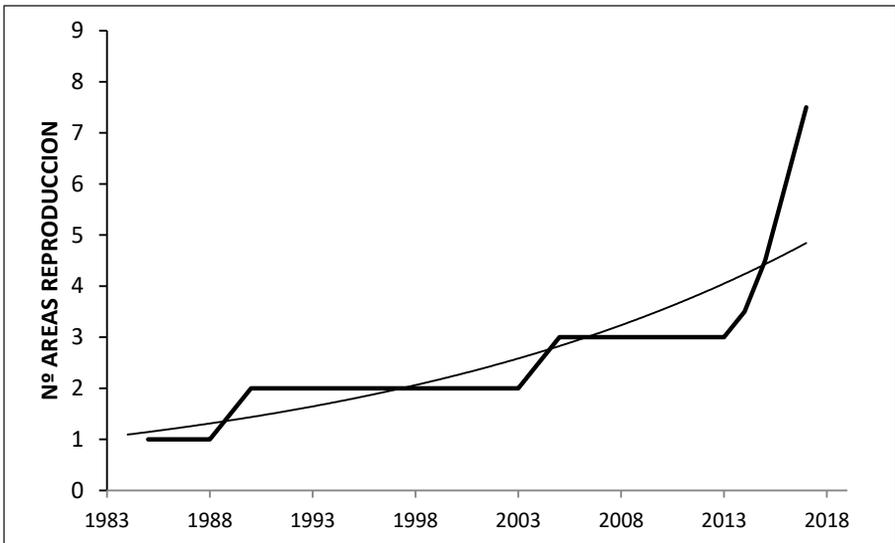


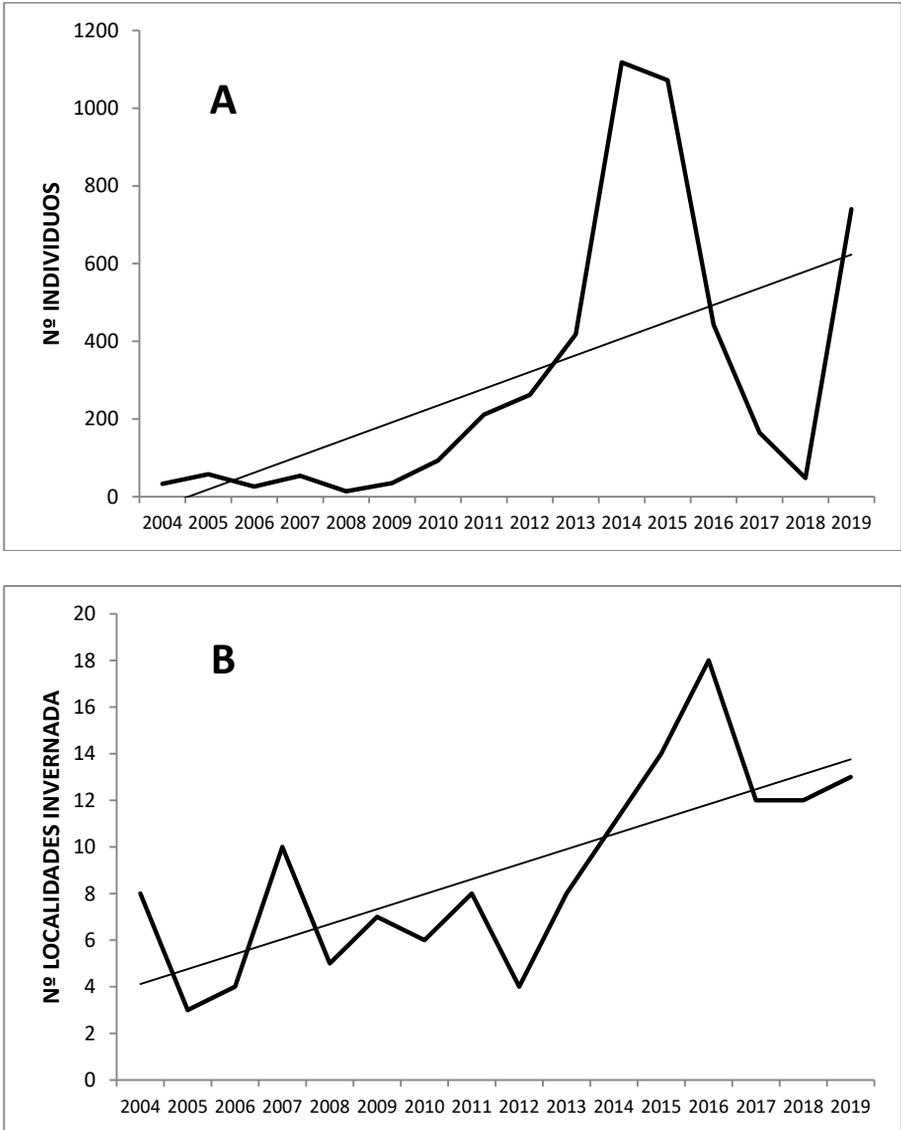
Tabla 1. Localidades de reproducción de tarro blanco identificadas en Aragón.

Localidad	Provincia	Área	Primer año reproducción
Salada de Chiprana	Zaragoza	Complejo lagunar de Chiprana	1984
Laguna de Gallocanta	Zaragoza-Teruel	Cuenca de Gallocanta	1989
Laguna de Zaida	Zaragoza	Cuenca de Gallocanta	2002
Salada Grande de Alcañiz	Teruel	Complejo de las saladas de Alcañiz	2004
Balsas de Santed	Zaragoza	Cuenca de Gallocanta	2005
Salada de la Jabonera	Teruel	Complejo de las saladas de Alcañiz	2008
Balsa de la Parada	Zaragoza	Cuenca de Gallocanta	2010
Salada Pequeña	Teruel	Complejo de las saladas de Alcañiz	2013
Laguna de Guialguerrero	Zaragoza	Cuenca de Gallocanta	2014
Balsa del Gango	Zaragoza	Saladas de Bujaraloz-Sástago (Monegros)	2014
Pantano y salada de Monreal	Huesca	Bajo Cinca	2015
Saladar de los Juncos	Zaragoza	Saladas de Bujaraloz-Sástago (Monegros)	2016
Embalse de San Salvador	Huesca	Bajo Cinca	2016
Embalse de La Loteta	Zaragoza	Ribera Alta-Cinco Villas	2016
Embalse de La Sotonera	Huesca	La Sotonera	2016
Balsas de Cotaz	Zaragoza	Ribera Alta-Cinco Villas	2016
Torralba de los Sisonés	Teruel	Cuenca de Gallocanta	2017
Balsa de Matamala	Zaragoza	Campo de Belchite-Ribera Baja	2017
Balsa de la Loma	Zaragoza	Campo de Belchite-Ribera Baja	2017

Tabla 2. Censos anuales invernales de tarro blanco (periodo 2010-2019) basados en los censos anuales del mes de enero (datos Gobierno de Aragón). Se indican los valores promediales y máximos (n=9).

Área	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Media	SD	Max
Cinco Villas	2	38	0	2	11	16	13	15	13	4	11,400	11,098	38
Hoya de Huesca	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,100	0,316	1
Monegros	5	0	0	3	14	16	2	4	6	35	8.500	10,773	35
Cinca Medio y Bajo Cinca	0	0	3	6	9	31	25	25	2	26	12,700	12,490	31
Chiprana-Mequinenza	6	0	0	62	0	17	37	17	5	0	14,400	20,490	62
Alcañiz-Calanda	0	9	1	0	63	3	0	11	0	71	15,800	27,337	71
Zona centro Teruel	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,100	0,316	1
Zona Oeste Zaragoza	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,100	0,316	1
Ribera Alta	0	0	0	0	0	2	12	11	8	12	4.500	5,523	12
C.Belchite-Ribera Baja	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,100	0,316	1
Gallocanta	79	154	258	345	1018	987	345	81	2	592	386,100	386,100	1018
Alto Jiloca-Teruel	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1,000	3,162	10
TOTAL.....	93	211	262	418	1115	1072	436	165	36	740	454,800	392,532	1115

Figura 3 Evolución anual de la abundancia de tarro blanco invernando en Aragón (A) y de localidades con presencia invernal de la especie (B). Datos obtenidos a partir de los censos anuales globales de la especie en el mes de enero.



que muestra la especie como reproductora en Aragón parece ser de una magnitud superior a la que muestra en las áreas de reproducción ibéricas iniciales como la costa catalana (fundamentalmente el Delta del Ebro (Robledano, 2003; Bigas et al., 2004) favorecida probablemente por la disponibilidad de hábitats de alimentación y refugio, y en concreto por la permanencia de una red de humedales salobres de interior en forma de lagunas estacionales o permanentes tanto en la depresión del Ebro (Monegros, Chiprana, Bajo Cinca, Campo de Borja-Ribera Alta) como en el Sistema Ibérico (laguna de Gallocanta). Este aumento iría en consonancia con la tendencia observada como invernante y reproductor en otros países del entorno mediterráneo (Viain et al., 2011) y en nuestra región, lo que podría tomarse como indicio de que la llegada de invernantes favorezca el establecimiento de poblaciones reproductoras dispersivas, mostrando un comportamiento oportunista propio de las aves acuáticas que muestran respuestas rápidas hacia el estado de los hábitats.

BIBLIOGRAFÍA

- BIGAS, D., PICCARDO, J., VIDAL, F. 2004. ÀNEC blanc *Tadorna tadorna*. In: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L., Herrando, S. (eds.). *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Pp. 88-89. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions. Barcelona.
- BUENO, A. (coord.) 2004. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1999-2003*. SEO-Aragón.
- BUENO, A. (coord.) 2010. *Rocín vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- BUENO, A., RIVAS, J. L., SAMPIETRO, F. J. (Coord.). 2013. *Rocín vol. VII: Anuario ornitológico de Aragón 2008-2011*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- BUENO, A., RIVAS, J. L., SAMPIETRO, F. J. (Coord.). 2017. *Anuario ornitológico de Aragón 2012-2014. AODA vol. VIII*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- CALVO, J. F., CASTANEDO, J. L., GARCÍA, F. J., IBÁÑEZ, J. M., MAS, J., REBOLLO, I. D., ROBLEDANO, F. 1987. El tarro blanco *Tadorna tadorna* (L.) en el sureste español. *Anales de Biología (Biología Animal 3)*: 3-30.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A., SARGATAL, J. (Eds.) 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 1. Lynx Edicions. Barcelona.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B., TELLERÍA, J. L. 1996. *Aves ibéricas. I. No Paseriformes*. J. M. Reyero Editor. Madrid.
- HERNÁNDEZ, F., BURGUETE, M. Y GUIRAL, J. J. 1981. Estudio de la ornitofauna de la laguna de Gallocanta y su cuenca. En: CEOTMA (Eds.) estudio de la biocenosis de la laguna de Gallocanta. Laboratorios Proyex. MOPT. Informe inédito.
- LINTON, E., FOX, A. D. 1991. Inland breeding of Shelduck *Tadorna tadorna* in Britain. *Bird Study*, 38: 123-127.
- LUCIENTES, J. 1976. Breves notas sobre *Anatidae* en Aragón. *Ardeola*, 23: 223-226.
- MOLINA, B., PRIETA, J., LORENZO, J. A., LÓPEZ-JURADO, C. 2011. Tarro blanco *Tadorna tadorna*. *Noticario Ornitológico. Ardeola*, 58 (2): 481-516.

- MUNTANER, J., FERRER, X., MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1984. Atlas dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra. Ketres Editora. Barcelona.
- PALOMINO, D., MOLINA, B. (Eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. SEO/BirdLife. Madrid.
- PEDROCCHI, C. 1978. *Las aves de Aragón*. Colección Aragón. Librería general. Zaragoza.
- ROBLEDANO, F. 1997. Tarro Blanco *Tadorna tadorna*. En, Purroy, F.J. (Ed.) *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*. pp.64-65. SEO/BirdLife. Barcelona.
- ROBLEDANO, F. 2003. Tarro Blanco *Tadorna tadorna*. En, R. Martí y J.C. del Moral (Eds.): *Atlas de las aves reproductoras de España*, pp. 130-131. Dirección general de Conservación de la Naturaleza-SEO/BirdLife. Madrid.
- ROBLEDANO, F. 2004. Tarro Blanco *Tadorna tadorna*. En, A. Madroño y C. González y J.C. Atienza (Eds.): *Libro Rojo de las aves de España*, pp. 87-89. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid.
- ROBLEDANO, F., CALVO, J.F. 1989. La expansión del tarro Blanco *Tadorna tadorna* (L.) como reproductor en España. *Ardeola*, 36: 91-95.
- SAMPIETRO, F. J. 1998. Tarro blanco *Tadorna tadorna*. En: Sampietro, F.J., Pelayo, E., Hernández, F., Cabrera, M., Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes* pp. 82-83 Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
- SAMPIETRO, F. J., PELAYO, E., HERNÁNDEZ, F., CABRERA, M., GUIRAL, J. 1998. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes* Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
- SÁNCHEZ, J. M. 1994. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1991-1992*. SEO-Aragón.
- SÁNCHEZ, J. M. 1997. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1993-1994*. SEO-Aragón.
- SÁNCHEZ, J. M. 1999. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1995-1996*. SEO-Aragón.
- SÁNCHEZ, J. M. 2001 *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1997-1998*. SEO/BirdLife-Aragón.
- VIAIN, A., CORRE, F., DELAPORTE, P., JOYEUX, BOCHER, P. 2011. Numbers, diet and feeding methods of common Shelduck *Tadorna tadorna* wintering in the estuarine bays of Aiguillon and Marennes-Oléron, western France. *Wildfowl*, 61: 121-141.

SOBRE LA PRETENDIDA PRESENCIA EN TIEMPOS RECIENTES DEL GALLO LIRA (*Lyrurus tetrrix*) EN LOS PIRINEOS. ANÁLISIS DE LAS FUENTES HISTÓRICAS

MIGUEL ROUCO¹

RESUMEN

Este trabajo rebate la inclusión del gallo lira (*Lyrurus tetrrix*) en el *Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español* (Resolución de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, BOE núm. 195, 13-8-2018, pág. 81517-81522) y su implícita aceptación como posible especie susceptible de ser sometida a un proyecto de reintroducción. Mediante el análisis de la bibliografía histórica demuestra que no existen indicios fehacientes de la existencia de esta especie en los Pirineos ni en España en épocas recientes.

ANTECEDENTES

La presencia histórica del gallo lira en España no se encuentra recogida en ninguna de las versiones de la Lista de Aves de España editadas por SEO/BirdLife (ediciones de 1991, 1994, 1995, 1998 –De Juana–, 2005 –Clavell *et al.*–, 2012 –Gutiérrez *et al.*– y 2019 –Rouco *et al.*–). Sin embargo, aparece citada oficialmente como ave extinguida de España en el *Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español* (Resolución Secretaría de Estado de Medio Ambiente, BOE núm. 195, 13-8-2018, pág. 81517-81522), cuyo contenido determina los proyectos de reintroducción de especies que podrán realizarse en España. Como justificación para ello, el Ministerio para la Transición Ecológica solamente publica un somero informe (Ministerio para la Transición Ecológica, España, 2018) en el que cita cinco referencias bibliográficas. De ellas, tres son genéricas y solo dos, el *Libro Rojo de las aves de España* (Madroño *et al.*, 2004) y el libro *Fauna y paisaje de los Pirineos en la Era Glaciar* (Arribas, 2004), incluyen un análisis razonado sobre la posible presencia de esta especie en tiempos históricos en España.

1. Coordinador Grupo de Taxonomía de SEO/BirdLife

El Libro Rojo, en su capítulo sobre «taxones extinguidos a nivel mundial y regional» (p. 381), califica la situación de esta especie como desconocida debido a la escasez de datos, aunque a continuación afirma que ha sido registrado en el Pirineo de Girona en la segunda mitad del siglo XIX (cita a Arribas y Mateos, 2000) y posteriormente en los años 80 del siglo XX, en el municipio de Setcases (Girona), como consecuencia, en este último caso, de sueltas que al parecer se habrían llevado a cabo desde el lado francés y que podrían haber facilitado el asentamiento de la especie (cita a Maluquer, 1981).

A su vez, el libro de Óscar Arribas de 2004, que recoge y amplía la información contenida en el artículo divulgativo de Arribas y Mateos (2000), acredita primero la presencia de la especie en los Pirineos y vertiente cantábrica peninsular durante el Cuaternario, con base en el hallazgo de restos óseos en diversos yacimientos (los más recientes de hace unos 5000 años) y, en segundo lugar, da tres referencias históricas en las que se cita la especie, aunque incide principalmente en una –la obra de Companyo de 1863–, cuyas alusiones dice que son recogidas por las otras dos (Vayreda –1883– y Guénaux –1939–). También menciona dos trabajos más de este período que, o bien no nombran la especie, o bien recalcan su ausencia (Lacroix, –1873– y Saunders –1884–, respectivamente).

Por lo tanto, las fuentes bibliográficas históricas que llevan a la Secretaría de Estado de Medio Ambiente a considerar la pasada presencia de la especie en España se reducirían a las siguientes:

- Companyo, L. 1863. *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales*. Vol. III. Imp. J.-B. Alzine. Perpiñán.
- Vayreda, E. 1883. *Fauna Ornitológica de la Provincia de Girona*. Paciano Torres. Girona.
- Guénaux, J. 1939. *Ornitología. Aves útiles y perjudiciales para la agricultura*. Salvat Editores. Barcelona-Buenos Aires.
- Maluquer, J. 1981. *Els ocells de les terres catalanes*. 3ª ed. Barcino. Barcelona.

Por otra parte, existen dos fuentes más en las que se hace alusión a la posible presencia histórica de la especie en España, que se analizarán conjuntamente con las anteriores siguiendo un orden cronológico:

- Mascaró, J.M. 1914. *Topografía médica de Bañolas*. Imprenta y Librería de D. Torres. Girona.
- Maluquer, J. 1992. *Notícia de la fauna de Catalunya i d'Andorra al final del segle XVIII. Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 60:1992 (secció de zoologia, 9): 5-21.

ANÁLISIS DE LAS FUENTES HISTÓRICAS

Companyo, L. 1863. *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales*. Vol. III. Imp. J.-B. Alzine. Perpiñán.

Companyo asigna al gallo lira el nombre catalán de «cua furxude» (cola ahorquillada), que recuerda al nombre francés que utilizan Buffon (1772) y Degland (1849)

–«coq de bruyère à queue forchue» (literalmente «gallo de brezal de cola ahorquillada»); afirma que se encuentra más extendido en su departamento que otras tetraónidas, y que vive en los bosques y brezales de las Hautes Corbières. También relata algunas de sus costumbres, como su afinidad por las regiones frescas y su hábito de visitar los campos de trigo sarraceno. Dice que anida en zonas de monte bajo, en brezales espesos o bajo los matos de la retama negra, y describe el buen sabor de su carne, que carece de gusto a resina por no alimentarse exclusivamente de las acículas de los abetos (a diferencia del urogallo).

No puede negarse que tanto el nombre como el detalle que da de sus costumbres (y del sabor de su carne) pueden resultar convincentes, lo cual contrasta con los erróneos comentarios que realiza sobre la especie que le sigue en la página –el grévol (*Bonasa bonasia*)–, del que afirma que es migrador y abundante en la provincia de Valladolid...

Pero lo que verdaderamente resulta sorprendente de la reseña de Companyo sobre el gallo lira es que lo describa como la tetraónida más extendida del departamento, por delante del urogallo y del lagópodo alpino, cuando en realidad es el único de los autores locales de la época que lo considera presente. En efecto, ni Lacroix (1873-1875), ni Saunders (1884 y 1897), se refieren a esta especie como existente en esa zona; el primero ni tan solo la menciona entre las 344 de su catálogo; el segundo dice que, a pesar de mostrar gran interés por confirmar la aseveración de Companyo, no fue capaz de encontrar ninguna prueba de la presencia de la gallinácea, refiriéndose a este hecho con las siguientes palabras en 1897 (trad. del inglés):

«la única evidencia que hemos sido capaces de recoger es que el gallo lira (T. tetrix) no existe, ni siquiera en la parte oriental de los Pirineos. Tampoco hay ningún ejemplo local en el museo de Perpiñán».

Y bien cierto es que lo indicado en esta última frase –la ausencia de ejemplares naturalizados en el museo de Perpiñán– resultaría muy extraña, tratándose de un ave cinegética, si es que realmente se hubiera hallado tan extendida como alegaba el Dr. Companyo.

Finalmente es conveniente destacar que Louis Companyo, que escribió su obra a una avanzada edad, no es considerado actualmente como un autor fiable. El prestigioso ornitólogo francés Noël Mayaud (1941) lo calificó como *«falto del espíritu crítico esencial en la materia»*, y Xavier Ferrer (2016) dice de él que contaba con una experiencia de campo en aves muy limitada, por lo que la información que proporciona debe ser tomada con suma cautela, en especial en lo referente a las especies más escasas. En efecto, sus textos presentan abundantes incorrecciones e informaciones insostenibles, y la enumeración que realiza de los taxones es caótica. Bastantes especies aparecen duplicadas por confusiones de nomenclatura o por falta de conocimiento de los diferentes plumajes, y son mencionadas otras muchas cuya presencia en el departamento es altamente improbable por presentar un área de distribución muy alejada.

Vayreda, E. 1883. *Fauna Ornitológica de la Provincia de Girona*. Paciano Torres. Girona.

Vayreda no proporciona datos propios cuando se refiere a esta especie, ya que se limita a transcribir la distribución expuesta por Companyo y evocar, por similitud del hábitat, algunas localidades del norte de Girona donde considera posible su presencia:

«Según M. Companyo esta especie es la más frecuente [tetraónida] en los Corbieres y es muy probable que pueda decirse otro tanto de los montes que rodean la Cerdaña y especialmente en los montes de sobre Maranges y Vaella, etc, en que también se hallan las demás especies».

El resto de comentarios con los que completa el párrafo son una descripción de la especie, basada en la obra de Degland & Gerbe (1867), de la que transcribe frases enteras casi literalmente, y un añadido sobre las costumbres del ave, inspirado, al menos en parte, en el mismo texto.

Mascaró, J.M. 1914. *Topografía médica de Bañolas*. Imprenta y Librería de D. Torres. Girona.

En esta obra que trata sobre la geografía de los alrededores del lago de Bañolas (Girona), el autor incorpora un capítulo sobre fauna en el que nombra, sin profundizar mucho, algunas aves habituales en el área. En el pequeño apartado que dedica a las gallináceas inserta el siguiente comentario:

«Como curiosidad ornitológica podemos asegurar que hace años, en la vertiente S.O. de Rocacorva, fue cazado un liruro de los abedules, gallo de brizo de cola ahorquillada, (tetrao tetrix) especie exótica, cuya presencia debemos atribuir, al igual de alguna de la familia de las zancudas y palmípedas, al extravío de su zona geográfica, en épocas de grandes borrascas».

Teniendo en cuenta que ni el libro ni quien lo escribe están especializados en el estudio de las aves, la credibilidad de esta cita aislada dista de ser completa. De cualquier manera, en caso de ser cierta, realmente podría explicarse como un episodio de divagancia, tal como el propio autor sugiere. Si bien es cierto que la especie acostumbra a ser sedentaria, en algunas raras circunstancias, coincidiendo con épocas de carestía alimentaria, pueden producirse irrupciones en las que grandes bandos llegan a desplazarse cientos de kilómetros (De Juana *et al.*, 2019). Otra posibilidad, quizá más probable, es que el ejemplar procediera de una suelta o escape. De cualquier manera, la extrañeza con la que se habría considerado este hecho demuestra que no se trataba de un ave con presencia en la zona, y mucho menos, común, tal como sugiere Vayreda inspirado por Companyo.

Guénaux, J. 1939. *Ornitología. Aves útiles y perjudiciales para la agricultura*. Salvat Editores. Barcelona-Buenos Aires.

Esta referencia bibliográfica citada por Óscar Arribas no tiene en realidad ninguna relevancia, puesto que solo menciona la presencia de la especie en los Pirineos sin precisar detalles, basándose posiblemente en Companyo, y, por lo tanto, no debe ser considerada como fuente primaria. Lo mismo ocurre con otras obras que indican la existencia de la especie en la Cordillera apoyándose en referencias precedentes, tales como Arévalo (1887) y De los Reyes (1886), que citan a Vayreda.

Maluquer, J. 1981. *Els ocells de les terres catalanes*. 3ª ed. Barcino. Barcelona.

El Libro Rojo (Madroño *et al.*, 2004) menciona esta obra como la fuente en la que se basa su comentario sobre las observaciones de gallo lira que se habrían producido, durante los años 80 del siglo XX, en el municipio de Setcases (Girona), presuntamente como consecuencia de sueltas llevadas a cabo desde el lado francés que podrían haber facilitado el asentamiento de la especie.

En realidad, el texto al que se refiere el Libro Rojo es un pie de página que aparece por primera vez en la segunda edición de la obra de Maluquer (1973) y, por lo tanto, no se debería hablar de observaciones durante los años 80 sino durante los 70. Trad. del catalán, el párrafo es el siguiente:

«Companyo menciona erróneamente la existencia en los Pirineos [...] del gallo lira (Lyrurus tetrix), propio de la Europa central, e incluso le asigna el nombre popular catalán –acertado, por otra parte– de “cua furxude” [cola ahorquillada]. Últimamente, sin embargo, parece que esta especie se encuentra en la zona de Setcases, procedente de una reserva de caza de la otra vertiente de los Pirineos, donde la especie fue introducida».

En épocas posteriores, sin embargo, no parece quedar ninguna constancia de esta presunta población introducida (Muntaner –1983–, Purroy –1997–, Martí & Del Moral –2003–, Estrada *et al.* –2004–).

Maluquer, J. 1992. *Notícia de la fauna de Catalunya i d'Andorra al final del segle XVIII. Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 60 (Sec. Zool., 9): 5-21.

Se trata de un trabajo de zoología histórica donde se presentan los datos que fueron obtenidos mediante una encuesta realizada entre 1788 y 1790 por el funcionario Francisco de Zamora en diversas poblaciones de Cataluña. Esta encuesta, que fue distribuida con la finalidad de recoger datos de geografía general de todo el territorio catalán, contenía diversas cuestiones de interés faunístico, entre las cuales se incluía la petición de enumerar ciertas aves existentes en la zona, tales como «*aves o pájaros raros*», «*cazas*» [piezas de caza], «*aves de rapiña*», etc.

Entre las aves más mencionadas en las respuestas, por su condición de piezas de caza, destacaban las gallináceas. La mayoría de ellas resultaban identificables por el

nombre común o contexto que utilizaban los lugareños (como *Tetrao urogallus*, *Lagopus muta*, *Perdix perdix* y *Alectoris rufa*), pero Maluquer resalta una, que solo era citada en localidades del valle de Arán y que recibía la denominación de *gariola*.

Maluquer se pregunta a qué ave podrían referirse con ese nombre que le resultaba desconocido, y especula con la posibilidad de que se tratara de alguna de las tetraónidas presuntamente extinguidas mencionadas en la obra de Companyo (1863): el gallo lira o el grévol, de los que hace especial hincapié en el primero.

Hoy, sin embargo, se sabe que *gariola* es el nombre que recibe el grévol en lengua aranesa (ver por ejemplo Ibáñez, 2011), como por otra parte era lógico suponer si se tiene en cuenta la numerosa bibliografía que apoya la existencia pasada de esta especie en el valle de Arán o lugares próximos (por ejemplo Magne de Marolles –1788–, Philippe –1873–, Saunders –1897– o diversos registros recopilados por Catusse –1992–).

CONCLUSIÓN

De lo expuesto aquí debe deducirse que la hipótesis de la presencia del gallo lira en España durante tiempos históricos se fundamenta en una única fuente: la obra de L. Companyo (1863) que, dicho sea de paso, sitúa a la especie en los Hautes Corbières, es decir, ni siquiera en territorio español, sino francés. De cualquier manera, la fiabilidad de esta obra se considera muy escasa a día de hoy, habida cuenta de la gran cantidad de errores e inexactitudes que contiene a lo largo de sus páginas.

Las sospechas posteriores de Vayreda (1883) –basadas exclusivamente en lo indicado por Companyo– sobre la existencia de la especie en el norte de Girona, jamás llegaron a confirmarse. A la cita aislada comunicada por Mascaró (1914), de un ejemplar presuntamente abatido en la provincia de Girona hacia principios del s. XX, hay que darle una credibilidad relativa y, en todo caso, podría deberse a un caso de divagancia natural, tal como sugiere el mismo autor, o a una suelta o escape de un ejemplar cautivo. Finalmente, la gallinácea desconocida de nombre *gariola* que habitaba en el valle de Arán a final del s. XVIII sobre la que especula Maluquer, hoy se sabe que no era el gallo lira, sino el grévol, especie ya sometida a un programa de reintroducción en la zona.

Hay que concluir, por lo tanto, que no es posible demostrar la presencia en época histórica reciente de ninguna población de gallo lira en España. Los últimos registros seguros, conocidos por el estudio de restos óseos, son de hace 5000 años –es decir, neolíticos–, y ese hecho en sí mismo no puede justificar su declaración como especie oficialmente extinguida de España, ni su posible inclusión en un programa de reintroducción, que carecería totalmente de sentido considerando la multitud de cambios climáticos, paisajísticos, ecológicos y demográficos ocurridos desde entonces.

REFERENCIAS

- ARÉVALO, J. 1887. Aves de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. Tomo XI. Imprenta de los Sres. Viuda é Hijo de Aguado. Madrid
- ARRIBAS, Ó., MATEOS, J. 2000. Criptofauna pirenaica. *Biológica*, 42: 34-42.
- ARRIBAS, Ó. 2004. *Fauna y paisaje de los Pirineos en la Era Glaciar*. Lynx edicions. Bellaterra, Barcelona.
- BUFFON, COMTE DE 1772. *Histoire Naturelle des oiseaux*. Tome second. Imprimerie Royale. París.
- CATUSSE, M., MOTHE, T., MENON, E. 1992. La Gélinotte des bois Bonasa bonasia existe dans les Pyrénées. *Alauda*, 60-3: 128-133.
- CLAVELL, J., COPETE, J. L., GUTIÉRREZ, R., DE JUANA, E., LORENZO, J. A. 2005. *Lista de las aves de España. Edición de 2005*. SEO/BirdLife. Madrid. Extraída el 1-2-19 de <http://www.rarebirdspain.net/esplis05.pdf>
- COMPANYO, L. 1863. *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales*. Vol III. Imp. J.-B. Alzine. Perpiñán.
- DE JUANA, E. 1991. *Lista de las aves de la península ibérica*. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- DE JUANA, E. 1994. *Lista de las aves de la península ibérica*. SEO/BirdLife. Madrid.
- DE JUANA, E. 1995. *Lista de las aves de la península ibérica*. SEO/BirdLife. Madrid.
- DE JUANA, E. 1998. *Lista de las aves de España*. SEO/BirdLife. Madrid.
- DE JUANA, E., KIRWAN, G. M., BOESMAN, P. 2019. Black Grouse (*Lyrurus tetrix*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D. A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (extraído el 26-2-2019 de <https://www.hbw.com/node/53326>).
- DE LOS REYES, V. 1886. Catálogo de las aves de España, Portugal e islas Baleares. *Memorias de Historia Natural*, tomo decimoquinto: 5-109.
- DEGLAND, C. D. 1849. *Ornithologie européenne ou catalogue descriptif, analytique et raisonné des oiseaux observés en Europe. Vol II*. Librairie Encyclopédique de Roret. París.
- DEGLAND, C. D., GERBE, Z. 1867. *Ornithologie européenne ou catalogue descriptif, analytique et raisonné des oiseaux observés en Europe*. Vol II. J. B. Baillièere et fils. París.
- ESPAÑA. Resolución de 1 de agosto de 2018, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en relación al Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español. *Boletín Oficial del Estado*, 13 de agosto de 2018, núm. 195, pp. 81517 a 81522.
- ESTRADA, J., PEDROCCHI, V., BROTONS, L., HERRANDO, S. (eds.). 2004. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions. Barcelona.
- FERRER, X. 2016. Las rapaces de Cataluña en 1881 según el manuscrito de Ignacio Roca y Mariano Masferrer. *Revista catalana de ornitología* 32: 35-52.
- GUÉNAUX, J. 1939. *Ornitología. Aves útiles y perjudiciales para la agricultura*. Salvat Editores. Barcelona-Buenos Aires.
- GUTIÉRREZ, R., DE JUANA, E., LORENZO, J. A. 2012. *Lista de las aves de España. Edición de 2012. Versión online 1.0: nombres castellano, científico e inglés*. SEO/BirdLife. Madrid. Extraído el 1-2-2018 de https://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/10/Lista_-Aves_Espana_2012.pdf

- IBÁÑEZ, M. J., (3 de abril de 2011). Una au extingida fa mig segle torna al Pirineu. *El Periódico de Catalunya* (català). Recuperado de www.pressreader.com
- LACROIX, M. 1873-1875. *Catalogue raisonné des Oiseaux des Pyrénées et les régions limitrophées*. Ed. Privat (Toulouse)/J. B. Baillièrre et fils. París.
- MADROÑO, A., GONZÁLEZ, C., ATIENZA, J. C. (Eds.). 2004. *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid.
- MAGNE, DE MAROLLES. 1788. *La chasse au fusil*. Imprimerie de M. Théophile Barois. París.
- MALLUQUER, J. 1973. *Els ocells de les terres catalanes*. 2ª ed. Barcino. Barcelona.
- MALLUQUER, J. 1981. *Els ocells de les terres catalanes*. 3ª ed. Barcino. Barcelona.
- MALLUQUER, J. 1992. Notícia de la fauna de Catalunya i d'Andorra al final del segle XVIII. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* 60 (Sec. Zool., 9): 5-21.
- MASCARÓ, J. M. 1914. *Topografía médica de Bañolas*. Imprenta y Librería de D. Torres. Girona.
- MARTÍ, R., DEL MORAL, J. C. (Eds.) 2003. *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- MAYAUD, N. 1941. Commentaires sur l'ornithologie française (suite). *L'Oiseau et RFO* n.s. LIX-CXXXVI.
- MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA, ESPAÑA. 2018. *Gallo lira*. Extraído el 1-2-2018 de https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/tetraotetrix_tcm30-479154.pdf
- MUNTANER, J., FERRER, X., MARTÍNEZ-VILALTA, A. (Eds.). 1983. *Atles dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ketres. Barcelona.
- PHILIPPE, M. 1873. *Ornithologie pyrénéenne*. Imprimerie J. Cazenave. Bagnères.
- PURROY, F. J. 1997. *Atlas de las aves de España (1975-1995)*. SEO/BirdLife/Lynx Edicions. Barcelona.
- ROUCO, M., COPETE, J. L., DE JUANA, E., GIL-VELASCO, M., LORENZO, J. A., MARTÍN, M., MILÁ, B., MOLINA, B., SANTOS, D. M. 2019. *Lista de las aves de España. Edición de 2019*. SEO/BirdLife. Madrid.
- SAUNDERS, H. 1884. Notes on the birds of the Pyrenees. *Ibis*, II (Fifth Series): 365-392.
- SAUNDERS, H. 1897. Further notes on the birds of the Pyrenees. *Ibis*, III (Seventh Series): 64-79.
- VAYREDA, E. 1883. *Fauna Ornitológica de la Provincia de Girona*. Girona, Paciano Torres.

SOBRE LA PRETENDIDA PRESENCIA EN TIEMPOS RECIENTES DE LA PERDIZ GRIEGA (*Alectoris graeca*) EN LOS PIRINEOS. ANÁLISIS DE LAS FUENTES HISTÓRICAS

MIGUEL ROUCO¹

RESUMEN

Este trabajo rebate la teoría, defendida principalmente por Óscar Arribas, que afirma que la perdiz griega (*Alectoris graeca*) estuvo presente en épocas recientes en los Pirineos y, por extensión, en España. Mediante el análisis metódico de la bibliografía histórica se llega a la conclusión de que no es posible acreditar este hecho de manera fehaciente y que, por lo tanto, la inclusión de dicha especie en el *Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español* (Resolución de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, BOE núm. 195, 13-8-2018, pág. 81517-81522), y su implícita aceptación como posible especie susceptible de ser sometida a un proyecto de reintroducción, no es pertinente.

ANTECEDENTES

La presencia histórica de la perdiz griega en España no se encuentra recogida en ninguna de las versiones de la Lista de Aves de España editadas por SEO/BirdLife (ediciones de 1991, 1994, 1995, 1998 –De Juana–, 2005 –Clavell *et al.*–, 2012 –Gutiérrez *et al.*– y 2019 –Rouco *et al.*–). Sin embargo, aparece citada oficialmente como ave extinguida de España en el *Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español* (Resolución Secretaría de Estado de Medio Ambiente, BOE núm. 195, 13-8-2018, pág. 81517-81522), cuyo contenido determina los proyectos de reintroducción de especies que podrán realizarse en España. Como justificación para ello, el Ministerio para la Transición Ecológica solamente publica un somero informe (Ministerio para la Transición Ecológica, España, 2018) en el que cita cinco referencias bibliográficas. De ellas, cuatro son genéricas y solo una, el *Libro Rojo de las Aves de España* (Madroneo *et al.*,

1. Coordinador Grupo de Taxonomía de SEO/BirdLife

2004), en su capítulo sobre «taxones extinguidos a nivel mundial y regional» (p. 381), incluye un pequeño análisis sobre la posible presencia histórica de esta especie en nuestro país, la cual califica como desconocida, aunque a continuación afirma que «*fue documentada en el Pirineo oriental (Girona) en zonas de hábitat propicio, durante el siglo XX hasta finales de los años 30*».

El Libro Rojo, a su vez, menciona dos referencias, pero solo una de ellas es específica: un artículo divulgativo de Óscar Arribas y Jordi Mateos publicado en 2000 en la revista *Biológica*, que lleva por título *Criptofauna pirenaica*, cuya información se encuentra repetida y ampliada en el libro que su primer autor, Óscar Arribas, publicaría en 2004 con el título de *Fauna y paisaje de los Pirineos en la Era Glaciar*.

En este libro, Óscar Arribas acredita primero la presencia de la especie en los Pirineos y otros puntos de la Península durante el Cuaternario, con base en el hallazgo de restos óseos en diversos yacimientos (los más recientes del inicio del Holoceno) y, en segundo lugar, intenta demostrar su permanencia hasta épocas muy recientes recurriendo a fuentes históricas, que se enumeran a continuación por orden cronológico:

- Companyo, L. 1863. *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales*. Vol. III. Imp. J.-B. Alzine. Perpiñán.
- Lacroix, M. 1873-1875. *Catalogue raisonné des Oiseaux des Pyrénées et les régions limitrophées*. Ed. Privat (Toulouse)/J. B. Baillière et fils. París.
- Vayreda, E. 1883. *Fauna Ornitológica de la Provincia de Girona*. Paciano Torres. Girona.
- Fuset, J. 1911. Aves de Cataluña. *Mem. Real Soc. Esp. de Historia Natural (Madrid)* T. VII, mem.6ª: 455-608.
- Olivier, G. 1931. Observations sur les oiseaux des Pyrénées centrales. *Oiseau & RFO* vol I, nº 1-2: 658-678.
- De Sagarra, I. 1937. *Enciclopèdia de Geografia de Catalunya* [¿?]. Obra inconclusa e inédita.
- Guénaux, J. 1939. Ornitología. Aves útiles y perjudiciales para la agricultura. Salvat Editores. Barcelona-Buenos Aires.
- Testimonios orales del siglo XX recogidos por Xavier Marco.

Aceptando, en principio, como correcta la información suministrada por Óscar Arribas sobre el registro fósil de la especie, no resulta posible calificar del mismo modo las conclusiones que extrae de su interpretación de las fuentes históricas. En el próximo apartado se analizan una por una todas las fuentes mencionadas por él para argumentar dicha hipótesis, junto con otras que no menciona, en el convencimiento de que de su análisis debe extraerse exactamente la conclusión contraria: que no existen pruebas fidedignas para confirmar la presencia de la perdiz griega en tiempos históricos recientes en la cordillera pirenaica.

ANÁLISIS DE LAS FUENTES HISTÓRICAS

Companyo, L. 1863. *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales*. Vol. III. Imp. J.-B. Alzine. Perpiñán.

Comienza Óscar Arribas aludiendo al libro de Companyo (1863) *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales*, vol III, en el que se afirma que la perdiz griega es bastante rara en ese departamento francés, que habita en las montañas calcáreas de las Hautes Corbières y que no se ve nunca en la llanura. Según Companyo, algunos ejemplares eran aportados de vez en cuando al mercado de Perpiñán por los paisanos que transportaban el carbón desde las localidades de Tuchan y Vingrau. También dice que esta perdiz se confunde con la roja, pero que se distingue por ser un poco más grande.

Hoy en día, sin embargo, existe cierto consenso en evaluar esta obra como poco fiable, habida cuenta de los múltiples errores e inexactitudes que contiene. Louis Companyo (1781-1871), naturalista rosellonés que publicó el mencionado libro a la edad de 81 años, fue considerado por el prestigioso ornitólogo francés y fundador de la revista *Alauda*, Noël Mayaud, como «falta del espíritu crítico esencial en la materia» (Mayaud, 1941). Xavier Ferrer (2016) dice que, a pesar del renombre que mantuvo en el siglo XIX, este autor tenía escasa experiencia de campo en aves y, por este motivo «su obra principal hay que tomarla con cautela, sobre todo en lo referente a la información proporcionada para las especies más escasas». En efecto, Companyo cita en su obra al menos 50 especies de aves cuya presencia en el departamento debe considerarse como muy improbable o directamente imposible. Muchas presentan una distribución que hoy se sabe muy alejada de esta región –incluso hay algunas neárticas–; otras son especies falsas que concuerdan con híbridos, o simplemente variedades o edades de especies ya citadas, y otras corresponden a taxones duplicados debido a confusiones de nomenclatura. También contiene varias afirmaciones sorprendentes y hoy difícilmente sostenibles.

En este contexto, cabe preguntarse si el entorno de las poblaciones de Tuchan y Vingrau, donde apenas hay elevaciones que superen los 800 m. de altitud, constituye el hábitat idóneo para la perdiz griega (cuando en los Alpes –zona más cercana donde la especie habita actualmente– ocupa el rango de altitud comprendido entre los 1400 y 2500 m –Bernard-Laurent y Boev, 1997–). Y también si el criterio de identificación que utiliza, del que solo menciona el tamaño del ave, es realmente válido para diferenciar esta especie de la bastante similar perdiz roja, que también considera abundante en el departamento.

Lacroix, M. 1873-1875. *Catalogue raisonné des Oiseaux des Pyrénées et les régions limitrophes*. Ed. Privat (Toulouse)/J. B. Baillièrre et fils. París.

A continuación Arribas hace mención al libro de Lacroix (1873) *Catalogue raisonné des oiseaux observés dans les Pyrénées françaises et les régions limitrophes*, donde se afirma que esta especie se encuentra [trad. del francés] «en las partes elevadas, áridas y rocosas»

de la región, y que desciende poco al fondo de los valles, siempre empujada por el frío intenso. Además dice que ha «*podido constatar la captura de dos híbridos de perdiz griega y perdiz roja: un magnífico ejemplar fue capturado por M. Jules Berdoulat en Miremont y forma parte de su colección; el segundo figura en el Museo de Historia Natural de Tolosa y fue capturado en octubre de 1860*». Finalmente especifica la distribución de la especie en los distintos departamentos estudiados en el libro, que redacta de la siguiente manera:

«Aude. Poco extendido en este departamento. Nidificante accidental.

Gers. He visto una perdiz griega que procedía de al lado de Lectoure.

Hérault. Muy poco observada en este departamento.

Tarn. No se encuentra más que raramente, y siempre en la parte sur del departamento.

Pyr.-Orien. Solo se encuentra cerca de Vingrau, en las montañas de este departamento; nunca en la llanura. Nidificante regular».

Sin embargo, al igual que la referencia anterior, esta obra no puede hoy en día ser considerada como fiable. Adrien Lacroix fue también un autor fuertemente criticado por Mayaud y otros ornitólogos, al que acusaban de pisar poco el terreno y «cazar» sobre todo en el mercado de Tolosa, tal como describe S. Duchateau (2010), quien además afirma que su libro está plagado de burdos errores de apreciación, fruto del intento de inventariar las aves de nueve departamentos franceses sin haberlos prospectado. Sorprende, por otra parte, que la redacción del párrafo en el que describe el estatus de la perdiz griega sea muy similar al que aparece en la obra de Degland y Gerbe (1867) *Ornithologie européenne, ou Catalogue descriptif, analytique et raisonné des oiseaux observés en Europe*, cuya segunda edición se había publicado seis años antes. El análisis de ambas frases, que expresan conceptos similares e incluso repiten tres adjetivos literalmente y en el mismo orden, sugiere abiertamente que la de Lacroix se inspiró en la de Degland y Gerbe, y por lo tanto no debe ser tenida en cuenta como sentencia original del autor. [Trad. del francés]:

Lacroix: *“Encontramos esta especie de vez en cuando en las partes elevadas, áridas y rocosas; desciende poco al fondo de los valles y siempre debido a los grandes fríos.”*

Degland & Gerbe: *“parece darse solo en los lugares elevados, áridos y rocosos; no desciende a las llanuras ni a regiones de menor elevación, más que en la época de celo y en los momentos de frío más intenso.”*

Asimismo es llamativa la cita de Lacroix sobre la captura de dos ejemplares presuntamente híbridos *A. graeca* x *A. rufa*, uno de ellos en lugar indeterminado y otro en Miremont –población situada cerca de Tolosa y a 200 metros de altitud, muy alejada de las montañas–, así como un tercer ejemplar, supuestamente puro, que habría examinado procedente de «al lado de» Lectoure –localidad situada a parecida altitud y aún a mayor distancia de la cordillera pirenaica–, en clara contradicción

con el hábitat que designa al principio como típico para la especie (zonas elevadas, áridas y rocosas).

Vayreda, E. 1883. *Fauna Ornitológica de la Provincia de Girona*. Paciano Torres. Girona.

Óscar Arribas se refiere a esta obra de forma indirecta, a raíz de un comentario sobre «*el capítulo dedicado a la fauna catalana de una enciclopedia de geografía de Cataluña que, aunque llegó a imprimirse (al menos en parte, en 1937), no llegó a circular por causa de la Guerra Civil*», escrita por Ignasi de Sagarra i Castellarnau, en el que cita el texto de este último autor:

«Hemos de comentar también una gallinácea verdaderamente alpina, la perdiz de roca (Caccabis saxatilis) (= Alectoris graeca saxatilis), que no baja nunca al bosque ni a la llanura. Recuerda por su aspecto a la perdiz roja que está extendida por toda Cataluña, pero el tono de su plumaje es francamente gris-plomo y su collar negro más visible y regular. Le gusta la región de los rododendros y del pino negro (?) («pi garric» en el original). En la parte oriental del Pirineo se dispersa por los términos de Baget (sic!, Beget), Talaxà (sic!, Talaixà), Rocabrúna, Sant Aniol i Bassegoda, precisamente en la parte más abrupta de la sierra. Las tempestades de nieve la obligan a abandonar temporalmente aquellos peñascos que son su residencia habitual».

Sin embargo, a continuación, Arribas admite que el texto de Sagarra «*parece estar sacado del de Vayreda (1883), que conoce bien la especie y da su localización precisa*».

Puesto que es del libro de Estanislao Vayreda (1883), *Fauna ornitológica de la provincia de Girona*, de donde dice Arribas que parece estar sacado el texto de Ignasi de Sagarra, y ante la imposibilidad de consultar este último por no haberse distribuido en su momento, se vierten a continuación algunos comentarios sobre el primero, siguiendo así el orden cronológico de las fuentes.

En efecto, Vayreda, tras describir la perdiz griega, añade que «*es bastante rara esta especie y solo se la encuentra en las partes más escabrosas de los pirineos como Rocabrúna, Bajet, Talaixà, S. Aniol, Bassagoda, etc.; solo baja un poco cuando cae mucha nieve*», lo cual deja claro que al menos las menciones geográficas de la obra de Sagarra fueron tomadas de la de Vayreda.

Por otra parte, se da la circunstancia de que la primera parte de la exposición de Vayreda –la descripción física del ave– está plagada de la ya mencionada obra de Degland y Gerbe (1867), de la que hay algunos fragmentos prácticamente idénticos, excepto por el idioma. Al parecer este fue el procedimiento que utilizó Vayreda en todas las especies, tal como indican Ferrer *et al.* (2001), que afirman que siguió el listado de las especies raras de la obra de Companyo (1863) y tradujo las descripciones morfológicas casi literalmente de la de Degland y Gerbe (1867). La reseña con la que,

como se dijo antes, estos últimos autores describen el hábitat de la perdiz griega («*lugares elevados áridos y rocosos* [...]»), es muy posible que evocara en Vayreda algunos enclaves pirenaicos compatibles con ella, en los que habría considerado posible la presencia de la especie, e identificara a partir de entonces las perdices observadas en estas zonas como griegas.

No obstante, teniendo en cuenta que el rango de altitud de las poblaciones reproductoras de *Alectoris rufa* alcanza hasta los 1500 m. (Blanco *et al.*, 2003), en ninguno de los cinco sitios citados por Vayreda se excluye la presencia de esta última especie. Las pequeñas poblaciones de Rocabruna y Beget, en el municipio de Camprodon, se sitúan respectivamente a 972 y 541 m. de altitud, aunque están flanqueadas a algo más de 2 km de distancia por una cresta fronteriza que en la mayor parte de su longitud recorre una cota de entre 1200 y 1400 m. de elevación, de la que despuntan los picos Montfalfars (1611 m.) y Comanegra (1558 m.). Los otros tres lugares se ubican en el municipio de Montagut i Oix. Las casas de Talaixà se encuentran a 778 m., aunque al pie de una sierra (Sierra de Talaixà) que llega hasta los 1252 m de altitud máxima. La ermita de Sant Aniol d'Aguja está a tan solo 445 m de elevación, y de los picos que la rodean únicamente hay uno que supere los 1200 m. Finalmente, el *puig* de Bassegoda es una montaña de forma cónica, bien separada e individualizada respecto a otras montañas próximas, que alcanza su cima a los 1373 m de altitud. Por otra parte, aunque no se trate de un dato absoluto –dado que el rango altitudinal de la perdiz griega no es el mismo en toda su área de distribución–, hay que repetir que en la región más cercana donde actualmente habita esta especie, los Alpes, ocupa el rango situado entre los 1400 y los 2500 m. de altitud (Bernard-Laurent y Boev, 1997).

Finalmente, en referencia a la obra de Vayreda deben destacarse los comentarios que sobre ella vierten Ferrer *et al.* (2001) en un artículo sobre la biografía del autor. Según ellos, las aportaciones originales de Vayreda quedarían muy limitadas a determinadas partes del texto, especialmente las correspondientes a la biología de las especies comunes y a los nombres populares. Además, el mismo Vayreda reconoce que su manuscrito iba dirigido «a los principiantes y profanos a la ciencia», y que se habría decidido a escribirlo «aún suponiendo que nuestro trabajo ha de ser incompleto y defectuoso como no puede ser menos, dado el estado de atraso científico de nuestro país». Es por ello que el libro debe ser considerado como falto de rigor en la selección de las especies raras o conflictivas, entre las que se encuentra la que nos ocupa.

Fuset, J. 1911. Aves de Cataluña. Mem. Real Soc. Esp. de Historia Natural (Madrid) T. VII, mem.6ª: 455-608.

Arribas menciona también el parágrafo que sobre la perdiz griega escribe José Fuset Tubià en su obra *Aves de Cataluña* (1911). En ella la denomina *perdiu de roca* y *meuca*, siguiendo a Vayreda, y dice haber examinado dos ejemplares jóvenes de la colección de la Universidad (hoy *Centre de Recursos de Biodiversitat Animal*, ins-

titución gestionada desde la Facultad de Biología de la Universitat de Barcelona), procediendo a continuación a realizar la siguiente descripción de la especie, a la que considera rara:

«2 ej. jóvenes. Culmen 18 mm. Tarso 43. Dedo medio 36. Longitud 270. (Col. Universidad.) Cuerpo gris azulado por encima, algo más claro sobre la cabeza y los lados del cuello. Desde la frente parte una faja negra que atraviesa los ojos y desciende formando un collar que limita la garganta. Garganta blanca. Vientre rojizo pálido. Cola amarillo-rojiza hacia el extremo. Pico, contorno de los ojos y patas rojo cereza. Rara. Los ejemplares observados son de Lérida, Girona (Vayreda!).»

La última frase indica que los dos ejemplares examinados procedían de Lleida, y que la especie fue también citada por Vayreda (1883) en su obra sobre la fauna ornitológica de Girona mencionada antes.

A priori, resulta altamente sospechoso que siendo dichas aves jóvenes, la descripción que aparece en el libro corresponda a la de un individuo adulto, y que además las medidas tomadas –excepto el tarso– se encuentren muy alejadas de la biometría actualmente conocida de la especie. Es posible que Fuset examinara y midiera, en efecto, dos perdices jóvenes, lo que explicaría el desfase biométrico, pero que tomara la descripción del adulto de algún libro de referencia anterior (por ejemplo Degland & Gerbe, o el mismo Vayreda). Si bien los adultos de perdiz griega y roja resultan inconfundibles a la vista de lo expuesto en esta descripción, no ocurre lo mismo con los juveniles, que son mucho más parecidos entre sí. Bien es posible, por lo tanto, que dos jóvenes perdices rojas fueran etiquetadas incorrectamente como griegas, con base en el hábitat o lugar de la captura, en la creencia de que era la perdiz griega, y no la roja, la que habitaría en aquella zona.

Tras elevar la consulta al *Centre de Recursos de Biodiversitat Animal*, donde se supone que deberían estar depositados los restos de las aves estudiadas por Fuset, responde su actual director, D. Antoni Serra Sorribes, que no existe en la colección histórica del museo ningún ejemplar de perdiz griega, y que tampoco tiene constancia de su existencia anterior tras consultar los catálogos disponibles de dicha colección. No descarta, sin embargo, que pudiera tratarse de una identificación errónea corregida posteriormente en el etiquetado, ni tampoco que se hubiera producido el extravío de los ejemplares durante la Guerra Civil, la cual asestó un duro golpe al patrimonio de esa institución. También se puede comprobar la ausencia de estas pieles en el centro consultando su base de datos online (<http://www.crba-ub.cat/crba/>).

Olivier, G. 1931. Observations sur les oiseaux des Pyrénées centrales. Oiseau & RFO vol I, nº 1-2: 658-678.

El párrafo que escribe Óscar Arribas sobre esta referencia bibliográfica es el más enfático en la defensa de su teoría. Se refiere al relato de Georges Olivier sobre la pre-

sunta captura entre 1919 y 1930 de un ejemplar de perdiz griega en el Pirineo aragonés, que habría sido observado personalmente por este autor, lo cual constituiría un firme testimonio sobre la presencia de la especie.

Según lo descrito en este texto, Olivier, además de observar e identificar dicho ejemplar en Benasque, recoge el testimonio de un guía de esta localidad que le indica que se trata de una especie común en la zona, así como en las cercanías de los pueblos de Cerler, Eriste, Sahún y, de forma general, en los valles del Ésera y la Ribagorzana. También recopila información de que, después de la Primera Guerra Mundial, muchos individuos habrían sido cazados cerca de Cazaril (Luchon), y que aún sobrevivirían no muy lejos de allí, en territorio francés, aunque confiesa no haber tenido tiempo para comprobarlo.

Sin embargo, nada menciona Óscar Arribas sobre otro artículo que firma el mismo Georges Olivier once años más tarde en la misma revista: [Olivier, G. 1942. Nouvelles observations sur les oiseaux des Pyrénées. Oiseau & RFO vol XII: 237-247](#), cuya referencia, por su interés, se reproduce íntegra (trad. del francés) a continuación:

*«Debemos señalar en primer lugar que es cierto que cometimos un error incluyendo la perdiz griega en nuestra primera lista. El ave objeto de este error era de gran tamaño y muy gris de coloración, pero nos fue imposible verificar las plumas del flanco por culpa del mal estado en el que había quedado tras el disparo; después de esa época, hemos buscado y hecho buscar cuidadosamente las "perdices griegas" en los lugares que nos fueron señalados, ya citados antes; todas las aves provenientes de allí eran *Alectoris rufa*; la diferencia de tamaño y de coloración, por otra parte, nos inducen a pensar que existen grandes variaciones individuales en esta especie, o incluso que pueden tratarse de subespecies diferentes».*

Es decir, que se retracta totalmente de su testimonio anterior y lo considera un error. Tras buscar con tesón durante los años posteriores, solo ha encontrado perdices rojas, y no griegas, en las zonas anteriormente referidas.

De Sagarra, I. 1937. *Enciclopèdia de Geografia de Catalunya* [?]. Obra inconclusa / inédita.

Ver más arriba en Vayreda, E. 1883. *Fauna Ornitológica de la Provincia de Girona*. Paciano Torres. Girona.

Guénaux, J. 1939. *Ornitología. Aves útiles y perjudiciales para la agricultura*. Salvat Editores. Barcelona-Buenos Aires.

Esta referencia bibliográfica citada por Óscar Arribas no tiene en realidad ninguna relevancia, puesto que solo menciona la presencia de la especie en los Pirineos sin precisar detalles y, por lo tanto, no debe ser considerada como fuente primaria. Lo mismo ocurre con otras obras que indican la existencia de la especie en la Cordillera basándose en referencias precedentes, tales como Arévalo (1887), De los Reyes (1885),

D'Oliveira (1896)..., que aluden a lo establecido por Vayreda (1883). Incluso obras anteriores como Temminck (1820), Degland (1849), Degland y Gerbe (1867), citan la perdiz griega en los Pirineos sin señalar más pormenores, lo cual puede deberse simplemente a un error asimilado de manera inconsciente como consecuencia de la semejanza del paisaje pirenaico con el de otras cordilleras del centro y sur de Europa, como los Alpes o los Apeninos.

Testimonios orales del siglo XX recogidos por Xavier Marco.

Como apoyo complementario de su teoría, Arribas comenta diversos testimonios directos de cazadores ya ancianos recogidos por Xavier Marco, con las siguientes palabras:

«Xavier Marco (com. pers.) ha recogido testimonios orales entre cazadores hoy ancianos de Bossòst (Valle de Arán) que indican que una "perdiz roja" (en contraposición a las «xerras» o pardillas del país) se cazaba arriba en la montaña, hacia la parte de Luchon, en las zonas de Romingau, Campsaure, Estiuera y era Trona d'Arres. Estos datos corresponderían a la primera mitad de siglo y coinciden plenamente con el testimonio de Olivier».

Queda claro, pues, que esos cazadores distinguían perfectamente la perdiz pardilla (*Perdix perdix*) de otra perdiz que denominaban «roja» y que cazaban en la montaña, pero en absoluto se deduce del texto que diferenciaran *Alectoris graeca* de *Alectoris rufa*. Es más, teniendo en cuenta que *Alectoris rufa*, sin ser abundante, se encuentra bien distribuida actualmente en ambas vertientes pirenaicas, y que en determinadas épocas del año puede llegar a alcanzar altitudes considerables, no hay razón para pensar que esas perdices «rojas» que cobraban los viejos cazadores araneses pertenecieran a otra especie que no fuera la perdiz roja propiamente dicha. A este respecto es pertinente reproducir el siguiente párrafo que suscriben Muntaner *et al.* (1983), en el *Atlas del Ocells nidificants de Catalunya i Andorra*, referente a *Alectoris rufa*: [trad. del catalán] «Sin embargo, en algunos lugares especialmente termófilos (vertientes calcáreas desprovistas prácticamente de arbolado) del Pre-pirineo oriental, algunos bandos suben en verano y otoño a las zonas de prados alpinos, hasta los 2400 m. de altitud. En estos lugares se encuentra por encima de la perdiz pardilla (*Perdix perdix*), que ocupa las umbrías húmedas del piso montano y subalpino».

Continúa Óscar Arribas relatando el testimonio más reciente de otro cazador:

«También recoge el testimonio de otro cazador, perfectamente conocedor de la perdiz roja, de que cazaba la perdiz griega (reconocida concretamente como tal especie) en la zona de Coriedo-Aubeta (Arties, Valle de Arán) hasta hace tan solo unos treinta años».

Dicho testimonio se remonta a principios o mediados de la década de los 70 (30 años antes de la fecha de publicación del libro –2004–), una época muy reciente en la que se hace difícil imaginar que esta especie pudiera haber, no solo subsistido, sino mantenido una densidad que permitiera su caza regular, siendo capaz, al mismo tiempo, de permanecer oculta a los ojos de la aún incipiente pero activa comunidad ornitológica. Una posible explicación al relato de este cazador la ofrece Joaquim Maluquer en la segunda edición del libro *Els ocells de les terres catalanes* (1973), en donde añade un pie de página, que no constaba en su primera edición de 1956, con la siguiente nota (trad. del catalán): «*actualmente se efectúan ensayos de repoblaciones de perdices con finalidades cinegéticas, precisamente de esta especie, llamada también perdiz griega*». Esta anotación, por otra parte, queda situada justo debajo de otra donde, aunque no lo justifica, pone en duda la existencia en estado natural de la especie: «*encontramos registros antiguos, totalmente erróneos, de la pretendida existencia de la perdiz griega (Alectoris graeca) en nuestro Pirineo, en autores como Vayreda, Fuset-Tubià, etc.*»

CONCLUSIÓN

De lo expuesto hasta aquí debe deducirse que la teoría de la extinción reciente de la perdiz griega en España no es sostenible. Ninguna de las fuentes citadas, ni siquiera todas ellas en su conjunto, resultan suficientes para mantener esa hipótesis, e incluso alguno de los nuevos datos aportados la contradicen de forma grave.

Las tres obras del siglo XIX no pueden ser consideradas fiables en cuanto a sus aseveraciones sobre las especies de presentación rara, tal como demuestra el mero análisis de las mismas y sugieren además diversos autores que se han dedicado a su estudio. La referencia de Fuset en su libro de 1911, a pesar de basarse en el reconocimiento de ejemplares naturalizados, hace aguas cuando se somete a un examen pormenorizado, demostrando contradicciones evidentes entre la edad de los ejemplares –confundidos o extraviados a día de hoy– y su descripción. Finalmente, Olivier en 1942 corrige y anula su propia declaración de 1931, haciendo con ello tambalearse la hipótesis defendida por Óscar Arribas, de la que este último testimonio constituía uno de los pilares más sólidos. En cuanto a las más recientes testificaciones orales recogidas, no se deduce de ellas que demuestren la existencia de una población relictica de perdices griegas, sino que probablemente se refieren a la presentación de simples bandos de perdices rojas en dispersión otoñal de altura, o bien, en algún caso, quizá a ejemplares de la primera especie introducidos con fines cinegéticos. Los hábitats referidos por Arribas como apropiados para la perdiz griega no excluyen a la perdiz roja, que también ocupa ambientes de las características descritas.

Es posible que en algún momento de la Historia se haya admitido la aserción de que, por la similitud paisajística entre algunas cadenas montañosas europeas (como los Alpes o los Apeninos) y los Pirineos, las perdices existentes en esta última cordillera, a cierta altitud y en determinados ambientes, eran griegas y no rojas, y por «efecto do-

minó» la confusión se propagara. Si Companyo recogió esta creencia en 1863, quizá influido por los axiomas asimilados por autores anteriores, y Lacroix la secundó diez años más tarde, es lógico que Vayreda hiciera lo mismo transcurrido otro decenio, y que Fuset tuviera idéntica opinión en 1911. Puede que ninguno de ellos se hubiera planteado la posibilidad real de que las perdices que habitaban esos lugares elevados, áridos y rocosos, pertenecieran a otra especie que no fuera la griega. Pero cuando en la década de los 30, Olivier se enfrentó a su propia sugestión y se esforzó durante años en comprobar la presencia de estas aves en el Pirineo, no fue capaz de hallar ninguna. Es probable que se hubieran extinguido mucho tiempo atrás, quizá siglos o milenios antes...

Que la perdiz griega haya habitado la cordillera pirenaica al principio del Holoceno no parece discutible, dada la evidencia de los restos fósiles, pero son muchas las especies animales que han desaparecido o modificado su distribución como consecuencia de los cambios climáticos y ecológicos ocurridos después de la última glaciación. El hallazgo de restos fósiles datados en la prehistoria no puede ser en sí mismo un motivo para declarar una especie como oficialmente extinguida de España y, por lo tanto, susceptible de ser sometida a un programa de reintroducción en la actualidad. Se esperaría para ello que, como mínimo, hubiera indicios indudables de su presencia durante la historia reciente, y este no parece ser el caso de la perdiz griega.

REFERENCIAS

- ARÉVALO, J. 1887. Aves de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. Tomo XI. Imprenta de los Sres. Viuda é Hijo de Aguado. Madrid
- ARRIBAS, Ó., MATEOS, J. 2000. Criptofauna pirenaica. *Biológica*, 42: 34-42.
- ARRIBAS, Ó. 2004. *Fauna y paisaje de los Pirineos en la Era Glaciar*. Lynx edicions. Bellaterra, Barcelona.
- BERNARD-LAURENT, A., BOEV, Z. 1997. Rock Partridge (*Alectoris graeca*). En: HAGEMEIJER, W.J.M. & BLAIR M.J. (eds). 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance*, pág. 207. T & A Poyser, London.
- BLANCO, J. A., VIRGÓS, E., VILLAFUERTE, R. 2003. Perdiz roja (*Alectoris rufa*). En: Martí, R. & del Moral, J. C. (Eds) *Atlas de las aves reproductoras de España*, pág. 212-213 DGCoNa-SEO Madrid.
- CLAVELL, J., COPETE, J. L., GUTIÉRREZ, R., DE JUANA, E., LORENZO, J. A. 2005. *Lista de las aves de España. Edición de 2005*. SEO/BirdLife. Madrid. Extraída el 1-2-2019 de <http://www.rarebirdspain.net/esplis05.pdf>
- COMPANYO, L. 1863. *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales*. Vol III. Imp. J.-B. Alzine. Perpignan.
- D'OLIVEIRA, M. P. 1896. *Aves da península ibérica e especialmente de Portugal*. Imprenta da Universidade. Coimbra.
- DE JUANA, E. 1991. *Lista de las aves de la península ibérica*. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- DE JUANA, E. 1994. *Lista de las aves de la península ibérica*. SEO/BirdLife. Madrid.
- DE JUANA, E. 1995. *Lista de las aves de la península ibérica*. SEO/BirdLife. Madrid.
- DE JUANA, E. 1998. *Lista de las aves de España*. SEO/BirdLife. Madrid.

- DE LOS REYES, V. 1886. Catálogo de las aves de España, Portugal e islas Baleares. *Memorias de Historia Natural*, tomo decimoquinto: 5-109.
- DEGLAND, C. D. 1849. *Ornithologie européenne ou catalogue descriptif, analytique et raisonné des oiseaux observés en Europe*. Vol II. Librairie Encyclopédique de Roret. Paris.
- DEGLAND, C. D., GERBE, Z. 1867. *Ornithologie européenne ou catalogue descriptif, analytique et raisonné des oiseaux observés en Europe*. Vol II. J. B. Baillière et fils. Paris
- ESPAÑA. Resolución de 1 de agosto de 2018, de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, por la que se publica el Acuerdo de la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente en relación al Listado de especies extinguidas en todo el medio natural español. Boletín Oficial del Estado, 13 de agosto de 2018, núm. 195, pp. 81517 a 81522.
- FERRER, X. 2016. Las rapaces de Cataluña en 1881 según el manuscrito de Ignacio Roca y Mariano Masferrer. *Revista catalana de ornitología* 32: 35-52.
- FERRER, X., REIG, A., MALLUQUER, J. 2001. Record de l'ornitòleg Estanislau Vayreda i Vila en el centenari de la seva mort. *Butlletí de contacte del Grup Català d'Anellament* –tardor 2001: 8-9.
- FUSET, J. 1913. Aves de Cataluña. *Mem. Real Soc. Esp. de Historia Natural (Madrid)* T. VII, mem.6ª: 455-608.
- GUÉNAUX, J. 1939. *Ornitología. Aves útiles y perjudiciales para la agricultura*. Salvat Editores. Barcelona-Buenos Aires.
- GUTIÉRREZ, R., DE JUANA, E., LORENZO, J. A. 2012. *Lista de las aves de España. Edición de 2012. Versión online 1.0: nombres castellano, científico e inglés*. SEO/BirdLife. Madrid. Extraído el 1-2-2018 de https://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/10/Lista_-Aves_Espana_2012.pdf
- LACROIX, M. 1873-1875. *Catalogue raisonné des Oiseaux des Pyrénées et les régions limitrophées*. Ed. Privat (Toulouse)/J. B. Baillière et fils. Paris.
- MADROÑO, A., GONZÁLEZ, C. AIENZA, J. C. (Eds.). 2004. *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid.
- MALLUQUER, J. 1956. *Els ocells de les terres catalanes*. Barcino. Barcelona.
- MALLUQUER, J. 1973. *Els ocells de les terres catalanes*. 2ª ed. Barcino. Barcelona.
- MAYAUD, N. 1941. Commentaires sur l'ornithologie française (suite). *L'Oiseau et RFO* n.s. LIX-CXXXVI.
- MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA, ESPAÑA. 2018. *Perdiz Griega*. Extraído el 1-2-2019 de https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/alectorisgraeca-perdizgriega_tcm30-478448.pdf
- MUNTANER, J., FERRER, X., MARTÍNEZ-VILALTA, A. (Eds.). 1983. *Atles dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ketres. Barcelona.
- OLIVIER, G. 1931. Observations sur les oiseaux des Pyrénées centrales. *Oiseau & RFO* vol I, nº 1-2: 658-678.
- OLIVIER, G. 1942. Nouvelles observations sur les oiseaux des Pyrénées. *Oiseau & RFO* vol XII: 237-247.
- ROUCO, M., COPETE, J. L., DE JUANA, E., GIL-VELASCO, M., LORENZO, J. A., MARTÍN, M., MILÁ, B., MOLINA, B., SANTOS, D. M. 2019. *Lista de las aves de España. Edición de 2019*. SEO/BirdLife. Madrid.
- TEMMINCK, C. J. 1820. *Manuel d'Ornithologie ou tableau systématique des oiseaux qui se trouvent en Europe*. Seconde partie. 2ª ed. Chez Gabriel Dufour, Libraire. Paris.
- VAYREDA, E. 1883. *Fauna Ornitológica de la Provincia de Girona*. Girona, Paciano Torres.

CARACTERIZACIÓN DE NIDOS DE QUEBRANTAHUESOS (*Gypaetus barbatus*) EN EL PIRINEO CENTRAL (ARAGÓN)

JUAN ANTONIO GIL & GONZALO CHÉLIZ¹

RESUMEN

El quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) es un ave especializada en la alimentación de restos óseos y pequeños vertebrados, de comportamiento territorial, que nidifica en el sustrato rupícola. En el Pirineo central (Aragón) para el periodo 1999-2018 ubica sus nidos a una altitud media de 1413 metros y con una orientación predominantemente hacia el norte (31,3%). Utiliza para sus emplazamientos principalmente cuevas (51,7%), en rocas calizas (73,6%). Los nidos poseen unas dimensiones medias de 143,4 cm de una anchura, 39 cm de altura y 143,8 cm de profundidad. Los principales materiales de construcción son ramas de diferentes especies árboles y arbustos, que cubren con lana de oveja y trozos de pieles de mamíferos. En 22 unidades reproductoras (UR) de quebrantahuesos del Pirineo central se han catalogado 26 nidos con riesgo posible o seguro de pérdida de la puesta de los huevos o el pollo, por su ubicación y accesibilidad (periodo 2004-2018).

INTRODUCCIÓN

La disponibilidad de lugares de nidificación adecuados y de alimento son determinantes en la distribución y abundancia de las rapaces (Newton, 1979). La ecología trófica determina la forma social de nidificación, así como el tamaño del territorio defendido por las diferentes especies de buitres (Margalida *et al.*, 2012). El buitre leonado (*Gyps fulvus*) se alimenta de grandes mamíferos distribuidos de forma impredecible en el espacio, por ello nidifica en colonias, que le permite aumentar las probabilidades de

1. Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ).
Plaza San Pedro Nolasco 1, 4-F. 50.001 Zaragoza. Tlf./Fax: 976299667.
E-mail: fcq@quebrantahuesos.org. Más información: www.quebrantahuesos.org

localización de cadáveres, gracias a la búsqueda colectiva, mediante la cual las aves se transmiten de unas a otras la existencia de fuentes de alimentación. El quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) es un ave especializada en la alimentación de restos óseos y pequeños vertebrados (Donázar, 1993), de comportamiento territorial, que impide las actividades competitivas de otros individuos (conoespecíficos o heteroespecíficos). La territorialidad implica ataques a conoespecíficos, principalmente a ejemplares potencialmente reproductores (Margalida & Bertran, 2005) y heteroespecíficos para preservar el espacio reproductivo (que incluye nidos, posaderos, rompederos, etc.) frente a los buitres leonados (de mayor envergadura y agresividad) (Bertran & Margalida, 2002) o como conducta defensiva frente a los cuervos (*Corvus corax*) (Bertran & Margalida, 2004). En el Pirineo se han documentado observaciones de depredación de pollos de quebrantahuesos por parte de cuervos y garduñas (*Martes foina*) (Gil & Chéliz, 2014). Los nidos de los quebrantahuesos se sitúan en grietas, cuevas y repisas del sustrato rupícola y están formados por una acumulación de ramas. Estos permanecen en las paredes largos periodos de tiempo, gracias a su uso rotativo y por situarlos en lugares resguardadas de la meteorología y del acceso de predadores. Los nidos deben proporcionar un lugar seguro, para garantizar la puesta de los huevos y la crianza del pollo. Actualmente se conoce con bastante exactitud la distribución y población de la especie en el Pirineo central (Aragón), pero existen pocos datos publicados referentes a las características de sus nidos (Heredia, 1991; Gómez, 1999). El objetivo fundamental de este trabajo ha sido ofrecer información y características de los nidos de quebrantahuesos: altitud, orientación, litología, tipo de emplazamiento, dimensiones, materiales de construcción, así como catalogación de nidos con riesgos de pérdida de puesta de los huevos o pollo por su ubicación y accesibilidad.

MATERIAL Y MÉTODOS

El área de trabajo se sitúa en el ámbito de aplicación del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (11.063 km²), concretamente Pirineo central (Aragón), zona montañosa perteneciente a la región biogeográfica Eurosiberiana, con un clima de montaña, cuya temperatura media anual es de 7°C con nevadas importantes durante el invierno (figura 1). Durante los inventarios de la población y seguimientos de la reproducción 1999-2018 se prospectaron todas las unidades reproductoras (UR) de quebrantahuesos (88 UR en 2018), situadas en las tres unidades geomorfológicas del Pirineo: Pirineo Axial, Sierras Interiores y Sierras Exteriores, empleándose la misma metodología que para otras grandes rapaces rupícolas (Gil *et al.*, 2010). En este periodo se recopiló diversa información de la ubicación de los nidos (distancia entre territorios y distancia entre nidos de la misma UR) (Gil *et al.*, 2013). Además durante las labores de marcaje en nido de pollos de quebrantahuesos (Gil *et al.*, 2017) y de rescate de embriones de UR con historiales de fracaso reproductor reiterado, se obtuvo información sobre las dimensiones y accesibilidad de los nidos.

1



MAPA N°1 Península Ibérica y Sur de Francia.

2



MAPA N°2 Aragón con el Plan de Recuperación del Quebrantahuesos.

ÁMBITO DE APLICACIÓN DEL PLAN DE RECUPERACIÓN DEL QUEBRANTAHUESOS EN ARAGÓN



Foto 1. Nido de la UR 46 en 2009 (Sierras Exteriores).
Medidas para la obtención de las dimensiones del nido (J.A. Gil/FCQ).



Foto 2. Puesta doble en la UR 36 en nido 2014.
Se observa estructura de palos, lana y cuerdas de empaacar (J.A. Gil /FCQ).

El Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón incluye la aplicación de medidas de manejo destinadas al rescate de puestas de huevos y pollos en nidos en los que se concluya que la adopción de otras medidas preventivas no permite asegurar el éxito reproductor (Decreto 45/2003). En 2010 el Gobierno de Aragón elabora los “criterios orientadores para la extracción del medio natural de ejemplares de quebrantahuesos”, documento que establece actuaciones no programables (intervención de una puesta abandonada o de puestas con alto riesgo de pérdida: interrupciones que no siguen patrones conocidos de ritmo de incubación y relevos, pérdida de uno de los adultos, depredación, etc.) y programables (intervenciones de puestas con historial de riesgo de pérdida). El tiempo medio de interrupción del proceso incubador durante las horas diurnas es de aproximadamente el 5% (Margalida & Bertran, 2000), en casos excepcionales se han podido documentar interrupciones de hasta un 24% con una temperatura media no superior a los 7°C en la que los embriones fueron viables. Si estas interrupciones extraordinarias se producen con cierta regularidad, se considerará que la puesta corre un serio peligro de perderse por muerte o debilitamiento excesivo de los embriones. Se considerará que la puesta tiene un alto riesgo de pérdida cuando se produce una molestia grave (el adulto se levanta de incubar pero no vuela) o muy grave (el adulto abandona el nido o no entra si está fuera) (Layna & Rico, 1991) y el porcentaje de interrupciones del tiempo diurno de incubación supere el 25% (es decir, cuando el tiempo total acumulado que permanecen sin cubrir los huevos sea superior a una hora y 15 minutos en un periodo de observación de cinco horas) y esta situación se repitiese durante un periodo de tres días consecutivos. Según Arroyo y Razin (2006) las actividades como las batidas de caza (más ruidosas) provocan molestias a > 1,5 km. del nido y la presencia de personas a pie o vehículos provocan molestias a < 500-700 m. del nido. A partir de estas distancias y los problemas con otras especies que pueden depredar el nido, se clasificaron nidos con riesgo seguro y posible de pérdida de la puesta de huevos o pollo. En los nidos de riesgo seguro se han documentado y comprobado fracasos reproductores debidos a molestias humanas, depredación y mala ubicación de la plataforma de nidificación (por ej. en una repisa donde entra agua). En los segundos no se ha documentado, ni comprobado el fracaso reproductor, pero la ubicación del nido en relación a las actividades humanas, interacciones con otras especies (nido accesible a predadores) y situación de la cubeta de nidificación ante adversidades climatológicas, puede provocar el fracaso reproductor. Cada uno de los nidos ha sido numerado e incorporado a una base de datos (UR, año de ocupación, nombre paraje, UTM, altitud, orientación, litología, tipo del emplazamiento, dimensiones, materiales de construcción y catalogación de nidos con riesgos de pérdida de puesta de los huevos o pollo por su ubicación y accesibilidad).

RESULTADOS

Los nidos en el Pirineo central (Aragón) están situados a una altitud media sobre el nivel del mar de 1413 ± 402 metros (rango 380-2500 metros, $n = 494$). La orientación

predominantemente fue hacia el norte (31,3%), seguida del sur (28,9%), este (20,9%) y oeste (18,9%) (n = 354). Los ubican en cortados rocosos, principalmente en rocas calizas (73,6%, n = 375 nidos). El 51,7% (n = 365) están emplazados en cuevas. Poseen unas dimensiones (estructura palos, lana y otros elementos) de una anchura media de 143,4 cm (rango 79-230 cm., n = 33), una altura media de 39 cm (rango 10-90 cm., n = 29) y una profundidad media de 143,8 cm (rango 50-300 cm., n = 33). Están contruidos con ramas de diferentes especies árboles y arbustos, que cubren con lana de oveja y pieles de mamíferos (jabalí-*Sus scrofa*-, sarrio-*Rupicapra rupicapra pirenaica*-, corzo-*Capreolus capreolus*-, zorro-*Vulpes vulpes*-), encontrándose también otros materiales como cuerdas de empacar. En 22 UR se cataloga la existencia de 26 nidos con riesgo posible o seguro de pérdida de la puesta de los huevos o el pollo por su ubicación y accesibilidad (2004-2018).

DISCUSIÓN

La altitud media de los nidos en el Pirineo central (Aragón) para el periodo 1999-2018, fue mayor que la obtenida para el Pirineo español: 1256 metros (rango de 700-2210 metros, n = 130) (Heredia, 1991) y el Pirineo oriental: 1387 metros (rango = 650-2130 metros, n = 48) (Margalida *et al.*, 2005). Según Heredia (1991) la altitud media de los nidos se incrementa dirección sur-norte y este-oeste y la cota media es más elevada en el Pirineo central y oriental.

La orientación predominante en el Pirineo central para el periodo 1999-2018 es similar a la obtenida en los Pirineos por Hiraldo *et al* (1979) y Canut *et al.* (1987), pero difiere de la obtenida en el Pirineo oriental por Margalida *et al.* (2005), en la que la exposición sur es la predominante. Aunque según Donazar (1993) no existe una orientación predominante.

La litología principal en el Pirineo central para el periodo 1999-2018, es la misma que la obtenida (roca caliza) por Margalida *et al.* (2012).

Los emplazamientos preferentes de los nidos en el Pirineo central para el periodo 1999-2018 se sitúan de manera similar a lo obtenido en los Pirineos por Hiraldo *et al* (1979) (74,3% cuevas, n = 35), Canut *et al.* (1987) (70% cuevas) y Heredia (1991) (68% cuevas, n = 130).

Las dimensiones de los nidos en el Pirineo central para el periodo 1999-2018 en algunos casos son menores y en otras mayores que los descritas por Heredia (1991): anchura media 108 cm (rango 60-180 cm, n = 11) y altura media 98 cm (rango 35-190 cm, n = 11); Gómez (1999): anchura media 150,6 cm (rango 110-260 cm, n = 3), altura media 53 cm (rango 40-60 cm, n = 3) y profundidad media 126,6 cm (rango 130-162 cm, n = 3) y Margalida y García (2002) en dos nidos: anchura 123 y 173 cm y altura 73 y 75 cm.

Los materiales de construcción en el Pirineo central para el periodo 1999-2018 son similares a lo descrito por Heredia (1991), Gómez (1999), Margalida y García (2002): ramas de diferentes especies árboles y arbustos, lana de oveja y trozos de pieles.

Finalmente la catalogación de nidos con riesgos de pérdida de puesta de los huevos o pollo por su ubicación y accesibilidad es una información básica como herramienta de trabajo en la adopción de medidas preventivas (según el protocolo establecido de “criterios orientadores para la extracción del medio natural de ejemplares de quebrantahuesos”), con el fin de evitar el fracaso en la reproducción.

AGRADECIMIENTOS

El presente artículo se ha elaborado dentro de los trabajos que realiza la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ), en el desarrollo del Plan de Recuperación del Quebrantahuesos en Aragón (Decreto 45/2003). Queremos expresar nuestro agradecimiento a todas las personas y entidades que han colaborado en el desarrollo de estos trabajos y especialmente Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, Dirección General de Sostenibilidad (Servicio de Biodiversidad), Servicio Provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Huesca, Agentes de Protección de la Naturaleza (APN)-Grupo de Intervención en Altura (GIA), Guardia Civil (GREIM) y a todos los colaboradores y personal de la FCQ, especialmente a: Oscar Díez, Gerardo Bágüena, Juan Carlos Ascaso, Álvaro González y Elena Palacios.

BIBLIOGRAFÍA

- ARROYO, B., RAZIN, M. 2006. Effect of human activities on bearded vulture behaviour and breeding success in French Pyrenees. *Biol. Conserv.* 128: 276-284.
- BERTRAN, J. & MARGALIDA, A. 2002. Territorial behavior of bearded vultures in response to griffon vultures. *Journal of Field Ornithology*, 73 (1): 86-90.
- BERTRÁN, J., MARGALIDA, A. 2004. Interactive behaviour between bearded vultures *Gypaetus barbatus* and common ravens *Corvus corax* in the nesting sites: predation risk and kleptoparasitism. *Ardeola*, 51 (2): 269-274.
- CANUT, J., GARCÍA, D., HEREDIA, R., MARCO, J. 1987. Status, características ecológicas, recursos alimenticios y evolución del quebrantahuesos *Gypaetus barbatus* en la vertiente sur de los Pirineos. *Acta Biologica Montana*, 7: 83-99.
- DONÁZAR, J.A. 1993. *Los Buitres Ibéricos. Biología y conservación*. J.M. Reyero Editor. Madrid.
- GIL, J. A., ASCASO, J. C., CHÉLIZ, G., DíEZ, O., GONZÁLEZ, A., ALCÁNTARA, M. 2010. Inventory of the population and tracking of the reproduction of the Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*) in the Central Pyrenees (Aragon - Spain), period 2008. *Bird Numbers 2010. 18th Conference of the European Bird Census Council Spain 2010*. EBCC & SEO/BirdLife, Cáceres, España.
- GIL, J.A., ASCASO, J.C., CHÉLIZ, G., LÓPEZ-LÓPEZ, P. 2013. Usurpación de nidos de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) e interacciones interespecíficas por la ocupación del nido en el Pirineo central (Aragón). *Rocín Vol. VII*: 31-42. Anuario Ornitológico de Aragón.

- GIL, J. A., CHÉLIZ, G. 2014. Fracasos en la reproducción del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*), por predación, en el Pirineo central (Aragón). *Lucas Mallada*, 16: 119-123.
- GIL, J.A., BLANCO, J. M., ALCÁNTARA, M. 2017. Estado sanitario de pollos de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en el Pirineo central (Aragón-España). *AODA Vol. VIII*: 47-58.
- GÓMEZ, D. 1999. Pájaro de barro. Prames ediciones, Zaragoza.
- HEREDIA, R. 1991. Biología de la reproducción. Pp. 27-38. En: Heredia, R., Heredia, B. (Eds.). *El quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en los Pirineos. Características ecológicas y biología de la conservación*. Colección Técnica. Instituto para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- HIRALDO, F., DELIBES, M., CALDERÓN, J. 1979. *El quebrantahuesos Gypaetus barbatus (L.). Sistemática, Taxonomía, Biología, Distribución y Protección*. Monografías, 22. Instituto para la Conservación de la Naturaleza, Madrid.
- LAYNA, J. R., RICO, M. 1991. Incidencia de molestias humanas sobre territorios de nidificación de quebrantahuesos: vigilancia de nidos. En: Heredia, R., Heredia, B., *El Quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en los Pirineos*. Colección Técnica ICONA, Madrid, pp.: 109-115.
- Newton, I. 1979. *Population ecology of raptors*. T & AD Poyser.
- Margalida, A., Bertran, J. 2000. Breeding behaviour of the Bearded Vulture (*Gypaetus barbatus*): minimal sexual differences in parental activities. *Ibis* 142: 225-234.
- MARGALIDA, A., GARCÍA, D. 2002. Pla de Recuperació del trencalós a Catalunya: biologia i conservació. *Documents dels Quaderns de medi ambient nº 7*. Generalitat de Catalunya Departament de Medi Ambient.
- MARGALIDA, A., BERTRAN, J. 2005. El cuidado biparental en el quebrantahuesos. Pp. 73-84. En: Margalida, A., Heredia, R. (Eds.). *Biología de la conservación del Quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en España*. Naturaleza y Parques Nacionales. Serie técnica. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid.
- MARGALIDA, A., GARCÍA, D., BERTRÁN, J., HEREDIA, R. 2005. Biología de la reproducción del quebrantahuesos en los Pirineos. Pp. 49-71. En: Margalida, A., Heredia, R. (Eds.). *Biología de la conservación del Quebrantahuesos (Gypaetus barbatus) en España*. Naturaleza y Parques Nacionales. Serie técnica. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid.
- MARGALIDA, A., GARCÍA, D., BERTRAN, J. 2012. *Els Voltors a Catalunya. Biologia, conservació i síntesi bibliogràfica*. Documents dels Quaderns de medi ambient núm 7. Generalitat de Catalunya. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

ESTADO ACTUAL DE LAS POBLACIONES DE SISÓN COMÚN (*Tetrax tetrax*) EN ARAGÓN. RESULTADOS DEL CENSO DE 2016

SAMPIETRO, FRANCISCO JAVIER; SANZ, JAVIER; RIVAS, JOSÉ LUIS Y ALBERO, JUAN CARLOS¹

RESUMEN

Se exponen los resultados del censo de la población de sisón común en Aragón para el periodo reproductor llevado a cabo en el año 2016 enmarcado en el censo nacional de la especie. Los datos obtenidos muestran una reducción muy significativa y rápida tanto en el área de distribución como en la densidad. Solo el 60% de las cuadrículas prospectadas han resultado positivas a la presencia de la especie, presentando una distribución irregular, con solo el 35% positivas en la provincia de Huesca. Únicamente el 9% de las estaciones de censo han resultado positivas (6% positivas dentro del buffer). La densidad media obtenida es de 0,373 machos/km², con un valor de densidad máximo de 4,329 machos/km². Solo el 23% de las unidades muestreadas han obtenido densidades por encima de 0,5 machos/km², y únicamente un área (Valdejalón-Campo de Cariñena) mantiene una densidad media superior a 1 macho/km². Se constata una reducción apreciable del área de distribución como reproductor. Así, el descenso tanto en el porcentaje y número de cuadrículas positivas como en la tasa de puntos positivos, indican una reducción del 30-40% en su área de distribución en 10 años. Especialmente alarmante es el caso de la provincia de Huesca, donde han podido producirse extinciones locales incluso en núcleos que fueron numéricamente importantes. En relación con los datos de censo previos (años 2005-2006) se concluye que se ha producido en 10 años una pérdida de área de distribución del orden de un 30-40%, un descenso en la densidad media de casi el 62% y una reducción en tamaño de población generalizado variable pero siempre superior al 20% independientemente del estatus previo de las poblaciones.

Palabras clave: Sisón común, aves esteparias, especies amenazadas, censos de aves

1. Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental-SARGA. E-mail: jsampietro@sarga.es

INTRODUCCIÓN

El sisón común (*Tetrax tetrax*) presenta un área de distribución amplia por el sur del paleártico desde el noroeste de África y península Ibérica hasta el noroeste de China, pero debido a la desaparición de poblaciones en grandes áreas actualmente se encuentra dividida en dos grandes regiones, oriental y occidental. Las poblaciones de la península Ibérica representan el principal núcleo de la región occidental (Del Hoyo et al., 1996). Así, en Europa se encuentra en la actualidad distribuido en la península Ibérica, algunas regiones de Francia, la isla de Cerdeña, Ucrania y sur de Rusia, mientras que se ha extinguido en amplias áreas, incluidos algunos países europeos (Alemania, Austria, península Itálica) (BirdLife International, 2018). Actualmente su estatus y tendencia global la califican como especie Casi Amenazada a nivel mundial (Goriup, 1994) y como Vulnerable en Europa (BirdLife International, 2010 y 2015).

España mantiene las poblaciones más importantes a nivel europeo, albergando casi el 75% de la población (García de la Morena et al., 2005), pero el conjunto de la población ibérica viene mostrando signos de regresión que se han visto acentuados en los últimos años (De Juana & Martínez, 2001; García de la Morena et al., 2003; García de la Morena et al., 2004; De Juana 2009; Delgado & Moreira, 2010). La situación que la especie vive en España tiene un precedente cercano en gran parte de los núcleos franceses (Jolivet, 2001; Jolivet & Bretagnolle, 2002; Inchausti & Bretagnolle, 2005) y norteafricanos (Palacín & Alonso, 2009), actualmente desaparecidos o en situación crítica, que fueron posteriores a las extinciones de los países de Centroeuropa.

Se trata de una especie asociada mayoritariamente a medios agrícolas, como sustitutos de los medios esteparios originales. Selecciona hábitats agrícolas que ofrezcan una alta diversidad en el mosaico paisajístico, con predominio de herbáceas y una cubierta vegetal baja dominante, con baja cobertura de arbolado o de monte bajo (Martínez, 1994; Martínez, 1998; Salamolard & Moreau, 1999; Suárez-Seoane et al., 2002; Faria & Rabaça, 2004; García et al., 2007; Delgado et al., 2010; Cardador et al., 2014; Martínez, 2016). La presencia de invertebrados influye decisivamente en sus densidades en algunas fases del ciclo anual (Jiguet, 2002; Traba et al., 2007; Faria et al., 2012b). Sus requerimientos ecológicos le confieren una alta sensibilidad a transformaciones de los sistemas de explotación agrícola, afectándole negativamente los procesos de intensificación agrícola incluidas las transformaciones en regadío y homogeneización del paisaje agrícola por las concentraciones parcelarias (Wolf et al., 2002; García de la Morena et al., 2004; Delgado et al., 2009; Santangeli & Dolman, 2011; Faria et al., 2012a y 2012b). Así, la eliminación de linderos y el consiguiente aumento de la superficie de las parcelas y homogeneización del paisaje agrícola, la homogenización de cultivos, la desaparición de barbechos de larga duración por el incremento del laboreo y la aplicación masiva de biocidas son algunos de los procesos de la agricultura actual que afectan de forma más significativa a la especie (Martínez & Tapia, 2002; García de la Morena et al., 2004; Moreira et al., 2012; Martínez, 2016). Por el contrario, beneficia decisivamente a la especie los procesos de extensificación agrícola, siendo factores determinantes la

diversificación de sustratos en las parcelas agrícolas, presencia de lienderos, baja carga de biocidas o los barbechos de larga duración (Wolf et al., 2001; Morales et al., 2005; Traba et al., 2007; Delgado et al., 2010; Silva et al., 2010; Cardador et al., 2014).

En el año 2016 se realiza a nivel del Estado español el II Censo Nacional de sisón común promovido por SEO/BirdLife (García de la Morena et al., 2018) en continuidad con un primer censo nacional realizado en 2005 (García de la Morena et al., 2006). Se aportan en el presente artículo de manera resumida los datos obtenidos para Aragón y se valora el estado actual de sus poblaciones.

MATERIAL Y MÉTODOS

El censo de la población reproductora de sisón común se basa en el conteo de machos territoriales dada su alta detectabilidad durante el periodo de exhibición y cortejo (Jiguet et al., 2002; Ponjoan & Bota, 2012; Morales et al., 2014). Por contra, las hembras ofrecen una baja detectabilidad siendo además difíciles de diferenciar de los machos de segundo año, por lo que no puede plantearse su censo a la par que el de los machos (García de la Morena et al., 2018). Para ello se ha seguido la metodología propuesta en el marco del censo nacional de 2016, que coincide con la empleada en 2005 en el I Censo nacional de la especie (García de la Morena et al., 2006).

La unidad geográfica de censo es la cuadrícula U.T.M. de 100 km² en el conjunto de cuadrículas en las que se haya determinado la presencia de la especie en el periodo reproductor para lo que se realiza una revisión previa basada en los trabajos de Atlas de distribución (Sampietro et al., 1998; García de la Morena et al., 2003), anuarios ornitológicos (Bueno, 2010; Bueno et al., 2013; Bueno et al., 2017) e información inédita de los órganos ambientales regionales (datos propios del Gobierno de Aragón). El área final a censar se enmarca en uno de los cuatro cuadrantes de 5x5 km que integran la cuadrícula U.T.M. Para ello la unidad mencionada se fracciona en cuatro subcuadrículas o cuadrantes de 25 km² (5x5 km) (NW, NE, SW y SE) que pasa a ser la unidad de muestreo final. Para determinarlo se analiza la disponibilidad de hábitat (básicamente terrenos de labor dedicado al cultivo de herbáceas en superficies llanas o ligeramente onduladas) y la información preliminar de presencia de la especie. El porcentaje mínimo exigido en la disponibilidad de hábitat es el 50% de la superficie de la subcuadrícula. Se estudia inicialmente la subcuadrícula inferior izquierda (SW) para ir girando en el sentido de las agujas del reloj hasta seleccionar finalmente la subcuadrícula que cumpla los requerimientos mencionados.

El método de censo es el de puntos o estaciones de escucha con buffer determinado (250 m en este caso). Dentro de cada unidad de muestreo se seleccionan 20 puntos de escucha separados entre sí por una distancia mínima de 600 m para evitar repeticiones dado el alcance de la voz de los machos. Dichos puntos deben tener una posición en el terreno que permita el control visual y auditivo dentro del área incluida dentro de un radio de 250 m. La duración del censo en cada punto de escucha es de

5 minutos. La localización de los puntos de escucha se determina mediante GPS. En algunos casos la disponibilidad de hábitat existente no ha permitido establecer los 20 puntos de escucha establecidos inicialmente. El número mínimo de puntos censados por cuadrícula es de 10 ($\bar{x}=19,716$; $SD=1,371$; $n=81$).

Tanto las cuadrículas como los puntos de escucha coinciden mayoritariamente con los utilizados en los trabajos de censo realizados en 2005 y prolongados en 2006. En algunos casos, al existir una red de caminos diferente (particularmente por el desarrollo de concentraciones parcelarias) fue necesario establecer puntos de escucha con ubicaciones diferentes.

En cada punto de censo se anotan todos los ejemplares observados diferenciando los que se encontraban dentro del radio de censo de los que se localizaban fuera ($d>250$ m). Las localizaciones se anotaban con la mayor precisión posible con coordenadas UTM. Se diferencian dos categorías, los machos adultos (de edad 3º año calendario o superior) de los ejemplares tipo hembras (incluye a hembras y machos de edad inferior a un año o de 2º año calendario). Se anotaba igualmente si realizaban *display* o no (canto, saltos, persecuciones a otros machos o a hembras).

En caso de levantar algún ejemplar en la aproximación al punto de escucha era anotado igualmente con referencia al punto de censo.

La densidad para cada unidad muestreada se calcula en base a la superficie total censada calculada a partir del número de estaciones de escucha y la superficie unitaria (0,1963 km² para un radio de 250 m) y viene dada en nº machos/km².

Los censos se realizan en las fases de mayor actividad. Por ello el horario empleado de forma preferente es el de las tres primeras horas tras el amanecer, si bien también se han empleado las tres últimas antes de anochecer. Dicho horario se amplió ligeramente en algunos casos para completar los 20 puntos de escucha, pero siempre dentro del horario de actividad de la especie. La hora de inicio del censo (hora oficial) por la mañana estuvo comprendida entre las 6:07 y las 7:51 y la finalización entre las 8:30 y las 11:30. En el caso de censos realizados por la tarde se iniciaron entre las 17:03 y las 19:00 y finalizaron entre las 19:51 y las 21:27. Fuera de este horario no se realizaron conteos, lo que implicó en algunos casos tener que finalizar el censo de la cuadrícula en otra jornada diferente hasta completar los puntos de escucha previstos.

El 82,91% de los puntos se censaron en horario de mañana y el 17,09% restante en horario de tarde. El tramo horario que acumula mayor esfuerzo invertido ha sido el que transcurre entre las 6:46 y las 9:45 hora oficial, que acumula el 70,7% de los puntos.

El esfuerzo horario dedicado a cada unidad de muestreo osciló entre 1,92 y 4,37 horas ($\bar{x}=3,190$; $SD=0,597$; $n=81$). El calendario de censo se corresponde con el periodo de máxima actividad en los leks de exhibición de los machos en nuestra región, estando comprendido entre la segunda semana de abril y la primera de junio. Dicho calendario abarca, en base a nuestras observaciones, el periodo de actividad en los leks. Durante la primera semana de censo (segunda decena de abril) se evitó censar las zonas situadas a mayor altitud por si estos sectores siguieran un patrón fenológico más tardío que en sectores de menor altitud. Las fechas extremas han sido el 11 de

abril y el 7 de junio. El 50% de las cuadrículas se ha censado entre el 20 de abril y el 20 de mayo, y solo 10 en la primera semana de junio, en la fase final del periodo nupcial de la especie.

En todas las jornadas de censo se evitaron los días de viento (superior a 20 km/h) o con precipitaciones, por lo que las condiciones meteorológicas fueron siempre óptimas.

El número total de jornadas calendario dedicadas fue de 81, y el número de horas 258,42. A ello se debe sumar un número impreciso de jornadas y horas dedicadas a la preparación sobre el terreno de los puntos de censo.

El número final de cuadrículas U.T.M. de 100 km² muestreadas ha sido 81, y corresponde con el número de unidades muestreadas (subcuadrículas de 5x5 km). Cada subcuadrícula o cuadrante ha sido asignada a una provincia en función del porcentaje de superficie de los municipios abarcados. El mismo criterio se ha seguido para asignarlas a las grandes unidades geográficas en que se distribuye la especie en Aragón, Depresión del Ebro y Sistema Ibérico. El reparto por provincias ha sido el siguiente: el 28,4% de las cuadrículas corresponden a Huesca, el 53,09% a Zaragoza y el 18,52% a Teruel (n=81) (Figura 1). Por unidades geográficas el 72,84% de las cuadrículas se localizan en la depresión del Ebro y el 27,16% en el Sistema Ibérico.

La cobertura final del censo por las cuadrículas de 100 km² integra a más del 85-90% del área de distribución conocida de la especie en el periodo reproductor (Figura 2). De forma estimada, la cobertura del conjunto de cuadrantes de 25 km² censados puede haber cubierto al menos el 50-60% del área de distribución (Figura 3). Estos porcentajes pueden hacerse extensivos en un mismo orden de magnitud a los tamaños poblacionales.

Algunos núcleos menores y dispersos han quedado fuera de la cobertura del censo. En la provincia de Huesca es el caso de algunos núcleos muy reducidos y amenazados situados en la margen izquierda del Cinca en las comarcas del Bajo Cinca y Cinca Medio así como algunas zonas con referencias ya antiguas en la Hoya de Huesca, Somontano de Barbastro y en Monegros (Bajo Alcanadre). En la provincia de Zaragoza las zonas excluidas se reparten entre la depresión del Ebro (sectores limítrofes con Navarra en Tarazona y Borja, Cinco Villas y Ribera Alta, y Campo de Belchite) y la Ibérica (Alto Manubles). Por último, en la provincia de Teruel los sectores que han quedado fuera de la cobertura del censo corresponden a algunos sectores concretos del Bajo Aragón y Bajo Martín.

Los puntos de escucha realizados tienen una distribución geográfica equiparable al de las unidades de muestreo, distribuidos por provincias del siguiente modo; el 27,68% en la de Huesca, el 53,54% en la de Zaragoza y el 18,79% en la de Teruel (n=1597). El 72,45% se localizan en la depresión del Ebro y el 27,55% en el Sistema Ibérico. Las altitudes de los puntos de censo se localizan en un rango muy amplio, entre los 200 m y los 1400 m de altitud.

El censo del conjunto de los puntos de escucha permite obtener un valor de densidad media (nº de machos/km²) para cada unidad de muestreo (cuadrantes U.T.M.

Figura 1. Cobertura del censo por provincias dada por el número de cuadrículas censadas (izquierda) y las estaciones de censo realizadas (derecha).

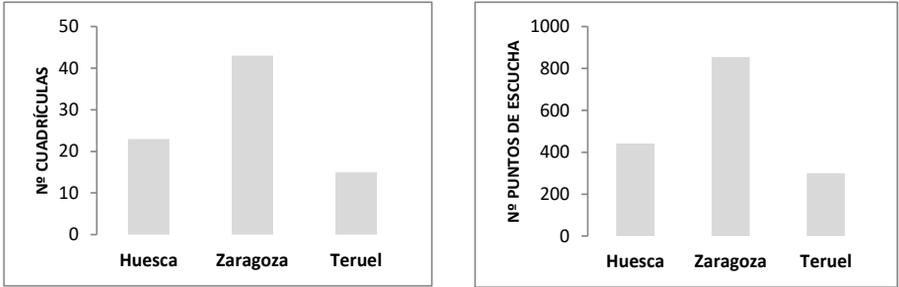


Figura 2. Cobertura del censo realizado en la malla de cuadrículas U.T.M. de 100 km². Se indica el área de reproducción de la especie conocida en Aragón (periodo 2004-2016).

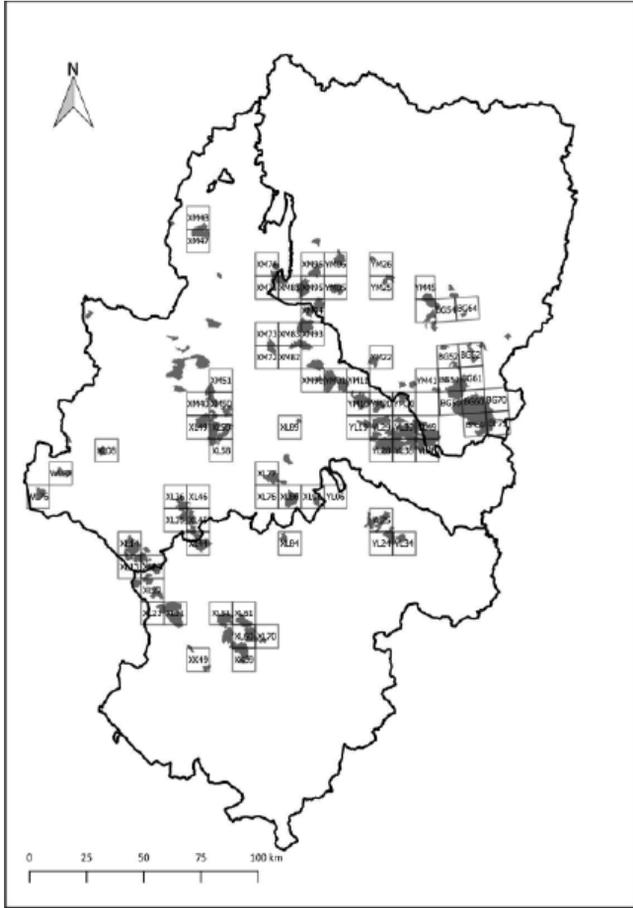
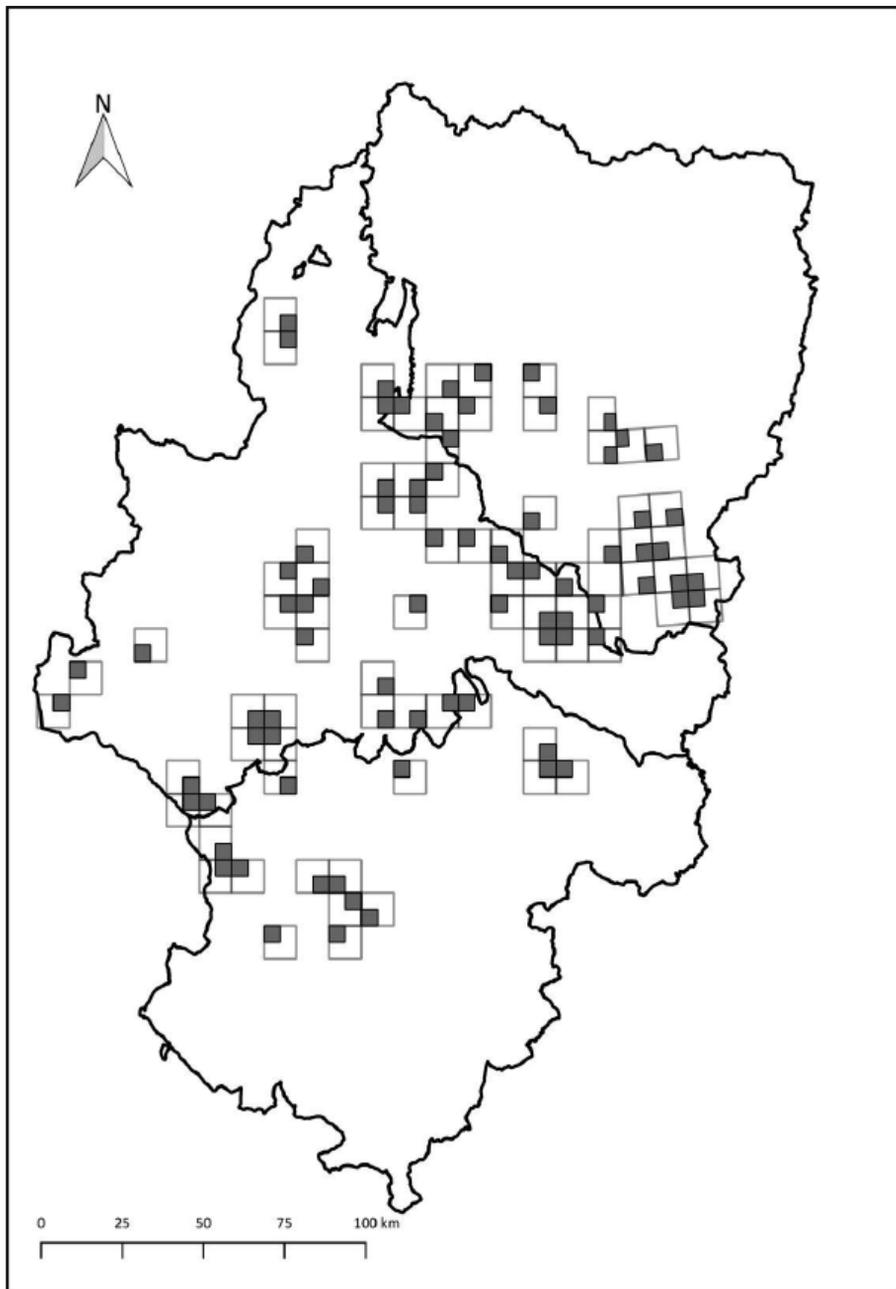


Figura 3. Distribución del conjunto de subcuadrículas de 25 km² (5x5 km) muestreadas.



de 5x5 km). En cada subcuadrícula se calcula el rango de densidades medias para un intervalo de confianza al 95% mediante una t de Student.

Para la estima de los tamaños poblacionales (número de machos territoriales) se ha realizado una aproximación agrupando las unidades muestreadas por ámbitos geográficos. Para su cálculo se multiplican los valores medios de densidad así como sus intervalos por la superficie del ámbito correspondiente a cada uno de los núcleos considerados. El cálculo de dicha superficie se realiza a partir de las localizaciones de sisonos acumuladas en el periodo nupcial -obtenidas de la base de datos que alberga la información de la especie en Aragón (datos propios del Gobierno de Aragón)-, aplicando un buffer de 800 m sobre las localizaciones. Dichas localizaciones corresponden mayoritariamente al periodo 2004-2016, si bien se ha considerado por otro lado el ámbito geográfico obtenido a partir del censo realizado en 2005 y 2006, que cubre la mayor parte del área de distribución de la especie (Pelayo, 2006 y Pelayo et al., 2007). El tamaño del buffer se establece a partir de los desplazamientos máximos observados en machos de sison desde sus puntos de cantadero y exhibición (Sampietro & Pelayo, 2007). De este modo se obtienen los valores de población media, población mínima y población máxima en un rango considerando los dos planteamientos descritos. Dado que el tipo de distribución espacial de la especie dista de ser homogénea, el cálculo de superficies sobre el hábitat potencial como criterio principal sobreestima en gran medida los tamaños poblacionales, por lo que se sugiere realizar el ajuste de las superficies de referencia en un buffer sobre las localizaciones obtenidas.

Por otro lado, la aproximación cuantitativa a los tamaños poblacionales presenta el hándicap derivado de que la cobertura no ha sido completa, cubriendo toda el área de distribución con lo que los valores medios de densidad han podido perder precisión por lo que los resultados pueden considerarse solo provisionales para este indicador. Además la reducción del área de distribución que ha podido sufrir la especie, no queda definida con suficiente precisión por falta de información actual sobre la distribución de la especie, y se basa en valores obtenidos de la acumulación histórica de observaciones, con lo que no queda debidamente dimensionada la posible reducción del área de distribución originada por extinciones parciales o completas. Con estas carencias, es probable que la cuantificación de las poblaciones arroje, al menos en algunos casos, datos más elevados de los reales con la consecuente sobreestimación de los datos numéricos.

RESULTADOS

Presencia de la especie en cuadrículas y estaciones de censo.

El número de cuadrículas U.T.M. con presencia positiva de la especie ha sido de 49 (60,49%) mientras que el 39,51% de las cuadrículas restantes han resultado negativas (Figura 4). Un total de 10 cuadrículas, aún siendo positivas a la presencia de sisonos, no obtienen datos dentro del radio de censo. Únicamente el 48,15% (39 unidades) de las cuadrículas han obtenido datos positivos dentro del radio de los puntos de muestreo.

Si se analiza por provincias, el porcentaje más alto de cuadrículas con presencia de la especie corresponde a Teruel, con el 86,67% seguida de Zaragoza con el 65,12%. En la provincia de Huesca solo el 34,78% de las cuadrículas han resultado positivas para la presencia de la especie. Considerando únicamente la presencia de la especie dentro del radio de censo, el porcentaje de cuadrículas positivas pasa a ser del 60,00% en la provincia de Teruel, han sido positivas el 51,16% en la de Zaragoza, mientras que en la de Huesca se mantiene el mismo porcentaje. La tasa de presencia positiva en cuadrículas es mucho más baja en el caso de la provincia de Huesca que en el resto de provincias (1,8 veces inferior respecto a Zaragoza y 2,5 veces inferior a Teruel) (Figura 5).

Respecto a los puntos de censo se han obtenido los siguientes resultados; el total de puntos de censo positivos a la presencia de la especie ha sido 148 (9,27%; n=1597); de éstos 97 (6,07%) han tenido resultado positivo dentro del radio de 250 m. La proporción de datos positivos ha sido bastante igualada en el caso de Teruel y Zaragoza, con el 12,00% y el 11,11% respectivamente (8,33% y 6,90% si se consideran localizaciones dentro del radio de censo), y superan ampliamente a los porcentajes obtenidos en la provincia de Huesca (3,85% de puntos positivos y 2,94% de puntos positivos dentro de radio) (Figura 6).

Si se considera este parámetro (número de puntos positivos) como indicador de la amplitud de distribución de la especie, ésta es sensiblemente inferior en Huesca en un valor de magnitud inferior de 2,9 veces para Zaragoza y 3,1 para Teruel. Igualmente, los valores medios tanto en el número como en el porcentaje de puntos positivos por cuadrícula, son igualmente muy inferiores en el caso de la provincia de Huesca.

Los valores medios de puntos positivos en cuadrículas para el conjunto de Aragón son de $1,827 \pm 2,514$ (n=81), y el promedio porcentual es del 9,23%. En el caso de Huesca ambos parámetros están muy por debajo de la media obtenida para Aragón ($0,739 \pm 1,421$ y 3,75% respectivamente; n=23). Zaragoza y Teruel recogen valores muy similares (Tabla 1).

Densidades.

La densidad media obtenida para el muestreo completo (81 cuadrículas) ha sido de 0,373 machos/km² (SD=6,692; n=81) y la media poblacional obtenida al 95% de confianza se encuentra dentro del rango 0,192-0,559. Los valores de densidad han oscilado entre 0 y 4,329 machos/km². La densidad media en la provincia de Huesca es apreciablemente menor que en el resto de provincias.

Considerando todas las categorías consideradas (machos, hembras e indeterminados) la densidad media es 0,385 siones/km² (SD=0,719; n=81).

Considerando únicamente la muestra de cuadrículas positivas a la presencia de la especie (dentro o fuera de radio) los valores de densidad aumentan ligeramente. La densidad media pasa a ser de 0,616 machos/km² (SD=0,803; n=49). La media poblacional al 95% de confianza pasa a estar incluida en el rango 0,317-0,915.

Figura 4. Distribución por provincias de las unidades de muestreo (cuadrículas) en función de la presencia de la especie (Positivas) y para las que se ha detectado dentro del radio de censo (Positivas DR).

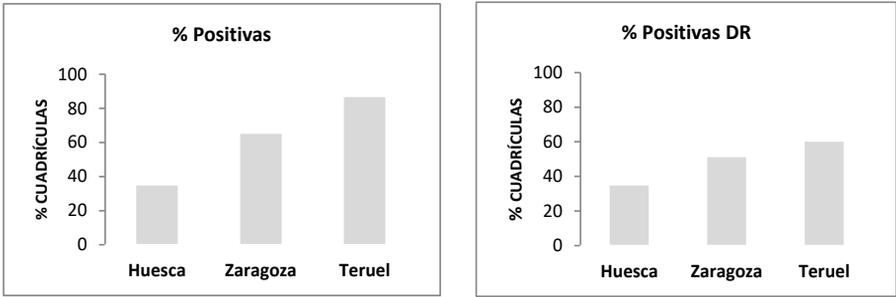


Figura 5. Distribución de los cuadrantes censados con resultado positivo (círculos negros) frente a los negativos (círculos blancos).

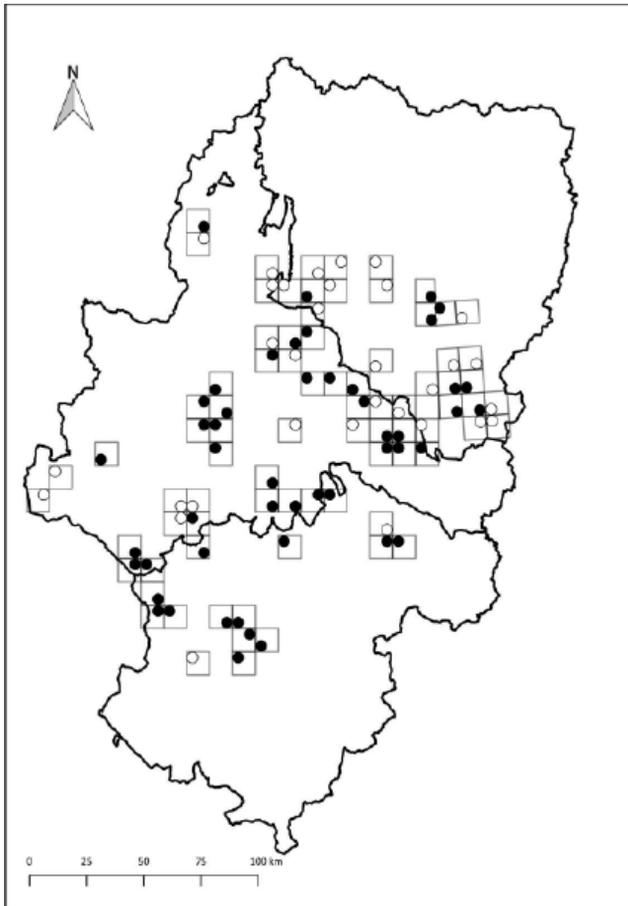


Figura 6. Porcentajes de puntos de censo positivos a la presencia de sisón común obtenidos por provincias (la gráfica de la derecha indica la proporción de puntos que han resultado positivos con presencia dentro del radio de censo).

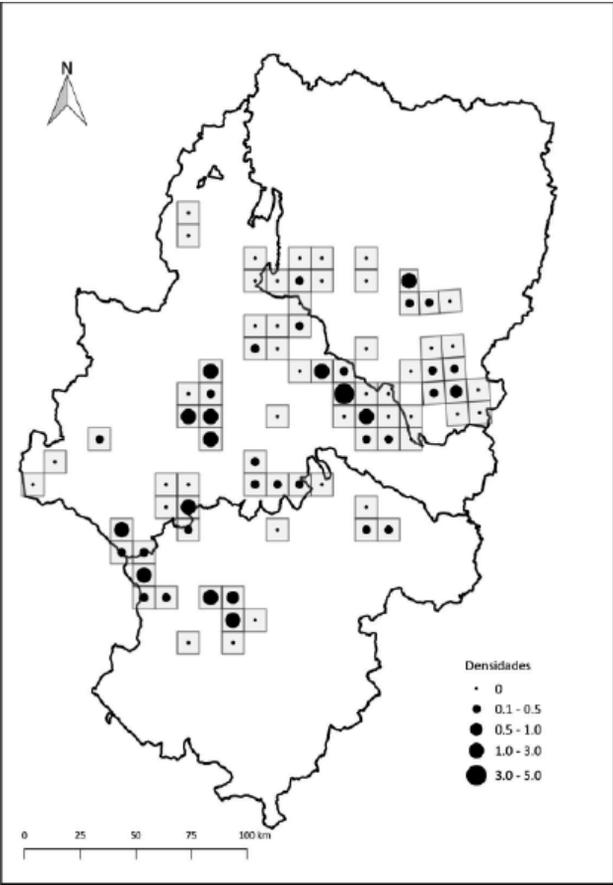
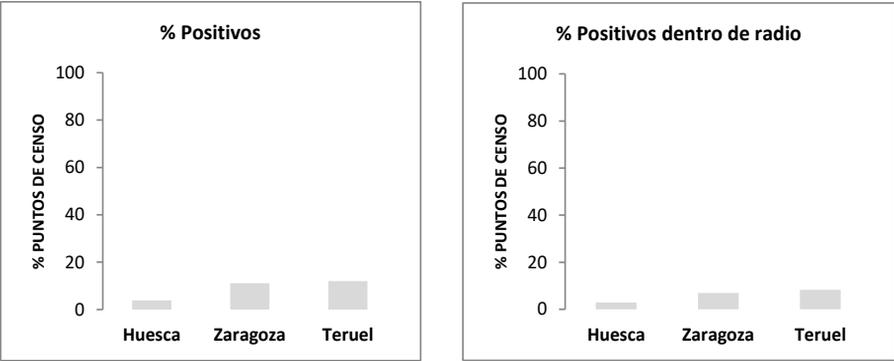


Figura 7. Distribución de las densidades medias (número de machos/km²) por cuadrícula U.T.M. de 100 km².

El predominio de densidades extremadamente bajas en el conjunto de la muestra se evidencia en que solo 19 unidades muestreadas (23%; $n=81$) han presentado densidades por encima de 0,5 machos/km². Éstas, se localizan de forma dispersa dentro del área de distribución de la especie aunque con cierta concentración en algunos sectores concretos. Dentro de este grupo el número de cuadrículas con densidad media igual o por encima de 1 macho/km² ha sido 13 (16,05%). Con densidades por encima de 2 machos/km² solo aparecen 4 unidades de censo, distribuidas mayoritariamente en la depresión del Ebro; en este sector se localiza la cuadrícula con la máxima densidad obtenida (4,329 machos/km²). Sobre el conjunto de cuadrículas positivas dentro del radio de censo ($n=39$) los porcentajes correspondientes son 38,7% para cuadrículas con densidad por encima de 0,5 machos/km² y el 26,53% a densidades igual o superior a 1 macho/km².

Si se analizan los datos de densidad por provincias sobre la totalidad de cuadrículas muestreadas ($n=81$), se encuentra que para la provincia de Huesca existe una fuerte variación en la densidad media, que ha obtenido valores por debajo de la media calculada para Aragón. Por el contrario, la muestra de las provincias de Teruel y Zaragoza obtienen un valor promedio similar, por encima de la media calculada para Aragón, y muy superior a la media de la provincia de Huesca (Figura 8).

Analizando los datos sobre la muestra de cuadrículas positivas ($n=49$), se obtienen resultados similares, con una densidad media más baja en el caso de la provincia de Huesca respecto al resto, si bien la diferencia no es tan acentuada. La densidad media calculada para la provincia de Zaragoza es superior a la de las de Teruel y Huesca, pero en los tres casos es inferior a 1 macho/km². Solo el valor obtenido para Zaragoza está ligeramente por encima de la media de Aragón (0,6 machos/km²).

Considerado las dos grandes unidades geográficas donde se encuentra presente la especie en Aragón, depresión del Ebro y Sistema Ibérico, la densidad media ha mostrado escasa diferencia entre una unidad y otra, siendo muy bajas en ambos casos (0,348 machos/km² en la depresión del Ebro y 0,440 machos/km² en el Sistema Ibérico). En el caso del Sistema Ibérico está ligeramente por encima de la media obtenida para Aragón (Figura 9).

Para el conjunto de unidades con presencia positiva el tamaño de muestra obtenido en este caso ha sido de 33 para la depresión del Ebro y 16 para el Sistema Ibérico ($n=49$). Las densidades medias encontradas han sido muy similares entre ambas unidades geográficas, bajas en ambos casos, inferiores a 1 macho/km² (0,622 para la depresión del Ebro y 0,605 para el Sistema Ibérico). Ambas medias son semejantes a la obtenida para el conjunto de Aragón. Su variabilidad es igualmente similar.

La distribución de las diferentes categorías de densidad media es diferente a la anterior. Con densidad 0 aparecen representadas 10 cuadrículas, 7 en la depresión del Ebro y 3 en el Sistema Ibérico, que representan respectivamente el 21,2% y el 18,7% respectivamente. En ambas unidades las densidades bajas, por debajo de 1 macho/km² suponen alrededor del 50% de las cuadrículas. Sí que se ha encontrado una diferencia mayor entre ambas unidades en el caso de la representatividad de cuadrículas

Figura 8. Densidades medias obtenidas para el conjunto de la muestra y por provincias (se indica el intervalo de confianza al 95%).

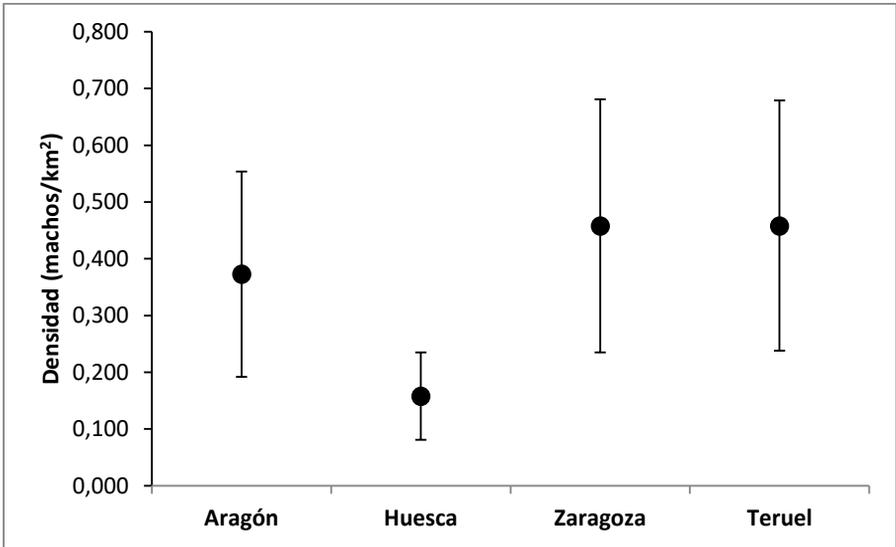


Figura 9. Densidades medias obtenidas para el conjunto de la muestra y por grandes unidades geográficas (se indica el intervalo de confianza al 95%).

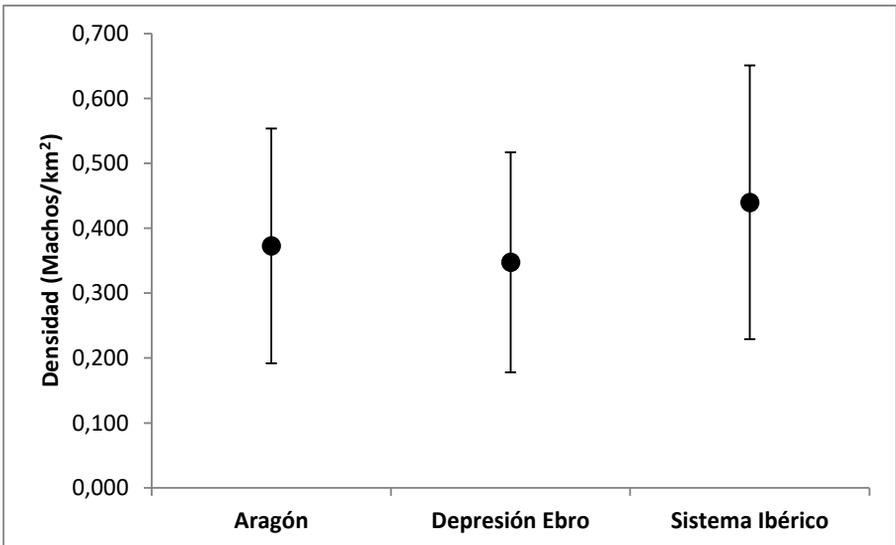


Figura 10. Densidades medias obtenidas por áreas geográficas (se indica el intervalo al 95% de confianza).

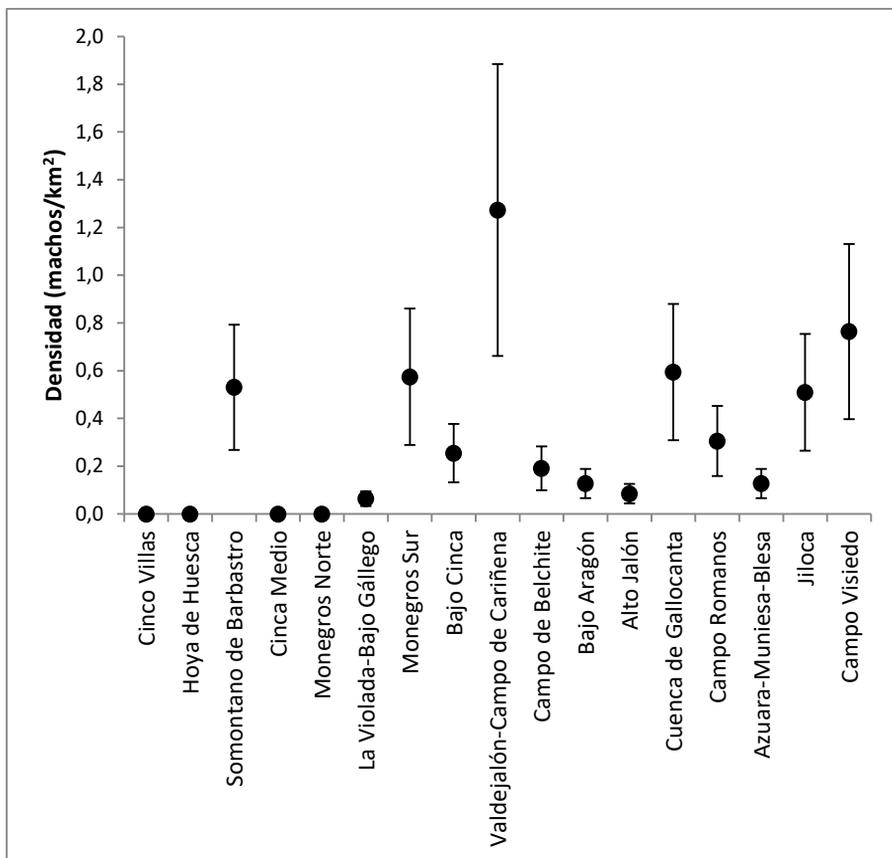
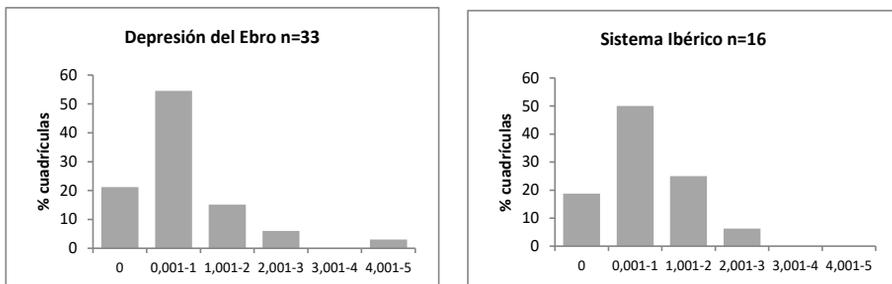


Figura 11. Distribución de las densidades (número de machos/km²) en la muestra de cuadrículas censadas.



con densidad intermedia (densidad entre 1 y 2 machos/km²) que ha resultado ser del 15,15% en la depresión del Ebro y el 25% en el Sistema Ibérico.

Por último la categoría de densidad alta (>2 machos/km²) tiene una representación del 9,9% en la depresión del Ebro y del 6,25% en el Sistema Ibérico.

Variaciones geográficas de la densidad

La cobertura obtenida, casi completa, del área de distribución de la especie permite dimensionar posibles variaciones geográficas en la abundancia de la especie.

La información aportada por el censo de 2016 (Tabla 2 y figura 10) pone de relieve la baja densidad generalizada en todo ámbito regional de la especie. Se señalan como áreas con densidades más elevadas las de Valdejalón-Campo de Cariñena, que es la única que mantiene una densidad superior a 1 (1,273 machos/km²; rango 0,662-1,885), Campo Visiedo, que mantiene una densidad algo inferior pero también destacable (0,764 machos/km²), y otros cuatro sectores que mantienen densidades en torno a 0,5 machos/km² (Somontano de Barbastro, Monegros sur, Cuenca de Gallocanta, Jiloca). Otros cuatro sectores han obtenido densidad 0 al no detectarse sisonos dentro del radio de censo, aunque la especie se encuentra presente en muy bajo número. En el resto de sectores se han encontrado densidades bajas, que en algunos casos no alcanzan densidades de 0,1 machos/km² siendo este el nivel de abundancia predominante.

La baja densidad detectada viene acompañada probablemente de una reducción del área de distribución que se pone de manifiesto en el elevado porcentaje de unidades que han resultado negativas a la presencia de sisonos (39,95%).

Estimas poblacionales

Los datos acumulados hasta la fecha permiten detallar el área de distribución de la especie como reproductora. Dicha área queda dividida en un total de 108 núcleos distribuidos en 17 áreas geográficas (datos Gobierno de Aragón).

La superficie de referencia es de 1463 km² para el área de distribución potencial en base a los datos acumulados hasta 2016 y 1270,08 km² para la información obtenida en los censos de 2005 y 2006.

Con ello puede establecerse como cifra de referencia un tamaño de población de 508-604 machos como población media, estando comprendida para un intervalo de confianza del 95% en el rango 261-310 machos para la población mínima y 755-897 machos para la población máxima (Tablas 3 y 4).

Dos sectores (Monegros sur y Valdejalón-Campo de Cariñena) acumulan casi el 57% de la población total estimada, siendo Monegros sur el área que alberga actualmente el mayor porcentaje de la población total (alrededor del 30%). Les siguen en importancia numérica los sectores de Campo Visiedo y Bajo Cinca (casi el 10% de la población para cada uno de ellos), Jiloca y Cuenca de Gallocanta (que acumulan en conjunto entre un 9 y 11% de la población) y Campo Romanos (3-4% de la población). El resto de sectores tienen una importancia numérica inferior al 3% (Figura 12).

Figura 12. Distribución porcentual estimada de la población en las áreas geográficas donde se encuentra distribuida la población reproductora de sisón común en Aragón.

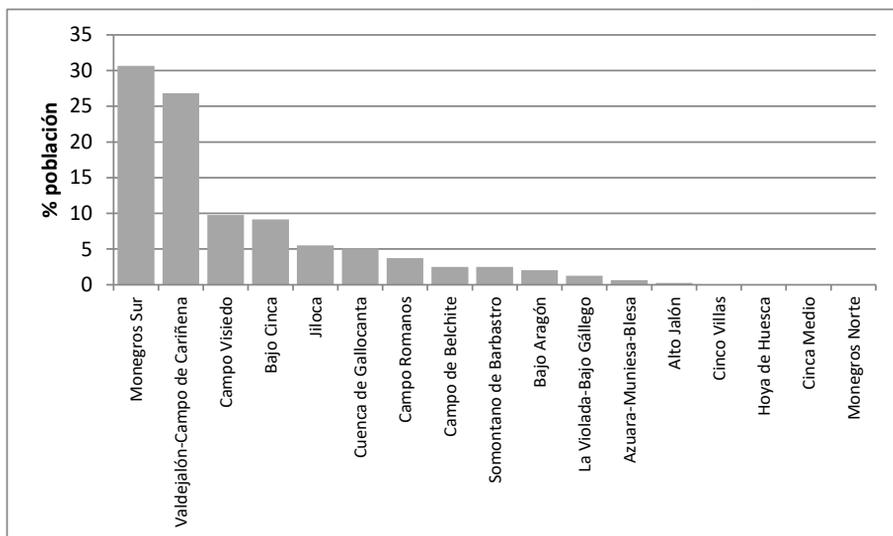


Tabla 1. Estadísticos obtenidos para el número y porcentaje de puntos positivos por cuadrícula.

	Nº de puntos positivos $\bar{x} \pm SD$	% de puntos positivos	n
Aragón	1,827±2,514	9,23	81
Huesca	0,739±1,421	3,75	23
Zaragoza	2,209±2,825	11,20	43
Teruel	2,400±2,501	12,00	15

Tabla 2. Densidad media e intervalos (mínimo y máximo) de las densidades obtenidos para cada sector. Las densidades mínimas y máximas corresponden a los intervalos al 95%. Se indica el tamaño muestral (número de cuadrículas muestreadas).

Área	Provincia	D media	D min	D M AX	N
Cinco Villas	Zaragoza	0,000	0,000	0,000	3
Hoya de Huesca	Huesca	0,000	0,000	0,000	3
Somontano de Barbastro	Huesca	0,531	0,268	0,793	3
Cinca Medio	Huesca	0,000	0,000	0,000	4
Monegros Norte	Huesca	0,000	0,000	0,000	1
La Violada-Bajo Gállego	Huesca	0,064	0,033	0,094	8
Monegros Sur	Zaragoza	0,575	0,289	0,860	13
Bajo Cinca	Huesca	0,255	0,132	0,377	7
Valdejalón-Campo de Cariñena	Zaragoza	1,273	0,662	1,885	6
Campo de Belchite	Zaragoza	0,191	0,099	0,283	4
Bajo Aragón	Teruel	0,128	0,066	0,189	4
Alto Jalón	Zaragoza	0,085	0,044	0,126	3
Cuenca de Gallocanta	Zaragoza	0,594	0,309	0,880	3
Campo Romanos	Zaragoza	0,306	0,159	0,452	5
Azuara-Muniesa-Blesa	Teruel	0,128	0,066	0,189	2
Jiloca	Teruel	0,509	0,265	0,754	4
Campo Visiedo	Teruel	0,764	0,397	1,131	5

Tabla 3. Tamaños poblacionales (nº de machos) calculados considerando el ámbito del área de reproducción a partir de las superficies consideradas en 2005-2006.

Área	Superficie (km ²)	Provincia	Población media	Población mínima	Población máxima	%
Cinco Villas	19,95	Zaragoza	0	0	0	0,00
Hoya de Huesca	31,11	Huesca	0	0	0	0,00
Somontano de Barbastro	26,17	Huesca	14	7	21	2,73
Cinca Medio	30,97	Huesca	0	0	0	0,00
Monegros Norte	59,59	Huesca	0	0	0	0,00
La Violada-Bajo Gállego	111,66	Huesca	7	4	11	1,40
Monegros Sur	277,94	Zaragoza	160	80	239	31,41
Bajo Cinca	172,44	Huesca	44	23	65	8,64
Valdejalón-Campo de Cariñena	110,85	Zaragoza	141	73	209	27,46
Campo de Belchite	39,50	Zaragoza	8	4	11	1,49
Bajo Aragón	90,34	Teruel	12	6	17	2,27
Alto Jalón	12,34	Zaragoza	1	1	2	0,21
Cuenca de Gallocanta	40,21	Zaragoza	24	12	35	4,70
Campo Romanos	68,37	Zaragoza	21	11	31	4,11
Azuara-Muniesa-Blesa	3,76	Teruel	1	1	2	0,25
Jiloca	49,49	Teruel	25	13	37	4,96
Campo Visiedo	67,1	Teruel	51	27	76	10,08
TOTALES	1.270,08		508	261	755	

Tabla 4. Tamaños poblacionales (nº de machos) calculados considerando el ámbito del área de reproducción a partir de las superficies consideradas en 2004-2016.

Área	Superficie (km ²)	Provincia	Población media	Población mínima	Población máxima	%
Cinco Villas	19,95	Zaragoza	0	0	0	0,00
Hoya de Huesca	31,11	Huesca	0	0	0	0,00
Somontano de Barbastro	26,94	Huesca	14	7	21	2,73
Cinca Medio	34,45	Huesca	0	0	0	0,00
Monegros Norte	59,59	Huesca	0	0	0	0,00
La Violada-Bajo Gállego	111,66	Huesca	7	4	11	1,418
Monegros Sur	324,89	Zaragoza	187	94	280	30,91
Bajo Cinca	235,42	Huesca	60	31	89	9,93
Valdejalón-Campo de Cariñena	127,03	Zaragoza	162	84	239	26,78
Campo de Belchite	39,50	Zaragoza	8	4	11	1,25
Bajo Aragón	90,34	Teruel	12	6	17	1,91
Alto Jalón	23,43	Zaragoza	2	1	3	0,33
Cuenca de Gallocañta	57,45	Zaragoza	34	18	51	5,65
Campo Romanos	68,37	Zaragoza	21	11	31	3,46
Azuara-Muniesa-Blesa	3,76	Teruel	1	1	2	0,21
Jiloca	73,89	Teruel	38	20	56	6,23
Campo Visiedo	77,36	Teruel	59	31	87	9,79
TOTALES	1463,46		604	310	755	

Tabla 5. Estimaciones poblacionales (nº de machos) por áreas.

Área	Provincia	Población media	Población mínima	Población máxima	Observaciones
Cinco Villas	Z	¿	¿	¿	Estima <5-10
Hoya de Huesca	HU	¿	¿	¿	Posible extinción
Somontano de Barbastro	HU	14	7	21	
Cinca Medio	HU	¿	¿	¿	Estima <5
Monegros norte	HU	¿	¿	¿	Desconocida, prob. muy reducida
La Violada-Bajo Gállego	HU	7	4	11	Estima <20
Monegros sur	Z	160-187	80-94	239-280	
Bajo Cinca	HU	44-60	23-31	65-89	
Valdejalón-C. Cariñena	Z	141-162	73-84	209-239	
Campo de Belchite	Z	8	4	11	
Bajo Aragón	TE	12	6	17	Estima <20-25
Alto Jalón	Z	1-2	1	2-3	Estima <10
Cuenca de Gallocañta	Z-TE	24-34	12-18	35-51	
Campo Romanos	Z-TE	21	11	31	
Azuara-Muniesa-Blesa	TE-Z	1	1	2	Estima <5-10
Jiloca	TE	25-38	13-20	37-56	
Campo Visiedo	TE	51-59	27-31	76-87	

DISCUSIÓN

Los datos de densidad obtenidos pueden considerarse bajos o extremadamente bajos respecto a otras referencias de abundancia previas recogidas tanto en Aragón como en otras regiones españolas (Pelayo, 2006; García de la Morena et al., 2006; Pelayo et al., 2007). En parte obedece al gran número de cuadrículas que han tenido resultado negativo (39,5% de las cuadrículas). Pero los bajos datos de densidad es también resultado de una baja abundancia de la especie en los sectores donde está presente.

Por otro lado, considerando los datos de referencia de 2016, el porcentaje de censos negativos en cuadrículas obtenido en Aragón es superior al porcentaje obtenido para el conjunto de unidades muestreadas en España (41,7% de Aragón frente al 39,3% de España) (García de la Morena et al., 2018).

Igualmente, los datos de densidad actuales tienen un valor por debajo de lo que se puede considerar un nivel intermedio o bajo para la especie que se establecería en alrededor de 1 macho/km² (García de la Morena et al., 2006; García de la Morena et al., 2018).

Estos resultados reflejan un escenario de predominio de baja abundancia de la especie que afecta a la mayor parte de su área de distribución y un estado de conservación claramente desfavorable que la sitúan en un estado crítico o incluso extinciones para algunas áreas y con una alta vulnerabilidad de los núcleos más importantes desde el punto de vista numérico.

Dentro de la depresión del Ebro se identifican los sectores de Valdejalón-Campo de Cariñena y en menor medida Somontano de Barbastro y zonas concretas de la zona Sur de Monegros como las áreas donde presenta una densidad media-baja. El resto de sectores presentan densidades bajas o muy bajas, mientras que en algunos núcleos sobre todo de la provincia de Huesca, el sisón común podría haber desaparecido o estar en situación de alto riesgo de desaparición. En el Sistema Ibérico parece destacar relativamente Campo Visiedo y Cuenca de Gallocanta aunque con una densidad baja, mientras que el resto de sectores presentan densidades muy bajas, y algunos, como en zonas del Alto Jalón, podría haber desaparecido.

Los resultados del censo nacional de 2005 establecieron una población media para Aragón de 3.624 machos y representó el 7% de la población española (García de la Morena et al., 2006). Frente a estos datos de referencia, en el contexto del censo de 2016 la población aragonesa de sisón común representaría alrededor del 4,6% de la población española, con una población media de 1804 machos (García de la Morena et al., 2018). La densidad media encontrada en Aragón en 2005 se sitúa en torno a 0,9 machos/km² (intervalo de confianza al 95% de 0,42 a 1,42 machos/km²) y unas densidades máximas de 5 machos/km² en la provincia de Huesca, y de 3,8 y 3,6 machos/km² respectivamente en las de Zaragoza y Teruel. Para el conjunto de las poblaciones del valle del Ebro (Aragón, Navarra y Cataluña) la densidad media se estimó en 1,1 machos/km² (intervalo al 95% de confianza de 0,45-2,0 machos/km²) (García de la Morena et al., 2006).

En 2006 se amplió la cobertura del censo realizado en 2005, ampliando y ajustando el área de distribución de la especie (Pelayo et al., 2007). La densidad media encontrada fue de 1,285 machos/km², alcanzando una densidad máxima local de 8,149 machos/km², y por áreas geográficas de 4,84 machos/km². La población final para Aragón se estableció en el rango 813-2431 machos (1616 machos como población media), con las poblaciones más importantes en Monegros Sur, Valdejalón-Campo de Cariñena y Bajo Cinca que acumulan el 67% de total.

Por otra parte, a partir de los datos obtenidos en 2016, puede inferirse que el área de distribución de la especie ha sufrido cambios apreciables ya que parecen haberse producido extinciones locales que además podrían afectar en algunos casos a áreas con magnitud significativa especialmente en la provincia de Huesca. Además esta situación se ha producido de forma muy rápida en referencia a los resultados de los censos de 2005 y 2006. Por esta razón las superficies de referencia que se han basado en datos del periodo 2004-2016 no son necesariamente exactas para el cálculo de los tamaños poblacionales (Tablas 3 y 4), con lo que el resultado obtenido debe considerarse necesariamente como preliminar a falta de ampliar el censo al conjunto de cuadrantes que cubren el total del área de distribución.

Para analizar la variación en la abundancia de la especie en relación al censo realizado en 2005-2006 se realiza primero un estudio de los resultados de las unidades de muestreo cubiertas en ambos censos dado que el número de unidades comunes a ambos censos (cuadrantes U.T.M. de 5x5 km) presenta un tamaño de muestra suficiente como para poder establecer conclusiones al respecto (n=66).

La variación en el área de distribución puede ser evaluada a partir del porcentaje de unidades con presencia positiva en uno y otro periodo. En términos absolutos dicho porcentaje ha variado de un 76% en la muestra de 2005-2006 a un 59% en 2016, lo que representa un 22,37% de descenso en el número de cuadrículas positivas. Sobre las unidades muestreadas que resultaron positivas en 2005-2006, en el año 2016 han resultado negativas un total de 16, lo que representaría una pérdida en el área de distribución de una magnitud del orden de un 32% en 10 años.

A una escala más detallada si se analiza el porcentaje de puntos positivos por unidad muestreada en ambos casos encontramos que la tasa media de puntos positivos ha descendido en un 41% (16,13% vs 9,49%; n=66). Este índice puede considerarse como buen indicador de posibles cambios en el ámbito espacial de los núcleos reproductores, pudiendo concluirse que se ha producido una reducción del área de distribución en un porcentaje muy significativo, probablemente del orden de magnitud de un 30-40%.

Respecto a la densidad, la diferencia encontrada entre la densidad media calculada en los dos periodos de referencia pone de relieve un descenso muy acentuado cuantificado en un 61,79% (1,01 vs 0,39; n=66).

En función de la variación en la densidad de machos y en la tasa de puntos positivos se ha analizado caso a caso la situación de cada unidad muestreada (sub-cuadrículas). Se cuantifica en un 17% el porcentaje de cuadrículas en las que la espe-

cie se encontró ya ausente en 2005-2006. Con respecto a los resultados de 2016 se determina que en el 29% de las cuadrículas se ha podido producir la extinción de la especie o ésta mantiene densidades sumamente bajas lo que le sitúan al borde de la extinción local. A éstas se suma un 3% de cuadrículas en las que la especie parece estar en una situación de riesgo inminente de desaparición. Alrededor del 50% de las cuadrículas se encuentran en una situación que podría definirse de estabilidad o en algunos casos de regresión moderado. Así, un 33% de las cuadrículas presentan signos de regresión mientras solo un 21% muestran signos de estabilidad o parecen haber incrementado su densidad (10% de las cuadrículas correspondería a esta última categoría).

Teniendo en cuenta las limitaciones del análisis, asumiendo que la muestra estudiada es significativa para el área de distribución de la especie, y teniendo como referencia la distribución potencial de la década de los 90, en un 78% del área de distribución del sisón común la especie o bien ha desaparecido o bien corre riesgo de extinguirse a corto plazo (posiblemente en menos de 10 años) o pasa a una situación de alta vulnerabilidad.

El censo nacional de 2016 (García de la Morena, et al., 2018) concluye en un diagnóstico similar para Aragón, con marcados descensos en número de machos (-64%; -89% para Huesca) y densidad (-61%) y con un 29% de cuadrículas en aparente extinción.

Todos estos datos coinciden en afirmar que la especie ha sufrido un declive muy acentuado y rápido que puede poner en riesgo a la mayor parte de los núcleos poblacionales aragoneses en un corto plazo. Dicho declive viene derivado no solo de la reducción del área de distribución y fragmentación de los núcleos reproductores sino también del descenso en la densidad de individuos. La suma de estos factores lleva a una situación de compatibilidad con un escenario de extinción de la especie a corto plazo en la mayor parte del área de distribución aragonesa de la especie y la sitúan en un escenario semejante a lo observado en otras áreas europeas y africanas donde la especie ha desaparecido o se encuentra al borde de la extinción (Goriup, 1994; Jiguet et al., 1998; De Juana & Martínez, 2001; Jolivet, 2001; Jolivet & Bretagnolle, 2002; García de la Morena et al., 2004; Inchausti & Bretagnolle, 2005; Palacín & Alonso, 2009; Bretagnolle et al., 2011).

Esta situación de declive ha seguido a una situación de regresión que ya se detectó en el conjunto o en parte de la población española de forma previa los años de los censos de referencia (De Juana & Martínez, 1996; Díaz et al., 1996; García de la Morena et al., 2004).

Respecto a los tamaños de población estimados se observa que se ha producido un descenso casi generalizado en la cifra estimada de machos en todas las áreas geográficas, con descensos que van desde el 19 o el 29% (dependiendo del escenario considerado) hasta el 100%. Solo un área, la del Jiloca, obtiene un dato de incremento, pasando de solo 2 machos como población media, a 25-38 en 2016. De este modo, el declive es completo o casi completo en Cinco Villas, Hoya de Huesca,

Cinca Medio y sector norte de Monegros donde es probable que se hayan producido extinciones locales y la mayor parte de las áreas muestran declives numéricos por encima del 50%. Es probable la extinción y casi extinción en gran parte de la franja más septentrional del área de distribución que incluiría el sector norte de la Hoya de Huesca y zonas periféricas de los somontanos de la Sierra de Guara, Litera y Cinca Medio. Otros sectores de la Hoya de Huesca y Llanos de La Violada estarían en situación de extinción local o desaparición próxima (Llanos de Gurrea y de Tardienta, así como de las comarcas de Monegros y de Bajo Cinca (en esta área especialmente los núcleos situados más al sur que podrían estar extintos). Se han detectado fuertes descensos en otros sectores del Bajo Cinca, diferentes núcleos de Monegros, Campo de Belchite, algunos sectores de Campo de Cariñena, norte de Teruel (Muniesa, Campo Romanos), Bajo Aragón, así como en núcleos de la cuenca de Gallocanta y Campo Visiedo, si bien en estos dos últimos se ha calculado que el descenso de población está por debajo del 50%. En la provincia de Zaragoza la situación de desaparición o casi extinción se ha identificado en los Llanos de Villanueva de Gállego, algunos sectores situados entre Zuera y San Mateo de Gállego, algún núcleo de Monegros (Bujaraloz), Campo de Belchite, sector norte de Campo Romanos, y los núcleos de Monreal de Ariza-Torrehermosa, en la Comunidad de Calatayud. En la provincia de Teruel el mayor grado de amenaza se detecta en el Bajo Aragón, donde se han podido producir extinciones, así como en algún núcleo del área de Campo Visiedo-Alfambra.

Dentro de este grupo cabe destacar los acusados descensos de áreas de gran importancia previa como el Bajo Cinca (zona oriental de Monegros), que de 319 machos de población media ha pasado a solo 44-60 machos, pero también se ha producido en menor medida en los otros dos núcleos de mayor importancia poblacional; Monegros Sur (de 392 a 160-187) y Valdejalón-Campo de Cariñena (de 379 a 141-162).

Se concluye que el acusado descenso poblacional se ha producido de forma generalizada con independencia del tamaño poblacional previo, lo que agrava en mayor medida la perspectiva a corto plazo.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean mostrar su agradecimiento al Servicio de Biodiversidad del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, en particular a Manuel Alcántara, José Luis Burrel y Francisco Hernández por el interés mostrado a la repetición de un nuevo censo de sisón común en Aragón.

El censo resumido en el presente artículo se llevó a cabo en el marco de la propuesta RB64019 ejecutada por SARGA bajo encargo del entonces Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BIRDLIFE INTERNATIONAL 2010. *Tetrax tetrax*. En: IUCN Red List of Threatened Species. V. 2010.4. <http://www.iucnredlist.org/>
- BIRDLIFE INTERNATIONAL 2015. *European Red List of Birds*. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL 2018. *Tetrax tetrax*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2018: e.T22691896A129913710. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22691896A129913710.en>. Downloaded on 20 January 2020.
- BRETAGNOLLE, V., VILLERS, A., DENONFOUX, L., CORNULIER, T., INCHAUSTI, P., BADENHAUSSER, I. 2011. Rapid recovery of a depleted population of little bustards *Tetrax tetrax* following provision of alfalfa through an agri-environment scheme. *Ibis*, 153:4-13.
- BUENO, A. (coord.) 2010. *Rocín vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- BUENO, A., RIVAS, J. L., SAMPIETRO, F. J. (Coord.). 2013. *Rocín vol. VII: Anuario ornitológico de Aragón 2008-2011*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- BUENO, A., RIVAS, J. L., SAMPIETRO, F. J. (Coord.). 2017. *Anuario ornitológico de Aragón 2012-2014. AODA vol. VIII*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- CARDADOR, L., DE CÁCERES, M., BOTA, G., GIRALT, D., CASAS, F., ARROYO, B., MOUGEOT, F., CANTERO-MARTÍNEZ, C., MONCUNILL, J., BUTLER, S. J., BROTONS, L. 2014. A Resource-Based Modelling Framework to Assess Habitat Suitability for Steppe Birds in Semiarid Mediterranean Agricultural Systems. *Plos One*, 9 (3): e92790.
- DE JUANA, E. 2009. Preocupante disminución del sisón común *Tetrax tetrax* en Extremadura (España). *Ardeola*, 56 (1): 119-125.
- DE JUANA, E. Y MARTÍNEZ, C. 1996. Distribution and conservation status of the Little Bestard *Tetrax tetrax* in the Iberian Peninsula. *Ardeola*, 43: 157-167.
- DE JUANA, E., MARTÍNEZ, C. (Comps.) 2001. Little Bustard, *Tetrax tetrax*. In, N. Schäffer & U. Gallo-Orsi (Eds.): *European Union action plans for eighth priority bird species*. BirdLife International. European Comission. Luxemburgo.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J. (eds.) 1996. *Handbook of the birds of the World*. Vol. 3. Hoatzin to Auks. Lynx Edicions. Barcelona.
- DELGADO, A., MOREIRA, F. 2010. Between-year variations in Little Bustard *Tetrax tetrax* population densities are influenced by agricultural intensification and rainfall. *Ibis*, 152: 633-642.
- DELGADO, M. P., MORALES, M. B., TRABA, J., GARCÍA DE LA MORENA, E. L. 2009. Determining the effects of habitat management and climate on the population trends of a declining steppe bird. *Ibis*, 151: 440-451.
- DELGADO, M. P., TRABA, J., GARCÍA DE LA MORENA, E. L. MORALES, M. B. 2010. Habitat selection and density-dependent relationships in spatial occupancy by male Little Bustards *Tetrax tetrax*. *Ardea*, 98 (2): 185-194.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B., TELLERÍA, J. L. 1996. *Aves Ibéricas I. No Paseriformes*. J. M. Reyero Ed. Madrid.
- FARIA, N., RABAÇA, J. E. 2004. Breeding habitat modelling of the Little Bustard *Tetrax tetrax* in the site of community importance of Cabrela (Portugal). *Ardeola*, 51(2): 331-343.

- FARIA, N., RABAÇA, J. E., MORALES, M. B. 2012a. The importance of grazing regime in the provision of breeding habitat for grassland birds: The case of the endangered little bustard (*Tetrax tetrax*). *Journal for Nature Conservation*, 20 (4): 211-218.
- FARIA, N., RABAÇA, J. E., MORALES, M. B. 2012b. Linking plant composition and arthropod abundance to establish little bustard breeding requirements in pastureland dominated landscapes. *Biodiversity and Conservation*, 21(8): 2109-2125.
- GARCÍA, J., SUÁREZ-SEOANE, S., MIGUÉLEZ, D., OSBORNE, P. E., ZUMALACÁRREGUI, C. 2007. Spatial analysis of habitat quality in a fragmented population of little bustard (*Tetrax tetrax*): implications for conservation. *Biological Conservation*, 137: 45-56.
- GARCÍA DE LA MORENA, E. L., BOTA, G., MAÑOSA, S., MORALES, M. B. 2018. *El sisón común en España. II Censo Nacional (2016)*. SEO/BirdLife. Madrid.
- GARCÍA DE LA MORENA, E. L., BOTA, G., PONJOAN, A., MORALES, M. B. 2006. *El sisón común en España. I Censo Nacional (2005)*. SEO/BirdLife. Madrid.
- GARCÍA DE LA MORENA, E. L., DE JUANA, E., MARTÍNEZ, C., MORALES, M. B., SUÁREZ, F. 2003. Sisón común *Tetrax tetrax*. Pp. 232-233. En: Martí, R., Moral, J. C. (Eds.). *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- GARCÍA DE LA MORENA, E. L., DE JUANA, E., MARTÍNEZ, C., MORALES, M. B., SUÁREZ, F. 2004. Sisón común *Tetrax tetrax*. Pp. 232-233. En A. Madroño, C. González y J. C. Atienza (Eds.). *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SEO/BirdLife. Madrid. 733 pp.
- GORIUP, P. D. 1994. Little Bustard *Tetrax tetrax*. En, G. M. Tucker y M. F. Heath (Eds.): *Birds in Europe: their conservation status*, pp. 236-237. BirdLife International. Cambridge.
- JIGUET, F. 2002. Arthropods in diet of Little Bustards *Tetrax tetrax* during the breeding season in western France. *Bird Study*, 49: 105-109.
- JIGUET, F.; JAULIN, S. & ARROYO, B. 2002. Resource defence on exploded leks: do male little bustards, *T. tetrax*, control resources for females? *Animal Behaviour*, 63: 899-905.
- JIGUET, F., MOUGEOT, F., ARROYO, B. & BRETAGNOLLE, V. 1998. Research and conservation of the endangered Little Bustard *Tetrax tetrax* in France. *Ostrich*, 69: 418.
- JOLIVET, C. 2001. L'Outarde canepetière *Tetrax tetrax* en France. Statut de l'espèce à la fin du XXe siècle. *Ornithos*, 8: 89-95.
- JOLIVET, C., BRETAGNOLLE, V. 2002. L'outarde canepetière en France: evolution récente des populations, bilan des mesures de sauvegarde et perspectives d'avenir. *Alauda*, 70: 93-96.
- INCHAUSTI, P., BRETAGNOLLE, V. 2005. Predicting short-term extinction risk for the declining Little Bustard (*Tetrax tetrax*) in intensive agricultural habitats. *Biological Conservation*, 122: 375-384.
- MARTÍNEZ, C. 1994. Habitat selection by the little bustard *Tetrax tetrax* in cultivated areas of Central Spain. *Biological Conservation*, 67: 125-128.
- MARTÍNEZ, C. 1998. Selección de microhábitat del Sisón Común *Tetrax tetrax* durante la estación reproductora. *Ardeola*, 45 (1): 73-76.
- MARTÍNEZ, C. 2016. Sisón común –*Tetrax tetrax*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A; Morales, M. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- MARTÍNEZ, C., TAPIA, G. G. 2002. Density of the Little Bustard *Tetrax tetrax* in relation to agricultural intensification in Central Spain. *Ardeola*, 49 (2): 301-304.
- MORALES, M. B., CASAS, F., GARCÍA DE LA MORENA, E. L., PONJOAN, A., CALABUIG, G., MARTÍNEZ-PADILLA, J., GARCÍA, J. T., MAÑOSA, S., VIÑUELA, J. & BOTA, G. 2014. Density dependence and habitat quality modulate

- the intensity of display territory defence in an exploded lekking species. *Behav. Ecol. Socio-biol.* Doi 10.1007/s00265-014-1758-z.
- MORALES, M. B., GARCÍA, J. T., ARROYO, B. 2005. Can landscape composition changes predict spatial and annual variation of little bustard male abundance? *Animal Conservation*, 8: 167-174.
- MOREIRA, F., SILVA, J. P., ESTANQUE, B., PALMEIRIM, J. M., LECOQ, M., PINTO, M., LEITAO, D., ALONSO, I., PEDROSO, R., SANTOS, E. 2012. Mosaic-Level Inference of the Impact of Land Cover Changes in Agricultural Landscapes on Biodiversity: A Case-Study with a Threatened Grassland Bird. *Plos One*, 7 (6): e38876.
- PALACÍN, C., ALONSO, J. C. 2009. Probable population decline of the Little Bustard *Tetrax tetrax* in north-west Africa. *Ostrich*, 80 (3): 165-170.
- PELAYO, E. 2006. Censo nacional de sisón común (*Tetrax tetrax*). Año 2005. Resultados de la Comunidad de Aragón. SODEMASA. Informe inédito Gobierno de Aragón.
- PELAYO, E., SAMPIETRO, F. J., RIVAS, J. L., ALBERO, J. C. 2007. Programa de monitorización del sisón común (*Tetrax tetrax*) en Aragón. Resultados para el año 2006. SODEMASA. Informe inédito Gobierno de Aragón.
- PIMM, S., RAVEN, P., PETERSON, A., ŞEKERCIOĞLU, C. H. & EHRLICH, P. R. 2006. Human impacts on the rates of recent, present and future bird extinctions. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 103(29), 10941-10946.
- PONJOAN, A., BOTA, G., MAÑOSA, S. 2012. Ranging behaviour of little bustard males, *Tetrax tetrax*, in the lekking grounds. *Behavioural Processes*, 91 (1): 35-40.
- SALAMOLARD, M., MOREAU, C. 1999. Habitat selection by Little Bustard *Tetrax tetrax* in a cultivated area of France. *Bird Study*, 46: 25-33.
- SANTANGELI, A., DOLMAN, P. M. 2011. Density and habitat preferences of male little bustard across contrasting agro-pastoral landscapes in Sardinia (Italy). *European Journal of Wildlife Research*. DOI 10.1007/s10344-011-0492-3.
- SAMPIETRO, F. J. 1998. Sisón común Pp: 152-153. En: Sampietro, F. J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M., Guiral, J. (Eds.) *Aves de Aragón. Atlas de especies nidificantes*. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
- SAMPIETRO, F. J., PELAYO, E. 2007. Programa de monitorización del sisón común (*Tetrax tetrax*). Resultados del año 2006. SODEMASA. Informe inédito Gobierno de Aragón.
- SILVA, J. P., PALMEIRIM, J. M., MOREIRA, M. 2010. Higher breeding densities of the threatened little bustard *Tetrax tetrax* occur in larger grassland fields: Implications for conservation. *Biological Conservation*, 143: 2553-2558.
- SUÁREZ-SEOANE, S., OSBORNE, P. E., ALONSO, J. C. 2002. Large-scale habitat selection by agricultural steppe birds in Spain: identifying species-habitat responses using generalized additive models. *Journal of Applied Ecology*, 39: 755-771.
- TRABA, J., MORALES, M. B., GARCÍA DE LA MORENA, E. L., DELGADO, M. P., KRISTÍN, A. 2007. Selection of breeding territory by little bustard (*Tetrax tetrax*) males in Central Spain: the role of arthropod availability. *Ecological Research*, 23 (3): 615-622.
- WOLF, A., PAUL, J. P., T., MARTIN, J. L., BRETAGNOLE, V. 2001. The benefits of extensive agricultura to birds: the case of the little bustard. *Journal of Applied Ecology*, 38: 963-975.
- WOLF, A., DIEULEVEUT, T., MARTIN, J. L., BRETAGNOLE, V. 2002. Landscape context and Little bustard abundance in a fragmented steppe: implications for reserve management in mosaic landscapes. *Biological Conservation*, 107: 211-220.

APENDICE 1. Resultados por cuadrículas de las tasas de presencia de sisones en los puntos de censo.

Cuadrante	Dentro de radio		Dentro y fuera de radio		Cuadrante	Dentro de radio		Dentro y fuera de radio	
	Nº puntos (+)	% ptos (+)	Nº puntos (+)	% ptos (+)		Nº puntos (+)	% ptos (+)	Nº puntos (+)	% ptos (+)
XM48SE	0	0,00	1	5,00	XL89NE	0	0,00	0	0,00
XM47NE	0	0,00	0	0,00	YL19NW	0	0,00	0	0,00
XM76SE	0	0,00	0	0,00	YL29SE	4	26,67	4	26,67
XM96SE	0	0,00	0	0,00	YL39SW	0	0,00	2	10,00
YM06NE	0	0,00	0	0,00	YL49NW	0	0,00	0	0,00
YM26NW	0	0,00	0	0,00	BF69NE	0	0,00	0	0,00
XM75NE	0	0,00	0	0,00	BF79NW	0	0,00	0	0,00
XM85NW	0	0,00	0	0,00	XL08SW	1	5,00	3	15,00
XM95SW	1	5,00	2	10,00	XL58NW	4	20,00	6	30,00
YM05NW	0	0,00	0	0,00	YL28NE	1	5,00	3	15,00
YM25NE	0	0,00	0	0,00	YL38NW	1	5,00	1	5,00
YM45SE	3	15,00	3	15,00	YL48NW	0	0,00	1	5,00
XM94NE	0	0,00	0	0,00	WL87NW	0	0,00	0	0,00
YM44SE	1	5,00	1	5,00	XL77SE	1	5,00	2	10,00
BG54NW	1	6,25	1	6,25	WL76NE	0	0,00	0	0,00
BG64SW	0	0,00	0	0,00	XL36SE	0	0,00	0	0,00
XM73SE	0	0,00	0	0,00	XL46SW	0	0,00	0	0,00
XM83SE	0	0,00	1	5,00	XL76SE	1	5,00	1	5,00
XM93NW	1	5,00	2	10,00	XL86SE	1	5,00	1	5,00
XM72NE	2	10,00	3	15,00	XL96NE	1	5,00	1	5,00
XM82NE	0	0,00	0	0,00	YL06NW	0	0,00	1	5,00
YM22SW	0	0,00	0	0,00	XL35NE	0	0,00	0	0,00
BG52SE	0	0,00	0	0,00	XL45NW	4	20,00	5	25,00
BG62SE	0	0,00	0	0,00	YL25SE	0	0,00	0	0,00
XM51SW	6	30,00	7	35,00	XL14SE	2	10,00	5	25,00
XM91NW	0	0,00	1	5,00	XL44SE	2	10,00	2	10,00
YM01NW	3	15,00	4	20,00	XL84NW	0	0,00	1	5,00
YM11SW	1	5,00	2	10,00	YL24NE	1	5,00	1	5,00
YM41SE	0	0,00	0	0,00	YL34NW	1	5,00	1	5,00
BG51SE	1	5,00	1	5,00	XL13NE	1	5,00	2	10,00
BG61SW	1	5,00	1	5,00	XL23NW	2	10,00	2	10,00
XM40NE	0	0,00	1	5,00	XL22SE	5	25,00	5	25,00
XM50SE	1	5,00	6	30,00	XL21NE	1	5,00	1	5,00
YM10NE	10	50,00	13	65,00	XL31NW	2	10,00	2	10,00
YM20NW	0	0,00	0	0,00	XL51SE	7	35,00	9	45,00
YM30SW	0	0,00	0	0,00	XL61SW	3	15,00	5	25,00
BG50SE	2	10,00	2	10,00	XL60NE	3	15,00	5	25,00
BG60SE	3	15,00	6	30,00	XL70SW	0	0,00	1	5,00
BG70SW	0	0,00	0	0,00	XK49NW	0	0,00	0	0,00
XL49NE	6	30,00	8	40,00	XK69NW	0	0,00	2	10,00
XL59NW	5	25,00	7	35,00					

APENDICE 2. Densidades de machos medias, máximas y mínimas (intervalos al 95% de confianza), y totales calculadas por cuadrícula (!) para machos, hembras e indeterminados incluidos machos juveniles.

Cuadrante	D media (machos/km2)	Dmin (machos/km2)	Dmax (machos/km2)	Sisones/km2 (1)	Presencia
XM48SE	0,000	0,000	0,000	0,000	+
XM47NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM76SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM96SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YM06NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YM26NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM75NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM85NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM95SW	0,255	0,132	0,377	0,255	+
YM05NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YM25NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YM45SE	1,019	0,529	1,508	1,019	+
XM94NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YM44SE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
BG54NW	0,318	0,143	0,493	0,318	+
BG64SW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM73SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM83SE	0,000	0,000	0,000	0,000	+
XM93NW	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XM72NE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XM82NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YM22SW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
BG52SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
BG62SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XM51SW	2,292	1,191	3,392	2,292	+
XM91NW	0,000	0,000	0,000	0,000	+
YM01NW	1,019	0,529	1,508	1,019	+
YM11SW	0,255	0,132	0,377	0,255	+
YM41SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
BG51SE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
BG61SW	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XM40NE	0,000	0,000	0,000	0,000	+
XM50SE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
YM10NE	4,329	2,250	6,408	4,329	+
YM20NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YM30SW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
BG50SE	0,509	0,265	0,754	0,509	+
BG60SE	0,764	0,397	1,131	1,019	+
BG70SW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL49NE	1,528	0,794	2,262	1,783	+

Cuadrante	D media (machos/km2)	Dmin (machos/km2)	Dmax (machos/km2)	Sisones/km2 (1)	Presencia
XK69NW	0,000	0,000	0,000	0,000	+
XL59NW	1,273	0,662	1,885	1,273	+
XL89NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YL19NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
YL29SE	1,358	0,580	2,137	1,358	+
YL39SW	0,000	0,000	0,000	0,000	+
YL49NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
BF69NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
BF79NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL08SW	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XL58NW	2,292	1,191	3,392	2,801	+
YL28NE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
YL38NW	0,255	0,132	0,377	0,255	+
YL48NW	0,000	0,000	0,000	0,000	+
WL87NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL77SE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
WL76NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL36SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL46SW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL76SE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XL86SE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XL96NE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
YL06NW	0,000	0,000	0,000	0,000	+
XL35NE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL45NW	1,019	0,529	1,508	1,019	+
YL25SE	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XL14SE	1,019	0,529	1,508	1,019	+
XL44SE	0,509	0,265	0,754	0,509	+
XL84NW	0,000	0,000	0,000	0,000	+
YL24NE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
YL34NW	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XL13NE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XL23NW	0,509	0,265	0,754	0,509	+
XL22SE	1,273	0,662	1,885	1,273	+
XL21NE	0,255	0,132	0,377	0,255	+
XL31NW	0,509	0,265	0,754	0,509	+
XL51SE	2,037	1,059	3,015	2,037	+
XL61SW	0,764	0,397	1,131	0,764	+
XL60NE	1,019	0,529	1,508	1,019	+
XL70SW	0,000	0,000	0,000	0,000	+
XK49NW	0,000	0,000	0,000	0,000	-
XK69NW	0,000	0,000	0,000	0,000	+

ANÁLISIS DE LA POBLACIÓN DE ALCAUDÓN REAL (*Lanius meridionalis*) Y CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DEL TERRITORIO REPRODUCTOR EN FUENDEJALÓN, POZUELO DE ARAGÓN Y RUEDA DE JALÓN

EDUARDO GIL IRALDE¹

INTRODUCCIÓN

El alcaudón real (*Lanius meridionalis*) es una de las especies que muestra un declive más acusado de sus poblaciones según el seguimiento que realiza SEO/Birdlife a través del programa Sacre, estimando unos descensos poblacionales a nivel nacional que van desde el 40% al 80% según regiones. A falta de datos concretos de la evolución de la población de esta especie en Aragón, la impresión general es que presenta una clara regresión, razón por la que ha sido catalogada como especie diana para el anuario ornitológico de Aragón 2015-2017.

La población ibérica de alcaudón real es básicamente sedentaria, exceptuando movimientos intrapeninsulares de dispersión juvenil que pueden sobrepasar los 200 km (Hernández, 1999).

El hábitat típico de nidificación del alcaudón real lo constituyen espacios semiabiertos dotados de árboles y arbustos espinosos dispersos, con un elevado porcentaje de suelo desnudo o de escasa cobertura herbácea (Lefranc, 1993; Hernández, 1994). El requerimiento de espacio de una pareja en época de reproducción se ha establecido en una superficie de 25-100 ha, incluyendo el área de entrenamiento de los pollos (Bauer, H. & P. Berthold, 1996).

MATERIAL Y MÉTODOS

Para el año 2017, se ha estudiado la población de alcaudón real nidificante en un área que engloba 52 cuadrículas 1x1 km (5.200 ha), con superficies pertenecientes a

1. C/ La Coruña, nº 65, 4º C, 50007 Zaragoza. E-mail: ber_hu@hotmail.com

los términos municipales de Pozuelo de Aragón, Fuendejalón y Rueda de Jalón, en la zona limítrofe de las comarcas de Campo de Borja y Valdejalón.

En la superficie estudiada predominan los terrenos agrícolas en secano, preferentemente de cereales de invierno, principalmente cebada y trigo. En la zona suroccidental existen plantaciones de frutales y olivos, y en menor medida, viñas. Las parcelas agrícolas de regadío están presentes únicamente en la zona central del área de estudio, cultivándose en estas parcelas alfalfa y maíz.

El calendario tomado para el periodo reproductor ha abarcado desde que se localizó la primera pareja (19 de febrero) hasta finales del mes de julio. La población reproductora se ha dividido en las siguientes categorías:

- Parejas nidificantes: Parejas en la que se ha confirmado la reproducción, bien por observación de pollos volantones como por haberse observado transporte de cebas al nido. También se han incluido las parejas que se han observado de forma reiterada en un mismo territorio entre los meses de abril y julio.
- Parejas probables: Parejas que únicamente han sido observadas en los meses de febrero o marzo, sin haber sido relocalizada posteriormente.
- Parejas posibles: En ninguna de las jornadas se han visto simultáneamente a los dos miembros de la pareja, si bien, se ha observado la especie en el mismo territorio durante varias jornadas del periodo reproductor.

Para las parejas nidificantes que se ha podido determinar el emplazamiento del nido, se ha realizado un análisis del hábitat existente en torno a éste, tomando 3 rangos de superficie: la superficie establecida en la bibliografía como mínima para el territorio reproductor (25 ha), máxima (100 ha), y la superficie media entre ambos valores (62,5 ha). Estos territorios se han definido de forma concéntrica respecto al nido.

Para la caracterización del hábitat se ha utilizado la cobertura digital disponible y clasificación de los usos del suelo del Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC). Para la categoría "frutales" (FS) se han agrupado las categorías FS y FY, mientras las categorías IM, CA y ED se han acumulado en la categoría de "terrenos improductivos" (IM).

Posteriormente, mediante un sistema de información geográfica (ArcGIS 10.3), se han digitalizado las lindes, márgenes y ribazos existentes en el interior de los territorios reproductores. Únicamente se han considerado aquellas márgenes, lindes o ribazos cuya vegetación permite a los alcaudones reales disponer de oteaderos desde donde localizar presas.

El criterio de prioridad en la clasificación de las lindes de parcelas o terrenos colindantes se ha establecido en función de la mayor disponibilidad de perchas. Así, por orden de prioridad, se han digitalizado las lindes de olivares, frutales, viñedos, zonas de matorral y por último las lindes de las parcelas agrícolas y ribazos interiores de estas.

RESULTADOS

a) Densidades poblacionales

El número de parejas nidificantes detectadas ha sido de 18 parejas, a las que hay que sumar 4 parejas probables y 2 parejas posibles.

La densidad de parejas nidificantes obtenida para la zona de estudio ha sido de 0,035 parejas/10 ha. Si se considera que la población reproductora es la suma de las parejas nidificantes más las parejas probables, la densidad obtenida se incrementa hasta 0,042 parejas/10 ha. Si se tiene en cuenta todas las parejas (nidificantes, probables y posibles), la densidad obtenida se sitúa en 0,046 parejas/10 ha (Ver tabla 1).

Como se muestra en la figura 1, la distribución de las parejas no presenta una distribución uniforme en el área de estudio, concentrándose el 75% de las parejas en la zona Noroeste, en tan solo 18 cuadrículas 1x1 km, lo que representa el 34,6% de la superficie.

La densidad de la población reproductora en este área (18 cuadrículas 1x1 km) alcanza valores de 0,078 parejas/10 ha si se consideran únicamente las parejas nidificantes y de 0,100 parejas/10 ha si se consideran las parejas nidificantes, probables y posibles (Ver Tabla 2).

b) Caracterización del hábitat del territorio reproductor

Usos del suelo

Para las parejas cuyo nido ha sido localizado (N=14), se ha estudiado los usos del suelo según la catalogación SIGPAC para territorios reproductores de 25 ha, 62,5 ha y 100 ha (Ver Figura 2).

Los valores medios de superficies obtenidos para cada uno de estos territorios y para cada uso SIGPAC se reflejan en la Tabla 3. A partir de las superficies obtenidas, se han establecido los porcentajes de cada uso del suelo para los distintos tamaños de territorios reproductores contemplados (Ver tabla 4).

El uso del suelo con mayor representación en los territorios reproductores ha sido las "Tierras arables", con un 80-80,5%, seguido de "Pastos arbustivos" con un 10-12,5%. El resto de usos tienen una presencia discreta, representando cada uno de ellos menos del 3,5%.

Lindes y márgenes

La cuantificación de los metros lineales obtenida para cada clase de linde se presenta en la Tabla 5, reflejándose su representatividad (%) en la Tabla 6.

Los valores medios obtenidos para los territorios de la muestra estudiada (N: 14 nidos) reflejan un valor medio de 3.957,6 m de lindes para el territorio de 25 ha, de 9.803,2 m para el territorio de 62,5 ha y de 16.161,1 m para el territorio de 100 ha.

Respecto a la representatividad de cada tipo de linde, los márgenes de parcelas de cereal y ribazos interiores representan aproximadamente el 50% para los 3 rangos de superficie estudiados, mientras que los márgenes de terrenos cubiertos de matorral incluyen el 36-38% de los lindes. Los lindes referentes a frutales, olivos y viñedos no alcanzan en conjunto un 15% en ninguno de los 3 rangos contemplados.

Figura 1: Distribución de la población reproductora de alcaudón real en el área de estudio.

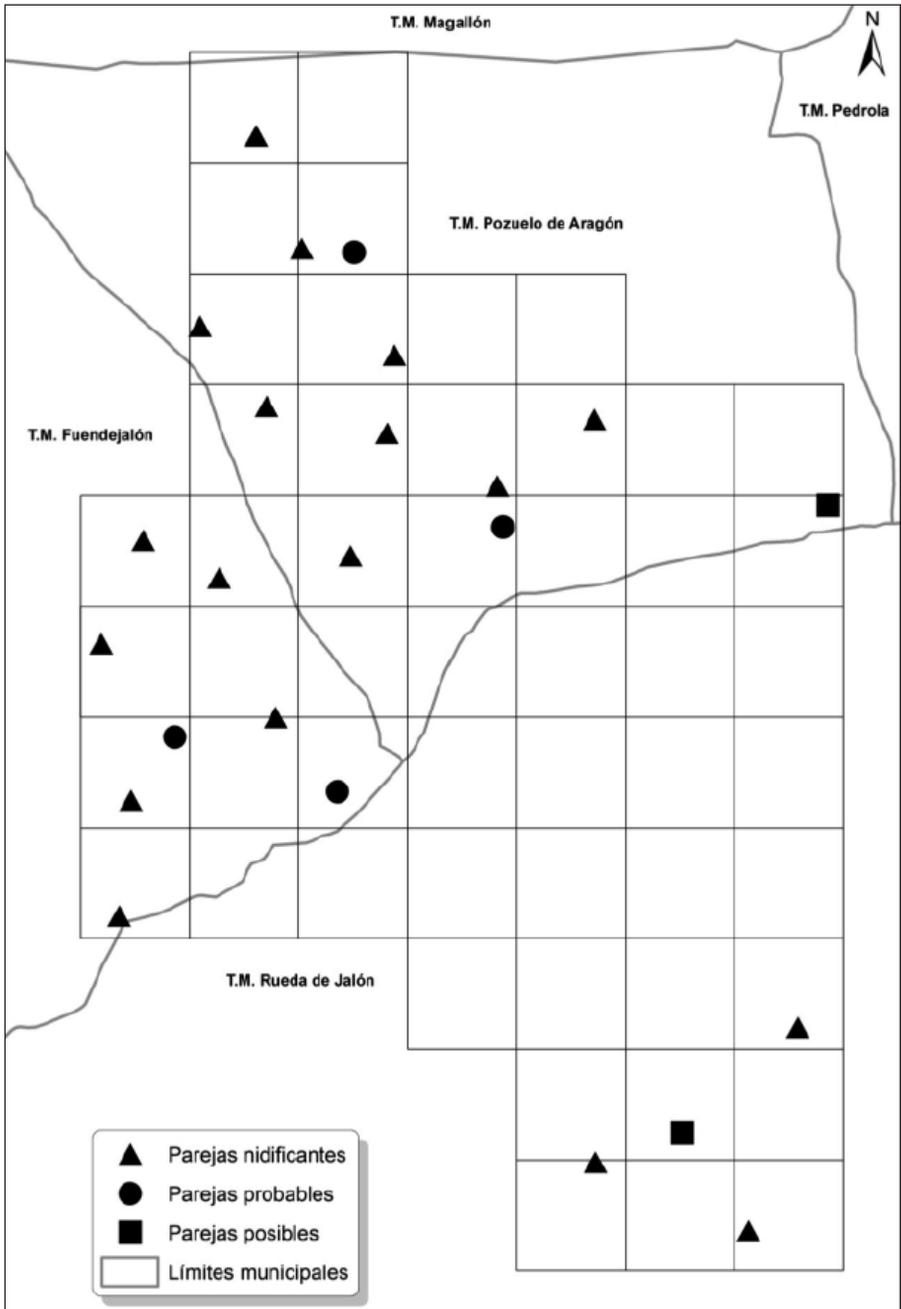


Figura 2: Territorios reproductores de alcaudón real para las parejas en las que se localizó su nido.

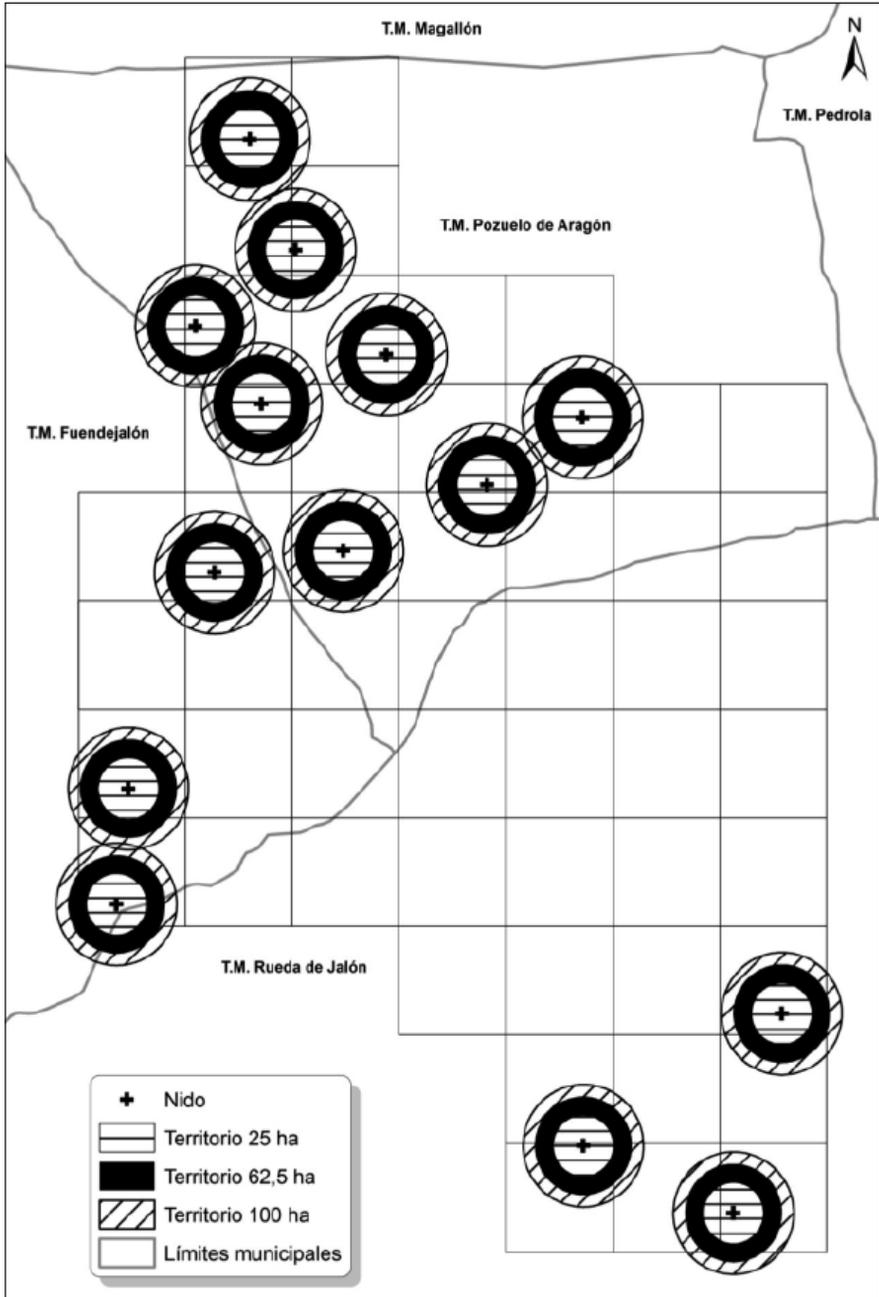


Tabla 1: Densidad calculada para la población reproductora de alcaudón real en la zona de estudio (53 cuadrículas 1x1 km). N: Parejas Nidificantes. PR: Parejas Probables. PO: Parejas Posibles.

Parejas	Nº de parejas	Parejas/10 ha
N	18	0,035
N+PR	22	0,042
N+PR+PO	24	0,046

Tabla 2: Densidad calculada para la población reproductora de alcaudón real en la zona Noroeste del área de estudio (18 cuadrículas 1x1 km). N: Parejas Nidificantes. PR: Parejas Probables. PO: Parejas Posibles.

Parejas	Nº de parejas	Parejas/10 ha
N	14	0,078
N+PR	18	0,100
N+PR+PO	18	0,100

Tabla 3: Usos del SIGPAC: Superficie media (ha) para los territorios con puntos de nidificación localizados (N=14). TA: Tierras arables, PR: Pasto arbustivo, FS: Frutales, OV: Olivar, VI: Viñedo, PS: Pastizal, AG: Corrientes y superficie de agua y IM: Improductivo.

Territorio	TA	PR	FS	OV	VI	PS	AG	IM
25 ha	20,021	3,042	0,634	0,167	0,210	0,205	0,024	0,669
62,5 ha	50,364	7,120	1,688	0,300	1,153	0,327	0,127	1,394
100 ha	80,228	10,687	3,232	0,577	2,402	0,439	0,184	2,161

Tabla 4: Usos del SIGPAC: Porcentaje (%) de uso del suelo en función del tamaño del territorio reproductor.

Territorio	TA	PR	FS	OV	VI	PS	AG	IM
25 ha	80,2	12,2	2,5	0,7	0,8	0,8	0,1	2,7
62,5 ha	80,6	11,4	2,7	0,5	1,8	0,5	0,2	2,2
100 ha	80,3	10,7	3,2	0,6	2,4	0,4	0,2	2,2
Variación máxima	0,4	1,5	0,7	0,2	1,6	0,4	0,1	0,5

Tabla 5: Longitudes medias de lindes (m) para los territorios con puntos de nidificación localizados (N=14). R: Ribazos interiores y márgenes de parcelas de cereal, M: Matorral, F: Frutales, O: Olivar y V: Viñedo.

Territorio	R	M	F	O	V	Total (m)
25 ha	2.014,8	1.476,7	275,9	99,9	90,3	3.957,6
62,5 ha	4.918,8	3.697,9	637,5	188,2	360,8	9.803,2
100 ha	8.146,8	5.913,8	1.057,6	392,2	650,5	16.161,1

Tabla 6: Porcentaje (%) de cada tipo de linde en función del tamaño del territorio reproductor.

Territorio	R	M	F	O	V	Total (%)
25 ha	50,9	37,3	7,0	2,5	2,3	100,0
62,5 ha	50,2	37,7	6,5	1,9	3,7	100,0
100 ha	50,4	36,6	6,5	2,4	4,0	100,0
Variación máxima	0,7	1,1	0,5	0,6	1,7	

Solape de territorios

La distribución de los territorios reproductores estudiados refleja una ausencia de solape de superficies en los rangos de 25 ha y 62,5 ha.

Para el rango de superficies correspondientes a territorios reproductores de 100 ha, en tan solo 4 casos se solapan superficies. En 3 de estos casos, la superficie solapada es inferior a 1,4 % del territorio, mientras que en el cuarto, la superficie común a ambos territorios es del 7,6%.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La población reproductora estudiada presenta una densidad de población de 0,035-0,046 parejas/10 ha, si bien, la mayor parte de las parejas detectadas se concentran en un 34,6% de la superficie de estudio, en donde se han estimado densidades de 0,078-0,100 parejas/10 ha.

El alcaudón real es una especie para la que la información referente a densidades poblacionales es escasa. A nivel de Aragón, se han realizado estimas puntuales de densidades obteniendo valores de 0,07 aves/10 ha (0,035 parejas/10 ha) para matorral gipsícola del Valle del Ebro y entre 0,98 y 2,66 aves/10 ha (0,49 y 1,33 parejas/10 ha) en saladares y aljezares en el área de las Saladas de Alcañiz (Pelayo y Sampietro, 1998).

Comparando con los datos existentes a nivel autonómico, la zona de estudio presenta densidades poblacionales (0,035-0,046 parejas/10 ha) similares a las estimadas en el Valle del Ebro, si bien, si se considera únicamente la parte Noroeste del área de estudio, las densidades obtenidas (0,078-0,100 parejas/10 ha) son notablemente superiores, siendo en cualquiera de los casos muy inferiores a las obtenidas en el área de las Saladas de Alcañiz.

A nivel nacional, las densidades de poblaciones reproductoras estimadas en diferentes hábitats, (Hernández, 1994a; Hernández, 1997a) y reflejadas en el Libro rojo de las Aves de España (Hernández, 2004) presenta valores de 0,2-0,25 aves/10 ha (0,1-0,125 parejas/10 ha) en mosaicos de cultivo de la provincia de León y en páramos del norte ibérico y de 0,07-0,16 aves/10 ha (0,035-0,08 parejas/10 ha) en cultivos-eriales de meseta del sistema Central. Para agrosistemas en Olite (Navarra) se calcularon densidades de 0,086 parejas/10 ha (Campos, 2006).

La comparación de las densidades obtenidas en la parte Noroeste del área de estudio (0,078-0,100 parejas/10 ha) con los datos existentes a nivel nacional para ecosistemas de mosaicos de cultivos o agrosistemas no presenta diferencias notables, permaneciendo en los rangos reflejados para las provincias de Navarra o de León.

Para los territorios reproductores analizados, el 80-81% de la superficie se encuentra formado por parcelas de cereal de secano, ocupando los matorrales el 10-12%, mientras que el resto de usos del suelo representa menos del 10% de la superficie para los 3 rangos de territorios reproductores contemplados.

Los usos del suelo para territorios de 25 ha, 62,5 ha y 10 ha presentan unos porcentajes unitarios similares para cada uso de suelo, con variaciones que no superan el 1,6% para ninguno de los distintos tipos de usos del suelo.

Respecto a las lindes incluidas en los territorios reproductores de alcaudón real analizados, las correspondientes a parcelas de cereal y sus ribazos interiores representan el 50-51% del total de los metros lineales de márgenes, mientras que las lindes de zonas de matorral incluyen el 36-38% del total. Al igual que para los usos del suelo, si se comparan los 3 rangos de superficies contemplados para los territorios reproductores (25 ha, 62,5 ha y 100 ha), no se han obtenido variaciones importantes en los porcentajes para cada tipo de linde, siendo la variación inferior al 1,7% para todos los usos del suelo.

La ausencia de solapes de territorios reproductores vecinos, si se contempla los tamaños de 25 ha y 62,5 ha, unido al reducido porcentaje que representan los solapes obtenidos para territorios reproductores de 100 ha, reflejan el marcado carácter territorial de la especie, si bien, sería necesario comprobar si la zona tiene capacidad para acoger una población mayor, ya que posiblemente, la incorporación de nuevas parejas esté condicionada por la limitación de arbustos o arbolado adecuado para la instalación de nidos.

Dada la delicada situación del alcaudón real a nivel autonómico, la población reproductora estudiada, y más concretamente la localizada en la zona Noroeste del área de estudio, posiblemente se corresponde con uno de los núcleos poblacionales mejor conservados de Aragón. La ausencia de concentraciones parcelarias, unido a la existencia dispersa de arbustos adecuados para la reproducción, son factores que favorecen su conservación, si bien, el desarrollo de varios proyectos eólicos en la zona puede afectar negativamente su conservación.

BIBLIOGRAFÍA

- LEFRANC, N. 1993. Les Oies-Grieches d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient. Delazhaux et Niestlé. Paris.
- HERNÁNDEZ, A. 1994. Selección de hábitat en tres especies simpátricas de alcaudones *Lanius* spp.: segregación interespecífica. *Ecología*, 8: 395-413.
- BAUER, H., BERTHOLD, P. (1996): Die Brutvogel Mitteleuropas. Bestand und Gefährdung. Aula-Verlag. Wiesbaden.
- PELAYO, E., SAMPIETRO, F. J. 1998. Alcaudón real, *Lanius meridionalis*. En: F.J. Sampietro, E. Pelayo, F. Hernández, M. Cabrera y J. Guiral. Aves de Aragón. Atlas de especies Nidificantes, pp. 384-385. Diputación General de Aragón e Ibercaja. Zaragoza.
- HERNÁNDEZ, A. 1999. La migración de los alcaudones (*Lanius spp.*) en la península Ibérica. *Ecología*, 13: 289-302.

- HERNANDEZ A., INFANTE O. 2004. Alcaudón real Meridional. *Lanius meridionalis*. En A. Madroño, C. González y J.C. Atienza (Eds) *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/Birdlife. Madrid.
- INFANTE, O. 2004. Biometría y ecología del alcaudón real (*Lanius meridionalis*) (Temminck, 1820). Tesis doctoral. Universidad de Salamanca. Salamanca.
- INFANTE O. 2012. Especies Comunes. Alcaudón real (*Lanius meridionalis*). En SEO/Birdlife: Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010. Pp. 476-477. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente- SEO/Birdlife. Madrid.

DATOS SOBRE INTERACCIÓN DE GATOS DOMÉSTICOS (*Felis catus*) Y AVES

JOSÉ ANTONIO DOMÍNGUEZ LLOVERÍA¹

RESUMEN

Los gatos domésticos (*Felis catus*) con acceso al medio ambiente se comportan como activos depredadores de la fauna silvestre. Es creciente la preocupación que existe por esta depredación, dada la elevada mortalidad de aves silvestres que causan, a la vez que el número de este tipo de gatos parece aumentar por la cobertura que particulares, entidades y ayuntamientos dan a las colonias felinas. A continuación se reseñan testimonios de depredación sobre aves silvestres.

Por otra parte, la alimentación que se proporciona a los gatos que viven al aire libre hace que varias especies de aves oportunistas aprovechen ese recurso. Se indican qué especies se han visto acudir a estos comederos.

Tanto depredación, como proliferación de especies oportunistas son factores que agravan un problema global como es la crisis de biodiversidad e influyen negativamente en equilibrio ecológico.

INTRODUCCIÓN

Los gatos domésticos son animales muy populares y extraordinariamente carismáticos para muchas personas. Denominamos aquí gatos con acceso al medio aquellos que pasan un determinado periodo de tiempo al aire libre, en contacto con el medio ambiente, ya sea en entornos urbanos o rurales. En caso de tener dueño, por lo general tienen habitualmente acceso al exterior de las viviendas durante periodos más o menos prolongados. En caso de tratarse de animales asilvestrados, conocidos como gatos ferales, su vida transcurre permanentemente al aire libre.

Los gatos domésticos son activos depredadores. El abanico de sus presas abarca pequeños mamíferos, aves, reptiles y anfibios, peces y artrópodos. Diversos estudios

1. Contacto: estepas@hotmail.com

confirman el tipo de presas capturadas, así como su proporción entre los diferentes grupos animales.

En un seguimiento realizado en Gran Bretaña se observó que el grupo de las aves era el segundo en porcentaje (24%) tras los mamíferos (69%) y que incluyó un mínimo de 44 especies de aves diferentes (Woods, McDonald & Harris, 2003). En un estudio semejante realizado en Nueva Zelanda, también las aves fueron el segundo grupo en porcentaje de presas abatidas por gatos, tanto en un medio suburbano como en otro totalmente urbano, tras roedores e invertebrados, respectivamente (Gillies & Clout, 2006). Incluso aun cuando a los gatos se les colocó un cascabel, se redujeron las capturas pero no las proporciones en los tipos de presa (Duxton *et al.* 2002).

En cuanto a la cantidad de aves depredadas por gatos domésticos que viven en libertad, estudios en Estados Unidos estiman una cantidad entre 1.3-4.0 mil millones de aves anualmente en el territorio de los estados contiguos (Loss, Will & Marra, 2013). Las estimaciones para Canadá indican que entre el 2 y 7 % de los pájaros del sur de Canadá mueren en las garras de estos felinos (Blancher, 2013).

En Nueva Zelanda, en un medio urbano, se constató que la ciudad actuaba como sumidero de aves que se nutría de las poblaciones periféricas al comprobar que las capturas en ese medio superaban a las que cabría esperar de la población de aves residente (Van Heezik, Smyt, Adams & Gordon, 2010).

Por otra parte, dados los sentimientos que despiertan los gatos, de forma creciente se tiende a proteger a los que viven en libertad y se les proporciona alimentación y cuidados en torno a determinados puntos, generándose lo que se denomina colonias felinas. Algunas mantenidas por particulares, otras por entidades con apoyo de los municipios. Es por ello que se disponen puntos de alimentación en solares y parques que son suministrados más o menos regularmente con piensos o restos de alimentos. Al permanecer el alimento al aire libre y esparcirse por los alrededores, éste es accesible a otros animales, como roedores, aves y artrópodos (Domínguez, 2018).

MÉTODO

Los datos que se reseñan a continuación han sido recopilados por el autor y las fuentes son tanto la experiencia directa como la aportada por otros naturalistas a los que se les preguntó si poseían observaciones propias tanto de casos de depredación por gatos como de aves oportunistas que se comportan como comensales. El periodo de tiempo considerado comprende desde 2010 hasta hoy.

En cuanto a los casos de depredación, los testimonios se refieren tanto a la observación directa de presas capturadas por los gatos y que éstos traen a casa en el caso de animales con propietario -conducta habitual-, como a la observación directa de acciones de depredación en el medio.

En lo que respecta al comensalismo de aves que aprovechan la comida destinada a los gatos de exterior, los datos también se refieren a observaciones directas de aves que comían directamente de los contenedores de alimento o los restos que se esparcen en las inmediaciones de los mismos.

RESULTADOS

Los datos recogidos de presas capturadas se refieren a siete taxones específicos y un taxón genérico de aves. En la tabla 1 se resumen las especies, los observadores que han aportado la información y el ambiente y localidad donde se realizó la observación.

Tabla 1. Relación de presas capturadas por gatos

Especie	Observador	Ambiente	Localidad
<i>Sylvia atricapilla</i> Curruca capirotada *	Autor	urbano	ZARAGOZA
<i>Turdus sp.</i> Zorzal **	T. Andrés	urbano	Zaragoza
<i>Carduelis carduelis</i> Jilguero *	Autor	urbano	Zaragoza
<i>Carduelis cannabina</i> Pardillo *	Autor	urbano	Zaragoza
<i>Serinus serinus</i> Verdecillo *	Autor	urbano	Zaragoza
<i>Passer domesticus</i> Gorrión común */**	J. A. Pinzolas; Autor	urbano y rural	Zaragoza, Gallur
<i>Sturnus unicolor</i> Estornino negro *	Autor	urbano	Zaragoza
<i>Pica pica</i> Urraca **	J. Puente	urbano	Zaragoza

*Cadáveres aportados a los propietarios/**Acciones de depredación

Los datos recogidos de aves que aprovechaban el alimento para gatos se refieren a tres taxones específicos. En la tabla 2 se resumen las especies, los observadores que han aportado la información y el ambiente y localidad donde se realizó la observación.

Tabla 2. Relación de aves que acuden a comederos de gatos

Especie	Observador	Ambiente	Localidad
<i>Streptopelia decaocto</i> Tórtola turca	Autor	urbano	Zaragoza
<i>Pica pica</i> Urraca	Autor	urbano	Zaragoza
<i>Sturnus unicolor</i> Estornino negro	Autor	urbano	Zaragoza

Entre las especies de aves capturadas figuran las habituales en zonas urbanizadas por estar ligadas a las construcciones humanas, como estorninos y gorriones comunes, así como otras que aprovechan los entornos urbanos para alimentarse, bien oportunistas como la urraca, bien más especializadas que acuden tanto al alimento que les proporciona la vegetación espontánea de solares, es el caso de los fringílidos, como las que acuden a zonas ajardinadas para alimentarse y reproducirse como zorzales y currucas.

Además de las especies citadas sobre las que hay constancia fehaciente de su captura, cabe incluir otras, a partir de indicios. Entre ellas, el mirlo común (*Turdus merula*) ante constatación de la rápida desaparición de pollos volantones en el entorno de colonias felinas urbanas en Zaragoza capital. (Andrés, T. *obs. pers.*). Este dato es congruente con el testimonio de la depredación de pollitos de gallina de variedad enana que crían en libertad (Faci, F., *obs. pers.*). Igualmente el autor ha presenciado el acecho de gatos a bandos invernales de bisbitas (*Anthus* sp.) en campos de alfalfa en el medio rural del entorno de la ciudad de Zaragoza, donde es habitual que los gatos acechen a micromamíferos.

Las especies de aves que se ha visto acudir a comederos de gatos incluyen dos especies tradicionalmente generalistas y oportunistas de dieta omnívora, como urracas y estorninos negros, más la tórtola turca, de dieta granívora, que está conociendo una gran expansión en los últimos años.

Al tratarse de una recopilación urgente de testimonios sin diseño previo de investigación no hay constancia de fechas, cantidad de presas u horario de capturas. Sí que puede afirmarse a partir de dichos testimonios que el gorrión común es la especie más depredada por los gatos, incluyendo adultos, jóvenes. Incluso pollos de cajas anidaderas (Pinzolas, J. A. *obs. pers.*) o adultos en celo en los momentos que ruedan apelotonados por el suelo (Blasco, J. *obs. pers.*). El sesgo de datos del medio urbano se debe a que es en este ámbito donde es más fácil detectar y observar el comportamiento de los gatos y el resultado de sus capturas.

DISCUSIÓN

Con los datos hasta aquí aportados se puede comprobar que la presencia de los gatos en el medio tiene dos efectos sobre la avifauna. Determinadas especies sufren la

depredación de los felinos y algunas de ellas u otras salen beneficiadas al aprovechar un recurso como es el alimento para gatos dispuesto al aire libre.

Depredación

Todas las aves estudiadas pertenecen al orden passeriformes y, por su tamaño y peso oscilan en un amplio rango que va desde el verdicillo de 11 cm de longitud y de 9 a 14 g de peso hasta la urraca que suele medir entre 44 y 48 cm de longitud y entre los 200 y 250 g de peso (Attenborough, 1987; Beaman & Madge, 1998).

En cuanto al tipo de aves por el medio que ocupan se cuentan tanto aves ligadas al entorno humano como gorriones, estorninos y urracas, bien por su dependencia a la hora de criar en edificios o bien por aprovechar recursos excedentes de la actividad humana. En el otro extremo cabe incluir al resto de especies que se presentan en el medio urbano aprovechando los retazos de naturaleza que constituyen las zonas ajardinadas, con céspedes, árboles y setos, y los solares con vegetación espontánea.

En cuanto a la situación de las poblaciones de las especies depredadas hay que tener en cuenta especialmente el caso del gorrión común, que se halla en franco retroceso por diversos factores como contaminación y escasez de alimento, primordialmente en las zonas urbanas frente a las rurales (SEO, 2016a; SEO, 2016b). La depredación por los gatos se sumaría a esos factores.

En cuanto a la situación legal, los fringílicos (jilguero, pardillo, verdicillo) se hallan legalmente protegidos por la legislación aragonesa por estar incluidos en el apartado de especies de interés especial del Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón según Dto. 49/1995 del Gobierno de Aragón y posterior modificación por Dto. 181/2005 (Gobierno de Aragón, 2007). Además, la curruca capirotada está incluida en Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial en España según Real Decreto 139/2011, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (MAPAMA, 2016).

Comensalismo

Las tres especies que salen beneficiadas por acceder al alimento para gatos son aves ya de por sí oportunistas por aprovecharse de los excedentes humanos, medrar bien en los ambientes antrópicos y alterados por la intervención humana y caracterizadas por proliferar en gran número ocasionando molestias y perjuicios o desplazando a otras especies más especializadas.

Así, el estornino negro compite por las cavidades para criar y desplaza a gorriones comunes y gorriones molineros. Sus dormitorios suelen ocasionar molestias en zonas urbanas y cuando se presenta en gran número puede dañar cosechas. La urraca es una especie en expansión y es depredadora de huevos y polladas de passeriformes de pequeño tamaño, además de dañar cosechas. La tórtola turca, igualmente, es una especie en expansión (SEO, 2008). Puede dañar las cosechas y en las zonas urbanas competir con los gorriones por el alimento.

IMPLICACIONES EN LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES

El gato doméstico está incluido entre las cien especies invasoras más dañinas (UICN, 2004). Las aves son unas de las presas más frecuentes y el número de ellas que caen abatidas por los gatos se cifra en millones anualmente. Muchas de estas especies son especies protegidas por diversas normativas porque están amenazadas dados los factores que juegan en su contra como destrucción y fragmentación de hábitats o atropellos y colisiones. La preocupación por la depredación que causan los gatos con acceso al medio es creciente. Desde diversas instituciones y personalidades se reclaman soluciones (Press Association, 2013; American Bird Conservancy, 2018).

Tanto la depredación de fauna silvestre por parte de especies invasoras, como la proliferación de especies oportunistas que desplazan a especies silvestres son factores que agravan un problema global como es la crisis de biodiversidad, al influir negativamente en el equilibrio ecológico (Jiménez, 2011).

En nuestro ámbito, la depredación de los gatos sobre fauna silvestre y la proliferación de especies oportunistas alrededor de los puntos de alimentación al aire libre para estos felinos son problemas que pasan desapercibidos y que no tienen repercusión pública. Tampoco existen iniciativas para concienciar a la población del impacto negativo que sobre la biodiversidad tiene la presencia de gatos al aire libre.

No obstante el problema existe dado el número de gatos con acceso al medio y el incremento de estos animales. Incluso desde algunas organizaciones no gubernamentales y ayuntamientos se mantienen programas que defienden la presencia y alimentación de estos animales en el medio. El caso más representativo en Aragón lo constituye la ciudad de Zaragoza. En este municipio, el programa de mantenimiento de colonias de gatos del Ayuntamiento y el incremento de éstas (Figols, 2017; Ordovás, 2017) choca frontalmente con los proyectos de fomento de la biodiversidad en la ciudad mediante la construcción de una infraestructura verde municipal, uno de cuyos ejes es la construcción de corredores para que la fauna se integre en la ciudad con el fin específico de aumentar e introducir la biodiversidad en la ciudad (sic) (Ayuntamiento de Zaragoza, 2018). Esta contradicción es de especial gravedad ya que la ciudad podría estar actuando como sumidero de aves dada la alta densidad de gatos existente si se suman los animales pertenecientes al programa de colonias controladas más los existentes fuera de ese programa.

AGRADECIMIENTOS

A Tomás Andrés, Javier Blasco, Federico Faci, Enrique Grande, José Antonio Pinzolas y Javier Puente por la aportación de sus testimonios y sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA

- AMERICAN BIRD CONSERVANCY. 2018. *Cats indoors*. En: <https://abcbirds.org/program/cats-indoors/>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- ATTENBOROUGH, D. (dir). 1987. *Aves de España y Europa*. Ediciones Omega. Barcelona
- AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. 2018. *Plan Director de la Infraestructura Verde*. En: <https://www.zaragoza.es/sede/portal/medioambiente/planinfraverde/>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- BEAMAN, M., MADGE, S. 1998. *Aves de Europa, Norte de África y Próximo Oriente*. Ediciones Omega, Barcelona.
- BLANCHER, P. 2013. Estimated number of birds killed by house cats (*Felis catus*) in Canada. *Avian Conservation and Ecology*, 8 (2): 3. En: <http://dx.doi.org/10.5751/ACE-00557-080203>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- DOMÍNGUEZ, J. A. 2018. Huéspedes inoportunos. *Barracuda*. En: <http://www.lygeum.es/?p=21801>. Consultado: 12 de marzo de 2018.
- DUXTON, G.D. et al. 2002. Bells reduce predation of wildlife by domestic cats (*Felis catus*). *Journal of Zoology*, 256 (1): 81-83. En: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1017/S0952836902000109/full>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- FIGOLS, P. 2017. El Ayuntamiento comienza a capturar gatos callejeros en el colegio Labor-deta. *Heraldo*. En: <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza-provincia/zaragoza/2017/10/10/culpar-los-gatos-las-picaduras-sufridas-por-algunos-ninos-injusto-1201012-301.html>. Consultado: 12 de marzo de 2018.
- GOBIERNO DE ARAGÓN. 2007. *Catálogo de Especies Amenazadas en Aragón*. En: http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/DesarrolloRuralSostenibilidad/AreasTematicas/MA_Biodiversidad/ci.05_Catalogo_especies_amenazadas_Aragon.detalleDepartamento?. Consultado: 14 de abril de 2018.
- GILLIES, C., CLOUT, M. 2006. The prey of domestic cats (*Felis catus*) in two suburbs of Auckland City, New Zealand. *Journal of Zoology*, 259 (3): 309-315. En: <https://doi.org/10.1017/S095283690200328X>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- JIMÉNEZ, L. (dir). 2001. *Biodiversidad en España. Base de la sostenibilidad ante el cambio global*. Observatorio de la Sostenibilidad en España. Madrid.
- LOSS, S., WILL, T., MARRA, P. 2013. The impact of free-ranging domestic cats on wildlife of the United States. *Nature Communications*, 4: 1396. doi: 10.1038/ncomms2380. Consultado: 10 de abril de 2018.
- MAPAMA 2016. *Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*. En: <http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-proteccion-especial/ce-proteccion-listado-situacion.aspx>. Consultado: 10 de abril de 2018.

- ORDOVÁS, M. 2018. El número de gatos de las colonias felinas se quintuplica en tres años. *Heraldo*. En: <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza-provincia/zaragoza/2017/02/06/el-numero-gatos-las-colonias-felinas-quintuplica-tres-anos-1157473-301.html>. Consultado: 12 de marzo de 2018.
- PRESS ASSOCIATION 2013. Cats killing huge numbers of British birds, Sir David Attenborough warns. *The Guardian*. En: <https://www.theguardian.com/environment/2013/dec/10/cats-killing-birds-gardens-david-attenborough>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- WOODS, M., McDONALD, R. A., HARRIS, S. 2003. Predation of wildlife by domestic cats *Felis catus* in Great Britain. *Mammal Review*, 33 (2): 174-188. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2907.2003.00017.x>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- SEO/BIRDLIFE 2008. *Las aves de la A a la Z*. <https://www.seo.org/listado-aves/>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- SEO/BIRDLIFE 2016a. *2017 empezará con un 7% menos de gorriones en España*. <https://www.seo.org/2016/12/21/2017-empezara-7-menos-gorriones-espana/>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- SEO/BIRDLIFE 2016b. *Evolución de la población de gorrion común y principales amenazas*. <https://www.seo.org/2016/03/03/evolucion-de-la-poblacion-de-gorrion-comun-y-principales-amenazas/>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- UICN, 2004. *Las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo*. En: <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2000-126-Es.pdf>. Consultado: 10 de abril de 2018.
- VAN HEEZIK, Y., SMYTH, A., ADAMS, A., GORDON, J. 2010. Do domestic cats impose an unsustainable harvest on urban bird population?. *Biological Conservation*, 143 (1): 121-130. En: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2009.09.013>. Consultado: 14 de abril de 2018.

Foto: Jesús Lavedán



NOTAS

ESTATUS REPRODUCTIVO DE LA GAVIOTA REIDORA (*Chroicocephalus ridibundus*) Y LA GAVIOTA PATIAMARILLA (*Larus michahellis*) EN ARAGÓN. DISTRIBUCIÓN ACTUAL

FRANCISCO JAVIER SAMPIETRO¹

El área de reproducción de las especies del Género *Larus* en el interior de la península Ibérica es fragmentada y por lo general muy aislada (Díaz et al., 1996). La gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) se distribuye extensamente por gran parte del área litoral ibérica y de modo amplio en el interior de Cataluña, Andalucía y Galicia. De forma más localizada se encuentra también en provincias del norte de Castilla-León, Meseta Sur, interior de Murcia y Aragón (Bermejo y Mouriño, 2003). La gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*) se distribuye como reproductora de forma más localizada, tanto en el litoral (Delta del Ebro, Comunidad Valenciana, costas de Almería y Huelva y marismas del Guadalquivir) como en el interior (ambas mesetas, Sur de Madrid, Extremadura, interior de Andalucía y de Alicante y provincia de Albacete (Cantos, 2003). Como reproductora ocupó la península Ibérica en un proceso de expansión desde el litoral mediterráneo en los años sesenta del pasado siglo (Díaz et al., 1996). En Aragón las primeras referencias de reproducción de la gaviota reidora corresponden a colonias asentadas en algunas lagunas salobres (Sariñena y Gallocanta) en la década de los setenta del siglo pasado (Pedrocchi, 1978; Aragüés y Lucientes, 1980), ampliando con posterioridad su distribución por algunos humedales y arrozales del sur de Huesca en la década de los noventa (Woutersen & Platteeuw, 1998; Sánchez, 1997; Sánchez, 1999; Sánchez, 2001). Por el contrario, la gaviota patiamarilla es una especie con estatus reproductor bastante reciente en Aragón. Los primeros datos de reproducción verificada corresponden a mediados de la década de los noventa, con observaciones en el embalse de La Sotonera (año 1995) y con posterioridad en el de Mediano y en la Salada de Chiprana (año 1996 en ambos casos) (Woutersen & Platteeuw, 1998; Sampietro, 1998) después de que su presencia en Aragón pasara de ser ocasional a más regular a partir de 1990.

1. E-mail: fjsampietro@gmail.com

En la presente nota se revisa la situación en Aragón de ambas especies en su estatus reproductor. Para ello se ha revisado toda la información publicada; atlas ornitológicos y anuarios y se ha reflejado su distribución en la malla U.T.M. de cuadrículas de 10 km x10 km (Sánchez, 1997; Sampietro et al., 1998; Woutersen & Platteeuw, 1998; Sánchez, 1999; Sánchez, 2001; Bermejo y Mouriño, 2003; Cantos, 2003; Bueno, 2004; Bueno 2010; Bueno et al., 2013; Bueno et al., 2017).

ANTECEDENTES

Como información previa el atlas de aves nidificantes de Aragón (Sampietro et al., 1998) refleja la presencia de núcleos de reproducción de gaviota reidora en 9 cuadrículas U.T.M. (5 con cría segura, 2 con cría probable y 2 con cría posible) distribuidas en la cuenca de la laguna de Gallocanta, Salada de Chiprana y sur de Huesca (zona norte de la comarca de Monegros y el Bajo Cinca) (Sánchez y Sampietro, 1998). En el atlas de las aves reproductoras de España, la distribución en Aragón se amplía a la Hoya de Huesca (Cantos, 2003). En el censo nacional de 2007-2009, se contabilizan en Aragón 248 parejas reproductoras en tres localidades: laguna de Gallocanta, saladas de Bujaraloz y salada de Chiprana (Molina, 2009). Respecto a la gaviota patiamarilla, el atlas aragonés hace referencia a la reproducción probable o segura en tres localidades (embalses de Mediano y La Sotonera y la Salada de Chiprana) en años posteriores al periodo de los trabajos del Atlas (Sampietro, 1998). En la actualización que figura en el Atlas de las Aves Reproductoras de España incluye únicamente estas tres localidades (Bermejo y Mouriño, 2003). La mayor parte de las referencias de reproducción son posteriores a 2010. El censo nacional de 2007-2009 (Molina, 2009) señala para Aragón una población reproductora de 68-69 parejas, siendo la más importante del interior peninsular, repartidas en seis localidades, siendo las más importantes la salada y estanca de Chiprana (35-36 parejas) y el embalse de La Sotonera (30 parejas).

ESTATUS ACTUAL

En la actualidad la gaviota reidora se ha encontrado presente en 14 cuadrículas a las que hay que añadir otras 4 de las que no se tiene referencia de reproducción en el presente Siglo. De las primeras 13 corresponden a cuadrículas con nidificación comprobada y una a cría probable. Las zonas de reproducción más regular corresponden en la actualidad a la laguna de Gallocanta (en función de la inundación de la laguna) y Saladar de los Juncos (Bujaraloz) y quizás la Salada de Chiprana (donde coincide y compite con *Larus michahellis*), mientras que el resto de localidades pueden considerarse circunstanciales. Actualmente la especie ha dejado de nidificar en la laguna de Sariñena y en su entorno (último año de referencia 1992), Embalse del Pas y arrozales de Villanueva de Sigena, pero amplía su área de distribución por la

Figura 1. Área de distribución actual en Aragón (cuadrículas U.T.M. de 100 km²) de los núcleos de reproducción de gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*). Se indican con puntos negros las áreas actuales (puntos negros) y las anteriores al año 2000 sin datos de cría posteriores (puntos blancos).

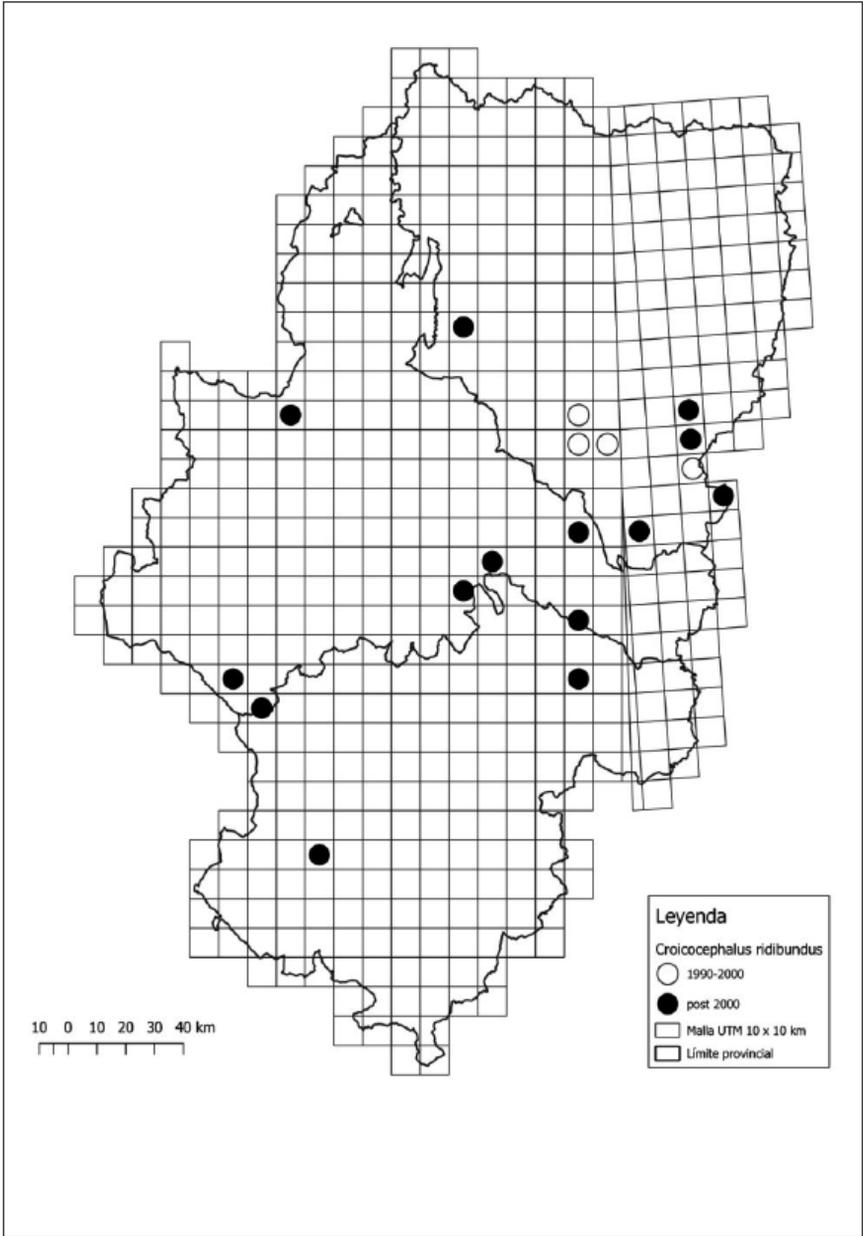
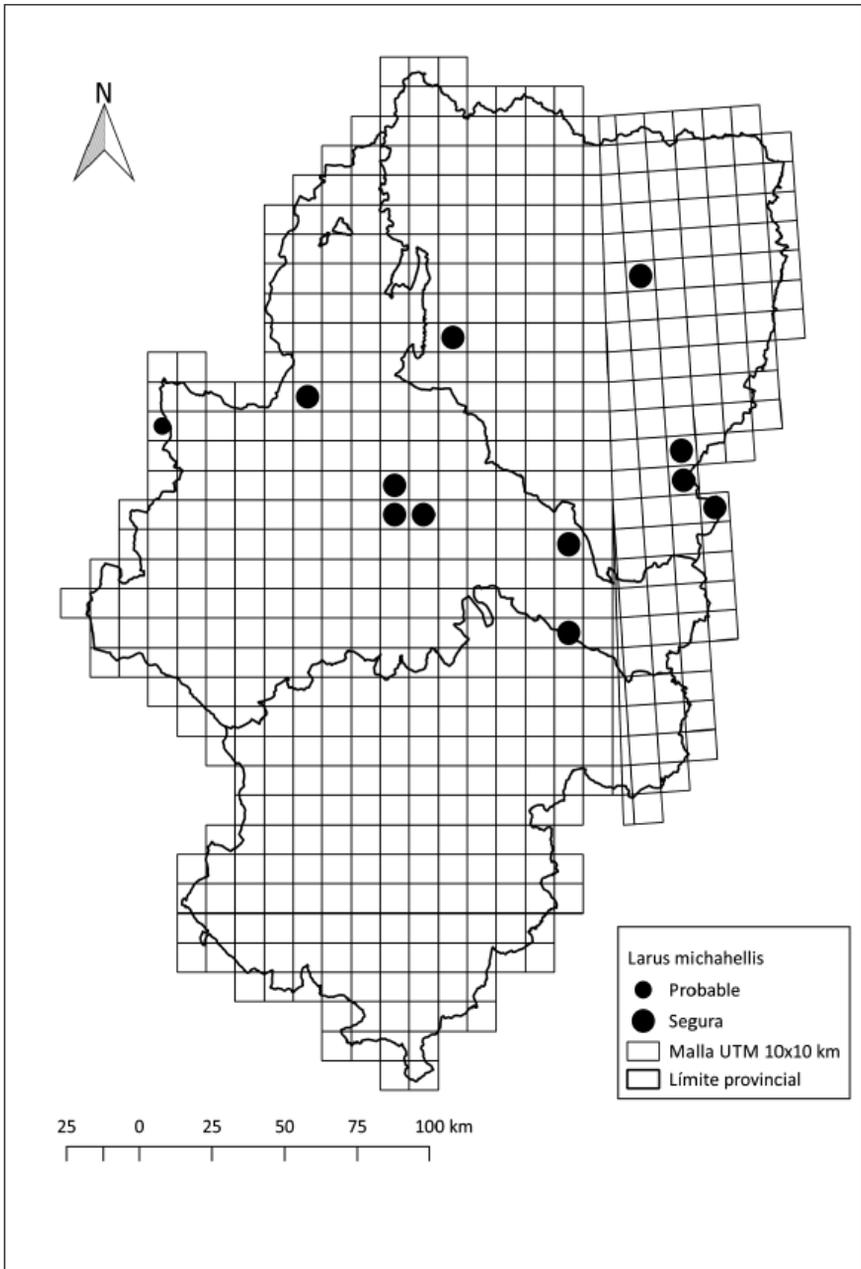


Figura 2. Área de distribución actual (cuadrículas U.T.M. de 100 km²) de los núcleos de reproducción de gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*).



APÉNDICE 1. Localidades de reproducción de gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*) en Aragón.

Localidad	Provincia	Año	Cría segura	Cuadrícula	Periodo
Balsa de la Estación de Sariñena	Huesca	1991	SI	30TYM33	1990-2000
Laguna de Sariñena	Huesca	1992	SI	30TYM33	1990-2000
Villanueva de Sigena	Huesca	1992	SI	30TYM42	1990-2000
San Juan de Flumen	Huesca	1992	SI	30TYM32	1990-2000
Embalse de Santa Rita	Huesca	1996	SI	31TBG71	1990-2000
Balsa de Valonga	Huesca	2001	SI	31TBG72	post 2000
Embalse de La Sotonera	Huesca	2002	¿	30TXM96	post 2000
Barranco de Valcencicera	Zaragoza	2000	SI	30TXL97	post 2000
Embalse del Pas	Huesca	2006	SI	31TBG72	post 2000
Salada Grande Alcañiz	Teruel	2004	SI	30TYL34	post 2000
Salada de Chiprana	Zaragoza	2007	SI	30TYL36	post 2000
Hondo de la Unilla	Huesca	2008	SI	31TBF59	post 2000
Laguna del Cañizar	Teruel	2012	SI	30TXK48	post 2000
Embalse de La Loteta	Zaragoza	2017	SI	30TXM33	post 2000
Embalse de San Salvador (Binaced)	Huesca	2016	SI	31TBG73	post 2000
Laguna de Zaida (Used)	Zaragoza	2015	SI	30TXL14	post 2000
Quinto	Zaragoza	2017	SI	30TYL08	post 2000
Salada de Calanda	Teruel	2017	SI	30TYL34	post 2000
Pantano y saladar de Monreal (Fraga)	Huesca	2015	SI	31TBG80	post 2000
Candasnos	Huesca	2016	SI	31TBF59	post 2000
Salada de Agón	Zaragoza	2015	SI	30TXM33	post 2000
R.N.D. de la Laguna de Gallocanta	Zaragoza	2016	SI	30TXL23	post 2000
El Saladar de los Juncos (Bujaraloz)	Zaragoza	2015	SI	30TYL39	post 2000

APENDICE 2. Localidades de reproducción de gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) en Aragón.

Localidad	Provincia	Año	Cría segura	Cuadrícula
Embalse de Mediano	Huesca	2007	SI	31TBG68
Pantano de Monreal	Huesca	2011	SI	31TBG80
Estanca de Chiprana	Zaragoza	2011	SI	30TYL36
Embalse del Val	Zaragoza	2013	Probable	30TWM93
Hoya del Saso de Mira	Zaragoza	2012	SI	30TXM44
Balsa de Acampo Funes	Zaragoza	2012	SI	30TXM80
Parque del Agua	Zaragoza	2014	SI	30TXM71
Lagos de Valdespartera	Zaragoza	2014	SI	30TXM70
Tauste	Zaragoza	2015	SI	30TXM44
Embalse de La Sotonera	Huesca	2015	SI	30TXM96
Hoya de San Blasé (Chiprana)	Zaragoza	2015	SI	30TYL36
R.N.D. de las Saladas de Chiprana	Zaragoza	2016	SI	30TYL36
Zaragoza	Zaragoza	2016	SI	30TXM71
Embalse del Pas (Belver de Cinca)	Huesca	2017	SI	31TBG72
Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca)	Huesca	2017	SI	31TBG71
El Saladar de los Juncos (Bujaraloz)	Zaragoza	2015	SI	30TYL39

zona sur de Monegros (Saladar de los Juncos, Bujaraloz), Hoya de Huesca (embalse de La Sotonera), el SE de la provincia de Huesca en las comarcas de Cinca Medio, Bajo Cinca y La Litera (embalses de San Salvador, Hondo de la Unilla, Santa Rita, Salada de Monreal), la Ribera Baja (Quinto) y el Bajo Aragón (complejo de las Saladas de Alcañiz-Calanda). La reproducción es por lo general colonial, pero se han encontrado parejas reproductoras aisladas en algunos casos (Salada de Calanda, Balsa de la Estación de Sariñena). El hábitat de reproducción más habitual corresponde a lagunas salobres, algunas estacionales, ocupando islotes si éstos se forman en función del nivel de inundación, pero también han ocupado en menor medida embalses artificiales, drenajes y cultivos de arroz.

Respecto a la gaviota patiamarilla, presenta actualmente una distribución reducida y dispersa y probablemente se encuentra en proceso de expansión. Se ha comprobado su reproducción en 11 cuadrículas U.T.M. a la que se suma otra con cría probable. Se distribuye de forma muy dispersa. Las localidades de cría corresponden a ciertos embalses (Mediano, La Sotonera, Santa Rita), lagunas salobres y drenajes (Salada de Chiprana, Saladar de los Juncos, Salada y pantano de Monreal, Hoya del Saso de Mira), en el Pirineo, y en mayor medida en la depresión del Ebro. Ocupa en algunos casos diferentes sustratos artificiales en proximidad o en el interior de masas de agua. En la mayor parte de las localidades de cría nidifica con regularidad anualmente. Aunque en algunos casos forma verdaderas colonias, la mayor parte de las localidades corresponden a parejas aisladas o grupos reproductores inferiores a las 4-5 parejas. Las colonias más significativas se localizan en la Salada de Chiprana (superando las 20-25 parejas en los últimos años), embalse de la Sotonera (40-50 parejas) y edificaciones de la zona Expo de Zaragoza (por encima de las 30 parejas en los últimos años). Se han observado parejas reproductoras a veces en pequeñas masas de agua (artificiales habitualmente) nidificando sobre cemento, escombros, plataformas artificiales destinadas a cigüeñas o bases de vegetación helofítica, incluidas balsas de purines junto a naves ganaderas, balsas con cubierta plástica, lagos artificiales en parques o cubiertas de edificios. Es especialmente llamativa la agregación de puntos de nidificación en la ciudad de Zaragoza y su entorno, ocupando en varios sectores periurbanos ciertos edificios, lagos de zonas ajardinadas y balsas de agua.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ARAGÜÉS, A., LUCIENTES, J. 1980. *Fauna de Aragón: las aves*. Colección Básica Aragonesa. Zaragoza.
- BÉRMEJO, A., MOURIÑO, J. 2003. Gaviota patiamarilla *Larus cachinnans*. Pp. 272-273. En: Martí, R., Moral, J. C. (Eds.). *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- BUENO, A. (coord.) 2004. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1999-2003*. SEO-Aragón.
- BUENO, A. (coord.) 2010. *Rocín vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

- BUENO, A., RIVAS, J. L., SAMPIETRO, F. J. (Coord.). 2013. *Rocín vol. VII: Anuario ornitológico de Aragón 2008-2011*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- BUENO, A., RIVAS, J. L., SAMPIETRO, F. J. (Coord.). 2017. *Anuario ornitológico de Aragón 2012-2014. AODA vol. VIII*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- CANTOS, F. J. 2003. Gaviota patiamarilla *Larus cachinnans*. Pp. 264-265. En: Martí, R., Moral, J. C. (Eds.). *Atlas de las Aves Reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B., TELLERÍA, J. L. 1996. *Aves Ibéricas I. No Paseriformes*. J. M. Reyero Ed. Madrid.
- MOLINA, B. 2009. *Gaviota reidora, sombría y patiamarilla en España. Población en 2007-2009 y método de censo*. SEO/BirdLife. Madrid.
- PEDROCCHI, C. 1978. *Las aves de Aragón*. Colección Aragón. Ed. Librería General. Zaragoza.
- SÁNCHEZ, J. M. 1997. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1993-1994*. SEO-Aragón.
- SÁNCHEZ, J. M. 1999. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1995-1996*. SEO-Aragón.
- SÁNCHEZ, J. M. 2001. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón 1997-1998*. SEO/BirdLife-Aragón.
- SANCHEZ, J. M. & SAMPIETRO, F. J. 1998. Gaviota reidora *Larus ridibundus* Pp: 174-175. En: Sampietro, F. J.; Pelayo, E., Hernández, F., Cabrera, M., Guiral, J. (Eds.) *Aves de Aragón. Atlas de especies nidificantes*. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
- SAMPIETRO, F. J. 1998. Gaviota patiamarilla *Larus cachinnans* Pp: 462. En: Sampietro, F. J., Pelayo, E., Hernández, F., Cabrera, M., Guiral, J. (Eds.) *Aves de Aragón. Atlas de especies nidificantes*. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
- SAMPIETRO, F. J., PELAYO, E., HERNÁNDEZ, F., CABRERA, M., GUIRAL, J. (Eds.) *Aves de Aragón. Atlas de especies nidificantes*. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
- WOUTERSEN, H., PLATTEEUW, M. 1998. *Atlas de las Aves de Huesca*. Kees Woutersen Publicaciones. Huesca.

OBSERVACIONES HOMOLOGADAS DE AVES RARAS EN ARAGÓN 2015-2017

ALBERTO BUENO¹

RESUMEN

Se recopilan ordenadas por fechas todas las observaciones homologadas en Aragón por el Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología para los años 2015, 2016 y 2017, además de una anterior del año 2010, correspondientes a los taxones considerados rarezas en el conjunto de España y publicadas en los respectivos informes editados en la revista *Ardeola* de la Sociedad Española de Ornitología (vols. 64.2, 65.1 y 66.1).

Palabras clave: rarezas, Aragón, revista *Ardeola*, SEO/BirdLife, Anuario AODA.

INTRODUCCIÓN

El Comité Editorial AODA ha actuado de oficio con todas las citas recibidas de estas especies para el periodo considerado en el vol. IX del Anuario (2015-2017), remitiéndolas al responsable en Aragón de la Red Nacional de Rarezas de SEO/BirdLife y facilitando así el contacto con el observador-es.

A partir de enero de 2016 la figura del responsable regional del CR SEO/BirdLife fue suprimida, por lo que en cualquier caso y para todos los registros posteriores a esa fecha de las especies consideradas rarezas nacionales, se asumió y así se aconsejó a los autores, la obligatoriedad de enviarlos directamente al CR para su estudio y homologación.

La tabla incluye el detalle de la especie con su nombre científico, la fecha y número de ejemplares, localidad y provincia, iniciales de los observadores y las correspondientes referencias bibliográficas de donde han sido extraídos los datos. Las iniciales asignadas a los autores son las recogidas en el listado de colaboradores del AODA, que puede ser consultado en el Blog Anuario Ornitológico de Aragón anuariorocin.blogspot.com.es/

1. Administrador Blog Anuario Ornitológico de Aragón AODA anuariorocin.blogspot.com.es/

TABLA DE ESPECIES HOMOLOGADAS

Especie	Fecha	Ejs.	Localidad	Observadores	Referencias
<i>Phylloscopus collybita tristis</i>	27/11/10	1 ej.	El Burgo de Ebro (Z)	FJMM-AMM	AODA vol. IX Ardeola vol. 64.2
<i>Ficedula albicollis</i>	17/04/15	1 ♂	Calamocha (TE)	RPG	AODA vol. IX Ardeola vol. 64.2
<i>Egretta gularis</i>	22 al 29/04/15	1 ej.	Embalse de La Sotenera (HU)	JCAP-SFE	AODA vol. IX Ardeola vol. 64.2
<i>Xenus cinereus</i>	27 y 28/04/15	1 ej.	Laguna de Gallocanta (TE)	FHF-JMSS	AODA vol. IX Ardeola vol. 64.2
<i>Circus macrourus</i>	13/12/15	1 ej. 1er. a.c.	Quinto (Z)	MGS	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Ficedula parva</i>	16/01/16 al 21/01/16	1 ♂ ad.	Casbas de Huesca (HU)	JCAP-JMCG-JRE-ESA y otros	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Aquila clanga x Aquila pomarina</i>	01/06/16	1 ej. 2º a.c.	Zuera (Z)	JSG	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Gyps africanus</i>	17/06/16	1 inm.	Puente de Montañana (HU)	JCAP	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Aquila clanga x pomarina</i>	10/10/16	1 ej. 2º a.c.	Fraga (HU) y Mequinzenza (Z)	Registro emisor satélite Ornitela -Ornithology and Telemetry Applications-	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Pelecanus crispus</i>	05 y 06/11/16	1 ej.	Estanca de Alcañiz (TE)	CCB-SBA-EYP-JLMP y otros	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Phylloscopus proregulus</i>	24/11/16	1 ej.	Laguna del Cañizar (TE)	MAMA-FRR	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Phylloscopus collybita tristis</i>	02 al 07/12/16	1 ej.	Calatayud (Z)	PAMA	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Anser albifrons flavirostris</i>	11/12/16 al 13/03/17	3 ej. al menos 1 ej. 1er. inv.	Laguna de Gallocanta (TE) y Embalse de La Sotenera (HU)	ATP-SMAR-PEH-JMPS-ASOH-DVIA-AMS-JCAP y otros	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Haliaeetus albicilla</i>	22/12/16	1 ej. 1er. a.c.	Las Peñas de Riglos (HU)	APNs GOBIERNO DE ARAGÓN-CRFSA	AODA vol. IX Ardeola vol. 65.1
<i>Mergus merganser</i>	27/01/17 al 05/02/17	1 ♂ ad.	Embalse de Las Navas (HU)	JCAP-EYP-JLMP y otros	AODA vol. IX Ardeola vol. 66.1
<i>Pluvialis dominica</i>	03/04/17 al 06/04/17	1 ej.	Embalse de San Salvador (HU)	AGA-DARR-JCAP-JCI y otros	AODA vol. IX Ardeola vol. 66.1
<i>Crex crex</i>	29/08/17	1 ej.	Sádaba (Z)	com. DVI	AODA vol. IX Ardeola vol. 66.1
<i>Aquila clanga x pomarina</i>	14 y 15/10/17	1 ej.	Jaca (HU) y Sádaba (Z)	Registro emisor satélite Ornitela -Ornithology and Telemetry Applications-	AODA vol. IX Ardeola vol. 66.1
<i>Oenanthe deserti</i>	23 al 27/11/17	1 ♂ edad ind.	Bujaraloz (Z)	MPO-AMA y otros	AODA vol. IX Ardeola vol. 66.1

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- OBSERVACIONES DE AVES RARAS EN ESPAÑA, 2015. MARCEL GIL-VELASCO, MIGUEL ROUCO, JOAN FERRER, MANUEL GARCÍA-TARRASÓN, FRANCISCO JAVIER GARCÍA-VARGAS, ANTONIO GUTIÉRREZ, RICARDO HEVIA, FERRAN LÓPEZ, DANIEL LÓPEZ-VELASCO, ÁLEX OLLÉ, GUILLERMO RODRÍGUEZ, JUAN SAGARDÍA y JOSÉ ANTONIO SALAZAR. Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología. SEO/BirdLife. En ARDEOLA vol. 64.2, 2017, pp. 397-442
- OBSERVACIONES DE AVES RARAS EN ESPAÑA, 2016. MARCEL GIL-VELASCO, MIGUEL ROUCO, JOAN FERRER, MANUEL GARCÍA-TARRASÓN, FRANCISCO JAVIER GARCÍA-VARGAS, ANTONIO GUTIÉRREZ, RICARDO HEVIA, FERRAN LÓPEZ, DANIEL LÓPEZ-VELASCO, ÁLEX OLLÉ, GUILLERMO RODRÍGUEZ, JUAN SAGARDÍA y JOSÉ ANTONIO SALAZAR. Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología. SEO/BirdLife. En ARDEOLA vol. 65.1, 2018, pp. 97-139
- OBSERVACIONES DE AVES RARAS EN ESPAÑA, 2017. MARCEL GIL-VELASCO, MIGUEL ROUCO, MANUEL GARCÍA-TARRASÓN, FRANCISCO JAVIER GARCÍA-VARGAS, RICARDO HEVIA, MARC ILLA, FERRAN LÓPEZ, DANIEL LÓPEZ-VELASCO, ÁLEX OLLÉ, GUILLERMO RODRÍGUEZ, MIGUEL RODRÍGUEZ y JUAN SAGARDÍA. Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología. SEO/BirdLife. En ARDEOLA vol. 66.1, 2019, pp. 169-204
- RIVAS, J. L., SAMPIETRO, F. J. y SANZ, J. (Coord.), 2021. *Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17 AODA vol. IX* Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.



LISTA PATRÓN DE LAS AVES ARAGONESAS

Foto: Daniel Cazo

LISTA PATRÓN DE LAS AVES ARAGONESAS, ESTATUS (actualizado en diciembre de 2019) Y CRITERIO DE SELECCIÓN DE CITAS 2015-2017

La designación abreviada del estatus se realiza mediante el estatus fenológico al que sigue, si es el caso, la del estatus como reproductor.

Con la finalidad de obtener una mayor claridad, en la columna de “Criterios de selección” tan sólo se especifica el criterio o criterios más destacables para cada especie, ya que la mayor parte de ellos (Citas de interés, Fenología, Reproducción, Numérico, Geográfico y Aves anilladas), son de aplicación directa para todas las observaciones y especies siempre y cuando concurren en ellas las circunstancias que se detallan en el apartado de “Criterios de Selección de Citas” expuesto más adelante.

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
DROMAIDAE	1	
<i>Dromaius novaehollandiae</i> Emú	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
ANATIDAE	53	
<i>Dendrocygna autumnalis</i> Suirirí piquirrojo	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Dendrocygna bicolor</i> Suirirí bicolor	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Branta bernicla</i> Barnacla carinegra	A	Todas las citas recibidas
<i>Branta ruficollis</i> Barnacla cuellirroja	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Branta leucopsis</i> Barnacla cariblanca	O i*C	Todas las citas recibidas
<i>Branta canadensis</i> Barnacla canadiense grande	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Anser caerulescens</i> Ansar nival	(A*)	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Anser indicus</i> Ansar indio	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Anser anser</i> Ansar común	i (*C) nr	Todas las citas recibidas
<i>Anser fabalis</i> Ansar campestre	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Anser brachyrhynchus</i> Ansar piquicorto	A	Todas las citas recibidas ☒
<i>Anser albifrons</i> Ansar careto	i	Todas las citas recibidas
<i>Anser erythropus</i> Ansar chico	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Cygnus atratus</i> Cisne negro	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Cygnus olor</i> Cisne vulgar	*C nr	Todas las citas recibidas
<i>Cygnus columbianus</i> Cisne chico	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Cygnus cygnus</i> Cisne cantor	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Alopochen aegyptiaca</i> Ganso del Nilo	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Tadorna tadorna</i> Tarro blanco	lr nr	Repr. y numérico
<i>Tadorna ferruginea</i> Tarro canelo	O pi *C	Todas las citas recibidas
<i>Tadorna cana</i> Tarro sudafricano	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Cairina moschata</i> Pato criollo	*E nr	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Sarkidiornis sylvicola</i> Pato crestudo americano	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Aix sponsa</i> Pato joyuyo	A *E	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Aix galericulata</i> Pato mandarín	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
<i>Spatula querquedula</i> Cerceta carretona	Pe ni	Fenología, Repr. y numérico
<i>Spatula discors</i> Cerceta aliazul	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Spatula clypeata</i> Cuchara común	lr ni	Citas estivales y concentraciones ↑
<i>Spatula cyanoptera</i> Cerceta colorada	A *E	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Mareca strepera</i> Anade friso	ri ni	Citas estivales y concentraciones ↑
<i>Mareca penelope</i> Silbón europeo	i	Citas estivales y concentraciones ↑
<i>Mareca sibilatrix</i> Silbón overo	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Anas platyrhynchos</i> Anade azulón	Ri Nr	Máx.º censo y concentraciones ↑
<i>Anas bahamensis</i> Anade gargantillo	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Anas acuta</i> Anade rabudo norteño	lr ni	Citas estivales y concentraciones ↑
<i>Anas crecca</i> Cerceta común	lr ni	Citas estivales y concentraciones ↑
<i>Marmaronetta angustirostris</i> Cerceta pardilla	A	Todas las citas recibidas ①
<i>Neta rufina</i> Pato colorado	ri nr	Repr., numérico y geográfico
<i>Aythya ferina</i> Porrón europeo	lr nr	Citas estivales y concentraciones ↑
<i>Aythya nyroca</i> Porrón pardo	p i	Todas las citas recibidas ①
<i>Aythya collaris</i> Porrón acollarado	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Aythya fuligula</i> Porrón moñudo	i	Numérico ↑
<i>Aythya marila</i> Porrón bastardo	O	Todas las citas recibidas ①
<i>Melanitta fusca</i> Negrón especulado	A	Todas las citas recibidas
<i>Melanitta nigra</i> Negrón común	A	Todas las citas recibidas
<i>Clangula hyemalis</i> Pato havelda	A	Todas las citas recibidas
<i>Bucephala albeola</i> Porrón albeola	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Bucephala clangula</i> Porrón osculado	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Mergellus albellus</i> Serreta chica	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Mergus merganser</i> Serreta grande	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Mergus serrator</i> Serreta mediana	A	Todas las citas recibidas
<i>Oxyura jamaicensis</i> Malvasía canela	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Oxyura leucocephala</i> Malvasía cabeciblanca	A	Todas las citas recibidas
PHASIANIDAE:	10	
<i>Pavo cristatus</i> Pavo-real común	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Tetrastes bonasia</i> Grévol común	Ex	Todas las citas recibidas ①
<i>Tetrao urogallus</i> Urogallo común	r nr	Todas las citas recibidas
<i>Lagopus muta</i> Lagópodo alpino	R Nr	Todas las citas recibidas
<i>Alectoris graeca</i> Perdiz griega	*E	Todas las citas recibidas
<i>Alectoris rufa</i> Perdiz roja	R Nr	Bandos jun. jul
<i>Perdix perdix</i> Perdiz pardilla	R Nr	Todas las citas recibidas
<i>Coturnix coturnix</i> Codorniz común	E Nr	Fenología (inv.)
<i>Chrysolophus pictus</i> Faisán dorado	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Phasianus colchicus</i> Faisán vulgar	*Cn	Todas las citas recibidas (☒GAE)
GAVIIDAE	3	
<i>Gavia stellata</i> Colimbo chico	A	Todas las citas recibidas
<i>Gavia pacifica</i> Colimbo del Pacífico	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Gavia immer</i> Colimbo grande	O	Todas las citas recibidas

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
HYDROBATIDAE	2	
<i>Hydrobates pelagicus</i> Paíño europeo	A	Todas las citas recibidas
<i>Oceanodroma leucorhoa</i> Paíño boreal	A	Todas las citas recibidas
PODICIPEDIDAE	5	
<i>Tachybaptus ruficollis</i> Zampullín común	R Nr	Numérico ↑
<i>Podiceps grisegena</i> Somormujo cuellirrojo	A	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Podiceps cristatus</i> Somormujo lavanco	Ri Nr	Repr. y concentraciones ↑
<i>Podiceps auritus</i> Zampullín cuellirrojo	A	Todas las citas recibidas
<i>Podiceps nigricollis</i> Zampullín cuellinegro	r nr	Todas las citas recibidas
PHOENICOPTERIDAE	1	
<i>Phoenicopterus roseus</i> Flamenco común	p	Todas las citas recibidas
CICONIIDAE	3	
<i>Ciconia nigra</i> Cigüeña negra	P	Todas las citas recibidas
<i>Ciconia ciconia</i> Cigüeña blanca	ER Nr	Numérico ☒
<i>Leptoptilos crumenifer</i> Marabú africano	A *E	Todas las citas recibidas (☒)CR
THRESKIORNITHIDAE	4	
<i>Plegadis falcinellus</i> Morito común	pi	Todas las citas recibidas
<i>Platalea leucorodia</i> Espátula común	p	Todas las citas recibidas
<i>Threskiornis aethiopicus</i> Ibis sagrado	*C	Todas las citas recibidas (☒)GAE
<i>Eudocimus ruber</i> Corocoro rojo	*E	Todas las citas recibidas (☒)GAE
ARDEIDAE	11	
<i>Botaurus stellaris</i> Avetoro común	ri nr	Todas las citas recibidas
<i>Ixobrychus minutus</i> Avetorillo común	e nr	Todas las citas recibidas
<i>Ixobrychus sturnii</i> Avetorillo plumizo	A	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Nycticorax nycticorax</i> Martinete común	Er nr	Repr. y todas las citas fuera de zonas habituales
<i>Ardeola ralloides</i> Garcilla cangrejera	e nr	Todas las citas recibidas
<i>Bubulcus ibis</i> Garcilla bueyera	Ri Nr	Repr. y numérico ↑
<i>Ardea cinerea</i> Garza real	Ri Nr	Repr. y numérico ↑
<i>Ardea purpurea</i> Garza imperial	E Nr	Repr. y numérico ↑
<i>Ardea alba</i> Garceta grande	lr ni	Repr. y numérico ↑
<i>Egretta garzetta</i> Garceta común	Er nr	Repr. y numérico ☒
<i>Egretta gularis</i> Garceta dimorfa	A	Todas las citas recibidas (☒)CR
PELECANIDAE	3	
<i>Pelecanus onocrotalus</i> Pelicano común	A *E	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Pelecanus rufescens</i> Pelicano rosado	A *E	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Pelecanus crispus</i> Pelicano ceñudo	A *E	Todas las citas recibidas (☒)GAE
PHALACROCORACIDAE	2	
<i>Phalacrocorax aristotelis</i> Cormorán moñudo	A	Todas las citas recibidas ⓘ
<i>Phalacrocorax carbo</i> Cormorán grande	lr n	Citas estivales, dorm., Repr. y numérico ↑
CATHARTIDAE	1	
<i>Vultur gryphus</i> Cóndor andino	A *E	Todas las citas recibidas (☒)GAE
PANDIONIDAE	1	
<i>Pandion haliaetus</i> Aguila pescadora	P ni	Todas las citas recibidas

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
ACCIPITRIDAE	29	
<i>Elanus caeruleus</i> Elanio común	r ni	Todas las citas recibidas
<i>Gypaetus barbatus</i> Quebrantahuesos	r nr	Citas fuera de Pirineos-Prepirineo y censos
<i>Neophron percnopterus</i> Alimoche común	E Nr	Fenología, dormideros y censo población
<i>Pernis apivorus</i> Abejero europeo	Pe nr	Fenología y reproducción
<i>Gyps africanus</i> Buitre dorsiblanco africano	A	Todas las citas recibidas (☒CR) (i)
<i>Gyps rueppellii</i> Buitre moteado	A	Todas las citas recibidas (i)
<i>Gyps fulvus</i> Buitre leonado	R Nr	Repr. en zonas no conocidas, numérico ↑
<i>Aegypius monachus</i> Buitre negro	r	Todas las citas recibidas
<i>Circus gallicus</i> Culebrera europea	E Nr	Fenología
<i>Clanga pomarina</i> Aguila pomerana	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Clanga clanga</i> Aguila moteada	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Hieraetus pennatus</i> Aguila calzada	E Nr	Fenología, inv. y zonas no habituales
<i>Aquila adalberti</i> Aguila imperial ibérica	r	Todas las citas recibidas
<i>Aquila heliaca</i> Aguila imperial oriental	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Aquila chrysaetos</i> Aguila real	R Nr	Numérico (estimas población)
<i>Aquila fasciata</i> Aguila perdicera	r nr	Todas citas excepto zonas habituales
<i>Accipiter nisus</i> Gavilán común	Ri Nr	Repr. y numérico (estimas población)
<i>Accipiter gentilis</i> Azor común	Ri Nr	Numérico (estimas población)
<i>Circus aeruginosus</i> Aguilucho lagunero occidental	Ri Nr	Numérico (dormideros)
<i>Circus cyaneus</i> Aguilucho pálido	lr nr	Repr. y numérico (dormideros) ↑
<i>Circus macrourus</i> Aguilucho papialbo	O	Todas las citas recibidas (i)
<i>Circus pygargus</i> Aguilucho cenizo	E Nr	Fenología
<i>Milvus milvus</i> Milano real	Ri Nr	Repr. zonas no habituales y dormideros ↑
<i>Milvus migrans</i> Milano negro	E Nr	Fenología, inv. y concentraciones ↑
<i>Parabuteo unicinctus</i> Busardo mixto	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Haliaeetus albicilla</i> Pigargo europeo	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Buteo lagopus</i> Busardo calzado	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Buteo rufinus</i> Busardo moro	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Buteo buteo</i> Busardo ratonero	Ri Nr	Numérico (estimas población)
OTIDIDAE	2	
<i>Otis tarda</i> Avutarda euroasiática	r nr	Datos fuera núcleos conocidos y censos
<i>Tetrax tetrax</i> Sisón común	ER Nr	Zonas no habituales e invernada
RALLIDAE	9	
<i>Rallus aquaticus</i> Rascón europeo	R Nr	Numérico (estimas población)
<i>Crex crex</i> Guión de codornices	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Porzana parva</i> Polluela bastarda	p	Todas las citas recibidas
<i>Porzana pusilla</i> Polluela chica	p ni	Todas las citas recibidas
<i>Porzana porzana</i> Polluela pintoja	p	Todas las citas recibidas
<i>Porphyrio porphyrio</i> Calamón común	r n	Todas las citas recibidas
<i>Gallinula chloropus</i> Gallineta común	R Nr	Numérico (estimas población)
<i>Fulica cristata</i> Focha moruna	A	Todas las citas recibidas
<i>Fulica atra</i> Focha común	Ri Nr	Numérico, censos max. y concentraciones ↑

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
GRUIDAE	3	
<i>Antigone canadensis</i> Grulla canadiense	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Grus virgo</i> Grulla damisela	A *E	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Grus grus</i> Grulla común	P I	Fenología, censos e inver, fuera zonas habituales
BURHINIDAE	1	
<i>Burhinus oediconemus</i> Alcaraván común	Er Nr	Zonas no habituales, inv., y numérico ↑
HAEMATOPODIDAE	1	
<i>Haematopus ostralegus</i> Ostrero euroasiático	O	Todas las citas recibidas
RECURVIROSTRIDAE	2	
<i>Himantopus himantopus</i> Cigüeñuela común	E Nr	Fenología y citas de interés
<i>Recurvirostra avosetta</i> Avoceta común	Er P ni	Reproducción y citas de interés ↑
CHARADRIIDAE	10	
<i>Vanellus vanellus</i> Avefría europea	lr nr	Repr. y numérico ↑
<i>Vanellus gregarius</i> Avefría sociable	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Pluvialis apricaria</i> Chorlito dorado europeo	I P	Fenología y numérico ↑
<i>Pluvialis fulva</i> Chorlito dorado siberiano	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Pluvialis dominica</i> Chorlito dorado americano	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Pluvialis squatarola</i> Chorlito gris	i p	Fenología
<i>Charadrius hiaticula</i> Chorlitejo grande	P	Fenología y citas de invernantes
<i>Charadrius dubius</i> Chorlitejo chico	EP Nr	Fenología y numérico ↑
<i>Charadrius alexandrinus</i> Chorlitejo patinegro	Er nr	Todas las citas recibidas
<i>Charadrius morinellus</i> Chorlito carambolo	P	Todas las citas recibidas
SCOLOPACIDAE	36	
<i>Numenius phaeopus</i> Zarapito trinador	p	Todas las citas recibidas
<i>Numenius tenuirostris</i> Zarapito fino	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Numenius arquata</i> Zarapito real	ri p	Fenología y numérico ↑
<i>Limosa lapponica</i> Aguja colipinta	p	Todas las citas recibidas
<i>Limosa limosa</i> Aguja colinegra	P i	Fenología y numérico ↑
<i>Arenaria interpres</i> Vuelvepedras común	p	Todas las citas recibidas
<i>Calidris canutus</i> Correlimos gordo	p	Todas las citas recibidas
<i>Calidris pugnax</i> Combatiente	P I	Fenología y numérico ↑
<i>Calidris falcinellus</i> Correlimos falcinelo	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Calidris ferruginea</i> Correlimos zarapitín	P	Fenología y numérico ↑
<i>Calidris temminckii</i> Correlimos de Temminck	pi	Todas las citas recibidas
<i>Calidris alba</i> Correlimos tridáctilo	p	Todas las citas recibidas
<i>Calidris alpina</i> Correlimos común	P I	Fenología y numérico ↑
<i>Calidris maritima</i> Correlimos oscuro	A	Todas las citas recibidas (i)
<i>Calidris minuta</i> Correlimos menudo	P I	Fenología y numérico ↑
<i>Calidris fuscicollis</i> Correlimos culiblanco	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Calidris subruficollis</i> Correlimos canelo	A	Todas las citas recibidas
<i>Calidris melanotos</i> Correlimos pectoral	O	Todas las citas recibidas
<i>Calidris mauri</i> Correlimos de Alaska	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Limnodromus scolopaceus</i> Agujeta escolopácea	A	Todas las citas recibidas (☒CR)

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
<i>Scolopax rusticola</i> Chocha perdiz	Ri Nr	Citas estivales y repr.
<i>Lymnocyptes minimus</i> Agachadiza chica	i p	Todas las citas recibidas
<i>Gallinago media</i> Agachadiza real	A	Todas las citas recibidas ①
<i>Gallinago gallinago</i> Agachadiza común	I P	Fenología, ver. y numérico ↑
<i>Xenus cinereus</i> Andarrios del Terek	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Phalaropus tricolor</i> Falaropo tricolor	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Phalaropus lobatus</i> Falaropo picofino	O	Todas las citas recibidas
<i>Phalaropus fulicarius</i> Falaropo picogruoso	O	Todas las citas recibidas
<i>Actitis hypoleucos</i> Andarrios chico	RP n	Repr. y numérico ↑
<i>Tringa ochropus</i> Andarrios grande	Ir P	Citas estivales y numérico ↑
<i>Tringa flavipes</i> Archibebe patigualdo chico	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Tringa totanus</i> Archibebe común	Pi	Citas estivales y numérico ↑
<i>Tringa stagnatilis</i> Archibebe fino	O	Todas las citas recibidas ①
<i>Tringa glareola</i> Andarrios bastardo	P	Citas invernales y numérico ↑
<i>Tringa erythropus</i> Archibebe oscuro	Pi	Fenología y numérico ↑
<i>Tringa nebularia</i> Archibebe claro	Pi	Fenología y numérico ↑
GLAREOLIDAE	1	
<i>Glareola pratincola</i> Canastera común	p	Todas las citas recibidas
LARIDAE	25	
<i>Rissa tridactyla</i> Gaviota tridáctila	O	Todas las citas recibidas
<i>Chroicocephalus genei</i> Gaviota picofina	A	Todas las citas recibidas
<i>Chroicocephalus philadelphia</i> Gaviota de Bonaparte	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> Gaviota reidora	Ri Nr	Repr. y numérico (dormideros) ↑
<i>Hydrocoloeus minutus</i> Gaviota enana	i p	Todas las citas recibidas
<i>Larus audouinii</i> Gaviota de Audouin	O	Todas las citas recibidas
<i>Larus melanocephalus</i> Gaviota cabecinegra	p i	Todas las citas recibidas
<i>Larus canus</i> Gaviota cana	i	Todas las citas recibidas
<i>Larus delawarensis</i> Gaviota de Delaware	A	Todas las citas recibidas
<i>Larus marinus</i> Gavión atlántico	A	Todas las citas recibidas
<i>Larus glaucooides</i> Gaviota groenlandesa	A	Todas las citas recibidas
<i>Larus argentatus</i> Gaviota argéntea europea	O	Todas las citas recibidas ①
<i>Larus cachinnans</i> Gaviota del Caspio	A	Todas las citas recibidas ①
<i>Larus michahellis</i> Gaviota patiamarilla	Ri nr	Repr. y concentraciones (dormideros) ↑
<i>Larus fuscus</i> Gaviota sombría	P I	Fenología y numérico ↑
<i>Gelochelidon nilotica</i> Pagaza piconegra	e ni	Todas las citas recibidas
<i>Hydropogon caspia</i> Pagaza piquirroja	O	Todas las citas recibidas
<i>Thalasseus bengalensis</i> Charrán bengalí	A	Todas las citas recibidas
<i>Thalasseus sandvicensis</i> Charrán patinegro	O	Todas las citas recibidas
<i>Sterna albifrons</i> Charrancito común	O	Todas las citas recibidas
<i>Onychropion fuscatus</i> Charrán sombrío	A	Todas las citas recibidas
<i>Sterna hirundo</i> Charrán común	p ni	Todas las citas recibidas
<i>Chlidonias hybrida</i> Fumarel cariblanco	Pe ni	Repr. y numérico (grupos) ↑
<i>Chlidonias leucopterus</i> Fumarel aliblanco	O	Todas las citas recibidas

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
<i>Chlidonias niger</i> Fumarel común	P	Numérico (concentraciones) ↑
STERCORARIIDAE	4	
<i>Stercorarius skua</i> Págalo grande	A	Todas las citas recibidas
<i>Stercorarius pomarinus</i> Págalo pomarino	A	Todas las citas recibidas
<i>Stercorarius parasiticus</i> Págalo parásito	A	Todas las citas recibidas
<i>Stercorarius longicaudus</i> Págalo rabero	A	Todas las citas recibidas
PTEROCLIDAE	2	
<i>Pterocles alchata</i> Ganga ibérica	R Nr	Zonas no habituales y grupos grandes
<i>Pterocles orientalis</i> Ganga ortega	R Nr	Zonas no habituales y grupos grandes
COLUMBIDAE	7	
<i>Columba livia</i> Paloma bravía	R Nr	Citas de interés y colonias repr. ↑
<i>Columba oenas</i> Paloma zurita	R Nr	Periodo rep., numérico (concentraciones) ↑
<i>Columba palumbus</i> Paloma torcaz	RP Nr	Numérico (concentraciones) ↑
<i>Streptopelia turtur</i> Tórtola europea	EP Nr	Fenología
<i>Streptopelia decaocto</i> Tórtola turca	R Nr	Numérico (concentraciones) ↑
<i>Streptopelia roseogrisea</i> Tórtola rosigris	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)
<i>Geopelia cuneata</i> Tortolita diamante	*E	Todas las citas recibidas (☒GAE)
CUCULIDAE	2	
<i>Clamator glandarius</i> Críalo europeo	E Nr	Fenología y geográfico
<i>Cuculus canorus</i> Cuco común	E Nr	Fenología
TYTONIDAE	1	
<i>Tyto alba</i> Lechuza común	R Nr	Todas las citas recibidas (☉)
STRIGIDAE	7	
<i>Otus scops</i> Autillo europeo	E Nr	Fenología
<i>Bubo bubo</i> Búho real	R Nr	Numérico (estimas población)
<i>Strix aluco</i> Cárbano común	R Nr	Citas de interés
<i>Athene noctua</i> Mochuelo europeo	R Nr	Citas de interés
<i>Aegolius funereus</i> Mochuelo boreal	r nr	Todas las citas recibidas
<i>Asio otus</i> Búho chico	R Nr	Numérico (grupos) ↑
<i>Asio flammeus</i> Búho campestre	l ni	Todas las citas recibidas
CAPRIMULGIDAE	2	
<i>Caprimulgus ruficollis</i> Chotacabras cuellirrojo	E Nr	Repr. y zonas no habituales
<i>Caprimulgus europaeus</i> Chotacabras europeo	E Nr	Fenología
APODIDAE	4	
<i>Tachymarptis melba</i> Vencejo real	E Nr	Fenología y numérico (concentraciones) (☉)
<i>Apus apus</i> Vencejo común	E Nr	Fenología y numérico (concentraciones) ↑
<i>Apus pallidus</i> Vencejo pálido	e nr	Todas las citas recibidas
CORACIIDAE	1	
<i>Coracias garrulus</i> Carraca europea	E Nr	Todas las citas recibidas (☉)
ALCEDINIDAE	1	
<i>Alcedo atthis</i> Martín pescador común	Ri Nr	Zonas no habituales
MEROPIIDAE	1	
<i>Merops persicus</i> Abejaruco persa	A	Todas las citas recibidas (☒CR)

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
<i>Merops apiaster</i> Abejaruco europeo	E Nr	Fenología
UPUPIDAE	1	
<i>Upupa epops</i> Abubilla común	Er Nr	Fenología (invernada)
PICIDAE	7	
<i>Jynx torquilla</i> Torcecuello euroasiático	Er Nr	Fenología
<i>Dryobates minor</i> Pico menor	R Nr	Todas las citas recibidas
<i>Dendrocopos medius</i> Pico mediano	A	Todas las citas recibidas ⓘ
<i>Dendrocopos major</i> Pico picapinos	R Nr	Citas de interés
<i>Dendrocopos leucotos</i> Pico dorsiblanco	r nr	Todas las citas recibidas
<i>Dryocopus martius</i> Picamaderos negro	R Nr	Todas las citas recibidas ☉
<i>Picus sharpei</i> Pito real ibérico	R Nr	Zonas no habituales y subespecies
FALCONIDAE	9	
<i>Falco naumanni</i> Cernícalo primilla	Er Nr	Zonas no habituales y citas invernales
<i>Falco tinnunculus</i> Cernícalo vulgar	R Nr	Citas de interés
<i>Falco vespertinus</i> Cernícalo patirrojo	p	Todas las citas recibidas
<i>Falco eleonora</i> Halcón de Eleonora	p	Todas las citas recibidas
<i>Falco columbarius</i> Esmerejón	l	Fenología
<i>Falco subbuteo</i> Alcotán europeo	E Nr	Fenología
<i>Falco biarmicus</i> Halcón borní	A	Todas las citas recibidas ☒CR
<i>Falco cherrug</i> Halcón sacre	A	Todas las citas recibidas ☒CR
<i>Falco peregrinus</i> Halcón peregrino	Ri Nr	Númérico (estimas población) y citas de interés
PSITTACIDAE	15	
<i>Trichoglossus haematodus</i> Lori arcoiris	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Nymphicus hollandicus</i> Cacatúa ninfa	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Psittacus erithacus</i> Loro yaco	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Pocephalus senegalus</i> Lorito senegalés	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Myiopsitta monachus</i> Cotorra argentina	R Nr	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Pyrhura molinae</i> Cotorrita de mejillas verdes	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Cyanoliseus patagonus</i> Loro barranquero	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Aratinga nenday</i> Aratinga ñanday	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Ara chloropterus</i> Guacamayo aliverde	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Platycercus elegans</i> Perico elegante	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Melopsittacus undulatus</i> Periquito común	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Agapornis roseicollis</i> Inseparable de Namibia	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Agapornis fischeri</i> Inseparable de Fischer	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Agapornis personatus</i> Inseparable cabecinegro	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
<i>Psittacula krameri</i> Cotorra de Kramer	*E	Todas las citas recibidas ☒GAE
LANIIDAE	4	
<i>Lanius collurio</i> Alcaudón dorsirrojo	E Nr	Fenología y rep. (zonas no habituales)
<i>Lanius minor</i> Alcaudón chico	Ex	Todas las citas recibidas ⓘ
<i>Lanius meridionalis</i> Alcaudón real	R Nr	Todas las citas recibidas
<i>Lanius senator</i> Alcaudón común	E Nr	Fenología
ORIOIIDAE	1	

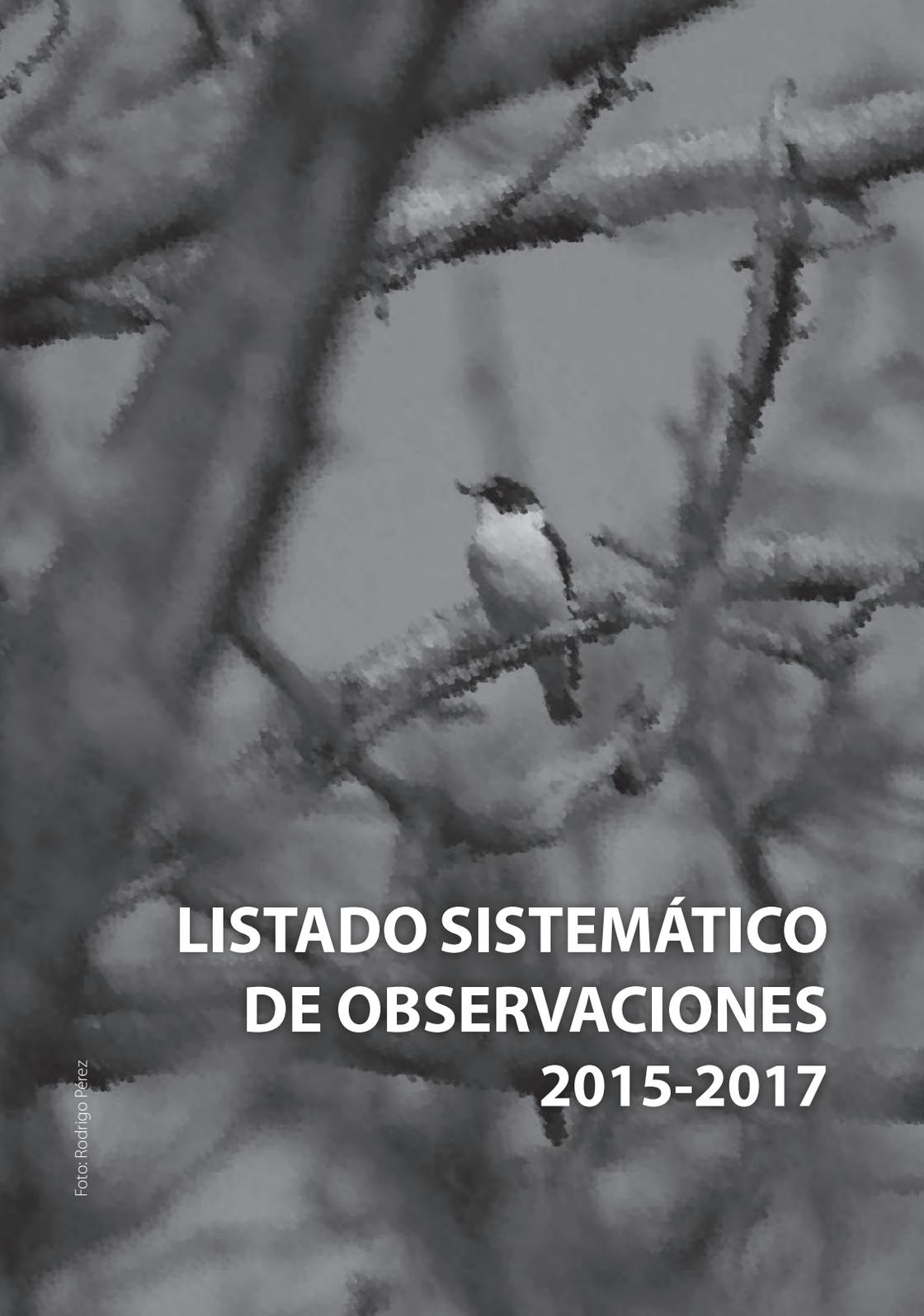
ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
<i>Oriolus oriolus</i> Oropéndola europea	E Nr	Fenología
CORVIDAE	10	
<i>Garrulus glandarius</i> Arrendajo euroasiático	R Nr	Repr. en zonas no conocidas
<i>Cyanopica cooki</i> Rabilargo ibérico	O	Todas las citas recibidas
<i>Pica pica</i> Urraca común	R Nr	Númérico (concentraciones) ↑
<i>Nucifraga caryocatactes</i> Cascanueces norteño	A	Todas las citas recibidas (☒GAEGAE)
<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i> Chova piquirroja	R Nr	Númérico (concentraciones) ↑
<i>Pyrhcorax graculus</i> Chova piquigualda	R Nr	Númérico (concentraciones) ↑
<i>Corvus monedula</i> Grajilla occidental	R Nr	Repr., numérico (concentraciones) ↑
<i>Corvus frugilegus</i> Graja	O	Todas las citas recibidas
<i>Corvus corone</i> Corneja negra	R Nr	Númérico (concentraciones) ↑
<i>Corvus corax</i> Cuervo grande	R Nr	Númérico (concentraciones) ↑
BOMBYCILLIDAE	1	
<i>Bombicilla garrulus</i> Ampelis europeo	A	Todas las citas recibidas
PARIDAE	5	
<i>Periparus ater</i> Carbonero garrapinos	R Nr	Citas de interés
<i>Lophophanes cristatus</i> Herrerillo capuchino	R Nr	Citas de interés
<i>Poecile palustris</i> Carbonero palustre	R Nr	Repr. fuera del área pirenaica conocida
<i>Cyanistes caeruleus</i> Herrerillo común	R Nr	Citas de interés
<i>Parus major</i> Carbonero común	R Nr	Citas de interés
REMIZIDAE	1	
<i>Remiz pendulinus</i> Pájaro moscón europeo	Ri Nr	Geográfico (zonas no habituales)
PANURIDAE	1	
<i>Panurus biarmicus</i> Bigotudo	r nr	Todas las citas recibidas
LEIOTRICHIDAE	1	
<i>Leiothrix lutea</i> Leiótrix piquirrojo	*C	Todas las citas recibidas (☒GAE)
ALAUDIDAE	8	
<i>Lullula arborea</i> Alondra totovía	R Nr	Citas de interés y zonas no habituales
<i>Alauda arvensis</i> Alondra común	Ri Nr	Repr. en zonas no habituales y bandos ↑
<i>Galerida theklae</i> Cogujada montesina	R Nr	Citas de interés y zonas no habituales
<i>Galerida cristata</i> Cogujada común	R Nr	Citas de interés
<i>Calandrella brachydactyla</i> Terrera común	E Nr	Fenología
<i>Melanocorypha calandra</i> Calandria común	R Nr	Zonas no habituales y grandes bandos
<i>Chersophilus duponti</i> Alondra ricotí	R Nr	Nuevas zonas y estimas población
<i>Alaudala rufescens</i> Terrera marismeña	R Nr	Nuevas zonas y concentraciones ↑
HIRUNDINIDAE	5	
<i>Riparia riparia</i> Avión zapador	E Nr	Fenología, repr. y colonias ↑
<i>Hirundo rustica</i> Golondrina común	E Nr	Fenología y numérico (dormideros)
<i>Ptyonoprogne rupestris</i> Avión roquero	Er Nr	Citas interés, concentraciones inv. ↑
<i>Delichon urbicum</i> Avión común	E Nr	Fenología, colonias
<i>Cecropis daurica</i> Golondrina dáurica	E Nr	Todas las citas recibidas
SCOTOCERCIDAE	1	
<i>Cettia cetti</i> Cetia ruiseñor	R Nr	Citas de interés

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
AEGITHALIDAE	1	
<i>Aegithalos caudatus</i> Mito común	R Nr	Citas de interés
PHYLLOSCOPIIDAE	7	
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> Mosquitero silbador	p n	Todas las citas recibidas
<i>Phylloscopus bonelli</i> Mosquitero papialbo	E Nr	Fenología
<i>Phylloscopus inornatus</i> Mosquitero bilistado	O	Todas las citas recibidas
<i>Phylloscopus proregulus</i> Mosquitero de Pallas	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Phylloscopus trochilus</i> Mosquitero musical	P	Fenología
<i>Phylloscopus collybita</i> Mosquitero común	Ri Nr	Fenología y geográfico
<i>Phylloscopus ibericus</i> Mosquitero ibérico	O	Todas las citas recibidas ⓘ
ACROCEPHALIDAE	9	
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> Carricero tordal	EP Nr	Fenología
<i>Acrocephalus melanopogon</i> Carricérin real	O ni	Todas citas recibidas
<i>Acrocephalus paludicola</i> Carricérin cejudo	p	Todas citas recibidas
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> Carricérin común	P	Fenología y citas estivales
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Carricero común	EP Nr	Fenología
<i>Acrocephalus palustris</i> Carricero polígloa	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Iduna opaca</i> Zarcero bereber	¿?	Todas las citas recibidas
<i>Hippolais polyglotta</i> Zarcero polígloa	EP Nr	Fenología
<i>Hippolais icterina</i> Zarcero icterino	A	Todas las citas recibidas ⓘ
LOCUSTELLIDAE	2	
<i>Locustella naevia</i> Buscarla pintoja	p	Todas citas recibidas
<i>Locustella luscinioides</i> Buscarla unicolor	Pe ni	Todas citas recibidas
CISTICOLIDAE	1	
<i>Cisticola juncidis</i> Cistícola buitrón	R Nr	Repr. ↑ 1.000m.
SYLVIIDAE		
<i>Sylvia atricapilla</i> Curruca capirotada	RP Nr	Citas de interés
<i>Sylvia borin</i> Curruca mosquitera	EP Nr	Fenología
<i>Sylvia curruca</i> Curruca zarcerilla	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Sylvia hortensis</i> Curruca mirlona	E Nr	Fenología
<i>Sylvia communis</i> Curruca zarcera	EP Nr	Fenología y citas ver. zonas no habituales
<i>Sylvia undata</i> Curruca rabilarga	R Nr	Citas de interés
<i>Sylvia sarda</i> Curruca sarda	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Sylvia conspicillata</i> Curruca tomillera	Er Nr	Fenología (datos de invernada)
<i>Sylvia cantillans</i> Curruca carrasqueña	E Nr	Fenología
<i>Sylvia melanocephala</i> Curruca cabecinegra	R Nr	Citas de interés y repr. ↑ 1.000m.
REGULIDAE	2	
<i>Regulus ignicapilla</i> Reyezuelo listado	Ri Nr	Repr. en zonas no habituales
<i>Regulus regulus</i> Reyezuelo sencillo	Ri Nr	Repr. en zonas no habituales
TROGLODYTIDAE	1	
<i>Troglodytes troglodytes</i> Chochín paleártico	R Nr	Geográfico (zonas no habituales)
SITTIDAE	1	
<i>Sitta europaea</i> Trepador azul	R Nr	Citas de interés

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
TICHODROMIDAE	1	
<i>Tichodroma muraria</i> Treparriscos	R Nr	Todas las citas recibidas
CERTHIDAE	2	
<i>Certhia familiaris</i> Agateador euroasiático	R Nr	Todas las citas recibidas
<i>Certhia brachydactyla</i> Agateador europeo	Ri Nr	Citas de interés
STURNIDAE	5	
<i>Pastor roseus</i> Estornino rosado	O	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Sturnus vulgaris</i> Estornino pinto	lr n	Periodo repr. y dormideros ↑
<i>Sturnus unicolor</i> Estornino negro	R Nr	Numérico (concentraciones) ↑
<i>Lamprotonis chalybaeus</i> Estornino Metálico Gigante	*E	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Gracula religiosa</i> Miná del Himalaya	*E	Todas las citas recibidas (☒CR)
TURDIDAE	6	
<i>Turdus torquatus</i> Mirlo capiblanco	Er P Nr	Fenología y geográfico
<i>Turdus merula</i> Mirlo común	R Nr	Citas de interés
<i>Turdus pilaris</i> Zorzal real	l	Fenología y numérico ↑
<i>Turdus iliacus</i> Zorzal alirrojo	l	Fenología y numérico ↑
<i>Turdus philomelos</i> Zorzal común	Ri Nr	Repr. fuera de las áreas conocidas
<i>Turdus viscivorus</i> Zorzal charlo	Ri Nr	Numérico (concentraciones) ↑
MUSCICAPIDAE	18	
<i>Cercotrichas galactotes</i> Alzacola rojizo	A	Todas las citas recibidas
<i>Muscicapa striata</i> Papamoscas gris	EP Nr	Fenología y geográfico
<i>Erithacus rubecola</i> Petirrojo europeo	Ri Nr	Repr. zonas no habituales
<i>Luscinia svecica</i> Ruiseñor pechiazul	Pi	Todas las citas recibidas
<i>Luscinia megarhynchos</i> Ruiseñor común	E Nr	Fenología
<i>Ficedula hypoleuca</i> Papamoscas cerrojillo	Pe n	Repr. y fenología
<i>Ficedula albicollis</i> Papamoscas acollarado	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Ficedula parva</i> Papamoscas papirojo	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Phoenicurus ochruros</i> Colirrojo tizón	Ri Nr	Citas de interés
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> Colirrojo real	Pe nr	Fenología y repr.
<i>Monticola saxatilis</i> Roquero rojo	E Nr	Fenología
<i>Monticola solitarius</i> Roquero solitario	R Nr	Repr. en zonas no conocidas
<i>Saxicola rubetra</i> Tarabilla norteña	Pe nr	Fenología, citas estivales y repr.
<i>Saxicola rubicola</i> Tarabilla europea	Ri Nr	Citas de interés
<i>Oenanthe oenanthe</i> Collalba gris	EP Nr	Fenología
<i>Oenanthe deserti</i> Collalba desértica	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Oenanthe hispanica</i> Collalba rubia	E Nr	Fenología
<i>Oenanthe leucura</i> Collalba negra	R Nr	Todas las citas recibidas (©)
CINCLIDAE	1	
<i>Cinclus cinclus</i> Mirlo acuático europeo	R Nr	Geográfico (zonas no habituales)
PASSERIDAE	5	
<i>Passer domesticus</i> Gorrión común	R Nr	Numérico (dormideros invernales)
<i>Passer hispaniolensis</i> Gorrión moruno	r nr	Todas las citas recibidas
<i>Passer montanus</i> Gorrión molinero	R Nr	Numérico (dormideros invernales)

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
<i>Petronia petronia</i> Gorrión chillón	R Nr	Numérico (dormideros invernales)
<i>Montifringilla nivalis</i> Gorrión alpino	R Nr	Todas las citas recibidas
PRUNELLIDAE	2	
<i>Prunella collaris</i> Acentor alpino	R Nr	Geográfico y numérico ↑
<i>Prunella modularis</i> Acentor común	Ri Nr	Presencia estival en zonas no habituales
ESTRILDIDAE	5	
<i>Euplectes afer</i> Tejedor amarillo	*E	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Estrilda astrild</i> Estrilda común	*C	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Amadina fasciata</i> Amadina gorgirroja	*E	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Euodice cantans</i> Capuchino africano	*E	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Lonchura maja</i> Capuchino de cabeza pálida	*E	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Taeniopygia guttata ssp.</i> Diamante moteado de Australia	*E	Todas las citas recibidas (☒)CR
MOTACILLIDAE	10	
<i>Motacilla flava</i> Lavandera boyera	EP Nr	Fenología, geográf., subesp. y dormideros ↑
<i>Motacilla citreola</i> Lavandera cetrina	A	Todas las citas recibidas
<i>Motacilla cinerea</i> Lavandera cascadeña	R Nr	Repr. zonas no habituales
<i>Motacilla alba</i> Lavandera blanca	Ri Nr	Numérico (dormideros) ↑
<i>Anthus campestris</i> Bisbita campestre	E Nr	Fenología
<i>Anthus pratensis</i> Bisbita pratense	I	Fenología
<i>Anthus trivialis</i> Bisbita arbóreo	EP Nr	Fenología y repr. zonas no conocidas
<i>Anthus cervinus</i> Bisbita gorgirrojo	O	Todas las citas recibidas ⓘ
<i>Anthus spinoletta</i> Bisbita alpino	Ri Nr	Repr. fuera de zona pirenaica y numérico
<i>Anthus pretosus</i> Bisbita costero	O	Todas las citas recibidas ☒
FRINGILLIDAE	15	
<i>Fringilla coelebs</i> Pinzón vulgar	Ri Nr	Citas de interés
<i>Fringilla montifringilla</i> Pinzón real	I	Fenología y concentraciones ↑
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> Picogordo común	Ir nr	Repr. y numérico ↑
<i>Pyrhula pyrhula</i> Camachuelo común	R Nr	Geográfico (fuera de los Pirineos)
<i>Bucanetes githagineus</i> Camachuelo trompetero	A	Todas las citas recibidas ⓘ
<i>Carpodacus erythrinus</i> Camachuelo carminoso	A	Todas las citas recibidas (☒)CR
<i>Chloris chloris</i> Verderón común	Ri Nr	Citas de interés
<i>Linaria flavirostris</i> Pardillo piquigualdo	A	Todas las citas recibidas (☒)CR (i)
<i>Linaria cannabina</i> Pardillo común	Ri Nr	Citas de interés
<i>Acanthis flammea</i> Pardillo norteño	A	Todas las citas recibidas (☒)CR (i)
<i>Loxia curvirostra</i> Piquituerto común	R Nr	Repr.
<i>Carduelis carduelis</i> Jilguero europeo	Ri Nr	Citas de interés
<i>Carduelis citrinella</i> Verderón serrano	R Nr	Todas las citas recibidas ☉
<i>Serinus serinus</i> Serín verdicillo	Ri Nr	Citas de interés
<i>Serinus spinus</i> Jilguero lúgano	Ir ni	Fenología (citas estivales) y rep.
CALCARIIDAE	1	
<i>Plectrophenax nivalis</i> Escribano nival	A	Todas las citas recibidas ⓘ
EMBERIZIDAE	8	
<i>Emberiza calandra</i> Escribano triguero	R Nr	Citas de interés

ESPECIE	ESTATUS 2019	CRITERIO SELECCIÓN 2015-2017
<i>Emberiza citrinella</i> Escribano cerillo	Ri Nr	Numérico (dormideros inv.) ↑
<i>Emberiza cia</i> Escribano montesino	R Nr	Citas de interés
<i>Emberiza hortulana</i> Escribano hortelano	E Nr	Fenología y repr. zonas no conocidas
<i>Emberiza cirlus</i> Escribano soteño	R Nr	Citas de interés
<i>Emberiza pusilla</i> Escribano pigmeo	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Emberiza aureola</i> Escribano aureolado	A	Todas las citas recibidas (☒CR)
<i>Emberiza schoeniclus</i> Escribano palustre	Ir ni	Periodo repr. y dormideros y ssp ibéricas



**LISTADO SISTEMÁTICO
DE OBSERVACIONES
2015-2017**

Foto: Rodrigo Pérez

INTRODUCCIÓN

En el presente volumen se han recogido las observaciones más destacables realizadas en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón en el periodo comprendido entre los años 2015 y 2017 (ambos inclusive), más algunas citas anteriores a este periodo si su interés así lo justificaba y que por diversas circunstancias no habían sido recogidas en los volúmenes precedentes del *Anuario Ornitológico de Aragón*.

Para su selección se han aplicado los criterios asignados a cada especie para este volumen en el "Listado de las Aves Aragonesas" que se presenta, remitido masivamente a ornitólogos, entidades varias y un amplio abanico de posibles colaboradores del Anuario, y donde se asignaba a cada especie una o varias de las siguientes categorías: citas de interés, rarezas y aves de presencia ocasional, fenología y fechas extremas, reproducción/nidificación, numérico, geográfico, aves anilladas relevantes o todas las citas recibidas.

A continuación se desglosan, de forma general, los criterios aplicados en la selección de las citas para su publicación (para más detalles sobre los criterios y sus descripciones consultar el apartado "Criterios de selección de citas"):

- Aquellas observaciones que en cada caso tienen interés para el conocimiento de la fenología de la especie, o han sido observadas en fechas inusuales.
- Observaciones correspondientes a comportamientos o hábitats inusuales o a localidades no habituales.
- Observaciones obtenidas durante el periodo reproductor en aquellas localidades en las que no figura la presencia de la especie en el Atlas de Aves Nidificantes de Aragón o lo hace en una categoría menor.
- Datos de reproducción y fenología reproductiva de interés por tratarse de especies poco conocidas en dichos aspectos en Aragón o por la singularidad del dato.
- Observaciones relativas a concentraciones, dormideros y grupos que corresponden a magnitudes por encima de lo habitual para cada especie atendiendo a la época o a la localidad concreta. Se incluyen también los datos poblacionales de algunas especies que son objeto de seguimiento, resultados de censos y recuentos máximos.
- Todos los datos que pueden arrojar información sobre variaciones en el área de distribución conocida de una especie, ya sea en relación con la reproduc-

ción, invernada o la migración. También aquellas observaciones obtenidas en cotas por encima o por debajo del rango altitudinal habitual.

- Todas las observaciones de especies sujetas a homologación por el Comité Español de Rarezas (ver lista en <http://www.seo.org>).
- Todas las observaciones de especies que mantiene un estatus para Aragón de accidental u ocasional en base al reducido número de datos disponibles.
- Todas las observaciones de especies que aún no perteneciendo a la categoría anterior, debido a su rareza, distribución reducida o deficiente conocimiento de su estatus en Aragón se consideran de interés para mejorar su conocimiento.
- Aquellas observaciones de especies exóticas que tienen interés para mejorar el conocimiento de dicho grupo en cuanto a taxones presentes, distribución y estatus.
- Aquellos registros obtenidos durante las tareas de anillamiento referidos a especies de difícil detección, picos de captura y recapturas de aves anilladas que aporten información relevante o singular sobre una especie.
- Todas las observaciones previas al periodo abarcado por el presente Anuario y que no han sido publicadas en el mismo referidas a especies accidentales, divagantes, raras y exóticas en particular, así como aquellas que se consideren de interés para mejorar el conocimiento de la avifauna aragonesa en general.

PAUTAS SEGUIDAS

La elaboración del presente *Anuario Ornitológico de Aragón* que tienes entre las manos, como ocurre con numerosos Anuarios Ornitológicos existentes en España, ha sido asumida por el Comité Editor estructurado en torno a la figura del Equipo de Coordinación. Este Comité desarrolla la tarea de impulsar y difundir la existencia del proyecto en primera instancia, realizando peticiones de registros ornitológicos de interés a todo tipo de personas, colectivos y entidades, aglutinando de este modo el mayor número de observaciones realizadas durante el periodo tratado. Posteriormente se aborda el trabajo de seleccionar las citas de mayor interés aplicando los criterios de selección expuestos, así como, en aras de conseguir el rigor debido, el de realizar las consultas oportunas para contrastar la información recibida en todos aquellos casos que se considera oportuno con la finalidad de evitar posibles errores de transcripción, redacción o de otro tipo. El trabajo concluye tras ordenar, para su posterior presentación, las citas seleccionadas y redactar los textos resumen.

De ningún modo se ha asumido el papel de validadores de los registros recibidos, **y debe entenderse que la autenticidad de todos ellos es responsabilidad de los propios observadores.**

Se ha optado por incluir los registros de aves consideradas rarezas tanto a nivel regional como nacional por no disponer de un comité específico para su estudio, procurando señalar si las citas han sido o no homologadas por el Comité de Rarezas de SEO. En todo caso, para todas aquellas observaciones de rarezas nacionales, se asume y así se aconseja, la obligatoriedad de remitirlas al Comité de Rarezas para su homologación.

Las observaciones de aves exóticas, entendiéndose que su presencia en nuestro territorio es y será cada vez menos casual, han sido incluidas en el listado general. En todas ellas se ha hecho constar su condición de exótica en los textos resumen, así como la categoría asignada por el Grupo de Aves Exóticas de la SEO.

Respecto a la nidificación, se han adoptado los criterios habituales utilizados en los Atlas de Aves Reproductoras y que siguen a su vez los propuestos por el European Ornithological Atlas Comité (EOAC), de modo que la mayor parte de las reproducciones reflejadas en las citas pueden encontrarse en cualquiera de las tres categorías establecidas: cría posible, probable o segura. De hecho, se ha considerado de sumo interés cualquier dato que contribuyera a la ampliación de la información reflejada en el Atlas de Aves Nidificantes de Aragón, especificando en muchos casos este aspecto concreto en los textos.

INFORMACIÓN APORTADA

El total de especies de las que se detallan observaciones en el periodo tratado es de 321, que supone casi el 74% del listado de especies observadas en Aragón según la lista de referencia (diciembre de 2019). Se han descartado datos recibidos de dos especies, *Apus affinis* y *Calidris fuscicollis*. En el primer caso no se consiguió la verificación de la identificación de la especie por parte del observador, por lo que, al menos de forma provisional, no se ha considerado la cita obtenida y como consecuencia de ello no ha sido de momento añadida a la lista patrón de la avifauna aragonesa. En el caso de *Calidris fuscicollis* la no toma en consideración de la observación remitida se debe a haber sido descartada su identificación positiva por parte de miembros del Comité de Rarezas de SEO/BirdLife que finalmente no la analizó.

La cifra final de colaboradores que aparecen reseñados en las observaciones es de 464 y el número total de observaciones recibidas para el periodo considerado supera ligeramente las 11500.

El presente volumen del Anuario Ornitológico de Aragón aporta referencias de seis especies de presencia natural que son citadas por primera vez en Aragón; *Melanitta nigra*, *Gyps africanus*, *Larus cachinnans*, *Phylloscopus proregulus*, *Ficedula albicollis* y *Motacilla citreola*. Una de las especies es de origen africano (*Gyps africanus*) mientras que el resto tendrían origen centro y noreuropeo e incluso asiático. Recoge además segundas observaciones para otras cuatro especies; *Calidris subruficollis*, *Pluvialis dominica*, *Ficedula parva* y *Oenanthe deserti*, las tres últimas de carácter accidental en España.

ña. Por último, destacar, la tercera cita para Aragón de ejemplares puros de *Egretta gularis*. Mención especial merece la reseña de *Pluvialis dominica*, especie de la que existía referencia previa de un ejemplar atribuido al grupo *dominica/fulva*, y que en este caso ha sido homologado para la especie *P. dominica* por lo que se trataría del primer dato fehaciente para la especie en nuestra región.

En el grupo de especies de origen no natural, aparecen incluidas por primera vez en el Anuario aragonés referencias de un total de seis especies pertenecientes a cuatro Familias diferentes; Dromaiidae *Dromaius novaehollandiae*, Anatidae *Sarkidiornis sylvicola* y *Mareca sibilatrix*, Phasianidae *Chrysolophus pictus*, Psittacidae *Pyrrhura molinae* y Estrildidae *Taeniopygia guttata ssp.* Dentro del grupo de exóticas, destaca la segunda observación de *Leiotrix lutea*, especie de carácter invasor en regiones vecinas (Sur de Francia, áreas del Cantábrico y Navarra), la primera observación homologada de *Pelecanus crispus*, así como la referencia de una significativa cifra de especies de anátidas, hasta 11 (*Branta leucopsis*, *Anser indicus*, *Cygnus olor*, *Alopochen aegyptiaca*, *Tadorna ferruginea*, *Cairina moschata*, *Sarkidiornis sylvicola*, *Aix sponsa*, *Aix galericulata*, *Mareca sibilatrix*, *Anas bahamensis*).

Respecto a datos de reproducción, se recoge el primer dato de reproducción comprobada de *Elanus caeruleus* en la provincia de Teruel, así como uno de los escasos datos de reproducción de *Anas acuta*. Por último, se amplía información sobre el estatus reproductor de *Sterna hirundo*, con nuevas localidades de cría.

Familia	Nº especies citadas en Aragón	Nº especies tratadas en el Anuario
Dromaiidae	1	1
Anatidae	53	33
Phasianidae	10	8
Gaviidae	3	2
Hydrobatidae	2	0
Podicipedidae	5	3
Phoenicopteridae	1	1
Ciconiidae	3	2
Threskiornithidae	4	2
Ardeidae	11	10
Pelecanidae	3	1
Phalacrocoracidae	2	1
Cathartidae	1	0
Pandionidae	1	1
Accipitridae	29	25
Otididae	2	2
Rallidae	9	9
Gruidae	3	2
Burhinidae	1	1
Haematopodidae	1	1
Recurvirostridae	2	2
Charadriidae	10	9
Scolopacidae	36	27
Glareolidae	1	1
Laridae	25	18
Stercorariidae	4	0
Pteroclididae	2	2
Columbidae	7	4
Cuculidae	2	2
Tytonidae	1	1
Strigidae	7	7
Caprimulgidae	2	2
Apodidae	3	3
Coraciidae	1	1
Alcedinidae	1	1
Meropidae	2	1
Upupidae	1	1

Familia	Nº especies citadas en Aragón	Nº especies tratadas en el Anuario
Picidae	7	5
Falconidae	9	8
Psittacidae	15	6
Laniidae	4	3
Oriolidae	1	1
Corvidae	10	8
Bombycillidae	1	0
Paridae	5	3
Remizidae	1	1
Panuridae	1	1
Leiotrichidae	1	1
Alaudidae	8	5
Hirundinidae	5	5
Scotocercidae	1	1
Aegithalidae	1	0
Phylloscopidae	7	7
Acrocephalidae	9	6
Locustellidae	2	2
Cisticolidae	1	0
Sylviidae	10	7
Regulidae	2	2
Troglodytidae	1	1
Sittidae	1	1
Tichodromidae	1	1
Certhidae	2	1
Sturnidae	5	2
Turdidae	6	6
Muscicapidae	18	17
Cinclidae	1	1
Passeridae	5	4
Prunellidae	2	2
Ploceidae	1	0
Estrildidae	5	1
Motacillidae	10	9
Fringillidae	15	10
Calcaridae	1	1
Emberizidae	8	5

Nuevas especies para Aragón:

<i>Melanitta nigra</i>	Negrón común
<i>Gyps africanus</i>	Buitre dorsiblanco africano
<i>Larus cachinnans</i>	Gaviota del Caspio
<i>Phylloscopus proregulus</i>	Mosquitero de Pallas
<i>Motacilla citreola</i>	Lavandera cetrina
<i>Ficedula albicollis</i>	Papamoscas collarino

Especies exóticas sin datos precedentes en Aragón:

<i>Dromaius novaehollandiae</i>	Emú
<i>Sarkidiornis sylvicola</i>	Pato crestudo americano
<i>Mareca sibilatrix</i>	Silbón overo
<i>Chrysolophus pictus</i>	Faisán dorado
<i>Pyrrhura molinae</i>	Cotorrita de mejillas verdes
<i>Taenopygia guttata ssp.</i>	Diamante moteado de Australia

Especies del listado aragonés que mantienen el estatus de accidental:

Se indican en negrita aquellas especies de las que aparecen reseña en el periodo 2015-2017.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE CASTELLANO
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Suirirí bicolor
<i>Branta bernicla</i>	Barnacla carinegra
<i>Branta ruficollis</i>	Barnacla cuellirroja
<i>Anser fabalis</i>	Ansar campestre
<i>Anser brachyrhynchus</i>	Ansar piquicorto
<i>Anser erythropus</i>	Ansar chico
<i>Cygnus columbianus</i>	Cisne chico
<i>Cygnus cygnus</i>	Cisne cantor
<i>Spatula discors</i>	Cerceta aliazul
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Cerceta pardilla
<i>Aythya collaris</i>	Porrón acollarado
<i>Melanitta fusca</i>	Negrón especulado
<i>Clangula hyemalis</i>	Pato havelda
<i>Bucephala albeola</i>	Porrón albeola
<i>Bucephala clangula</i>	Porrón osculado

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE CASTELLANO
<i>Mergellus albellus</i>	Serreta chica
<i>Mergus merganser</i>	Serreta grande
<i>Mergus serrator</i>	Serreta mediana
<i>Oxyura leucocephala</i>	Malvasía cabeciblanca
<i>Gavia stellata</i>	Colimbo chico
<i>Gavia immer</i>	Colimbo grande
<i>Hydrobates pelagicus</i>	Paíño europeo
<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	Paíño boreal
<i>Podiceps grisegena</i>	Somormujo cuellirrojo
<i>Podiceps auritus</i>	Zampullín cuellirrojo
<i>Egretta gularis</i>	Garceta dimorfa
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Cormorán moñudo
<i>Gyps rueppelli</i>	Buitre moteado
<i>Clanga pomarina</i>	Aguila pomerana
<i>Aquila heliaca</i>	Aguila imperial oriental
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Pigargo europeo
<i>Buteo lagopus</i>	Busardo calzado
<i>Buteo rufinus</i>	Busardo moro
<i>Fulica cristata</i>	Focha moruna
<i>Antigone canadensis</i>	Grulla canadiense
<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlito dorado americano
<i>Numenius tenuirostris</i>	Zarapito fino
<i>Calidris falcinellus</i>	Correlimos falcinelo
<i>Calidris maritima</i>	Correlimos oscuro
<i>Calidris fuscicollis</i>	Correlimos culiblanco
<i>Calidris subruficollis</i>	Correlimos canelo
<i>Calidris mauri</i>	Correlimos de Alaska
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Agujeta escolopácea
<i>Gallinago media</i>	Agachadiza real
<i>Xenus cinereus</i>	Andarríos del Terek
<i>Phalaropus tricolor</i>	Falaropo tricolor
<i>Tringa flavipes</i>	Archibebe patigualdo chico
<i>Larus delawarensis</i>	Gaviota de Delaware

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE CASTELLANO
<i>Larus marinus</i>	Gavión atlántico
<i>Larus cachinnans</i>	Gaviota del Caspio
<i>Thalasseus bengalensis</i>	Charrán bengalí
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Charrán patinegro
<i>Onychopion fuscatus</i>	Charrán sombrío
<i>Stercorarius skua</i>	Págalo grande
<i>Stercorarius pomarinus</i>	Págalo pomarino
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Págalo parásito
<i>Stercorarius longicaudus</i>	Págalo rabero
<i>Merops persicus</i>	Abejaruco persa
<i>Falco cherrug</i>	Halcón sacre
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Cascanueces norteño
<i>Bombycilla garrulus</i>	Ampelis europeo
<i>Phylloscopus inornatus</i>	Mosquitero bilistado
<i>Acrocephalus palustris</i>	Carricero políglota
<i>Hippolais icterina</i>	Zarcero icterino
<i>Sylvia curruca</i>	Curruca zarcerilla
<i>Sylvia sarda</i>	Curruca sarda
<i>Pastor roseus</i>	Estornino rosado
<i>Cercotrichas galactotes</i>	Alzacola rojizo
<i>Ficedula albicollis</i>	Papamoscas acollarado
<i>Ficedula parva</i>	Papamoscas papirrojo
<i>Oenanthe deserti</i>	Collalba desértica
<i>Bucanetes githagineus</i>	Camachuelo trompetero
<i>Carpodacus erythrinus</i>	Camachuelo carminoso
<i>Linaria flavirostris</i>	Pardillo piquigualdo
<i>Acanthis flammea</i>	Pardillo norteño
<i>Plectrophenax nivalis</i>	Escribano nival
<i>Emberiza pusilla</i>	Escribano pigmeo
<i>Emberiza aureola</i>	Escribano aureolado

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR ESPECIE

En primer lugar, aparece un encabezado que consta de las cinco partes especificadas en el siguiente ejemplo:

Nombre científico		Nombre castellano¹
A. ² Estatus Aragón ³	Criterio selección citas ⁴	☒CR ⁵ y/o GAE ⁶

Después se expone la recopilación de las citas seleccionadas, agrupadas según el esquema expuesto a continuación y ordenadas temporalmente desde la más antigua a la más reciente.

PROVINCIA. Las observaciones se agrupan por provincias y estas aparecen siguiendo un orden alfabético.

Localidad (municipio o humedal) En cada provincia las observaciones se ordenan alfabéticamente atendiendo al municipio o al humedal donde se han efectuado (ver listado de humedales utilizado en Rocín, vol. VI). Debe tenerse en cuenta que las denominaciones empleadas para las localidades no siempre corresponden a municipios, habiéndose designado como tales también a pedanías, barrios y otros entes locales menores.

Fotografías con valor documental. Cuando se dispone de ellas, se señala, después de la fecha de observación, el número de la fotografía (Foto nº) recogida en el apartado "Fotografías de valor documental".

Iniciales del observador/es Al final de cada cita aparecen entre paréntesis las iniciales de los observadores cuyo nombre completo se expone en la "Relación de colaboradores participantes en la Lista Sistemática", lista que se presenta más adelante. Cuando se exponen dos o más citas seguidas pertenecientes a un mismo observador basta, en ocasiones, con poner sus iniciales sólo al final de la última, entendiendo de este modo que todas ellas le corresponden.

Breve texto resumen en el que se sintetizan las aportaciones más destacables recogidas en el periodo tratado así como alguna otra información relevante que pueda ser de interés para contextualizar la información aportada. Si es el caso y se dispone de ellos, se añaden resultados de censos y estimas poblacionales añadiendo llamadas numéricas (por ejemplo ¹) asociadas al número correspondiente de la lista de "Referencias bibliográficas y Fuentes consultadas" que se detalla en el apartado correspondiente. La autoría de estos textos viene detallada en un apartado específico del "Listado Sistemático de Observaciones" (ver Índice de la Lista Sistemática).

1. Lista de las Aves de España (Ed. de 2005 de SEO/Birdlife) (Clavell, J.; Copete, J. L.; Gutierrez, R; de Juana, E. y Lorenzo, J. A.). www.seo.org

2. Para indicar el estatus dentro de la Comunidad Autónoma de Aragón se utiliza el indicativo (A:). El estatus de cada especie es susceptible de ser sometido a revisión en sucesivas ediciones del Anuario Ornitológico de Aragón. (ver apartado de Estatus de las Aves de Aragón).

3. Estatus en Aragón de cada especie (ver apartado de Estatus de las Aves de Aragón).

4. Criterio particular de cada especie por el que se solicita el envío de datos.

5. Especie sometida a homologación por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife (actualización de 2008).

6. Especie incluida en el listado de aves invasoras (categorías C y E) del Grupo de Estudio de Aves Exóticas de SEO.

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE CITAS

A continuación se exponen los criterios de selección de citas propuestos, difundidos y utilizados por el Comité Editorial para la elaboración del presente volumen del Anuario Ornitológico de Aragón y que anteriormente se han mostrado sintetizados en la tabla de la Lista Patrón de las Aves Aragonesas.

— **Citas de interés:** Observaciones referidas a subespecies, albinismos, melanismos, híbridos o notas de comportamiento destacables.

— **Rarezas, exóticas y aves de presencia ocasional:** Todas las citas recibidas de especies sometidas a homologación a nivel estatal y que deben ser enviadas por sus autores al Comité de Rarezas de la S.E.O. (☒CR) o en el caso de especies exóticas al Grupo de Aves Exóticas (☒GAE). También las de aquellas especies consideradas en Aragón como accidentales y ocasionales, o en las que así se mencione expresamente. El símbolo ⓘ indica la recomendación de aportar información complementaria en estos casos.

— **Fenología y fechas extremas:** Especies fuera de la época habitual y primeras / últimas observaciones durante los pasos migratorios, verano (**ver.**) e invierno (**inv.**). En Aragón y a título orientativo, las fechas habituales del paso prenupcial para muchas especies migradoras se sitúan entre el 20 de Marzo y el 20 de Mayo, y en el paso postnupcial entre el 20 de Julio y el 20 de Octubre. Para la obtención de referencias más concretas, se recomienda atender al estatus de las especies incluidas en el *Atlas de Aves Nidificantes de Aragón (AANA)*, así como a los diversos rangos de fechas extremas precisados por especie en los volúmenes precedentes del *Anuario Ornitológico de Aragón*.

— **Reproducción (Repr.) / Nidificación:** Datos de cría, especialmente en cuadrículas y localidades no contempladas en el *Atlas de Aves Nidificantes de Aragón (AANA)* y *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, y de fenología reproductiva (construcción de nidos, observación de ejemplares con ceba o sacos fecales, etc...) que permitan ir acotándola por especies en el ámbito del territorio aragonés.

— **Numérico ↑/ cifras destacadas:** Concentraciones, dormideros, grupos y bandos destacados, atendiendo a magnitudes por encima de lo habitual en cada especie, época o localidad concreta. Se incluye además en algunas especies determinadas, la petición de censos y estimas de población (parcial o total), así como cifras de recuentos máximos.

— **Geográfico:** Cualquier dato referente a variaciones en el área de distribución conocida de la especie o presencia en zonas no habituales, en relación con la reproducción, la invernada o el paso. También aves inusuales en cotas por encima ↑, o por debajo ↓, de la altitud que se expresa numéricamente.

— **Aves anilladas:** Se menciona expresamente en aquellas especies de difícil detección visual o sonora capturadas con fines de marcaje. Con carácter general también se consideran citas de interés, aquellas referidas a controles de aves marcadas que aporten información relevante.

— **Especie diana ⓘ:** Categoría incluida a partir del volumen VIII con la que se designan un número determinado de especies por edición (lechuza común, carraca europea, picamaderos negro, collalba negra, vencejo real y verderón serrano en la presente), de las que se sospecha puedan estar produciéndose cambios de importancia en el tamaño de sus poblaciones y/o en su distribución regional. El objetivo es recopilar un abundante número de observaciones -todas las realizadas en el periodo tratado- que en el futuro puedan contribuir a dilucidar la certidumbre de las sospechas iniciales.

NOMENCLATURA EMPLEADA PARA DESIGNAR EL ESTATUS

Residente:

R: Especie presente durante todo el año en número variable pero siempre apreciable.

r: Especie residente pero en número escaso.

Ri: Residente en gran número que aumenta su población de forma apreciable durante el invierno.

ri: Especie residente en número escaso que aumenta su población en invierno.

RP: Especie residente en gran número que además presenta un paso apreciable.

Estival:

E: Especie estival, con presencia habitual en primavera y verano.

e: Especie estival, presente en número reducido en primavera y verano.

ER: Especie principalmente estival, pero también con poblaciones residentes en número apreciable.

Er: Especie principalmente estival, con pequeñas poblaciones residentes.

EP: Especie principalmente estival y con un paso apreciable.

ErP: Especie estival con paso apreciable y con algunas poblaciones residentes.

Invernante:

I: Especie invernante en gran número.

i: Especie invernante, con cifras reducidas.

Ir: Especie principalmente invernante con pequeñas poblaciones que se comportan como residentes.

En paso:

P: Especie que se observa principalmente en paso, en número apreciable.

p: Especie que se observa principalmente en paso, en número muy reducido.

PE: Especie principalmente de paso. Poblaciones importantes estivales.

Pe: Especie principalmente de paso. Pequeñas poblaciones estivales.

Accidental:

A: Especie con menos de diez citas registradas en Aragón.

Ocasional:

O: Especie de presencia esporádica aunque con entre diez y cincuenta citas registradas, o que superando esta cifra no ha sido observada en Aragón en al menos diez de los últimos quince años.

Extinguida:

Ex: Especie nativa de Aragón para la que no existen evidencias recientes de su presencia como reproductora o no reproductora.

Presencia artificial o de origen exótico:

- *E:** Especies que habiendo sido introducidas o reintroducidas por el hombre deliberada o accidentalmente no han establecido poblaciones reproductoras en Aragón que se mantengan por ellas mismas.
- *C:** Especies que habiendo sido introducidas o reintroducidas por el hombre deliberada o accidentalmente en Aragón o en áreas vecinas, han establecido poblaciones reproductoras que se mantienen por sí mismas.

Estatus desconocido:

- ¿?:** Especies raras en Aragón de las que no existen datos suficientes para encuadrarlas en un estatus más definido.

Respecto al estatus reproductor se han utilizado las siguientes categorías:

- Nr:** Nidificante en número apreciable y/o de forma regular.
- Ni:** Nidificante en número apreciable pero de forma irregular (no nidifica todos los años).
- nr:** Nidificante en número reducido pero de forma regular.
- ni:** Nidificante en número reducido y de forma irregular (no nidifica todos los años).
- n:** Nidificante en número reducido. Se desconoce si lo hace de forma regular o no.
- n*:** Comprobadas pautas reproductoras, pero no se ha confirmado la cría.
- (n):** Nidificante previsible, pero no comprobada hasta la fecha.

ÍNDICE DEL LISTADO SISTEMÁTICO DE OBSERVACIONES

(por orden sistemático)

Anátidas.....	145
Tetraónidas, Perdices, Codorniz y Faisanes.....	167
Colimbos y Zampullines.....	173
Somormujos.....	174
Flamenco.....	178
Cigüeñas.....	179
Morito y Espátula.....	181
Garzas.....	183
Cormorán grande.....	192
Águilas y Buitres.....	194
Avutarda euroasiática y Sisón.....	215
Rálidos.....	218
Grullas.....	223
Limícolos.....	226
Gaviotas.....	252
Pagazas, Charranes y Fumareles.....	260
Gangas.....	265
Palomas y Tórtolas.....	268
Críalo y Cuco.....	270
Rapaces nocturnas.....	271
Chotacabras.....	276
Vencejos.....	277
Carraca, Martín Pescador, Abejaruco y Abubilla.....	278
Picos.....	284
Halcones.....	289
Cotorras y loros.....	294
Alcaudones.....	296
Oropéndola europea y Córvidos.....	299
Páridos.....	303
Pájaro moscón europeo y Bigotudo.....	304
Leiotrix piquirrojo.....	305
Alaúcidos.....	306
Golondrinas.....	308
Mosquiteros.....	313
Carriceros.....	317
Buscarlas.....	320
Currucas.....	321
Trepador azul y Treparriscos.....	325
Agateador euroasiático.....	328
Estorninos.....	329
Zorzales.....	330
Ruiseñores.....	333
Papamoscas.....	335

Colirrojos	336
Roqueros	337
Collalbas	339
Mirlo-acuático europeo.....	343
Gorriones	344
Acentores	347
Lavanderas y Bisbitas	348
Fringílicos	353
Escribanos	358

LISTADO SISTEMÁTICO DE OBSERVACIONES

<i>Dromaius novaehollandiae</i>	Emú común
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. E3

HUESCA

Huesca 1 ej. recogido por los bomberos del Ayuntamiento de Huesca en las afueras de la ciudad el 15-12-17 (ABM).

Primera referencia de esta especie de origen australiano en Aragón correspondiente a un ejemplar escapado de una granja escuela en la ciudad de Huesca y retornado a la misma tras su captura.

<i>Branta leucopsis</i>	Barnacla cariblanca
A: O i*C	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. E3

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. entre el 19-03-16 y el el 28-03-16 (SDUM-PVC-FJQG-RMO-JMCG-JCI-HBC-ASG).

Cita número 16 para nuestra región y primera para el Embalse de La Sotonera. Pese a ser un ave abundante en colecciones y en núcleos zoológicos si las fechas y el lugar son los adecuados (como es el caso) no puede descartarse que se trate de un ejemplar salvaje.

<i>Anser indicus</i>	Ánsar indio
A: *C	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. E3

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. entre el 30-04-17 y el 11-06-17 (DARR-FRR-MAMA-CLS-FJQG-AGOR-JLR-FJSL-NCAM-IBV-DCM-JMCG-JCAP-AMS-JMCG-ROS).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 1 ej. (Foto 1) el 01-07-17 (EYP-JLMP).

Segunda cita para nuestra comunidad para esta especie exótica y habitualmente procedente de escapes de colecciones privadas. Dada la proximidad de los dos humedales parece probable que se trate de un mismo ejemplar.

<i>Anser anser</i>	Ánsar común
A: i(*C) nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 53 ej. el 06-02-17 (JMCG).

Embalse de Barasona 1 ej. el 12-03-17 (JLR).

Embalse de La Sotonera 9 ej. el 22-02-15 (ABM), 36 ej. el 24-02-15 (ABM-JJSV), 1 ej. el 27-11-15 (JCAP), 13 ej. el 06-12-16 y 3 ej. el 25-02-17 (JMCG).

Embalse de Mediano 2 ej. el 22-11-15 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 17-09-15 (ABM).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 2 ej. el 01-12-15 (ABM), 7 ej. el 03-04-178 (JMSS).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 34 ej. el 20-09-15, 3 ej. el 01-12-15 (ABM), 6 ej. el 06-02-16 (HBC), 25 ej. el 10-09-16 (LGG-FJSL), 6 ej. el 14-01-17 (HBC), 4 ej. el 05-05-17 (ABM), 1 ej. el 01-07-17 (JLMP-EYP) y 38 ej. el 17-08-17 (AMS).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 2 ej. el 31-10-15 (MARL-JCTS).

Laguna de Sariñena 34 ej. max. entre el 30-10-15 y el 22-01-16 (JMSS-ABM-JCC-CDI-LGG-JCAP-FJSL-JLRG), 45 ej. max. entre el 20-12-16 y el 29-01-17 (FJSL-JCAP-JLRG-JCC-JMCG) y 23 ej. max. entre el 07-12-17 y el 29-12-17 (JRAL-JCC-JMCG).

Loporzano Barluenga: 74 ej. en vuelo migratorio con fuerte temporal de N el 05-02-17 (JCAP).

Monzón 4 ej. en Huega Larga en arrozales el 28-11-16 (JSS), 7 ej. en Selgua en arrozales el 09-02-17 (AMS).

TERUEL

Caminreal 1 ej. en Vega Alta el 17-12-15 (ATP).

Estanca de Alcañiz 5 ej. el 18-01-16 (EYP-JLMP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 11 ej. el 03-01-15 (ASG-RPR-FSP-ATP), 13 ej. el 23-01-15 (JHB), 21 ej. en Los Lagunazos el 24-01-15 (ATP), 13 ej. el 26-01-15 (FHF), 7 ej. el 19-02-15 (JMSS), 18 ej. el 26-02-15 (FHF), 1 ej. en Los Lagunazos el 28-03-15 (PEH-JMP5-ATP), 1 ej. en Los Lagunazos el 22-10-15 (JLRG), 1 ej. el 29-10-15 (EPZ), 3 ej. el 30-11-15 y el 03-12-15 (HBC-EPZ), 3 ej. el 24-11-16 (JLRG), 5 ej. el 07, 10, 20 y 26-12-16 (FJSL-ATP-SMAR-PEH-JMP5-ASOH-DVIA-FHF) y 1 ej. el 12-01-17 8JLRG).

Tornos 3 ej. comiendo con grullas comunes en El Cerrellar Bajo el 07-12-15 (ATP).

ZARAGOZA

Balsa de la Parada (Used) 1 ej. con varios cientos de grullas comunes el 26-11-15 (EPZ).

Balsa de Larralde (Zaragoza) 1 ej. entre el 24-11-16 y el 07-02-17 (ASG-PRC-TAM-JRAL-TAM).

Cubel 1 ej. comiendo junto con grullas comunes en la Loma del Cepar el 21-01-16 (JLRG).

Ejea de los Caballeros 1 ej. en El Besuguero en arrozales el 26-08-15 (ASG-RPR-LGG-JCC), 8 ej. en Plano de Buena Vista en una balsa de riego el 13-12-16 (JSS) y 32 ej. en Valareña el 16-01-17 (JLRG).

Embalse de La Loteta 5 ej. entre el 29-11-15 y el 26-01-16 (JCM-ASG-EPZ-JMSS), 5 ej. el 28-11-17 (PRT).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 6 ej. el 21-01-17 (FJSL).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los caballeros) 2 ej. el 21-01-17 (DVI).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 6 ej. el 20-01-17 (JSS).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 10 ej. el 13-01-15 (EPZ), 4 ej. el 17-01-17 (JCAP), 5 ej. el 26-11-17 y 4 ej. el 31-12-17 (JCC).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 1 ej. integrado en grupo de grullas comunes el 19-01-16 (FHF).

Laguna de la Playa (Sástago) 8 ej. el 12-12-16 (FJSL).

Quinto 1 ej. en la Mejana del Blanco el 09-02-15, 1 ej. el 15-12-15 en Figueral y 1 ej. en Hoya la Solana el 28-11-16) (MGS).

Torralba de los Frailes 1 ej. en la Cañada del Serrano comiendo con grullas comunes el 04-12-15 (ATP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Lagunazo de Gallocanta: 4 ej. el 10-12-16 (OMM); La Reguera: 19 ej. el 13-01-15 (MQC); Los Aguanares: 3 ej. el 13-12-15 y el 15-12-15 (PEH-ATP), 1 ej. el 23-12-15 (FJSL), 1 ej. el 02 y 03-03-16 (AFM FJQG-SMAR-PEH-JLRG), 10-15 ej. el 26-12-16 (ATP-FRR); Los Ojos: 1 ej. el 22-10-15 (SMAR), 1 ej. el 26-12-15 (PEH-ATP).

Zaragoza 1 ej. en el Meandro de Ranillas en vuelo el 30-10-15 (EPZ).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 84 (2015), 61 (2016) y 107 (2017). Se reciben algo más de un centenar de observaciones repartidas en las tres provincias. Las cifras de internada son extremadamente bajas para el periodo estudiado, teniendo mayor importancia relativa las correspondientes a la Laguna de Sariñena (máximo de 45 ejemplares), y muy bajas las de Gallocanta (máximo de 21 ejemplares) y la Laguna de Dos Reinos (máximo 10 ejemplares). Localidades de internada de ocupación circunstancial en el Embalse de La Loteta y regadíos de Ejea de los Caballeros, y quizás de migración en los regadíos del Cinca Medio y otras. Algunas observaciones en migración, mayoritariamente en el mes de febrero, correspondientes tanto a aves sedimentadas (Alberca de Loreto, embalses de La Sotonera, Barasona y otras localidades) como en migración activa. Las observaciones se reparten entre octubre y marzo (fechas extremas 22-10-15 y 12-03-17). Se reseñan datos referidos al núcleo naturalizado asentado en los embalses del Pas y Santa Rita de hasta 38 ejemplares. Varias observaciones de ejemplares acompañando grupos de grulla común (*Grus grus*) en el entorno de la laguna de Gallocanta.

Anser fabalis		Ánsar campestre
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒)CR)

ZARAGOZA

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1 ad. de la subespecie **rossicus** entre el 17-01-17 y el 19-02-17 (JCAP-IARR-MARL-JCC-LGG).

Esta especie pasó de ser un raro invernante en nuestra comunidad autónoma hasta mitad de los años 80, a una especie de presentación muy escasa. Esta cita, aceptada por el CR, es la cuarta desde que dejó de invernar en bajo número de forma continuada y la primera desde el invierno 1998/1999 cuando un ejemplar pasó el invierno en la Laguna de Gallocanta. La subespecie *rossicus*, a la que corresponde el ejemplar del registro recibido, también es conocida como “ánsar campestre de la tundra”.

<i>Anser albifrons</i>	Ánsar careto
A: i	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 3 juvs. de la subespecie *flavirostris* (los mismos ejemplares observados en la Laguna de Gallocanta anteriormente) entre el 11-03-17 y el 13-04-17 (EYP-JLMP-FJQG-AMS-JCAP-JMCG-SDUM).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 3 juvs. de la subespecie *flavirostris* observados en diferentes zonas de la reserva entre las localidades de Bello y Tornos entre el 11-12-16 y el 04-03-17 (SMAR-PEH-JMPS-ASH-DVIA-ATP-FRR-EYP-JLMP-EBB-EPZ-FJSL-EBCA-JHB-FHF-JMPS-DCE-SMO-GAN-CFG-ACR-CND-JSS-ROS-JMSS).

ZARAGOZA

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ad. el 06-12-16 (JRAL-ASG-JCC).

Dos nuevas citas, una de ellas perteneciente a la subespecie regular en nuestra comunidad (*Anser albifrons albifrons*) y la otra de tres ejemplares que pertenecen a la subespecie *flavirostris* considerada por algunos especialistas como especie distinta (ánsar careto de Groenlandia). Las citas de esta última subespecie están sometidas al estudio por el CR que la ha homologado por lo que se convierte en la séptima cita para España, la primera en el interior peninsular y por consiguiente la primera para Aragón.

<i>Cygnus olor</i>	Cisne vulgar
A: *C nr	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. E2

HUESCA

Embalse de Linsoles (Sahún) 1 ej. el 17-05-16 (FJSL), 1 ej. el 09-07-16 (CPRO-FJQG).

Torrente de Cinca Río Cinca: 5ejs. (3 ads. y 2 juvs.) el 02-10-15 (ABM), 4 ejs. (3 ads. y 1 juv.) el 14-11-15 (ABM-JBU) y Repr. segura: 5 ejs. (2 ads. y 3 pulls.) el 23-07-16 (ABM).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza 21 ejs. el 20-01-15 (JSS), 13 ejs. el 05-02-15 (JMSS), Repr. probable: 5 ejs. (1 ad. y 4 juvs.) el 28-10-15 (JBU), 21 ejs. (15 ads. y 6 juvs.) el 14-11-15 (ABM-JBU), 23 ejs. el 14-01-16 (JSS), 17 ejs. el 23-01-16 (JBU), 43 ejs. el 19-01-17 (JSS), Repr. segura: 11 ejs. (4 ad. y 7 pulls.) el 02-07-17 (ABM) y Repr. segura: 5 ejs. (2 ads. y 3 pulls.) el 12-07-17 (JMSS).

Embalse de San Bartolomé 6 ejs. (4 ads. y 2 juvs.) observados en tres ocasiones entre el 08-01-17 y el 21-01-17 (JLPA-NMN-EPZ-HBC-FJSL), 9 ejs. (1p. con 4 juvs. y 1 p. con 1 juv. el 18-11-17 (JLPA)).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1 ej. de 2º a.c. observado entre el 19-02-17 y el 21-02-17 (LGG-JCC-JCAP).

Sádaba 3 ejs. el 14-02-17 (IARR).

Zaragoza 2 ejs. en los Depósitos de agua de Casablanca entre el 09-01-15 y el 22-01-15 (PRT-JLRG); 6 ads. en el Parque del Agua el 09-08-15 (JCTS), 4 ads. el 03-04-16 (JCTS-OTU-RGF), 3 ejs. el 24-05-16 (GAM), 10 ejs. (6 ads. y 4 juvs.) el 21-08-16 (JCTS), 5 ejs.

el 19-11-16 (GAM), 1 ej. el 06-03-17 (EPZ), 6 ej. el 04-04-17 (GAM), 7 ej. (2 ads. y 5 juvs.) el 16-07-17 (JCTS), 12 ej. (6 ads. y 6 juvs.) el 06-08-17, 17 ej. el 15-12-17 (HBC-EPZ-JRAL); 2 ej. sobrevolando la Z-40 en dirección Parque del Agua el 30-03-17 (JMSS-RPR); 1 ej. en el Meandro de Ranillas el 16-03-17 (FJSL), 2 ej. entre el 01-10-17 y el 15-10-17 (EPZ) y 1 ej. el 22-11-17 (EPZ).

Zuera 6 ej. en el río Gállego cerca del Saladar de Zuera el 02-12-17 (JRAL).

De nuevo se recogen citas en zonas donde ya es conocida la presencia de la especie como el Aiguabarreig de Mequinenza, desde donde parece haberse extendido a la cercana localidad de Torrente de Cinca. También se constata el aumento de la población introducida en el Parque del Agua en 2008 alcanzando la cifra de 17 ejemplares. Las diversas observaciones recopiladas en varios humedales de las Cinco Villas podrían corresponder, probablemente, a estos mismos ejemplares realizando desplazamientos entre ellos.

<i>Alopochen aegyptiacus</i>	Ganso del Nilo	
A: *C	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒)GAE) Cat.E2

HUESCA

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 1 ad. observado entre el 26-12-16 y el 01-07-17 (JLR-JCAP-MPO-IGL-JTG-ABM-AMS-EYP-JLMP).

ZARAGOZA

La Salineta (Bujaraloz) 1 ej. el 18-01-17 (JLRG).

Dos nuevas citas de una especie de la que es difícil saber si se trata de ejemplares procedentes de colonias europeas o de ejemplares escapados de colecciones locales.

<i>Tadorna tadorna</i>	Tarro blanco	
A: lr nr	Criterio: Rep. y numérico	

HUESCA

Embalse de La Sotonera 11 ej. (4 ads. y 7 juvs.) el 30-07-16 (JMCG), 7 ej. el 27-11-16 (LGG-JCC).

Embalse de San Salvador (Binaced) 7 ej. el 28-01 y el 04-02-15 (ABM), 18 ej. el 14-06-15 (JLR), 3 ej. (1 ♂, 1 ♀ y 1 ej. leucístico) el 17-09-15 (ABM), 6 ej. el 19-01-16 (ABM), Repr. segura: 9 ej. (1 p. y 7 pulls.) el 28-05-16 (JLR), Repr. segura: 23 ej. (3 pp. con 9, 6 y 2 pulls.) el 25-06-16 (JLR), Repr. segura: 20 ej. (5 pulls. min.) el 24-07-16 (FJSL) y Repr. segura: 5 ej. (1 p. y 3 pulls.) el 28-05-17 (EYP-JLMP-JLR).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 2 ej. el 19-04-16 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 4 ej. el 11-04-15 (JLRG).

Laguna de Sariñena 2 ej. el 02-04-16 (FJSL).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 24 ej. el 05-03-16 (ABM-MPM).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) Repr. segura: 24 ej. (2 pp. con 14 y 6 pulls.) el 18-05-15 (JCAP), 38 ej. (2 pp. con 10 y 9 pulls. y 1 ♀ con 14 pulls.) el 20-05-15 (ABM), 44 ej. (12 ads. y dos guarderías con 16 pulls. medianos y 16 pulls. pequeños) el 13-06-15 (JLR), 48 ej. (36 ads. y 12 pulls.) el 23-05-16 (ABM), 4 ads. con dos polladas el 23-07-16 (ABM), 14 ej. el 12-02-17 (ABM-AEC-JCCF), 43 ej. el 05-05-17 (JCAP) y 58 ej. (24 ads. y 34 pulls.) el 20-05-17 (FJSL).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 6 ejes. el 18-01-17 (FJSL).

Estanca de Alcañiz 25 ejes. el 12-03-15 (CCB-CBA), 8 ejes. el 07-12-15 (CCB-CBA), 6 ejes. el 04-02-16 (FJSL), 12 ejes. el 07-04-16 (CCB-CBA), 27 ejes. el 13-04-16 (FJSL), 6 ejes. el 20-05-16 (JLRG) y 5 ejes. el 18-01-17 (FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 326 ejes. min. el 13-01-15 (FJSL), 848 ejes. el 23-01-15, 956 ejes. el 27-01-15 (JHB), 317 ejes. el 19-02-15 (JMSS), 1303 ejes. el 26-02-15 (FHF), 362 ejes. el 10-03-15 (JLRG), 150 ejes. el 28-03-15 (PEH-JMPS-ATP), 100 ejes. el 12-04-15 (PEH-SMAR-ATP), 420 ejes. el 21-05-15 (FHF), Repr. segura: 245 ejes. (227 indts. y 2 ♀♀ con 8 pulls. cada una) el 21-05-15 (FHF), 249 ejes. el 31-05-15, 400 ejes. el 12-06-15 (ATP), 35 ejes. el 05-11-15 (FJSL), 140 ejes. el 26-11-15 (JLRG), 234 ejes. el 16-12-15 (JHB), 320 ejes. min. el 21-01-16 (FJSL), 450 ejes. aprox. el 29-01-16 (JMPS-HEH-GAN-ATP), 146 ejes. min. el 11-02-16 (FJSL), 200 ejes. min. el 18-02-16 (EPZ), 482 ejes. el 23-02-16 (FHF), 244 ejes. el 15-03-16 (JHB), 244 ejes. min. el 24-03-16 (ATP), 134 ejes. min. el 21-04-16 (FJSL), 221 ejes. el 29-04-16 (ATP), 60 ejes. min. con conducta reproductora el 13-05-16 (FJSL), 200 ejes. el 25-05-16 (SMAR-ATP), Repr. segura: 14 ejes. (2 ♀♀ con 7 y 5 volts.) el 08-06-16 (FHF), 161 ejes. el 07-12-16, 70 ejes. el 09-02-17 (FJSL), 167 ejes. el 18-12-16 (FJSL), 167 ejes. el 09-02-17 (JHB), 74 ejes. el 09-03-17 (JLRG), 25 ejes. el 11-04-17 (FJSL), 48 ejes. el 01-05-17 (JHB) y 22 ejes. el 02-05-17 (FJSL).

Salada de Calanda 100 ejes. el 02-12-16 (CCB-CBA), 8 ejes. el 28-03-17 (CCB-CBA), 16 ejes. el 17-05-17 (FJSL), 9 ejes. el 24-05-17 (FJSL) y 20 ejes. el 17-12-17 (CCB-CBA).

Salada Pequeña de Alcañiz 26 ejes. el 15-04-15 (CCB-CBA).

Torralba de los Sisonos Alto de la Torrecilla: Repr. segura: 2 ejes. (1 ad. y 1 pull. grande) en balsa artificial el 15-07-15 (EPZ); Balsa de Carabejas: Repr. posible: 1 p. el 02-05-17 (FJSL).

ZARAGOZA

Alfajarín Los Cartujos: 1 p. el 31-03-15 (JMSS).

Balsa de la Parada (Used) 2 ejes. el 28-04-16 (FJSL).

Balsas de Cotaz (Ejea de los Caballeros) Repr. segura: 7 ejes. (1 ad. con 6 pulls.) el 18-07-16 (FJSL).

Balsas de Santed 25 ejes. el 21-04-16 (JLRG), 22 ejes. el 13-05-16 (FJSL) y 22 ejes. el 17-05-16 (FHF).

Bujaraloz Hoyo de la Cruz: 2 ejes. el 02-04-17 (EHS).

Ejea de los Caballeros 1 p. en arrozales el 21-05-15 (JMSS); El Besuguero: 6 ejes. el 12-05-15, 12 ejes. el 07-06-15 y 39 ejes. en el 16-06-16 (ASG); Plano de Buena Vista: 6 ejes. en balsa de riego el 30-01-16 (JSS-BBP-IGP-CSP), 8 ejes. el 13-12-16, 11 ejes. el 17-01-17 y 8 ejes. el 11-12-17 (JSS); Valdemoro: 6 ejes. en balsa de riego el 03-02-15 (JSS).

Embalse de La Loteta 12 ejes. el 26-01-16 (EPZ), 18 ejes. el 22-03-16, 15 ejes. el 14-04-16 (FJSL), Repr. segura: 10 ejes. (1 p. con 8 pulls.) el 01-06-16 (OMM), 16 ejes. (4 pp. y 8 pulls.) el 07-06-16 (JMSS), 11 ejes. el 23-01-17 (JSS-EPZ), 16 ejes. el 08-06-17 (FJSL), Repr. segura: 4 ads. con dos polladas max. el 14-06-17 (EPZ), 6 ejes. (1 ad. y 5 pulls.) el 01-07-17 (JCM).

Embalse de la Tranquera 1 ej. el 23-01-17 (JLRG).

Embalse de las Torcas 1 ej. el 20-01-16 (JSS).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 4 ejes. el 04-02-15 (JSS).

Embalse de Mequinenza 17 ejes. el 20-01-15 (JLRG-JSS), 3 ejes. el 14-01-17 (FJSL).

Estanca de Chiprana 32 ejes. el 14-01-16 (JLRG).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 4 ejes. el 07-02-15 (ASG-CHJG), 4 ejes. el 16-01-17 (EPZ).

Gallocanta La Jimena: Repr. posible: 1 p. el 28-04-15 (FJSL).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 3 ejes. el 23-02-15 (JCC).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 11 ejes. el 21-04-15 (EPZ), Repr. segura: 5 ejes. (1 p.

con 3 pulls.) el 12-06-15 (FHF), 5 ej. (1 p. con 3 pulls.) el 01-07-15 (TAM-NAC), 6 ej. el 10-05-16 (FJSL) y 1 p. el 02-05-17 (FJSL).

Laguna de la Playa (Sástago) 16 ej. el 19-01-15 (JLRG), 22 ej. el 28-01-15 (JABR-FVI), 32 ej. el 25-02-15 (JCAP), 1 ej. el 29-04-15 y 26 ej. el 22-02-17 (FJSL).

Laguna de Zaida (Used) 74 ej. el 14-04-15 (FJSL), 55 ej. el 21-05-15 (FHF).

Quinto Balsa de la Loma: Repr. segura: 8 ej. (incluidos pulls.) el 13-07-17 (JMSS-MGS); Balsa de Matamala: Repr. posible: 2 ej. el 21-05-16 (FJSL-MGS), Repr. segura: 12 pulls. el 28-06-17 (MGS).

R.N.D. de la Salada de Chiprana 28 ads. el 27-05-16 (FJSL), 12 ej. el 11-12-16 (LGG-JCC).

Salada de Agón 2 pp. el 09-04-17 (MARL-MCPU).

Salada de Bisimbre 4 ej. el 08-12-16 (FJSL-LGG-JRAL-JCM).

Salada del Camarón (Sástago) 4 ej. el 25-11-15 (JABR-JABG), 3 ej. el 12-12-16 (FJSL).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 7 ej. el 08-03-15 (JCC), Repr. segura: 11 ej. (2 ads. y 9 pulls.) el 25-05-16, 16 ej. el 10-02-17, Repr. segura: 10 ej. (2 ads. y 8 pulls.) el 20-05-17 (FJSL).

Tauste Labarquillo: 2 ej. en arrozales el 09-06-15 (JMCA); La Sarda: 2 ej. el 12-06-15 (ASG).

Zaragoza Soto Cantalobos: 1 ♀ en el río Ebro el 19-11-17 (MARL).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 1072 (2015), 443 (2016) y 165 (2017). Censos máximos invernales en Gallocanta de 1303 ejemplares en febrero de 2015 (máximo histórico), 482 en febrero de 2016 y 167 en febrero de 2017. Cifra invernal muy destacada en la Salada de Calanda con 100 aves en diciembre de 2016. Reproducción confirmada en nuevas localidades situadas en cinco cuadrículas inéditas para el AANA: Embalse de San Salvador 31TBG63 (2016 y 2017), Torralba de los Sisones 30TXL33 (2015), Balsas de Cotaz (Ejea de los Caballeros) 30TXM55 (2016), Embalse de La Loteta 30TXM33 (2016 y 2017) y Quinto 30TYL08 (2016 y 2017).

<i>Tadorna ferruginea</i>		Tarro canelo	
A: pi *C	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒GAE) Cat. E2	

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ♀ entre el 27-02-15 y el 11-04-16 (ABM-DA-RR-EGI-JCAP-JLR-MAMA-FJSL), 2 ej. el 20-07-17 (PCLA).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 12-06-15 (FHF), 1 ej. híbrido posible ♀ de Tarro blanco x Tarro canelo entre el 21-11-16 y 29-11-16 (RMB-FJSL-JLRG-FHF).

ZARAGOZA

Agón 1 ej. el 24-04-16 y el 26-04-16 (JCM).

Balsa del Molino (Bujaraloz) 1 ej. el 23-02-15 (ACP).

Ejea de los Caballeros 2 ej. en arrozales el 15-05-16 (ASG), 1 ej. en los arrozales de Facemón junto a 6 ej. de tarro blanco el 17-05-16 (JMSS) y 1 ej. en El Besuguero el 16-06-16 (ASG).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 03 y 04-03-16 (JMSS-ASG-HBC), 1 ej. el 10-03-16 (ASG-HBC), 1 ♂ el 17-04-16 (FJSL) y 1 ♂ el 01-06-16 (OMM).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 27-09-15 (ASG-CHJG).

Laguna de la Playa (Sástago) 1 ej. el 25-02-15 (JCAP).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 10 y 12-10-17 (EYP-JLMP-IARR).

Monegrillo 2 ♂♂ en Balsa Fortiz entre el 11-03-15 y el 20-03-15 (ASG-EPZ-FJSL-JGC-JMSS).

Quinto 2 ej. el 31-03-15 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta La Reguera: 1 ej. el 12-06-15 (ATP) y el 14-06-15 (ATP-PEH- SMAR); Lagunazo de Gallocanta: 1 ej. el 03-03-16 (JJG), 1 ej. el 24-11-16 (FJSL-JL-RG); Aguanares: 1 ej. el 24-12-16 (ATP).

Salada de Agón 1 ej. el 30-04-16 (EGI).

Nuevos registros de ejemplares de procedencia incierta que se suman a las citas ya regulares, aunque en pequeño número, recogidas en los últimos Anuarios. La mayoría de observaciones se registran en período invernal o de paso, con estancias poco prolongadas en el tiempo a excepción de la hembra observada en el embalse de San Salvador durante el invierno 2015-2016. Singular la observación de un híbrido de *Tadorna tadorna* x *Tadorna ferruginea*, posiblemente hembra, en la Laguna de Gallocanta.

<i>Cairina moschata</i>		Pato criollo	
A: *E nr	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒GAE) Cat. E2	

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. el 17-12-15 (MAMA-JSS).

ZARAGOZA

Balsa del Molino (Bujaraloz) 3 ej. el 06-05-16 (JSS).

Zaragoza 1 ej. en la ribera del Ebro el 30-04-17 (JMY), 14 ej. (5 indts. y 9 pulls) en el Jardín Botánico el 21-10-17 (JCTS-ROCU-RGF) y 1 ej. en la desembocadura del río Huerva el 29-12-17 (JRAL).

Nuevos registros de esta especie exótica habitual en colecciones domésticas y núcleos zoológicos. En Zaragoza es frecuente en el tramo urbano del Ebro, Canal Imperial, río Huerva y Parque del Agua, habiéndose comprobado la presencia de algunas polladas híbridas con ánades azulones de origen silvestre.

<i>Sarkidiornis sylvicola</i>		Pato crestado americano	
A: *E	Criterio: Todas citas recibidas	(☒GAE) Cat. E3	

ZARAGOZA

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 6 ej. el 15-09-15 (CEA), 1 ♀ el 29-09-15 (IARR), 1 ♀ el 14-01-16 (JMLS), 1 ej. el 15-01-16 (EPZ), 1 ej. el 17-01-16 (MARL), 1 ej. el 31-01-16 (JCC) y 1 ej. el 02-02-16 (JCAP).

Recibidos un primer registro de un grupo y posteriormente varios de un solo individuo, todos en el mismo enclave, supuestamente procedentes de un escape¹³⁸, de esta anátida frecuente en colecciones cuyas poblaciones naturales se encuentran en América.

<i>Aix sponsa</i>	Pato joyuyo	
A: A *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(✉CR)

TERUEL

Valderrobres 1 ♂ (Foto 2) en el río Matarraña el 05-03-17 (JMES).

Anátida originaria de Norteamérica que ocupa buena parte de los Estados Unidos alcanzando el sur de Canadá y el extremo occidental de Cuba. Es frecuente en colecciones privadas y parques zoológicos, atribuyéndose a escapes los avistamientos en nuestro territorio.

<i>Aix galericulata</i>	Pato mandarín	
A: *C	Criterio: Todas las citas recibidas	(✉GAE) Cat. E2

HUESCA

Embalse de La Peña 9 ejes. (4 ♂♂ y 5 ♀♀) el 16-01-15 (JCAP).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 3 ejes. (♀♀ o/juvs) en el Embalse de Vadiello el 10-12-15 (JCAP).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocha) 1 ♀ integrada en un bando de cuchara común entre el 08-03-16 y el 23-03-16 (PEH-SMAR-ATP-MQC).

ZARAGOZA

Zaragoza 2 ejes. (1 ♂ y 1 ♀) en los depósitos de agua de Casablanca el 14-03-16 (LGG), 1 ♂ en el río Huerva cerca del Parque Bruil entre el 10-12-17 y el 28-12-17 (MARL-JRAL-CPL-ROS-FEZ-OTU-RGF-AEM-JCTS-JGC).

Aunque su área de distribución original se extiende por Asia oriental, sureste de Siberia y noreste de China, Corea y Japón, también existe una población asilvestrada procedente de sueltas y escapes en Gran Bretaña que alcanza varios miles de individuos. De este modo, aunque no pueda descartarse la procedencia de escapes de colecciones locales, las observaciones producidas en el norte de la Península en invierno podrían corresponder a ejemplares llegados desde Gran Bretaña. A este contingente podrían corresponder algunas de las citas en el presente volumen, especialmente las procedentes del Prepirineo en invierno, de donde no se recibían datos desde el 2007. Los ejemplares observados en el entorno de Zaragoza sin embargo, podrían atribuirse con mayor probabilidad a escapes de colecciones cercanas.

<i>Spatula querquedula</i>	Cerceta carretona	
A: Pe ni	Criterio: Fenología, Repr. y numérico	

HUESCA

Alberca de Loreto 26 ejes. el 15-03-17 (JMCG).

Balsa de Ráfales (Esplús) 5 ejes. el 11-03-17 (JLR).

Embalse de La Sotonera 37 ejes. el 08-03-15 (SFE-JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 12 ejes. el 08-03-15 (JLR), 34 ejes. el 03-04-15 (ABM), 12 ejes. el 07-04-15 (JMSS), 15 ♂♂ y 7 ♀♀ el 11-04-15 (JLR), 68 ejes. el 13-04-15 (JCAP),

1 ♂ el 30-05-15 (ABM), 1 ♂ el 06-06-15 (JLR), 7 ♂♂ y 2 ♀♀ el 29-03-16 (FJSL), 2 ♂♂ en eclipse el 16-08-16 (DCM-JLR), 6 ejes. el 11-03-17 (JLR), 15 ejes. el 26-03-17 (JLR), 1 ♀ el 28-5-17 (EYP-JLMP-JLR) y 1 ♂ y 1 ♀ el 27-08-17 (JLR).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 19 ejes. el 14-03-17 (ABM).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 3 ♂♂ el 08-03-15 (JCC), 10 ♂♂ el 10-03-15 (ABM).

Laguna de Sariñena 10 ejes. el 19-04-15 (JLR).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 3 ejes el 07-03-15 (JLR).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 15 ejes. el 07-03-15 (JLR).

Embalse de Linsoles (Eriste) 9 ejes. el 17-03-15 (LPS).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocha) 2 ejes. el 28-03-15 (RPG-CPN).

Estanca de Alcañiz 20 ejes. el 17-04-15 (CCB-CBA), 16 ♂♂ y 4 ♀♀ (EYP-JLMP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 62 ejes. el 31-03-15 (FHF); Lagunazo Hondo: 1 ♂ el 21-05-15 (FHF), 85 ejes. el 10-03-17 (ATP).

Salada de la Panolla (Alcañiz) 23 ejes. el 05-04-15 (CCB-CBA), 15 ejes. el 06-04-15 (CCB-CBA), 12 ejes. el 09-04-15 (EBB) y 11 ♂♂ el 09-03-17 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Agón Balsa de Las Escorrentías: 1 ♀ el 05-08-17 (JCM).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 5 ♂♂ y 2 ♀♀ el 08-03-15 (JCC).

Embalse de La Loteta 58 ejes. el 10-03-15, 32 ejes. el 17-03-15 (JMSS).

Embalse de la Tranquera 8 ejes. el 10-03-15 (AGV).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 1 ♂ el 24-02-15 (EPZ), 3 ejes. el 04-09-15 (FHF).

Laguna de Zaida (Used) 20 ejes. el 30-03-15 (FJSL), 20 ejes. el 31-03-15 (FHF), 20 ejes. el 05-04-15 (JRAL), 22 ejes. el 14-04-15 (FJSL) y 10 ejes. el 18-04-15 (JHB).

Quinto 80 ejes en Carrizal, durante una crecida del río Ebro, el 15-03-15 (MGS).

Salada de Agón 3 ♂♂ y 3 ♀♀ el 06-04-15, 1 ♂ el 02-05-15 (JCM).

Saladar de Zuera 4 ♂♂ y 3 ♀♀ el 29-03-15 (LGG).

Zaragoza 1 ♂ en el Parque del Agua el 16-03-17 (LGG).

La mayor parte de citas corresponden al paso prenupcial, como es habitual para la especie, correspondiendo la primera observación al 24 de abril, y la última al 6 de mayo. Destacan los 80 ejemplares en Quinto el 15 de marzo de 2015. Para el periodo posnupcial solamente hay 4 observaciones entre el 5 de agosto y el 4 de septiembre. Es destacable la escasa presencia de la especie durante 2016 con solamente 20 ejemplares para todo el año. Tampoco se ha comprobado la reproducción durante el periodo de este Anuario. Nidificante esporádico en Aragón con datos de cría conocidos en Gallocanta, Laguna de Zaida, y posible reproducción en la Laguna del Cañizar¹⁵.

<i>Spatula clypeata</i>	Cuchara común
A: Ir ni	Criterio: Citas estivales y concentraciones ↑

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 386 ejes. el 13-01-15 (JCAP), 460 ejes. el 18-01-15 (ABM-JLR) y 489 ejes. el 11-01-17 (JCAP).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ♂ en eclipse el 03-07-17 (ABM).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 41 ejes. el 27-01-16 (JCAP), 40 ejes. el 21-03-17 (JSS) y 30 ejes. el 05-04-17 (FJSL).

Laguna de Sariñena 80 ejes. el 04-01-15 (ABM), 30 ejes. aprox. el 16-04-16 (FJSL) y 59 ejes. el 24-01-17 (JCAP-JLRG-JSS).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 103 ejes. el 20-01-15, 66 ejes. el 25-01-16 (JCAP).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocho) 23 ejes. el 20-03-16 (MQC).

Estanca de Alcañiz 35 ejes. el 18-01-17 (FJSL), 120 ejes. el 27-03-17 y 50 ejes. el 03-12-17 (CCB-CBA).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 879 ejes. el 31-03-15, Repr. segura: 8 pulls. en el Lagunazo del Pollo el 16-07-15, 2 ejes. el 22-06-16 (FHF), 3 ejes. el 12-07-16 y 2 ejes. el 16-08-15 (JHB).

Salada de Calanda 60 ejes. el 03-12-17 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Balsa de Larralde (Zaragoza) 33 ejes. el 10 y el 13-01-16 (TAM-JSS), 24 ejes. el 10-01-17 (JSS).

Embalse de La Loteta 46 ejes. min. el 22-03-16 (FJSL), Repr. posible: 1 p. el 23-06-16 (OMM).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 58 ejes. el 20-01-17 (JSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 84 ejes. el 31-01-17 (EPZ).

Hoya de San Blasé (Chiprana) Repr. segura. 11 ejes. (1 ♀ y 10 pulls. con plumón) el 06-05-15 (EPZ).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 5 ejes. el 16-09-15 (JHB), 24 ejes. aprox. el 02-03-16 (PRT), 54 ejes. el 10-03-16 (JLRG), 31 ejes. el 20-03-16 (JHB), Rep. probable: 3 ejes. (2 ♂♂ y 1 ♀) el 21-04-16, Repr. segura: 7 ejes. (1 ♀ con 6 pulls.) el 17-05-16 (FHF) y 1 p. el 11-04-17 (FJSL).

Laguna de Zaida (Used) 200 ejes. el 31-03-15 (ATP-SMAR-PEH), 75 ejes. min. el 21-04-15 (EPZ) y 40 ejes. el 24-04-15 (JHB).

Zaragoza Parque del Agua: 1 p. el 10-03-15 (AEM), 2 ♀♀ el 14-03-16 (JCC).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 631 (2015), 261 (2016) y 851 (2017).

Las cifras de internada para el periodo considerado son muy modestas y siguen la tendencia de los últimos años^{16 17}, por debajo de las cifras alcanzadas en 2005 y 2006. Destaca el embalse de San Salvador como localidad que adquiere relativa importancia regional así como el dato puntual de marzo de 2015 de la Laguna de Gallocanta.

Como reproductor mantiene un estatus de excepcional e irregular habiéndose comprobado la reproducción en tres localidades durante el periodo 2015-2017; las lagunas de Gallocanta (2015) y Guialguerrero (2016), y la Hoya de San Blasé (2015), siendo las dos últimas localidades mencionadas inéditas.

Mejora la información para el AANA con una nueva cuadrícula con cría confirmada (30TYL36) y otra con cría probable (30TXM33) y una tercera cuadrícula mejora su criterio de probable a segura (30TXL23).

<i>Mareca strepera</i>	Ánade friso
A: ri ni	Criterio: Citas estivales y concentraciones ↑

HUESCA

Alberca de Castilla (Lupiñén-Ortilla) Repr. posible: 25 ejes. el 20-08-16 (JMCG).

Alberca de Loreto 12 ejes. el 02-02-17 (ABM).

Embalse de La Sotonera Repr. probable: 1 p. el 29-05-15 (JCAP), 55 ejes. el 12-01-17 (JCAP) y 62 ejes. el 15-01-17 (FJQG-JSG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 50 ejes. el 13-01-15 (JCAP), 25 ejes. el 28-01-15, 1 ♂ el 30-05-15 (ABM), 1 ♂ el 16-06-15 (JMSS), 36 ejes. el 13-01-16 (JCAP), 18 ejes. el 18-03-16 (ABM), Repr. segura: 1 p. con 6 pulls. el 04-06-16, 23 ejes. el 11-01-17 (JCAP), Repr. segura: 1 ♀ con 8 pulls. medianos el 22-07-17 (JLR), 2 ♀♀ con 6 y 8 pulls. respectivamente el 23-07-17 (JLR) y 20 ejes. el 17-08-17 (AMS).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ♂ el 17-07-15 y el 17-08-15 (ABM).

Laguna de Sariñena 1 p. el 16-04-16 (FJSL).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 13 ejes. el 20-01-15 (JCAP).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 24 ejes. el 20-11-17 (CCB-CBA).

Estanca de Alcañiz 7 ejes. (4 ♂♂ y 3 ♀♀) el 13-04-16 (FJSL), 1 p. el 20-05-16 (JLRG), 1 p. el 27-05-16, 27 ejes. el 18-01-17 (FJSL), 1 ♂ el 30-04-17 (JCC-CDI-LGG) y 1 p. el 17-05-17 (FJSL).

Laguna del Cañizar 1 p. el 19-04-16 (MAMA).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 66 ejes. el 12-06-15 (FHF), Repr. segura: 6 pulls. el 16-07-15, 37 ejes. el 29-03-16, 5 ejes. min. en Los Lagunazos y 1 p. en la balsa de La Pardina el 10-05-16 (FJSL), 14 ejes. el 17-05-16 (FHF), 1 ej. en Los Lagunazos el 07-06-16 (ATP), 4 ejes. el 08-06-16, 5 ejes. el 22-06-16, 6 ejes. el 08-06-17, 10 ejes. el 12-07-17, Repr. segura: 1 ♀ con 3 pulls. muy grandes el 12-07-17 (FHF).

Salada de Calanda 15 ejes. el 17-12-17 (CBA-CCB).

Salada La Panolla (Alcañiz) 6 ejes. el 05-05-15 (GAM).

ZARAGOZA

Agón Repr. segura: 1 p. con 4 pulls. medianos en los Prados de Agón el 14-06-17 (EPZ).

Balsas de Santed 1 p. el 18-04-15 (JHB), 2 pp. el 21 y 28-04-16 (FJSL-JLRG).

Embalse de La Loteta 27 ejes. el 22-01-15 (EPZ), 22 ejes. el 03-03-16 (JMSS), 1 p. el 14-04-16, 2 pp. y 1 ♂ el 02-05-16 (FJSL), 1 p. el 03 y 07-05-16 (JMSS), 40 ejes. el 26-01-17 (EPZ-JSS) y 7 ejes. el 08-06-17 (FJSL).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 23 ejes. el 21-01-17 (DVI).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 13 ejes. el 16-01-17 (EPZ).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 13 ejes. el 13-01-15 (EPZ), 14 ejes. el 17-01-17 (JCAP).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 3 pp. el 21-04-16, 1 p. el 10 y 13-05-16 (FJSL).

Laguna de Zaida (Used) 3 pp. el 28-04-15 (JMSS), 9 ejes. el 29-04-15 (JHB) y 2 ejes. (1 ♂ y 1 ♀) el 03-05-15 (JLRG).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Galacho de La Alfranca: 29 ejes. el 12-01-15 (JLRG), 48 ejes. el 22-01-15 (JMSS), 32 ejes. el 26-01-15, 48 ejes. el 12-01-16 y 34 ejes. el 11-01-17 (JLRG).

Salada de Agón 23 ejes. el 29-05-15 (OMM), Repr. segura: 20 ejes. y 1 ♀ con 8 pulls. el 07-06-15 (JCM), 1 ad. y 8 pulls. el 13-06-15 (OMM), 26 ejes. el 07-04-16, 9 pp. el 14-04-16 (FJSL), 10 pp. el 24-04-16 (FJSL-HBC), Repr. segura: 1 ♀ con 7 pulls. el 09-06-16 (JMSS), 24 ejes. min. el 17-06-16 (EPZ), Repr. segura: 7 ejes. 2 ads. con pulls. el 23-06-16 (OMM) y 13 ejes. el 23-04-17 (EPZ).

Totales censos invernales para todo Aragón (GA): 180 ejemplares (2015), 150 ejemplares (2016), 256 ejemplares (2017). Siguen obteniéndose datos de reproducción en la Laguna de Gallocanta y se aportan nuevos datos de cría en cuadrículas no registradas en el AANA (31TBG63, 30TXM23, 30TXM97).

<i>Mareca penelope</i>	Silbón europeo
A: i	Criterio: Citas estivales y concentraciones ↑

HUESCA

Embalse de Barasona 50 ej. el 12-03-17 (JLR).

Embalse de La Sotonera 260 ej. el 15-03-16 (JCAP), 27 ej. el 12-01-17 (JCAP) y 50 ej. el 17-02-17 (JMCG).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 18 ej. el 09-11-16 (JLRG).

Embalse de Linsoles (Eriste) 24 ej. el 26-03-17 (LPS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 132 ej. el 13-01-15 (JCAP), 90 ej. min. el 02-02-15 (ABM), 102 ej. el 13-01-16 y 316 ej. el 11-01-17 (JCAP).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 30 ej. el 07-12-17 (ABM).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ♂ el 29-03-17 (FJSL).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 26 ej. el 26-11-17 (CCB-CBA).

Estanca de Alcañiz 2 ♂♂ en eclipse el 24-09-16 (FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 28 ej. el 26-01-15 (FHF), 20 ej. el 04-03-16 (FJQG-ATP), 12 ej. el 06-01-17, 12 ej. el 21-01-17 (ATP) y 12 ej. el 29-01-07 (SMAR-ATP).

Salada de Calanda 25 ej. max. el 15-11-16, 55 ej. el 20-03-17 (CCB-CBA).

Salada Jabonera (Alcañiz) 20 ej. el 29-10-17 (CCB-CBA).

Salada Pequeña (Alcañiz) 30 ej. el 15-12-16 (JLMP-ATP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 35 ej. el 13-03-16 (JCM).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 19 ej. el 03-02-15 (JSS), 21 ej. el 12-01-16 (JSS-FJSL), 20 ej. el 21-01-17 (FJSL) y 194 ej. el 26-01-17 (JSS).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 36 ej. el 21-01-17 (DVI).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 42 ej. el 17-01-17 (JCAP).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 190 (2015), 130 (2016) y 624 (2017). Se exponen las agrupaciones invernales y de paso primaveral recibidas más relevantes con cifras muy modestas en general (sólo el 19% de bandos con más de 50 ejemplares) destacando la de 260 individuos censados en el Embalse de La Sotonera en marzo del 2016. No se han recogido observaciones estivales.

<i>Mareca sibilatrix</i>	Silbón overo
A: *E	Criterio: Todas citas recibidas (☒GAE) Cat. E3

ZARAGOZA

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1 ej. presumiblemente híbrido el 14-01-16 (JMLS).

Anátida originaria de América del Sur, común en colecciones particulares donde no es infrecuente que aparezcan híbridos.

<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón
A: Ri Nr	Criterio: Censos max. y concentraciones ↑

HUESCA

Balsa de Ráfales (Esplús) 182 ejes. el 20-01-15, 252 ejes. el 25-01-16 y 121 ejes. el 13-01-17 (JCAP).

Chía Repr. segura: 1 ♀ con 2 pulls. min. en la Balsa de Chía el 15-06-15 (JLPM).

Embalse de La Sotonera 168 ejes. el 19-01-15, 795 ejes. el 12-01-16 y 213 ejes. el 12-01-17 (JCAP).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 235 ejes. el 21-01-15, Repr. probable: 1 p. copulando el 13-11-17 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 4660 ejes. el 13-01-15, 3844 ejes. el 13-01-16 y 3605 ejes. el 11-01-17 (JCAP).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 216 ejes. el 20-01-15 (JCAP).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 193 ejes. el 14-01-15, 315 ejes. el 11-01-16 (JCAP), 800 ejes. el 15-01-17 (ABM) y 316 ejes. el 19-01-17 (JCAP).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 108 ejes. el 20-01-15, 163 ejes. el 25-01-16 y 492 ejes. el 13-01-17 (JCAP).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 839 ejes. el 19-01-15, 293 ejes. el 27-01-16 y 424 ejes. el 25-01-17 (JCAP).

Jaca Repr. probable: 1 p. el 07-04-16 (CRA).

Laguna de Sariñena 652 ejes. el 21-01-15 (JSS-EPZ-FJSL), 228 ejes. el 20-01-16 (JCAP-JLRG-FJSL) y 995 ejes. el 24-01-17 (JCAP-JLRG-JSS).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 326 ejes. el 20-01-15 (JCAP).

P.N. de Posets-Maladeta Benasque: Repr. segura: 1 ♀ con 8 pulls. en la Basa del Onso a 1930 m el 24-06-15 (JLL).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocha) 140 ejes. el 18-12-15 (JHB).

Estanca de Alcañiz 467 ejes. el 04-02-16, 361 ejes. el 18-01-17 (FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2952 ejes. el 26-01-15 (FHF), 300 ejes. aprox. el 16-12-15, 196 ejes. el 30-12-15, 278 ejes. el 07-01-16 (JHB), 521 ejes. el 19-01-16 (FHF) y 425 ejes. el 09-02-17 (JHB).

Torralla de los Sisonés Balsa de Carabejas: 300 ejes. el 08-09-15 (JHB).

ZARAGOZA

Balsa de Larralde (Zaragoza) 1 ♂ posible híbrido *A. platyrhynchos* x *N. rufina* el 05-02-16 (ARD).

Balsa del Planerón (Belchite) 350 ejes. el 19-01-15 (JLRG).

Embalse de La Loteta 672 ejes. el 22-01-15, 985 ejes. el 26-01-16 y 1390 ejes. el 26-01-17 (EPZ).

Embalse de la Tranquera 215 ejes. el 15-01-15 (JLRG).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 304 ejes. el 03-02-15 (JSS), 1200 ejes. el 23-01-16 (DVI), 1206 ejes. el 01-02-16 (FJSL) y 470 ejes. el 26-01-17 (JSS).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 539 ejes. el 02-01-15 (EPZ), 950 ejes. aprox. el 17-12-16 (FJSL-HBC) y 1385 ejes. el 16-01-17 (EPZ).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 360 ejes. min. el 20-01-17 (JSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 746 ejes. el 19-01-15, 315 ejes. el 12-01-16 y 1085 ejes. el 16-01-17 (EPZ).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1205 ej. el 13-01-15, 1600 ej. el 15-01-16 y 865 ej. el 17-01-17 (EPZ).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 267 ej. el 23-08-15, 150 ej. el 18-12-15, 150 ej. el 04-01-16 (JHB), 120 ej. el 01-12-16 (JLRG), 108 ej. el 23-04-17 y 121 ej. el 24-10-17 (JHB).

Laguna de Zaida (Used) 142 ej. el 20-03-16 (JHB).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 701 ej. el 19-01-15, 488 ej. el 16-01-17 (EPZ).

Plasencia de Jalón Repr. segura: 1 ♀ con 6 pulls en la Balsa de Serreta el 27-07-15 (JLRG).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 17708 (2015), 13475 (2016) y 15146 (2017).

Las cifras invernales son relativamente altas y muestran cierta estabilidad si bien en el periodo tratado no ha alcanzado la cifra de 20000 individuos superada en algunos años precedentes^{14,16} pero si que se ha mantenido en el promedio de los últimos 20 años. Destacan por los datos numéricos de invernada los censos de San Salvador, con más de 3500 aves para este periodo, y el dato de la Laguna de Gallocanta de enero de 2015, con casi 3000 individuos. Otras localidades como los embalses de La Loteta o Laverné superan algunos inviernos los 1000 ejemplares.

Se reseña un dato de reproducción excepcional por encima de 1900 m en el Pirineo oriental.

Se amplía el número de cuadrículas con presencia de la especie como reproductora con tres cuadrículas con criterio de reproducción segura (31TBH91, 31TCH02 y 30TXM31) y una con criterio probable (30TYN01).

<i>Anas bahamensis</i>		Ánade gargantillo	
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(✉)GAE	Cat. E3

ZARAGOZA

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 8 ej. (7 ♂♂ y 1 ♀) el 23-02-16 (JCAP).

Tercera ocasión en que se cita a esta especie exótica habitual en núcleos zoológicos como pato ornamental, siendo destacable el elevado número de ejemplares registrado. Las citas anteriores corresponden a un ejemplar, en 2005 en El Gancho y Moncayuelo y a un macho en 2012 en la laguna de Sariñena.

<i>Anas acuta</i>		Ánade rabudo norteño	
A: Ir ni	Criterio: Citas estivales y concentraciones ↑		

HUESCA

Embalse de Barasona 60 ej. el 12-03-17 (JLR).

Embalse de La Sotonera 32 ej. el 24-02-15 (ABM-JJSV), 1 ♀ el 05-07-15 (JCAP) y 21 ej. el 28-03-17 (ABM).

Embalse de San Salvador (Binaced) 19 ej. el 11-01-17 (JCAP), 1 ♂ el 08 y 28-06-17 (JMCG-JHF-JLR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 23 ej. el 01-03-15 (ABM).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 4 ejes. el 24-09-16 (FJSL), 40 ejes. el 15-12-16 (ATP) y 19 ejes. el 18-01-17 (FJSL).

R.N.D. de la laguna de Gallocanta 17 ejes. el 26-01-15, 500 ejes. el 26-02-15 (FHF), 6 ejes. el 15-03-16 y 25 ejes. el 09-02-17 (JHB).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 167 ejes. el 10-03-15 (JMSS), 34 ejes. el 03-03-16 (JMSS), 35 ejes. el 13-03-16 (JCM), 58 ejes. el 17-03-16 (JMSS) y 56 ejes. min. el 22-03-16 (FJSL).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 28 ejes. el 01-02-16 (FJSL), 51 ejes. el 26-01-17 (JSS).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 39 ejes. el 21-01-17 (DVI).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 21 ♂♂ el 29-01-17 (JCC).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 4 ejes. el 16 y 28-09-15 (JHB).

Los censos de acuáticas de enero (GA) dan cifras de 38 aves en 2015, 52 en 2016 y 186 para 2017, acorde con otros períodos donde siempre aparece como un invernante bastante escaso. Los números más altos se producen durante febrero y marzo, ya en plena migración prenupcial, destacando el dato de 500 ejes. en Gallocanta y 167 en La Loteta. Las fechas más extremas recibidas son el 16 de septiembre y 28 de marzo, con dos citas estivales, un macho en junio y una hembra en julio, sin evidencias de reproducción.

<i>Anas crecca</i>	Cerceta común
A: lr ni	Criterio: Citas estivales y concentraciones ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 12 ejes. el 05-07-17 (JCAP).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 457 ejes. el 21-01-15 (JLRG).

Embalse de Linsoles (Eriste) 33 ejes. el 01-03-15 (LPS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ♀♀ ads. el 08-07-15 (ABM), 1 ♂ el 28-06-17 (JLR).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 290 ejes. el 19-01-17 (ABM-JCAP), 314 ejes. el 07-02-17 (ABM).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 340 ejes. el 02-02-15 (ABM), 268 ejes. el 30-12-17 (ATP).

Laguna de Sariñena 769 ejes. el 21-01-15 (JSS-EPZ-FJSL), 444 ejes. el 20-01-16 (FJSL-JLRG-JCAP), 1600 ejes. min. el 20-12-16 (FJSL) y 512 ejes. el 02-03-17 (JMSS).

Plan 2 ♂♂ en el Embalse de Plandescún el 15-06-17 (EPZ).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 3100 ejes. el 26-01-15, 3 ejes. el 12-06-15 (FHF) y 350 ejes. el 29-01-16 (JMPS-HEH-GAN-ATP).

Salada de Calanda 120 ejes. el 24-12-16 (CCB-CCA), 190 ejes. el 10-02-17 (ATP).

Salada de la Jabonera (Alcañiz) 150 ejes. el 23-12-17 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Balsa del Planerón (Belchite) 138 ejes. el 04-02-16 (JLRG).

Balsas de Santed 1 ♂ el 10 y 13-05-16 (FJSL).

Embalse de La Loteta 318 ej. el 17-02-17 (JMSS), 1 ej. el 14-06-17 (EPZ).

Embalse de la Tranquera 137 ej. el 22-12-15 (JBH), 195 ej. el 23-01-17 (JLRG).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 1744 ej. el 03-02-15 (JSS), 1800 ej. el 19-12-15 (DVI), 2800 ej. el 23-01-16 (HBC-DVI) y aprox. 4000 ej. el 26-01-17 (JSS).

Embalse de Mequinenza 140 ej. en Chiprana, en la Plana de la Laguna, el 06-11-16 (MGS-ASG), 344 ej. el 19-01-17 (JSS-JLRG).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1621 ej. el 17-12-17 (JRAL-CDG-LGG-MJP).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 8681 (2015), 3955 (2016) y 14560 (2017).

Censos máximos en enero de 2017 de 4000 ejemplares en el Embalse de Laverné y 3100 ejemplares en enero de 2015 en la Laguna de Gallocanta. Escasos registros estivales y sin datos de reproducción.

<i>Netta rufina</i>	Pato colorado
A: ri nr	Criterio: Repr., numérico y geográfico

HUESCA

Alberca de Loreto 5 ej. (4 ♂♂ y 1 ♀) el 19-04-16 (FJSL).

Ballobar 10 ej. (5 ♂♂ y 5 ♀♀) en la Balsa de Valdemarco el 21-01-15 (ABM).

Candasnos Balsa Buena: Repr. segura: 1 ♀ con 6 pulls. el 10-05-16 (JLRG); Balsa del Pozo: Repr. segura: min. 1 ♀ y 4 pulls. el 10-06-15 (ABM), 8 ej. (5 ♂♂ y 3 ♀♀) el 18-04-16 (FJSL), Repr. segura: 18 ej. (3 ♂♂ y 4 ♀♀, dos de ellas con 7 y 4 pulls.) el 14-06-16 (ABM), 1 p. el 29-03-17 (FJSL); Balsa del Tejar: 4 ej. (3 ♂♂ y 1 ♀) el 05-05-15 (EPZ).

Embalse de La Sotonera Repr. max. 16 ej. (10 ♂♂ y 6 ♀♀) durante el cortejo y hasta 22 pulls. volts. entre el 07-05-15 y el 04-07-15 (JCAP), 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) el 24-04-16 (FJSL), 1 p. el 06-05-16 (JMSS), 17 ej. (15 ♂♂ y 2 ♀♀) el 18-06-16 (FJSL), Repr. segura: 2 ♀♀ con 5 y 5 pulls. el 26-06-16 (JMCG), 14 ej. el 28-02-17 (ABM-GGO), 6 ej. (5 ♂♂ y 1 ♀) el 25-05-17 (JCAP) y 28 ej. el 31-05-17 (JMCG); censo invernal: 43 ej. el 15-01-17 (FJQG-JSG-JHF).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 16 ej. el 20-03-16 (LGG-JCC), 18 ej. el 17-04-16 (RPR-JLR).

Embalse de San Salvador (Binaced) 8 ♂♂ el 07-06-17 (JLR).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 1 p. el 04-03-17 (AMS-CPRO-JLR).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 p. el 14-03-17 (ABM).

Embalse de Valdepatato (Ontiñena) 11 ej. el 01-02-16 (ABM).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 6 ej. (5 ♂♂ y 1 ♀) el 27-01-15 (JSS), 11 ej. (7 ♂♂ y 4 ♀♀) el 02-02-15 (ABM), max. 36 ej. entre el 25-03-15 y el 12-09-15 (ABM-JMSS-JSS-EPZ-FJSL-RPR-JLR), 1 ej. el 28-12-15 (ABM), max. 22 ej. (12 ♂♂ y 10 ♀♀) entre el 30-03-16 y el 25-05-16 (JSS-FJSL-JCAP) y 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) el 05-04-17 (FJSL).

Laguna de Sariñena 1 ♂ el 20-01-16 (FJSL-JLRG-JCAP), 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) el 24-05-16 (JMSS) y Repr. segura: 1 ♀ con 7 pulls. del 1 al 13-06-07 (JLRG-JCAP-FJSL-JSS-EPZ).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 1 p. el 05-03-16 (ABM-MPM).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 p. el 02-05-16 (JLR).

TERUEL

Embalse de Valdestremera (Alcañiz) 7 ej. (5 ♂♂ y 2 ♀♀) el 02-02-15 (FJSL).

Estanca de Alcañiz 8 ej. el 05-05-15 (GAM), 2 ♂♂ el 13-11-15 (JSS), 28 ej. el 29-

03-16 (JLMP-ATP), 17 ejcs. (14 ♂♂ y 3 ♀♀) el 13-04-16 (FJSL), 8 ejcs. (7 ♂♂ y 1 ♀) el 20-05-16 (JLRG), 11 ejcs. (10 ♂♂ y 1 ♀) el 27-05-16 (FJSL), 36 ejcs. el 25-10-16 (CCB-CBA), 14 ejcs. (9 ♂♂ y 5 ♀♀) el 18-01-17 (FJSL), 28 ejcs. el 10-02-17 (ATP), 20 ejcs. el 05-03-17 (JGC), 34 ejcs. el 11-03-17 (SMAR-EGP-DVIA-ASH-ATP), 26 ejcs. (15 ♂♂ y 11 ♀♀) el 22-03-17 (JSS), 30 ejcs. el 31-03-17 (CCB-CBA) y Repr. max. 20 ejcs. (14 ♂♂ y 6 ♀♀) con hasta 48 pulls. entre el 17-05-17 y el 27-09-17 (FJSL-EYP-JLMP-JSS).

Laguna del Cañizar 2 ejcs. el 29-04-16 (GAM), 1 ej. el 11-05-16 (JGC).

R.N.D. de la Laguna de Gallocañta 4 ejcs. el 17 y 19-04-15 (JHB), 12 ejcs. (6 ♂♂ y 6 ♀♀) el 27-04-15, 8 ejcs. en El Poyo el 21-05-15, 6 ejcs. el 29-03-16, 27 ejcs. el 19-04-16 (FHF), 3 ejcs. (2 ♂♂ y 1 ♀) en El Poyo el 10-05-16 (FJSL) y 8 ejcs. el 17-05-16 (FHF).

Salada de Calanda 1 ej. el 26-03-16, 1 ej. el 06-04-16, 1 p. el 30-10-16 (CCB-CBA) y 1 p. el 24-05-17 (FJSL).

Salada de la Panolla (Alcañiz) 36 ejcs. el 03-03-15 (CCB-CBA).

Torralla de los Sisonos 6 ejcs. (3 ♂♂ y 3 ♀♀) en la Balsa de Carabejas el 03-03-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Alfajarín 1 ♂ en Los Cartujos el 31-03-15 (JMSS).

Balsa de la Parada (Used) 2 pp. el 29-03-16 (FHF).

Ejea de los Caballeros 1 p. en el Plano de Buena Vista el 14-11-17 (JSS).

Embalse de La Loteta 2 ♂♂ el 14-06-16 (OMM), 9 ejcs. (8 ♂♂ y 1 ♀) el 14-06-17 (EPZ).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 7 ejcs. (4 ♂♂ y 3 ♀♀) el 01-02-16 (FJSL), 1 p. el 23-02-16 (JSS) y 1 ♂ el 14-11-17 (EPZ).

Laguna de Zaida (Used) 6 ejcs. (4 ♂♂ y 2 ♀♀) el 30-03-15 (FJSL), 8 ejcs. (5 ♂♂ y 3 ♀♀) el 31-03-15 (FHF).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 2 pp. el 03-05-16 (JGC).

Salada de Agón 2 ♂♂ el 13-03-15 (JSS), 4 ♂♂ el 29-05-15 (OMM).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 2 pp. el 05-05-15 (EPZ).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 30 (2015), 19 (2016) y 29 (2017).

Reproducción confirmada en una cuadrícula nueva del AANA, con cría segura en la Balsa Buena (2016) y Balsa del Tejar (2015 y 2016) en Candasnos (31TBF59). También se mejora la categoría de cría en la Laguna de Sariñena (30TYM33), de probable a segura, y se confirma la cría en el Embalse de La Sotonera (2015 y 2016) y en la Estanca de Alcañiz (2017), donde ya existen datos previos de reproducción.

<i>Aythya ferina</i>	Porcón europeo
A: Ir nr	Criterio: Citas estivales y concentraciones ↑

HUESCA

Candasnos Balsa del Tejar: 5 ejcs. el 10-06-15, Repr. segura: 12 ejcs. (5 ads. y 7 pulls.) el 28-05-16 (ABM); Balsas del Pozo: Repr. segura: 34 ejcs. (2 ♂♂, 9 ♀♀ y 23 pulls.) el 14-06-16 (ABM).

Embalse de La Sotonera 213 ejcs. min. el 29-01-15 (FJSL), 5 ♂♂ el 08-06-15, 14 ejcs. (9 ♂♂ y 5 ♀♀) el 26-06-15 (JCAP) y censo max. diurno: 63 ejcs. el 15-01-17 (FJQG-JSG).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) censo max. diurno: 793 ej. min. el 21-01-15 (JL-RG-JCAP), 133 ej. el 04-11-15, 492 ej. el 23-11-15 (JLRG), 885 min. ej. el 09-11-16 (JCAP-JL-RG) y 230 ej. el 09-12-17 (AMS-CPRO).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 p. el 20-05-17 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) Repr. segura: 19 ej. (10 ads., 1 ♀ y 8 pulls.) el 13-06-15, 11 ej. (6 ♂♂ y 5 ♀♀) el 25-05-16 (ABM).

Laguna de Sariñena 2 ♂♂ el 24-05-16 (JMSS), censo max. diurno: 130 ej. el 16-01-17 (JLRG-JCAP) y 6 ej. (2 ♂♂ y 4 ♀♀) el 13-06-17 (JCAP).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) Repr. segura: 5 ej. (1 p. con 3 pulls.) el 05-07-17, Repr. segura: 4 ej. (1 p. con 2 pulls.) el 31-07-17 (JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) Repr. probable: 7 pp. el 13-06-15 (JLR), 81 ej. el 27-03-16 (ABM-JBU) y 15 ej. (11 ♂♂ y 4 ♀♀) el 20-05-17 (FJSL).

Sariñena 269 ej. en el Embalse de Lasesa el 15-02-16 (JLRG).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocho) 3 ♂♂ el 10-06-17 (MQC).

Estanca de Alcañiz 100 ej. el 09-12-16 (CCB-CBA), 150 ej. el 10-02-17 (ATP) y censo max. diurno: 250 ej. el 14-12-17 (JMSS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 22 ej. el 21-05-15, Repr. segura: 18 ej. (14 ads., 1 ♀ y 3 pulls.) en el Lagunazo del Poyo el 12-06-15, 1 ej. el 22-06-16 y Repr. segura: 8 ej. (1 ♀ con 7 pulls.) el 12-07-16 (FHF).

Salada de Calanda 109 ej. el 23-01-17 (ATP).

ZARAGOZA

Balsa de Larralde (Zaragoza) 1 ♂ el 15-06-15, 2 ♂♂ el 14-06-16 y 7 ej. (6 ♂♂ y 1 ♀) el 17-06-17 (TAM).

Balsa del Molino (Bujaraloz) 1 ♂ el 25-05-16 (FJSL).

Embalse de La Loteta 62 ej. el 10-03-15 (JMSS), 135 ej. el 23-01-16 (FJSL) y 98 ej. min. el 26-01-16 (EPZ-JMSS).

Estanca de Borja 30 ej. el 13-06-15 (OMM), 85 ej. el 26-09-15 (OMM), Repr. segura: 67 ej. min. (59 ads., 1 ♀ y 7 pulls.) el 17-06-16 (EPZ), Repr. segura: 8 ej. (1 ♀ con 7 pulls.) el 23-06-16 (OMM) y 41 ej. el 14-06-17 (EPZ).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 68 ej. el 12-04-15 (PEH-SMAR-ATP), 57 ej. el 14-04-15 (JLRG) y 2 ♂♂ el 24-05-16 (FJSL).

Salada de Agón 5 ♂♂ el 29-05-15 (OMM), 60 ej. el 13-06-15 (JCM), min. 60 ej. el 18-06-15 (EPZ), Repr. segura: 23 ej. (ads. y pulls.) el 03-07-15 (JMSS) y Repr. segura: 13 ej. (2 ♂♂, 7 ♀♀ y 4 pulls.) el 23-06-16 (OMM).

Zaragoza Bº de Valdespartera: 1 ♂ en los Lagos Penélope Cruz el 28-05-15 (PTR).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 788 (2015), 580 (2016) y 481 (2017).

Datos estivales en varias localidades de las tres provincias y en los tres años considerados, con reproducción comprobada en siete humedales: Balsa del Tejar, Balsas del Pozo, Hondo de la Unilla, R.N.D. de la Laguna de Gallocanta, Pantano de Mas Blanch, Estanca de Borja y Salada de Agón, estas dos últimas correspondientes a cuadrículas inéditas para el AANA: 30TXM23 y 30TXM33. Concentraciones destacadas en el Embalse de La Sotonera, Estanca de Alcañiz, Embalse de Lasesa y especialmente en el Embalse de Las Fitas que reúne cinco registros que superan los 200 individuos y una cifra máxima por encima de los 800 ejemplares en el mes de noviembre.

<i>Aythya nyroca</i>	Porrón pardo
A: p i	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

HUESCA

Aiguabarreig de Mequinenza 1 ♂ entre el 28-12-15 y el 31-01-16 (JBU-JLR).

Alberca de Loreto 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) entre el 27-03-16 y el 07-04-16 (FJSL-JMCG-JHF-JCAP-HBC-ASG-JMSS-JCC-LGG).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 04-07-15 (JCAP), 1 ♂ el 13-04-17 (JCAP-JMCG).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 2 ♂♂ el 23-11-15 (JCAP), 1 ♂ el 29-11-15 (JCC-CDI-LGG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 15-11-15 (JLR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 2 ej. el 12-09-15 (JLR-RPR), 2 ej. el 21-12-15 (ABM), 1 ♂ el 30-03-16 (JTG-HBC-RPR) y 1 ♀ el 13-11-16 (JLV).

Laguna de Sariñena 1 ♂ el 14-02-16 (LGG), 1 ♂ el 05-05-17 (JHF-FJQG).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 1 ♀ el 20-01-15, 1 ♂ el 23-02-15 (JCAP), 1 ♂ el 25 y 31-01-16 (JCAP-JLR), 1 ♂ el 05-03-16 (ABM-MPM) y 1 ♂ el 15-09-17 (AMS).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 2 ej. el 10-10-15 (JLR).

Torrente de Cinca 1 ♂ el 23-01-16 (ABM-JBU).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 01-09-15, 1 ej. el 30-09-15 (EYP-JLMP), 1 ♂ el 12-10-15 (CCB-CBA), 1 ♂ entre el 19-09-16 y el 16-10-16 (EYP-JLMP-FJMM-FJSL), 2 ♂♂ el 12 y el 13-07-17 (CCB-CBA-EYP-JLMP), entre 3 y 5 ♂♂ vistos de forma continuada entre el 14-09-17 y el 13-01-18 (CCB-CBA-EYP-JLMP-JMSS-HBC-EML).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 4 ej. el 28-03-15 (PEH-JMPS-ATP).

ZARAGOZA

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ♀ el 31-12-17 (JCC).

Zaragoza Parque del Agua: 1 ej. que portaba anilla el 25-02-16 (PRT).

Cifras máximas de cinco ejemplares en La Estanca de Alcañiz y cuatro en La Laguna de Gallocanta en período invernal. Observaciones estivales de un ejemplar en el Embalse de La Sotonera en julio de 2015 y dos machos en julio de 2017 en La Estanca de Alcañiz.

<i>Aythya collaris</i>	Porrón acollarado
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ♂ entre el 03-04-16 y el 10-04-16 (JMSS-LGG-JCC-FJSL-CLS-MA-MA-FRR-SLO).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ♂ emparejado con una ♀ de porrón común del 28-03-16 al 03-04-16 (JCAP-HBC-JMCG-JHF-FJQG-FJSL-DCM-LGG-EGI).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 ♂ junto a un porrón moñudo entre el 22 y 26-03-17 (EYP-JLMP-FJMM-ATP-CCB-CBA).

Con estas nuevas citas son ya nueve registradas en Aragón. Sin duda las citas han aumentado estos últimos años ya que con anterioridad a 2007 solo se tenía constancia de una pareja observada en varios humedales de la Hoya de Huesca y de un posible híbrido en la Laguna de Sariñena.

<i>Aythya fuligula</i>	Porrón moñado
A: i	Criterio: Numérico ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 5 ejes. (2 ♂♂ y 3 ♀♀) el 16-03-17 (JMCG-EYP).

Embalse de Las Fitos (Sariñena) 20 ejes. (9 ♂♂ y 11 ♀♀) el 21-01-15 (JCAP), 28 ejes. el 21-01-15 (JLRG), 19 ejes. (9 ♂♂ y 10 ♀♀) el 16-02-15 (JCAP) y 9 ejes. el 04-11-15 (JLRG).

Embalse de Lastanosa (Lastanosa) 6 ejes. el 30-01-17 (JLRG).

Embalse de Mediano 2 ejes. (1 ♂ y 1 ♀) el 30-12-16 (FJSL).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ♂ el 04-12-16, 1 ♂ el 11-03-17 (JLR).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 2 ejes. el 18-12-16 (JMCG).

Laguna de Sariñena 32 ejes. min. el 16-01-17 (JLRG-JCAP), 29 ejes. el 24-01-17 (JCAP-JSS-JLRG).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 4 ejes. el 31-01-16 (JLR).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 23 ejes. el 07-12-16 (EYP-JLMP), 13 ejes. el 08-12-16 (CCB-CBA), 25 ejes. el 10-12-16 (FJSL-JLR-JANE), 16 ejes. el 16-12-16 (HBC), 22 ejes. el 28-12-16 (CCB-CBA), 23 ejes. el 04-01-17 (EYP-JLMP), 20 ejes. el 18-01-17 (FJSL), 24 ejes. el 10-02-17 (ATP), 1 ♂ el 24-03-17 y 1 ej. híbrido *Aythya fuligula* x *Aythya ferina* el 11-12-17 (CCB-CBA).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 4 ejes. el 28-03-15 (PEH-JMPS-ATP).

ZARAGOZA

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 25 ejes. el 19-01-15 (EPZ), 18 ejes. el 27-01-15 (JMSS), 7 ejes. el 12-01-16 (EPZ), 9 ejes. (5 ♂♂ y 4 ♀♀) el 14-11-16 (FJSL), 30 ejes. el 29-11-16 (EPZ), 24 ejes. el 08-12-16 (FJSL-LGG-JRAL), 29 ejes. el 17-12-16 (HBC-FJSL), 32 ejes. el 16-01-17 (EPZ), 30 ejes. el 21-01-17 (HBC-FJSL), 41 ejes. el 29-01-17 (JCC-JRAL), 22 ejes. el 31-01-17 (JCAP), 12 ejes. el 24-11-17 (JMSS), 17 ejes. el 12-12-17 (JMSS) y 13 ejes. el 16-12-17 (HBC-FJSL).

Totales censos invernales para todo Aragón (GA): 55 ejemplares (2015), 8 ejemplares (2016), 90 ejemplares (2017). Concentraciones invernales más importantes, los 41 ejemplares en el Lagunazo de Moncayuelo en 2017, los 32 ejemplares de la Laguna de Sariñena en 2017 y los 25 de La Estanca de Alcañiz en 2016.

<i>Aythya marila</i>	Porrón bastardo
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

ZARAGOZA

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ♀ entre el 07-02-15 y el 09-02-15 (ASG-CHJG-LGG).

Octavo registro en nuestra comunidad y de nuevo en el Lagunazo de Moncayuelo donde también inveró una hembra en el invierno 2013-2014. Las citas anteriores proceden de la laguna de Gallocanta (1973 y 1977), Sariñena (1999 y 2002), embalse de Valdabra (1983), Ráfales-Esplús (1985), balsas de la Central Térmica de Andorra (1993, 1994, 1995) y Lagunazo de Moncayuelo (2013-2014).

<i>Melanitta nigra</i>	Negrón común
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

ZARAGOZA

Embalse de Civán (Caspe) 1 ♂ 1er inv. (Foto 3) entre el 19-01-17 y el 21-01-17 (JSS-MARL).

Primera cita para Aragón de este pato marino con presencia muy escasa en el interior.

<i>Clangula hyemalis</i>	Pato havelda
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 1 ej. el 13 y 14-01-17 (EYP-JLMP).

Estanca de Alcañiz 3 ej. (2 ads. y 1 juv.) entre el 09-12-16 y el 16-12-16 (CCB-CBA-SBA-JLMP-FJSL-JLR-JANE-EYP-LGG-JCC-FRR-FSP-JMSS-ATP-MRG-HBC), 1 ♀ ad. (Foto 4) desde el 18-12-16 hasta el 17-03-17 (EYP-JLMP-FJMM-CCB-CBA-FJSL-JMSS-ROS-SMAR-EGP-DVIA-ASH-ATP).

Con estas nuevas citas son cinco los registros que se alcanzan en Aragón para la especie. A destacar la cita de la Estanca de Alcañiz, con tres ejemplares, ya que todas las citas anteriores hacían referencia a ejemplares aislados. Los registros anteriores son de un ejemplar que inveró en los depósitos de agua de Casablanca en (Zaragoza)¹⁷ el invierno 2013-14, y dos machos observados en la Laguna de Gallocanta en abril de 1989 y en marzo de 1992⁹⁴.

<i>Bucephala clangula</i>	Porrón osculado
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (✉CR)

ZARAGOZA

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ♀ (Foto 5) entre los días 08-12-17 y 12-01-2018 (JCC-ASG-EYP-JLMP-FJSL-JRAL-JSS-EPZ-JMSS-HBC-CDI-LGG-MJI).

Noveno registro en nuestra comunidad. Las citas anteriores proceden de Sariñena (1977,1980), Laguna de Gallocanta (1979), Galacho de la Alfranca (1987), Embalse de Cueva Foradada (1987), Salada de Chiprana (1998/1999) y Embalse de La Loteta (2011)^{94,10,16}.

<i>Mergus merganser</i>	<i>Serreta grande</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (✉CR)

HUESCA

Embalse de Las Navas 1 ♀ entre los días 27-01-17 y 05-02-17 (JCAP-ROS-LGG-EYP-JLMP).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 4 ♂♂ entre el 28-12-16 y el 27-01-17 (CCB-CBA).

Con estas dos nuevas citas ascienden a 13 los registros históricos para nuestra comunidad autónoma. A destacar los cuatro machos observados en las Balsas de regulación del canal Calanda-Alcañiz. La cita de Huesca ha sido aceptada por el CR. Un gran número de ejemplares se observaron en el invierno 2010-2011 coincidiendo con una irrupción a nivel nacional⁴⁶.

<i>Mergus serrator</i>	<i>Serreta mediana</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. 1er inv. el 18 y 19-01-15 (JCAP-LGG).

Embalse de Mediano 1 ej. el 02-01-15 (FDG).

La cita del Embalse de La Sotonera podría corresponder al mismo ejemplar registrado en el Anuario anterior volumen VIII, con fecha del 31 de diciembre de 2014 en este mismo lugar¹⁷. Con anterioridad se conocen referencias de observaciones en la Estanca de Chirana (marzo de 1982), en el río Ebro entre Osera y Villafranca (noviembre de 1985), tres citas en Sariñena (noviembre de 1985, noviembre de 1986 y febrero de 1996) y Canal de Valdepasso-Almudévar (noviembre de 1988)⁹⁴. Se llega así a un total de ocho citas recogidas en la región.

<i>Pavo cristatus</i>	<i>Pavo-real común</i>
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas (✉GAE) Cat. E2

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ♂ cerca de la orilla W cantando el 24-04-16 (FJSL).

Alcolea de Cinca 1 ♀ en las Ripas de Alcolea el 24-04-16 (JCAP).

Observaciones en estado aparentemente natural de una especie muy habitual en núcleos zoológicos y colecciones domésticas de donde deben proceder estos ejemplares asilvestrados. A destacar la cita de Alcolea de Cinca ya que es en la comarca del Bajo Cinca donde se acumulan un mayor número de citas.

<i>Tetras urogallus</i>	Urogallo común
A: r nr	Criterio: Todas las citas recibidas.

HUESCA

Basnague 1 ♀ y excrem. de ♂ en Labert en *Pinus uncinata* el 11-05-16 (LPS), 4 ej. (2 ♂♂ y 2 ♀♀) en el monte de Cerler el 17-05-17 (JAGG-GCHS).

Bielsa Pineta: 1 ♂ el 01-05-15 (JAGG), 1 ♂ el 11-05-16 (FJSL-LLV) y 1 ♂ el 02-05-17 (JAGG-GCHS).

Foradada del Toscar 2 ♂♂ en Sierra Ferrera el 25-04-17 (JAGG-GCHS).

Gistain Repr. segura: 4 ej. (1 ♀ con 3 pulls.) en Sallena a 1750 m el 11-05-16 (PVRS) y 1 ♀ en Sallena el 04-05-17 (GCHS).

P.N. de Posets-Maladeta Ballibierna: 3 ej. (1 ♂ y 2 ♀♀) el 18-05-15 (JAGG), 2 ♂♂ el 17-05-16 (LPS); Montes de Viadós: 4 ej. (2 ♂♂ y 2 ♀♀) el 09-05-15 (JAGG); Paderna: excrem. de ♂ y ♀ el 13-05-15, excrem. de ♂ y ♀ el 14-08-16 (LPS); Remuñe: 1 ♀ el 07-05-17 (JAGG-GCHS); Valle de Estós: 5 ♀♀ el 17-05-15 (JAGG-GCHS-JCAS), 3 ♂♂ el 25-05-15 (LPS), 2 ♂♂ el 11-05-16 y 3 ♂♂ el 12-05-16 (FJSL-LPS).

Plan Ibón de Plan: 1 ♂ el 23-04-15 (JAGG-GCHS); Monte de Plan: 1 ♂ el 02-05-15 (CLS-MAMA-FRR), 4 ej. (2 ♂♂ y 2 ♀♀) el 13-05-15 (MGA-JGUE-JCAP), 2 ♂♂ el 07-05-16 (JHH-LGG-JCC), 5 ej. (2 ♂♂ y 3 ♀♀) el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JHF-FJQG-JCAP-ROS), 1 ♂ con comportamiento anómalo el 13-05-17 (JLR-JHH-LGG-JCC), 5 ej. (3 ♂♂, 1 ♀ y 1 indt.) el 14-05-17 (JHH-LGG-JCC), 8 ej. (6 ♂♂ y 2 ♀♀) el 09-05-17 (ODS-GCHS) y 1 ej. y plumas de ♂ y ♀ el 09-08-17 (FCC-JCC).

Seira Barbaruens: 1 ♂ con comportamiento anómalo el 13-05-16 (LPS), 1 ♀ el 15-05-16 (CLS-MAMA-FRR), 3 ej. (1 ♂ y 2 ♀♀) el 15-05-16 (LPS), 1 ♀ el 25-05-16 (LPS), 1 ♀ el 29-04-17 (JAGG-GCHS) y 5 ej. el 07-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JHF-FJQG-JCAP-ROS).

Tella-Sin 2 ♀♀ en los montes de Tella el 11-05-16 (JAGG-GCHS).

Torla-Ordessa 1 ej. en Torla el 27-10-16, 1 ♂ en Diazas el 24-11-16 (JRU) y 1 ♂ en Diazas el 29-12-16 (JLAP).

Valle de Hecho 1 ej. en Gabardito el 28-09-17 (PBG).

Villanúa 1 ♀ anill. con comportamiento anómalo el 07-05-15 (JCAP), el mismo ej. se localiza herido el 25-05-15 (CRFSA).

Recopiladas 40 observaciones de urogallos, algunas de ellas de ejemplares con comportamientos aberrantes. El urogallo pirenaico (*Tetras urogallus aquitanicus*) se encuentra incluido en la categoría de Vulnerable en el Catálogo Nacional y Sensible a la Alteración del Hábitat en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón, lo que obligó a la puesta en marcha de un Plan de Conservación de su Hábitat (Decreto 300/2015).



<i>Lagopus muta</i>	<i>Lagópodo alpino</i>
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas.

HUESCA

Benasque excrem. en Ixeia el 29-06-16 (ODC).

Bielsa 1 ej. en el lago del Cau a 2590 m el 07-06-15 (ODS), 1 ej. en Urdiceto el 07-07-15 (JLRG), 4 ej. en Punta Suelza a 2900 m el 10-10-15 (GCHS), Repr. segura: 5 ej. (1 p. y 3 juvs.) en Urdiceto el 01-11-15 (BMAS-MBM-SFE-JCAP) y plumas en el pico de La Munia a 3000 m el 11-08-17 (ODS).

Gistáin 3 ej. en Fubillons a 2400 m el 28-02-15 (ODS).

Jaca Coll. de Astún: 5 ej. el 12-12-17 (CRA); Pico de la Raca: 4 ej. el 17-02-17, 8 ej. el 22-02-17 (TSM) y 6 ej. el 02-03-17 (CRA).

P.N. de Los Valles Occidentales 1 ej. cerca de la cima del Mallo Acherito el 27-02-17 (JIBB).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 7 ej. en el coll. Blanco del Taillon el 03-10-17 (IB).

P.N. de Posets-Maladeta Coll. de Anglios: excrem. a 2498 m el 01-07-16 (ODC); Coll. de Perdigeret: plumas a 2450 m el 10-11-17 (ODC-GLV); Cregüeña: excrem. el 23-06-16 (ODC); Estany de Ixalenques: Repr. probable: 1 p. a 2522 m el 09-07-15 (AGC); Gorgutes: excrem. a 2200 m el 12-01-15, excrem. a 2200 m el 02-05-15 y 2 ej. el 13-05-15 (LPS); Las Maladetas: 1 p. a 2450 m el 04-10-17 (JCAP), Llauset: excrem. en la ubaga el 04-06-16 (ODC); Llosás: excrem. a 2500 m el 22-06-16 (LPS); Mall Pintrat: 3 ej. a 2600 m el 10-05-15, excrem. y plumas a 2400 m el 18-05-16, 3 ej. (2♂ y 1♀) a 2400 m el 27-05-16 y excrem. y plumas a 2500 m el 13-05-17 (LPS); Paderna: 2 ej. el 10-05-15 (LPS); Pico Bachimala: 4 ej. a 3100 m el 24-10-15 (JAGG); Pico Barbarisa: Repr. posible: 1 ♂ oído a 2700 m el 17-07-17 (JAGG); Pico de Alba: 1 ej. a 3100 m el 26-08-17 (JLR); Pico dels Bous: 1 p. a 2459 m el 01-07-16 (AGC); Puerto de la Madera: excrem. a 2200 m el 19-05-15 (JAGG); Puerto de la Glera: huellas a 2200 m el 13-01-15 (LPS); Tuca de Ballibierna: 1 p. a 2646 m el 21-06-15 (AGC) y Tuca de Paderna: 2 ej. a 2250 m el 13-05-15 (LPS).

Panticosa 2 ej. en la senda Estatiecho el 17-02-17 (SMM), 1 ej. en el ibón Coanga el 02-03-17 (OES), Repr. posible: 3 ♂♂ oídos en Brazatos a 2500 m el 22-05-17 (JAGG), 2 ej. en la Peña del Serrato el 23-07-17 (DGOT).

Torla-Ordesa Repr. posible: 1 ej. oído en el Bco. Vila el 02-04-15 (MGF), Repr. posible: 1 ej. oído en pico Tendeñera el 19-08-15 (FJSL).

Villanúa 2 ej. en la cima del pico Collarada el 15-08-15 (EPM-BSZ-IAS), 1 ej. en Collarada a 2557 m el 01-11-17 (PAT-JCOC-LC).

Recogidas 44 citas tanto invernales como de ejemplares territoriales durante la época de celo (abril-junio) y de cría. Las observaciones se han registrado en la parte occidental (valles de Ansó y del Aragón), central (valles de Tena, Ara y Cinca) y oriental (valles de Cinqueta, Esera y Noguera Ribagorzana) del Pirineo aragonés, entre los 2200 m y los 3100 m de altitud. Nuevos métodos de censo de los machos en primavera estiman densidades mayores de 10,4 machos/100 ha, sugiriendo una subestimación de la población de individuos⁵⁵. En censos realizados en el Pirineo aragonés se han obtenido densidades de 8,8 machos/100 ha en macizos silíceos (Punta Suelza) y 3,4 machos/100 ha en macizos calcáreos (Monte Perdido)³⁶.

<i>Alectoris rufa</i>	<i>Perdiz roja</i>
A: R Nr	Criterio: Bandos junio y julio

HUESCA

Peñalba 2 ej. (1 ad. y 1 pull.) en Frauquilla el 26-08-15 (FJSL).

San Juan de Plan 1 ej. en el coll. de Sahún cantando a 2000 m el 15-06-17 (EPZ).

ZARAGOZA

Zaragoza Alfocea: 5 ej. en la huerta el 30-12-16 (JRAL); Arcosur: Repr. segura: 8 ej. (1 ad. y 7 perdigones) en el Lago Arcosur bebiendo el 24-06-16 (EPZ); Vedado de Peñafior: Repr. segura: 21 ej. (2 ads. con 19 volts.) el 10-07-16 (JCC-JHH).

De los datos aportados se exponen los correspondientes a cotas elevadas en los Pirineos, los que aportan información de fenología reproductiva, la presencia en áreas poco habituales y cifras máximas de polladas. Se suman dos nuevas cuadrículas no señaladas en el AANA: 30TXM71 y 30TXM82, ambas con categoría de cría segura.



<i>Perdix perdix</i>	<i>Perdiz pardilla</i>
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas.

HUESCA

Aísa Candanchú: 1 ♂ atropellado en Piedras Rojas el 02-03-17 (CRFSA); Repr. segura: 12 ej. (1 p. y 10 pulls.) el 28-07-17 (JSG-HBC) y 1 ej. en el Tobazo el 27-09-17 (ROS); Somport: 11 ej. el 28-07-17, 14 ej. el 03-08-17, 14 ej. el 09-08-17 (HBC) y 23 ej. el 27-08-17 (DVI); Tobazo: 9 ej. el 27-09-17, 20 ej. el 07-10-17 y 8 ej. el 14-10-17 (HBC).

Ansó excrem. en el paso de Escalé el 22-02-15 (RUL), 15 ej. en el Puerto de Hecho el 15-11-16 (ASL-MABM-JSM).

Benasque Repr. segura: 5 ej. (1 p. con 3 pulls.) en el Ampriu el 06-07-15, 1 ej. en Chui-se el 12-11-15 (LPS), Repr. posible: 1 ♂ oído en Cerler a 1760 m el 18-04-16 (JLRG-JCAP), 3 ej. en Ardonés el 19-04-16 (JLRG), 2 ej. en el Ampriu el 29-05-16 (LPS), 25 ej. en Ardonés el 25-10-16 (JLRG-JCAP-LPS) y Repr. probable: 1 p. en el Ampriu el 30-04-17 (CLS-MAMA-FRR).

Bielsa 13 ej. en la Sierra de Liena el 28-10-17 (AMS-JLR-CPRO), 9 ej. en la Sierra de Liena el 19-11-17 (AMS-JLR-CPR-JSG-JMCG).

Biescas 2 ej. en el Puerto de Biescas a 1650 m el 02-01-15, 2 ej. en Piedrafita a 1639 m el 22-12-16 (JAGG).

Bisaurri 1 ♂ atropellado en la pista de Urmella el 28-11-15 (CRFSA).

Broto Repr. segura: 4 ej. (1 ♀ y 3 pulls.) en Punta Coronas el 20-07-15 (FJSL).

Canfranc 3 ej. en la Canal de Izas el 10-11-15 (EPB).

Castejón de Sos 6 ej. en Gallinero a 2500 m el 08-11-15 (LPS), 15 ej. en el Tusal dels Plans el 25-10-16 (JLRG-JCAP-LPS), 13 ej. en las Codas el 26-10-16 (JLRG-JCAP-LPS-RJL), 5 ej. en Gallinero el 26-10-16 (JLRG-JCAP-LPS-RJL) y 13 ej. en Gallinero el 13-10-17 (LPS).

Chia 2 ej. en el ibón de Barbarisa el 01-05-17 (JLR), Repr. probable: 5 ej. (2 p. y 1 ♂)

oído) en la Sierra de Chía el 06-05-17 (DCM-JMCG-LR-JCAP) y 2 ej. en el coll. de Sahún el 13-05-17 (JLR-JHH-LGG-JCC).

Jaca 1 ej. en Astún el 14-06-17 (JAGG).

Montanuy 1 p. en Nestui a 1673 m el 29-06-16 (AGC), 1 p. en el Bco. del Facó a 1836 m el 29-06-16 (AGC) y Repr. segura: 7 ej. (1 p. y 5 pulls.) en Nestui el 22-07-16 (DFL).

P.N. de Los Valles Occidentales 9 ej. en Lecherines el 30-10-15 (EPB), excrem. en la subida a Estanés el 02-02-16 (JLL), 1 ej. en Linza el 02-05-17 (RWI-JBR) y Repr. segura: 9 ej. (1 p. y 7 pulls.) en el Paso de la Escalerilla el 09-07-17 (JIBB).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 1 ej. en Sestrales el 09-07-15 (JCAP), Repr. segura: 15 ej. (1 p. con 13 pulls.) en Sestrales el 05-08-15 (JCAP-JLRG), 15 ej. en la Capradiza el 20-10-15 y 10 ej. en el Bco. de la Pardina el 14-11-17 (FCF).

P.N. de Posets-Maladeta 9 ej. en Bachimala a 1900 m el 24-10-15 (JAGG), Repr. probable: 1 p. en el valle de Estós a 1950 m el 12-05-16 (JCAP), 1 ej. en Fangonielles el 02-05-16 (JLBB), 2 ej. en Fuente de Posets el 25-06-16 (JLRG-JSS), 2 ej. en Mall Pintrat a 2000 m el 27-05-16 (LPS), 7 ej. en Peña Lisa el 26-02-17 (CTP) y 15 ej. en valle de Estós el 10-11-17 (ODC-GLV).

Panticosa El Fonil: 8 ej. el 04-01-17, 8 ej. el 16-02-17 (AEO-JSI-RVT).

Plan 2 ej. en el Entremont a 2000 m el 31-10-16 (JAGG).

Sallent de Gállego 2 ej. en el Corral de las Mulas el 23-02-16 (RZL), 20 ej. en el Puerto del Portalet el 03-11-16 y 6 ej. en pistas de esquí de Formigal el 13-11-17 (HBC).

San Juan de Plan Repr. posible: 2 ♂ oídos en el coll. de Sahún el 30-05-15 (AAC-JOR-VSA), 1 ej. coll. de Sahún el 17-07-17 (JAGG).

Tella-Sin 5 ej. en La Badgalera el 20-10-16 (VLA-TAN).

Torla-Ordesa Repr. probable: 1 p. en Soaso de Linás el 01-05-16 (FJSL-LIMG), 6 ej. en el Cebollar el 28-11-16 (FABO), 2 ej. en el vado de Ordiso el 08-03-17 (MGF) y 4 ej. en la Crapera el 16-07-17 (NCM).

En el periodo considerado para este Anuario se obtienen un total de 67 observaciones, entre las que destacan varios datos de reproducción segura (en Broto, Candanchú, Montanuy, P.N. de los Valles Occidentales y P.N. de Ordesa y Monte Perdido), probable (Ampriu, Sierra de Chía, P.N. Posets Maladeta y Torla-Ordesa) y posible (Cerler, San Juan de Plan). También destaca la observación de varios bandos familiares posnupciales con hasta 25 ej. en el valle de Benasque.

<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común
A: E Nr	Criterio: Fenología (inv.)

HUESCA

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 1 ej. en Bco. Sabarils el 15-10-15 (FCF).

San Juan de Plan 2 ej. cantando en el coll. de Sahún a 1900 m el 15-06-17 (EPZ).

San Miguel del Cinca 1 ej. en La Roya el 09-11-16 (JLRG).

ZARAGOZA

Alfajarín 1 ej. en la Mejana de los Cartujos cantando el 29-08-16 (JLRG).

Las Pedrosas 1 ej. en el Centenal el 14-11-17 (EGI).

Pastriz 1 ej. en el Cáscaro cantando el 16-08-15, 3 ej. anills. en Prado Aneas con actividad reproductora el 12-03-17 (JLRG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. junto al Lagunazo de Gallocanta cantando el 02-03-17 (JSS), 2 ej. en La Reguera el 02-11-17 (FHF).

Recogidas tres observaciones en período invernal pertenecientes a los años 2016 y 2017 en las comarcas del Cinca Medio, Cinca Villas y Campo de Daroca, en lo que continúa siendo un fenómeno poco extendido e inconstante en el tiempo. Las cotas máximas con presencia de la especie se mantienen en los 1900 m en los Pirineos. La fenología extrema recogida para los machos con actividad de canto queda acotada entre los primeros días de marzo y los últimos de agosto superando esta última en diez días a la anterior fecha extrema recopilada.

<i>Chrysolophus pictus</i>	Faisán dorado
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. E3

ZARAGOZA

Grisel 1 ♀ recogida en las afueras de la localidad el 15-10-17(RAMA).

Faisán originario de China, Birmania y otras zonas de Asia, usado como ave de colección, siendo los escapes accidentales el origen habitual de registros como el recibido.

<i>Phasianus colchicus</i>	Faisán vulgar
A: *C n	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. C1

HUESCA

Alcolea de Cinca 1 ♂ en Los Sotos el 12-11-16 (JLR), 2 ♂♂ el 04-03-17 (AMS).

Belver de Cinca 1 ♂ en la huerta cantando el 11-07-15 (JLR).

Benabarre 1 ♀ en el Castillo del Plá en mayo de 2016 (JANE).

Gurrea de Gállego 1 ♂ en la Paridera Alta el 07-01-15 (LGG).

San Miguel de Cinca Huerta de Santa Lecina: Repr. segura: 9 ej. (1 ♂ y 8 pulls.) el 04-07-15 (ABM), 1 ♂ el 20-12-16 (FJSL); La Noria: 2 ej. (1 ♂ "grupo torquatus" y 1 ♀) el 18-04-15 (ABM).

Villanueva de Sigena 1 ♂ en la huerta del Alcanadre el 12-03-17 (RPR).

TERUEL

Monreal del Campo 1 ej. junto a N-234 el 06-03-15 (JMCG).

Teruel 4 ej. (3 ♂♂ y 1 ♀) en ctra. entre San Blas y El Campillo hallados muertos el 09-03-17 (AEM).

Valdecuencia 1 ♂ en El Vallejo el 10-02-15 (JABM).

ZARAGOZA

Zaragoza 1 ♂ en margen izq. el 31-10-17 (JMES), 1 ej. por río Huerva tramo Parque Bruil a desembocadura el 08-12-17 (FEZ) y 1 ♀ por río Huerva cerca de c/Aznar Molina el 12-12-17 (MARL).

Como viene siendo habitual en anteriores ediciones vuelven a recogerse datos del núcleo poblacional ya conocido⁶⁷ donde siguen produciéndose reproducciones, localizadas en esta ocasión en el tramo del Cinca comprendido entre Santa Lecina y Alcolea de Cinca, a las que se añade una observación relativamente próxima localizada en el último tramo del río Alcanadre. El resto de registros parecen tratarse de observaciones puntuales sin presentar indicios relacionados con la reproducción.

<i>Gavia stellata</i>	Colimbo chico
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. 1er inv. el 19-01-15 (JCAP).

ZARAGOZA

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 1 ej. 2º a.c. observado entre el 21-04-16 y el 01-05-16 (JMSS-FJSL-EYP-JLMP-ARD-ASG-LGG).

Embalse de San Bartolomé 1 juv. el 16-12-15 (XP).

Con estas tres nuevas citas son ya seis las conocidas para el conjunto de Aragón^{94,97,14,16}, localizándose todas ellas en los meses invernales (diciembre-febrero) excepto la efectuada en el Embalse de Laverné que abarca la última decena de abril y el 1 de mayo.

<i>Gavia immer</i>	Colimbo grande
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. 2º a.c. observado entre el 29-04-15 y el 03-05-15 (JCAP-LGG-CLS-MAMA-FRR), 1 ej. 1er inv. el 07-03-16 (JCAP-JLRG).

ZARAGOZA

Embalse de Civán (Caspe) 1 ej. 1er inv. (Foto 6) observado desde el día 19-01-17 hasta el día 03-02-17 (EYP-JLMP-JSS-MARL-FJMM), 1 ej. el 27-12-17 (AGP).

Con estas tres nuevas citas son ya siete las registradas en Aragón, todas ellas realizadas entre diciembre y mayo, siendo la más temprana la del ejemplar recogido en un área recreativa en Peñaflor tras chocar con un tendido eléctrico el 06-12-2012 y la más tardía la del ejemplar de 2º a.c. observado hasta el 03-05-15 en La Sotonera.

<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Zampullín común
A: R Nr	Criterio: Numérico ↑

HUESCA

Alberca de Loreto 12 ejcs. el 15-03-17 (JMCG).

Bisaurri Balsa de Bisaurri: Repr. posible: 3 ejcs. el 26-05-15, 5 ejcs. el 21-03-16, Repr. segura: 2 ejcs. (1 ad. y 1 pull.) el 11-05-16, Repr. posible: 1 ej. el 14-04-17 (LPS).

Candasnos Balsa del Pozo: Repr. probable: 4 ejcs. el 18-04-16 (FJSL), Repr. segura: 1 p. con 4 pulls. el 14-06-16 (ABM).

Embalse de San Salvador (Binaced) 14 ejcs. el 13-01-15 (JCAP).

Fraga Repr. probable: 3 ejcs. en la Balsa de Valdemarco el 18-04-16 (FJSL).

Huesca Repr. segura: 1 p. con al menos 1 pull. en la balsa del carrascal de Pebredó el 09-06-17 (ABM).

Laguna de Sariñena 13 ejcs. el 20-01-16 (FJSL-JLRG-JCAP), 12 ejcs. el 22-01-16 (JMSS), Repr. segura: 3 ejcs. (1 ad. con 2 pulls.) el 10-09-16 (FJSL-LGG), 17 ejcs. el 16-01-17 (JLRG-JCAP),

32 ej. el 24-01-17 (JCAP-JLRG-JSS), Repr. segura: 113 ej. (ads. y algunos pulls.) el 18-08-17 (JCAP) y 30 ej. el 27-12-17 (JMCG).

Ontiñena Repr. probable: 1 ej. cantando en la Balsa del Junco el 09-05-15 y el 14-05-15 (JLRG).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 20 ej. el 25-01-16, 27 ej. el 13-01-17 (JCAP).

TERUEL

Cretas Repr. segura: 5 ej. (1 ad. y 4 pulls.) en la Balsa Pere Bernat el 11-06-17 (GAM).

Estanca de Alcañiz 10 ej. min. el 13-11-15 (JSS), 30 ej. el 11-03-17 (ATP-SMAR-EGP-DVIA-ASH).

Salada Jabonera (Alcañiz) 10 ej. el 20-03-17 (CCB-CBA).



ZARAGOZA

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 16 ej. el 02-01-15 (EPZ).

Estanca de Borja 26 ej. min. el 28-10-15 (JSS), 12 ej. el 23-11-15 y 28 ej. el 05-01-16 (EPZ).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 11 ej. el 08-12-17 (JCC), 22 ej. el 12-12-17 (JMSS).

Plasencia de Jalón Repr. segura: 9 ej. (4 ads. y 5 pulls.) en la Balsa de La Serreta el 27-07-15 (JLRG).

Salada de Agón Repr. segura: 9 ej. (ads. y pulls.) el 22-07-15 (JMSS).

Zaragoza Parque del Agua: Repr. segura: 3 ej. (2 ads. y 1 pull.) en el lago del campo de golf el 09-07-17 (JCTS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 116 (2015), 138 (2016) y 166 (2017).

Son destacables algunos datos de abundancia obtenidos, de manera particular el de la Laguna de Sariñena del verano de 2017 con más de 100 ejemplares contabilizados.

Se añaden cuatro nuevas cuadrículas a la cobertura de la especie en el AANA, dos con cría confirmada (31TBH90, 31TBF63) y otras dos con cría probable (31TBG50, 31TBG51). Otras seis cuadrículas mejoran su categoría a cría confirmada (30TYM16, 30TYM33, 31TBF59, 30TXM31, 30TXM33, 30TXM71).

<i>Podiceps cristatus</i>		Somormujo lavanco
A: Ri Nr	Criterio: Repr. y concentraciones ↑	

HUESCA

Alberca de Loreto Repr. segura: 1 ad. con 2 pulls. el 29-05-16 (JCTS-ROCU- NAB), 2 pp. min. el 13-05-17 (FJSL).

Embalse de Barasona 80 ej. el 03-02-16, 139 ej. el 11-01-17 (JCAP).

Embalse de La Peña 25 ej. el 26-01-16 (JCAP).

Embalse de La Sotonera 142 ej. el 02-12-15 (JCAP), 95 ej. el 12-01-16, 93 ej. el 12-01-17 (JCAP), 21 ej. el 15-01-17 (JHF-FJQG-JSG) y 200 ej. el 28-12-17 (JMCG).

Embalse de Las Navas 19 ej. el 26-01-16 (JCAP).

Embalse de Mediano 48 ej. el 03-02-16, 21 ej. el 11-01-17 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 613 ejcs. el 13-01-15 (JCAP), 410 ejcs. el 28-01-15 (ABM), Repr. probable: 7 pp. construyendo nido el 23-04-15 (JLR), 150 ejcs. el 03-05-15 (JRAL), Repr. segura: 150 ads. y 34 nid. min. en orilla noroeste el 30-05-15, 200 ejcs. el 08-07-15, 252 ejcs. el 17-09-15 (ABM), 684 ejcs. el 13-01-16 (JCAP), 630 ejcs. el 19-01-16 (ABM), 145 ejcs. el 07-04-16 (FJSL), Repr. segura: 4 ads. inc. el 11-06-16 (JLR), 295 ejcs. el 10-09-16 (FJSL-LGG), 200 ejcs. el 18-09-16 (JMCG-JCAP-DCM-JLR-EGT), 324 ejcs. min. el 24-09-16 (JRAL), 504 ejcs. el 15-01-17 (JCAP), 167 ejcs. el 03-04-17 (JMSS), 83 ejcs. min. el 20-05-17 (FJSL) y 300 ejcs. el 15-08-17 (ATP-PEH-JLMP-EYP).

Embalse de Valdepatato (Candasnos) Repr. segura: 3 ejcs. (1 ad. y 3 pulls.) el 21-09-17 (JLRG).

Hondo de la Unilla (Candasnos) Repr. probable: 6 ejcs. (3 pp. min.) el 12-05-15 (ABM-FJSL), Repr. segura: 4 ejcs. (3 ads. y 1 juv.) el 22-09-15, 2 ejcs. el 21-12-15 (ABM), 7 ads. el 18-04-16, Repr. probable: 5 ads. (1 p. mostrando comportamiento nupcial) el 04-05-16 (FJSL).

Laguna de Sariñena 38 ejcs. el 30-06-15 (JMSS), 13 ejcs. el 20-01-16 (JCAP-JLRG-FJSL), Repr. probable: 12 pp. el 24-05-16 (JMSS), Repr. segura: 124 ejcs. (ads. y juvs.) el 25-08-16 (ABM), 60-65 ejcs. el 10-09-16 (FJSL-LGG) y Repr. segura: 34 ejcs. (33 ads. y 1 pull.) el 01-06-17 (FJSL).

Lagunas de Estaña (Benabarre) Repr. segura: 6 ejcs. (2 ads. y 4 pulls.) el 24-07-16 (JLR).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) Repr. segura: 10 ejcs. (4 pp. min. y varios pulls.) el 20-05-15, 38 ejcs. (24 ads. y 14 pulls.) el 23-07-16 (ABM), Repr. probable: 3 pp. el 20-05-17 (FJSL).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) Repr. probable: 3 ads. (1 p.) el 20-05-17 (FJSL).

TERUEL

Embalse de Cueva Foradada Repr. probable: 3 ads. construyendo nido el 12-04-16 (FJSL-EPZ).

Embalse de Lechago (Calamocha) Repr. segura: 10 ads. (1 inc.) el 17-04-15 (JHB), 13 ads. (1 nido con pulls.) el 09-07-15 y el 17-07-15 (ATP-CAL-JMPS), 19 ejcs. (1 p. con 3 pulls.) el 04-08-15 (ATP), Repr. posible: 13 ejcs. el 16-03-16 (JHB), 3 ads. el 26-05-16 (FJSL), Repr. segura: 7 ads. (1 p. con pulls.) el 09-06-17 (ATP), 11 ejcs. (9 ads. y 2 pulls.) el 15-07-16 (JHB), 30 ejcs. incluyendo volts. el 05-08-16 (ATP), 13 ejcs. (12 ads. y 1 juv.) el 13-09-16 (FJSL), 14 ejcs. el 27-09-16, Repr. probable: 12 ads. el 20-04-17, 15 ads. (varias pp. en parada nupcial) el 02-05-17 (FJSL) y Repr. segura: 4 ejcs. (1 p. con 2 pulls.) el 07-09-17 (MQC).

Embalse del Arquillo de San Blas (Teruel-Cella) Repr. segura: 18 ads. (2 nidos) el 17-05-15, 7 ads. (2 nidos) el 23-06-15 (CLS), 11 ejcs. (4 pp. en nido o con pulls.) el 27-06-16 y 22 ejcs. el 17-03-17 (MAMA-CLS).

Estanca de Alcañiz 16 ejcs. min. el 03-12-15 (JSS), Repr. posible: 10 ads. el 27-05-16, Repr. segura: 4 ejcs. (3 ads. y 1 juv.) el 01-09-16 (FJSL) y 40 ejcs. el 15-12-16 (ATP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 20 ejcs. el 01-08-18 (JCTS), Repr. segura: 10 ejcs. (6 ads. y 4 pulls.) el 01-06-16 (OMM) y 27 ejcs. el 08-06-17 (FJSL).

Embalse de la Tranquera 35 ejcs. el 13-01-16 (JLRG).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 19 ejcs. el 03-02-15 (JSS).

Embalse de Maidevera (Aranda de Moncayo) 60 ejcs. el 09-01-15, 40 ejcs. el 21-01-16 y 43 ejcs. el 10-01-17 (JSS).

Embalse de San Bartolomé (Ejea de los Caballeros) 16 ejcs. el 02-01-15 (EPZ).

Embalse de Yesa 240 ejcs. el 13-01-15, 113 ejcs. el 15-01-16 y 105 ejcs. el 30-01-17 (EPZ).

Embalse del Val (Los Fayos) 54 ejcs. min. el 23-11-15, 68 ejcs. el 05-01-16 (EPZ), 40-50 ejcs. min. el 08-12-16 (FJSL-LGG-JRAL) y 150 ejcs. el 26-01-17 (JGC).

Estanca de Borja Repr. segura: 4 ej. (1 ad. y 3 juvs.) el 13-06-15, 4 ads. y 8 pulls. min. el 23-06-16 (OMM).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) Repr. posible: 14 ej. construyendo nido y realizando paradas nupciales el 30-03-15 (FJSL), 15 ej. el 18-04-15 (JHB), 17 ej. el 21-04-15 (EPZ), Repr. segura: 20 ej. (15 ads. y 5 pulls.) el 04-07-15 (SMAR-ATP), 7 ej. y nido con pulls. el 30-07-15 (JMPS-ATP), Repr. probable: 5 pp. el 21-04-16, 9 ads. (4 pp.) el 28-04-16, 5 ej. el 10-05-16, 5 pp. el 13-05-16, 4 ads. el 24-05-16, 7 ads. el 06-06-16 y 9 ej. el 12-07-16 (JHB), Repr. segura: 12 ej. (4 ads., 6 juvs. y 2 pulls. crecidos) el 13-09-16 (FJSL), Repr. probable: 11 ej. (algunos emparejados) el 11-04-17 (FJSL), 12 ej. el 13-04-17 (JRAL), 9 ej. el 20-04-17 (FJSL), 13 ej. el 27-06-17 (JSS) y 13 ej. el 06-07-17 (JHB).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) Repr. segura: 1 ad. con 1 pull. mediano el 26-10-15 (EPZ).

Salada de Agón Repr. segura: 1 p. (1 ej. inc.) el 21-05-15 (JCM), Repr. probable: 1 p. construyendo nido el 29-05-15 (OMM) y 1 p. el 31-05-15 (JCM).

Zaragoza 1 ej. en el Meandro de Ranillas el 13-01-17 (EPZ).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 1458 (2015), 1331 (2016) y 1139 (2017).

Las cifras invernales muestran cierta estabilidad para el periodo tratado, superando los totales obtenidos en el periodo 2004-2014^{14,16}. Destacan como localidades de invernada el Embalse de San Salvador que supera los 600 individuos, y en menor medida los embalses de Yesa, del Val y Maidevera.

Se han recogido datos de reproducción de 17 localidades, algunas inéditas. El dato del Lagunazo de Moncayuelo indica reproducción muy tardía. Los datos de reproducción segura o probable recogidos han permitido mejorar la cobertura de la especie en el AANA con diez nuevas cuadrículas: ocho de ellas con criterio de cría confirmada (31TBG63, 31TBG50, 31TBG95, 31TBG80, 30TXL43, 30TXK47, 30TYL35, 30TXM33) y dos con cría probable (31TBF59, 30TXL93). Una cuadrícula (31TBG62) mejora el criterio de probable a segura.

<i>Podiceps nigricollis</i>	Zampullín cuellinegro
A: r nr	Criterio: todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 10-03-15 y el 12-03-15 (JCAP), 6 ej. el 28-03-16 (JMCG-JCAP-HBC).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 27-11-15, 3 ej. el 02-12-15 y el 12-12-15, 9 ej. el 18-12-15, 11 ej. el 28-12-15, 4 ej. el 07-01-16 (JCAP), 3 ej. el 10-01-16 (JMCG), 1 ej. el 14-02-16 (LGG), 1 ej. el 17-02-16 (JMCG), 4 ej. el 07-03-16 (JLRG-JCAP), 1 ej. el 11-03-16 (JHF), 2 ej. el 13-03-16 (LGG), 3 ej. el 15-03-16, 2 ej. el 26-03-16 (JCAP), 1 ej. el 28-03-16 (HBC), Repr. probable: 3 ej. con plumaje nupcial el 14-04-16, 1 p. con plumaje nupcial el 03-05-16, 1 ej. el 10-06-16 (JCAP), 1 ej. el 26-09-16 (JMSS), 4 ej. el 06-11-16 (JCAP), 5 ej. el 27-11-16 (LGG-JCC), 1 ej. el 06-12-16 (JMCG), 5 ej. el 08-01-17 (JHF), 3 ej. el 12-01-17 (JCAP), 5 ej. el 15-01-17 (FJQG), 5 ej. el 08-04-17 (JMCG) y 6 ej. el 30-09-17 (JHF).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 2 ej. el 21-01-15 (FJSL-JLRG), 2 ej. el 18-01-16 (JLRG-JCAP), 2 ej. el 30-01-17 (JCAP) y 1 ej. el 12-02-17 (AMS).

Embalse de Las Navas 1 ej. el 16-03-15 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ej. el 28-01-15 (ABM), 5 ej. el 16-02-15 (JCAP), 5 ej. el 22-03-15, 4 ej. el 23-04-15, Repr. probable: 2 pp. en plumaje nupcial el 03-

05-15 (JLR), 1 p. el 10-05-15 (MGA-JGUE-JCAP), 2 ej. el 23-11-15 (JCAP), 1 ej. el 29-11-15, 3 ej. el 05-12-15 (JLR), 1 ej. el 13-01-16 (JCAP), 8 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG), 1 ej. el 18-09-16 (MARL-JCTS), 1 ej. el 24-09-16 (JRAL), 1 ej. el 04-10-16 (JMSS), 1 ej. el 07-04-17 (DARR-AGOR), 2 ej. el 21-10-17 (ABM), 4 ej. el 03-12-17 (JLR) y 1 ej. el 29-12-17 (AMS).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 2 ej. el 08-03-15 (JCC), Repr. probable: 2 ej. el 03-05-15 (JRAL-LGG), 1 p. el 05-05-15 (EPZ), 1 ej. el 18-09-15 (JCTS), 1 ej. el 22-09-15, 1 ej. el 13-04-16 (ABM), Repr. probable: 3 ads. el 12-05-16 (ABM), 1 p. en cortejo el 25-05-16 (JCAP), 1 p. el 01-06-16 (FJSL) y Repr. posible: 1 ej. el 01-05-17 (MAMA-CLS).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 23-08-15 (JLR), 5 ej. el 28-11-15 (ABM), 3 ej. el 29-11-15 (CDI-LGG-JCC), 1 ej. el 03-12-15 (JMSS), 1 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG), 1 ej. el 18-12-16 (JHH-JCC), Repr. posible: 1 ad. en plumaje nupcial el 01-06-17 (JCAP-FJSL), 4 ej. el 19-11-17 (TAM-JHH-JCC), 2 ej. el 07-12-17 (JRAL) y 2 ej. el 10-12-17 (JCC).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 1 ej. el 12-04-17 (JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 2 ads. el 02-09-15 (JCAP), 1 ej. el 20-09-15 (ABM), Repr. posible: 1 ad. el 23-05-16 (ABM), Repr. segura: 1 p. nidificante el 04-05-17 vistos también el 05-05-17 y el 07-05-17 (JCAP).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 1 ej. el 08-07-17, 4 ej. el 09-09-17, Repr. segura: 2 ads. y 2 pulls. el 13-09-17, 2 ads. y 3 pulls. el 16-09-17, 4 ej. el 03-10-17 y 5 ej. el 04-11-17 (EYP-JLMP).

Embalse de Calanda 1 ej. el 28-12-17 (EYP).

Embalse de Lechago (Calamocha) 1 ej. el 03-09-15 (RPG-CPN).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 02-02-15 (FJSL), 2 ej. el 20-03-15 (CCB-CBA), 1 ej. el 30-09-15 (EYP), 1 ej. el 09-10-15, 5 ej. el 11-10-15 (CCB-CBA), 1 ej. el 13-11-15 (JSS), 7 ej. el 10-04-16 (ATP), 2 ej. el 15-05-16 (MAMA-CLS-FRR-EYP), 1 ej. 15-07-16, 1 ej. el 25-09-16, 1 ej. el 10-10-16, 1 ej. el 05-11-16 (EYP), 4 ej. el 06-11-16 (FJSL-LGG-ASG-MGS), 20 ej. el 25-11-16 (CCB-CBA), 6 ej. el 07-12-16 (EYP), 4 ej. el 09-12-16 (CCB-CBA), 5 ej. el 10-12-16 (FJSL-JLR-JANE), 2 ej. el 12-12-16 (FRR), 6 ej. el 15-12-16 (ATP), 6 ej. el 16-12-16 (HBC), 1 ej. el 18-12-16, 7 ej. el 24-12-16, 3 ej. el 28-12-16 (CCB-CBA), 8 ej. el 04-01-17, 4 ej. el 11-01-17, 8 ej. el 19-01-17 (EYP), 4 ej. el 02-02-17 (JMSS-EYP), 2 ej. el 03-04-17 (CCB-CBA), 2 ej. el 19-04-17, 3 ej. el 28-04-17 (EYP), Repr. probable: 1 p. el 01-05-17 (MAMA-CLS-FRR), Repr. segura: 2 ads. y 2 juvs. el 03-09-17 (EYP), 1 ej. el 13-09-17, 1 ej. el 12-12-17 (EYP) y 1 ej. el 14-12-17 (JMSS).

Pozondón 1 ej. en la Laguna de los Ares el 13-04-15 (ATP).

Salada de Calanda 4 ej. el 08-07-17, 2 ej. el 01-11-17 (CCB-CBA).

Salada Pequeña (Alcañiz) 1 ej. el 03-09-17 y el 04-09-17(EYP).

ZARAGOZA

Embalse de la Hoya de Almochuel 1 ej. el 05-08-15 (ATP).

Embalse de La Loteta 2 ej. el 27-04-16 (HBC-FJSL), 2 ej. el 15-05-16 (FJSL-LIMG) y 2 ej. el 16-11-16 (HBC-ASG).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 3 ej. el 27-01-15 (LGG), 2 ej. el 17-02-15 (JMSS), 2 ej. el 26-02-15 (JCAP), 1 ej. el 27-09-15 (ASG-CHJG), 1 ej. el 16-01-16 (ASG), 1 ej. el 31-01-16 (ASG-JCLR), 1 ej. el 01-02-16 (FJSL), 2 ej. el 02-02-16 (JMSS), 2 ej. el 23-02-16 (JSS), 2 ej. el 08-12-16 (FJSL-JRAL), 2 ej. el 21-01-17 (FJSL) y 2 ej. el 26-01-17 (JSS).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 12-01-16 (EPZ).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 06-12-16 (JCC), 1 ej. el 17-12-16 (HBC), 2 ej. el 16-01-17 (EPZ), 2 ej. el 21-01-17 (HBC-FJSL) y 2 ej. el 31-01-17 (EPZ).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 4 ej. el 26-11-17 (JCC).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 1 ej. el 26-03-15 (EPZ), 3 ejcs. el 12-04-15 (SMAR-PEH-ATP), 1 ej. el 14-04-15 (JLRG), 1 ej. el 18-10-15 (SMAR), 2 ejcs. el 24-03-16 (ATP), 1 ej. el 10-04-16 (JRAL), 1 ej. el 14-04-16 (JSS) y 1 ej. el 04-09-17 (FHF).

Laguna de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 2 ejcs. el 24-09-16 (ASG-PRC), 1 ej. el 18-11-16, 2 ejcs. el 01-12-16 (HBC), 4 ejcs. el 06-12-16 (JCC-JRAL), 4 ejcs. el 08-12-16 (FJSL-LGG-JRAL), 2 ejcs. el 17-12-16 (FJSL-HBC), 2 ejcs. el 02-01-17 (JCC), 4 ejcs. el 16-01-17 (EPZ), 1 ej. el 21-01-17 (FJSL-HBC), 1 ej. el 31-10-17 (EPZ), 1 ej. el 24-11-17 (JMSS), 1 ej. el 08-12-17 (JCC), 1 ej. el 11-12-17 (EPZ) y 1 ej. el 12-12-17 (JMSS).

Quinto 2 ejcs. en La Tosqueta el 25-09-16 (MGS).

R.N.D. de las Saladas de Chiprana 1 ej. el 09-09-16 (FJSL).

Salada de Agón Repr. probable: 1 p. el 26-04-15, 1 p. en cortejo el 02-05-15, 1 ej. el 31-05-15, 2 ejcs. el 13-06-15 y 2 ejcs. el 21-06-15 (JCM).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 5 (2015), 18 (2016) y 13 (2017).

Los datos de censo son extremadamente reducidos, con cifras de invernada que apenas suman unos pocos individuos. Su paso e invernada se mantienen irregulares, siendo igualmente escaso, pudiendo destacarse un dato otoñal en la Estanca de Alcañiz (grupo de 20 ejemplares). Se ha comprobado la reproducción en solo tres localidades para el periodo 2015-2017 (Pantano y saladar de Monreal, Balsas del canal Calanda-Alcañiz y Estanca de Alcañiz) todas ellas inéditas. Se ha sospechado la cría en un número mayor, incluyendo localidades conocidas y otras inéditas (Embalse de La Sotonera, Embalse de San Salvador, Hondo de la Unilla, Laguna de Sariñena y Salada de Agón)^{94,10,14,16,17}. Los datos acumulados permiten ampliar su cobertura de distribución en el AANA con seis nuevas cuadrículas, una con reproducción comprobada (30TYL34) y el resto con criterio probable (30TXM96, 30TXM33, 31TBF59, 31TBG63, 31TBG80), y en otra cuadrícula mejora la categoría a probable (30TYM33).

<i>Phoenicopterus roseus</i>	Flamenco común
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ejcs. (1 ad. y 1 juv.) del 10 al 28-10-15 (JLR-JCAP).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 juv. el 23 y 24-09-15 (ABM-JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ad. el 23-07-17 (SFE-JCAP).

TERUEL

Alfambra 1 jov. en charcos de una granja avícola el 22-08-15 (JMCA).

Balsa del Pinar (Rubiales) 4 ads. el 8 y 11-05-16 (PEH-SMAR-EGP-GAN-ATP-FRR-CLS-RIF-EBB).

Embalse de Cueva Foradada 2 juvs. el 30-08-17 (EYP-JLMP), 1 juv. el 04-09-17 (ATP).

Salada Pequeña (Alcañiz) 2 ejcs. el 15-02-17 (EYP-JLMP), 1 juv. del 31-08-17 al 22-09-17 (EYP-JLMP-FJSL).

ZARAGOZA

Belchite 1 inm. en Valcenicera del 13 al 20-09-15 (MGS-JMSS).

Nuez de Ebro 1 juv. en la Presa de Pina el 06-09-15 (SOJ).

Quinto 2 juvs. en Matamala el 19-09-15 (MGS).

La mayoría de observaciones corresponden al paso posnupcial, siendo septiembre el mes con mayor número de observaciones. Llama la atención la falta de citas en la Laguna de Gallocanta, lugar habitual en años anteriores.

<i>Ciconia nigra</i>	<i>Cigüeña negra</i>
A: P	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Aísa Puerto de Somport: 12 ej. el 10-09-16, 5 ej. el 28-09-16, 58 ej. el 19-09-17 y 1 ej. el 26-09-17 (HBC).

Alberca de Loreto 1 ej. el 28-03-16 (HBC).

Broto 10 ej. sobre la Ermita de Morillo el 08-04-16 (FCF).

Canfranc 1 ej. en el Coll de Ladrones el 03-10-17 (HBC).

El Balsalet de Don Juan (Ballobar) 1 ej. el 08-09-15 (JLRG).

El Grado 1 ej. posado el 25-02-15 (JMCA).

Embalse de El Grado 4 ej. el 27-09-17 (JSA).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 25-03-15 (JCAP), 1 ej. el 17-08-16 (JMCG), 1 ej. el 19-04-17 (JMCG-JSG-JHF), 1 ej. el 20-09-17 (JHF-ABM) y 1 ej. el 06-10-17 (ROS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 12-08-17 (LGG-JLR), 8 ej. el 20-09-17 (JLR-JCAP).

Grañén 1 ej. el 19-12-17 (JCAP).

Hoz y Costean 1 ej. el 10-09-17 (JSG-JDMR).

Jaca Ascara: 1 ej. el 23-03-16 (FRAM); Novés: 1 ej. el 12-03-16 (JLRG-QOG-EPM-EPB-ASPG); Jarlata: 4 ej. el 02-04-17 (VAV).

Laspuña 7 ej. el 01-05-16 (JLR), 1 ej. el 19-05-16 (FJSL-JSS-LLV).

Nueno 4 ej. el 12-03-16 (EAC).

Puente la Reina 6 ej. el 05-03-17 (JRC).

Pueyo de Santa Cruz 1 inm. el 18-03-15 (EAC).

Sallent de Gállego 1 ej. sobre el pico Espelunciecha el 04-10-17 (ROS).

Valle de Hecho Hecho: 1 ej. el 28-09-17 (PBG).

TERUEL

Albarracín 1 ej. en la Vega del Tajo el 24-04-16 (JLAV).

Báguena 1 ej. el 12-05-16 (MQC).

Calamocha 1 ej. en Navarrete del Río el 28-04-15 (JLRG).

Cella 1 ej. el 09-03-16 (JABM).

Crivillén 1 ej. el 27-05-17 (JLLL).

Embalse de Lechago (Calamocha) 2 ej. el 11-06-17 (MQC).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 13-09-15 (EYP-JLMP).

Laguna de Bezas 1 ej. el 25-04-17 (MAMA-RBM).

Moscardón 1 ej. el 29-03-15, 1 ej. el 31-03-15 y 1 ej. el 03-05-16 (JABM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 7 ej. el 12-03-17 (SMAR-ATP-JLRG).

Torralba de los Sisones 2 ej. en la Balsa de Carabejas el 23-08-15 (MQC).

ZARAGOZA

Agón 1 ej. el 25-03-17 (OMM).

Arándiga 1 ej. en el río Aranda el 25-03-17 (LLV).

Ejea de los Caballeros 1 ej. en Valareña el 22-01-17 (JAZ-MAR-MIP-FSI).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 1 ej. el 11-10-17 (EHSR).

Embalse de la Hoya de Almochuel 1 ej. el 01-05-16 (ASG).

Embalse de La Loteta 5 ej. el 02-03-16 (ASG), 2 ej. el 13-04-16 (HBC-LGG).

Farlete 2 ej. en Partasona el 08-03-17 (JLRG).

Frescano 9 ej. en El Pradillo el 09-03-17 (EGI).

Galacho de Juslibol 1 ej. el 24-09-15 (HBC), 3 ads. el 28-09-15 (EPZ), 34 ej., en dos grupos de 14 y 20 ej., el 15-03-16 (JLV), 4 ej. el 01-04-17 (MIP), 9 ej. comiendo en el río el 16-04-17 (JCC) y 5 ej. el 01-05-17 (EPZ).

La Almunia de Doña Godina 2 ej. en Mularroya el 10-05-15 (JTG).

Pastriz 1 ej. en La Alfranca el 04-04-15 (JLJA).

Pedrola 1 ej. el 07-04-16 (OMM).

P.N. del Moncayo 5 ej. sobre el hayedo del Moncayo el 27-09-15 (JMSS).

Quinto 1 ej. en Chusanos el 10-08-15 (ASG), 1 ej. en Tosquetas el 11-08-15 (ASG-MGS), 3 ej. en la Mejana de los Nidos el 02-04-16 (MSG), 1 ej. en el Tollo los Nidos el 17-04-16 (ASG-FAH-SBL) y 1 ad. en Val Pelaire el 15-06-17 (MSG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 3 ej. en Los Aguanares el 10-03-16 (JSS).

Torralba de los Frailes 1 ej. en Loma del Villar el 10-03-16 (JLRG).

Villafranca de Ebro 1 ej. el 21-08-15 (JSS).

Zaragoza 1 ej. sobre la Expo el 07-09-15 (EPZ), 8 ej. sobre el Bº La Paz el 22-09-15 (FJSL), 8 ej. volando sobre el Parque del Agua el 03-10-15 (EPZ-GAM), 1 ej. en el Balsete de Orús el 29-11-15, 1 ej. en el Puente Clavería el 01-12-15 (EGC), 1 ej. el 02-12-15 (JADL), 3 ej. en la Mejana del Lugar el 04-09-16 (ASG-PRC) y 1 ej. en la ribera del Ebro, en la Expo, el 06-10-17 (EPZ).

Existen observaciones durante todos los meses del año, aunque es más abundante durante los pasos migratorios, principalmente marzo y abril para el paso prenupcial y septiembre para el posnupcial. Destacan los grupos de 58 ejemplares en el Puerto de Sompert en septiembre de 2017 y los 34 ejemplares en el Galacho de Juslibol para el mes de marzo de 2016.

<i>Ciconia ciconia</i>		<i>Cigüeña blanca</i>
A: ER Nr	Criterio: Numérico ↑	

HUESCA

Alberca de Cortés (Chimillas-Huesca) 70 ej. min. el 18-01-17 (ABM), 126 ej. en dormidero el 06-11-17 (JCAP).

Alcolea de Cinca 207 ej. en Valdemoros el 09-11-16 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 250 ej. el 27-08-17 (JLR).

Santa Cilia de Jaca 7 ej. en vuelo el 13-03-15 (CRA).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 54 ej. el 10-03-15 (JLRG), 210 ej. en La Loma el 30-08-15 (ATP), 111 ej. el 14-03-16 (JHB), 75 ej. el 21-03-17 (FHF) y 82 ej. el 23-08-17 (JLRG).

Salada de la Panolla (Alcañiz) 100 ej. el 04-08-17 (EYP-JLMP).

Teruel 100 ej. min. el 11-09-17 (AEM), 250 ej. en paso el 19-09-17 (EBB).

Villafranca del Campo 100 ej. el 30-08-17 (MQC).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros Censos término municipal: 387 ej. el 14-01-15, 492 el 19-01-

16 y 645 ej. el 17-01-17 (JSS-JLRG-EPZ); Bordeta: 500 ej. en dormitorio, en campo de arroz, el 08-11-16 (JSS); Facemón: 650 ej. en arrozal en barbecho el 08-11-16 (EPZ); La Sarda: 265 ej. el 23-11-15 (JLRG); Vertedero RSU: 400 ej. el 24-01-15 (FJSL), 283 ej. el 27-08-16 (LGG-JCC); Vicario: 500 ej. el 26-08-15 (ASG-RPR).

Quinto Los Arenales: Repr. segura: 16 nidos activos en colonia en soto del Río Ebro el 04-02-16 (JLRG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta La Reguera: 300 ej. el 27-02-17 (ATP-JASAN-LSB-JMPS-SMAR-PEH-GAN-FJQG-UFU-MLV-IOJ-GMM); Los Aguanares: 32 ej. el 27-02-17 (JSS).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 19 ej. el 10-02-17 (FJSL).

San Mateo de Gállego Censo nidos del término municipal: Repr. segura: 35 nidos activos el 01-04-15, Repr. segura: 26 nidos activos el 15-03-17 (JLRG).

Zaragoza Bº. de La Cartuja: Repr. segura: 68 nidos activos el 05-02-16 (JLRG); Movera: 574 ej. en el Río Ebro el 11-01-17 (JLRG), 202 ej. el 04-10-17 (JLRG), 556 ej. en el Río Ebro el 06-12-17 (JLRG-SMS) y 230 ej. en rastrojo de maíz el 12-12-17 (JRAL); Soto de Cantalobos: 159 ej. el 06-01-16 (JLRG); VRSU de Acampos Bajos: 431 ej. el 06-12-16 (JLRG-SMS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 737 (2015), 945 (2016) y 1538 (2017).

Aumenta progresivamente el número de ejemplares invernantes censados, hasta alcanzar el record de 1538 ejemplares en 2017. Sigue siendo la comarca de las Cinco Villas la que acumula mayor número de aves con un conteo de 650 ejemplares en noviembre de 2016. En Teruel destacan los 210 ejemplares en agosto de 2015. El Cinca Medio es la zona de Huesca que recoge mayor concentración de aves, con 250 ejemplares en el Embalse de San Salvador.

<i>Plegadis falcinellus</i>	Morito común
A: p i	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 2 ej. entran a dormir el 18-04-16 (JMCG).

Embalse de La Sotonera 1 ad. el 18-07-17 (SDUM-JCALP-JMCG-GCL-FJQG-JHF).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ad. el 04-06-16 (JLR), 1 ej. el 07-06-17 (JLR), 1 ej. el 17-06-17 (DARR-AGO), 1 ej. el 22-06-17 (AMS-SRC) y 1 ej. el 20-09-17 (JLR).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 1 juv. el 07-11-15 (JLR).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 1 ej. el 28-05-17 (EYP-JLMP-JLR), 1 ej. el 01-06-17 (AMS).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 23-09-16 (EYP-JLMP), 1 ej. el 17-07-17 (EYP-JLMP) y 1 ej. el 04-09-17 (EYP).

Salada de la Panolla (Alcañiz) 1 ej. el 16-06-15 (EYP-JLMP), 1 ej. el 31-07-17 (EYP-JLMP) y 1 ej. el 07-08-17 (GAM).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. en El Besuguero el 25-07-15 (ASG), 2 ej. en Buenavista el 23-01-16 (HBC-DVI), 1 ej. en Sopeña, en vuelo sobre el carrizal, el 02-02-16 (JCAP), 6 ej. en Facemón el 12-11-17 (ASG) y 7 ej. en Facemón el 14-11-17 (JSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 2 ej. el 21-01-16 (LGG).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1 ej. el 15-01-16 (EPZ).

Quinto 1 ej. en Rincón Alto, en una gravera del río, el 18-07-16 (MGS).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 1 ej. el 15-08-17 (EHSR).

Tauste 1 ej. en Labarquillo el 27-08-17 (LGG-JCC).

Zaragoza 1 ej. en La Cartuja Baja, en vuelo sobre el Río Ebro, el 30-08-17 (OMM), 1 ej. en Ranillas, junto a *Bubulcus ibis*, el 28-09-17 (JADL) y 1 ej. en Ranillas, en vuelo, el 01-10-17 (EPZ).

En Huesca las citas se agrupan en los humedales del Valle del Cinca (Embalses de San Salvador, Santa Rita y El Pas) y Hoya de Huesca (Embalse de La Sotonera y la Alberca de Loreto), con observaciones entre los meses de abril y noviembre. En Teruel se cita en el complejo de Las Saladas y Estanca de Alcañiz, con observaciones posnupciales en 2016 y 2017. En Zaragoza se obtienen registros en Cinco Villas y Ribera del Ebro, más una observación aislada en una localidad de Monegros. Todas las observaciones recibidas corresponden a ejemplares solitarios o pequeños grupos, con máximo siete individuos en Ejea de los Caballeros. Como en años pasados las observaciones se agrupan en cultivos de arroz, regadíos y sus infraestructuras asociadas y en zonas de ribera, donde habitualmente se le observa alimentándose en compañía de garcillas bueyeras.

<i>Platalea leucorodia</i>	Espátula común
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 16-02-15 (JSG-GGM), 1 ej. el 21-05-16 (JCAP) y 1 ej. el 29-05-16 (JCTS-ROCP-NAB).

Canfranc 1 ej. en Coll de Ladrones, en migración junto a un bando de grullas el 06-10-16 (HBC).

Embalse de La Sotonera 1 inm. el 24-02-15 (ABM-JJSV), 1 ej. el 26-04-15 (JHF-JCAP), 1 ej. el 29-04-15, 1 ej. el 11-05-15, 2 ej. el 23-05-15, 3 ej. (2 ads. y 1 inm.) el 25-05-15, 2 ej. el 08-06-15, 3 ej. el 22-06-15, 3 ej. (2 ads. y 1 inm.) el 05-07-15, 6 ej. el 11-08-15, 7 ej. el 11-08-15 (JCAP), 2 ads. el 03-04-16 (JCAP-JHF), 9 ej. el 24-04-16 (FJSL), 2 ej. el 27-04-16 (JCAP-JMCG), 1 ej. el 03-05-16 (FJSL-JCAP), 5 ej. (2 ads. y 3 inms.) el 29 y 31-07-16 (JCAP-JMCG), 3 ej. el 14 y 18-08-16 (JMCG), 6 ej. del 20-08-16 al 05-09-16 (JMCG), 1 ej. el 10-03-17 (ROS-JMCG), 2 ej. el 13-03-17 (JMCG), 3 ej. (1 jov. y 2 ads.) el 19-04-17 (JMCG-JHF), 8 ej. el 01-05-17 (JMCG-FJQG-SDUM), 3 ej. el 25-05-17, 2 ej. el 05-08-17, 8 ej. (6 ads. y 2 juvs.) el 9 y 25-08-17 (JCAP), 7 ej. el 13-08-17 (JMCG), 4 ads. el 20-08-17 (ABM), 6 ej. el 26-08-17, 9 ej. el 04-09-17 (JHF), 4 ej. el 19-09-17 (JCAP), 4 ej. el 20-09-17 (ABM), 4 ej. el 21-09-17 (JMCG) y 2 ej. el 30-09-17 (JHF).

Embalse de Mediano 1 ej. el 16-01-16 (AGT).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 05-04-15 (DCM-ABM-LGG-JLR), 2 ej. 2º a.c. del 18 al 24-04-15 (ABM-JLR-JCAP), 1 ej. el 03-05-15 (JRAL-LGG), 2 ej. el 18-04-15 (ABM), 2 ej. el 19-04-15 (JLR), 2 ej. el 24-04-15 (JCAP), 1 ej. el 03-05-15 (JRAL), 3 ej. el 22-05-15, 1 ej. el 31-05-15, 2 ej. el 19-06-15 1 jov. el 15-08-15 (JLR), 2 juvs. el 28-09-15 (ABM), 1 ej. el 07-05-16, 1 ej. el 11-06-16, 2 ads. el 12-06-16, 2 ej. el 25-06-16 (JLR), 3 ej. el 24-07-16 (FJSL), 3 ej. el 05-08-16 (JLR), 1 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG), 1 ej. el 15-09-16 (FJSL-LGG), 1 ej. el 17-09-16, 1 ej. el 17-04-17 (JLR), 2 ej. el 19-04-17 (DARR), 1 ad. el 20-04-17 (JCAP), 5 ej. el 27-04-17 (AMS-CPRO-JLR-DARR), 1 ej. el 30-04-17 (ROS), 1 ad. el 01-05-17 (JLR-CLS-MAMA-FRR), 1 ej.

el 03-05-17 (JMSS), 1 ej. el 17-05-17 (DARR), 1 ej. el 20-05-17 (FJSL), 1 ej. el 23-07-17 (JLR), 1 ad. el 31-07-17 (JCAP), 3 ej. el 06 y 07-08-17 (JLR-DARR) y 2 ej. del 14-08-17 al 24-09-17 (JCAP-PEH-JLMP-EYP-ATP-DARR).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 3 ej. el 21-05-16 (JCAP).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 1 ej. el 15-10-17 (JLR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ad. el 25-05-16 (JCAP), 1 ad. el 28-05-16 (ABM) y 1 ej. el 01-06-16 (FJSL).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 17-04-16 (RPR-JLR).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 13-08-15, 3 ej. el 30-09-15 (EYP-JLMP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Lagunazo Hondo: 4 ej. el 21-05-15 (FHF); Los Lagunazos: 4 ej. el 28-04-16 (FJSL), 1 ej. el 19-05-16 (ATP).

Salada de Calanda 1 ej. el 18-07-17 (EYP-JLMP).

Used 1 ej. el 13-09-15 (PEH-SMAR-ATP).

ZARAGOZA

Alfajarín Los Cartujos: 1 inm. el 31-03-15, 1 inm. el 09-04-15 (JMSS).

Ejea de los Caballeros El Besuguero: 2 ej. el 09 y 25-07-15 (ASG); Facemón: 1 jov. el 12-07-15, 2 ej. el 01-08-15, 1 ej. el 23-08-15 (JCC), 1 ej. el 23-07-15 (AEM), 1 juv. el 08-11-16 (EPZ); Valdemoro: 2 ej. el 15 y 16-05-16 (ASG-HBC-ASG).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 24-02-16 (ASG-LGG), 3 ej. (2 jovs. y 1 ad.) el 12-07-17 (PRT-LGG), 1 ej. el 02-08-17 (EPZ) y 1 ej. el 11-0-17 (HBC).

Galacho de Juslibol 3 ej. el 29-03-15 (FSI-CJO), 1 ej. el 15-10-17 (JCC).

Quinto 1 ej. el 21-03-16 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. en el Rincón Falso el 01-03-17 (JLRG).

Saladar de Zuera 1 ej. el 07-05-15 (LGG).

Zaragoza 1 ej. en el Galacho de Urzaiz el 15-05-16 (JMSS), 1 ej. en el Meandro de Ranillas el 15-10-17 (EPZ) y 1 ej. en La Cartuja Baja, en el Río Ebro, el 21-11-17 (JLV).

En el periodo de este Anuario se ha triplicado el número de citas, pasando de 40 a 120.

Especie presente a lo largo de casi todo el año, siendo el invierno la época con menos observaciones, y enero, el único mes en el que no se ha observado ningún ejemplar. El Embalse de La Sotonera recoge las mayores concentraciones con 8 y 9 ejemplares en los meses de abril y mayo. Se recogen datos de ejemplares observados en el Embalse de San Salvador, anillados en Francia (la Camarga francesa, Loire atlántico), así como un ejemplar visto en Alcañiz y anillado en Den Oever, Holanda.

<i>Botaurus stellaris</i>	Avetoro común
A: ri nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Castilla (Lupiñén-Ortilla) 1 ej. en vuelo el 10 y el 12-04-17 (JHF).

Balsa de Ráfales (Espús) 2 ej. el 25-12-16 (JLR).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 1 ♂ oído el 29-03-16 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. en vuelo el 26-04-15 (FCC-JCC).

Jaca 1 ♂ en las Balsas de Bescansa el 04 y 05-04-15 (JBAP).

Laguna de Sariñena 1 ej. oído el 03-05-15 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ej. el 20-01-16,

1 ej. oído el 23-04-16 (FJSL), 1 ♂ oído el 09-04-17 (LGG-JCC), 1 ej. oído, en la zona E, el 03-05-17 (JLR-JCAP-JMCG-DCM), 1 ej. oído, en la zona SE, el 03-05-17 (ABM), 1 ej. el 05-05-17 (AMS-CPR) y 1 ej. oído el 11-05-17 (JMCG-ROS-JJSV-JLR-DCMJ-JHF).

San Miguel de Cinca 1 ej. en los arrozales el 21-01-15 (JCAP).

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. el 23-05-16 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Arándiga 1 ej. en el río Aranda el 26-03-17 (LLV).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 1 ej. oído el 24-04-15 (ASG), 1 ej. el 21-04-16 (JMSS), 3 ej. (1 p. y 1 ♂) el 22-04-16 (FJSL), 1 ♂ oído el 03-05-16 (JGC), 1 ej. oído el 25-05-16 (HBC-ASG), 1 ej. el 02-01-17 (JCC), 1 ej. oído el 23-02-17 (JMSS) y 1 ej. el 08-12-17 (EYP-JLMP).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1 ej. el 18-01-15 (HSZ).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. oído el 26-03-17 (LGG-CDI).

En Huesca el humedal más importante es la Laguna de Sariñena, con citas en los tres años del presente Anuario y en periodo de nidificación, y hasta 2 machos cantores en 2017. Además, se han recibido dos observaciones en los arrozales y embalses del Valle del Cinca, donde ya se conoce su condición de invernante regular^{17,16,14}. También se recogen observaciones en migración en la Alberca de Castilla y Jaca. En Teruel una observación en periodo de cría, en mayo de 2016, en la Laguna del Cañizar. En Zaragoza solo se recogen observaciones invernales en las Cinco Villas, siendo la Estanca de Escorón el único humedal de esta provincia con registros en los tres años de este Anuario y en periodo de nidificación, con hasta dos machos cantores. Se vuelve a citar en la R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro, donde no se recogían observaciones desde el año 2010¹⁷. También destaca una observación de un ave en paso en el río Aranda en el mes de marzo.

<i>Ixobrychus minutus</i>	Avetorillo común
A: e nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 12-05-17 (AMS), 2 ej. el 14-05-17 (JMCG), 1 ej. el 15-05-17 (ROS) y 1 ej. el 29-05-17 (JSG).

Embalse de La Sotonera 2 ej. oídos el 03-05-15 (JCAP).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 1 ej. el 05-06-16 (JLR), 1 ej. oído el 01-06-17 (CPRO-JLR).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 29-04-15 (JCAP), 1 ej. oído el 03-05-15 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ♂ el 16-08-15 (JSS-BBP), 1 juv. anill. el 06-09-15 (AASH), 4 ej. oídos el 10-09-16 (FJSL-LGG-JLR), 1 ej. el 03-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ej. el 05-05-17 (AMS), 1 ej. el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ej. el 07-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 4 ej. oídos el 08-05-17 (JCAP), 1 ej. oído el 11-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JJSV-ROS), 1 ej. el 11-05-17 (JMCG), 1 ♂ oído en la orilla E el 01-06-17 (FJSL), 1 ♂ oído el 01-06-17 (EPZ), 1 ♂ el 05-06-17 (JMCG-JHF) y 1 ej. el 12-08-17 (JSS-BBP).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 1 ej. oído el 18-05-15 (JCAP).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocho) 1 ej. el 20-04-17 (RPG-CPN).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 02-08-15 (ASH-ATP), 1 ej. el 18 y 19-08-15 (EYP-JLMP).
Laguna del Cañizar 1 ej. oído el 27-05-16 (MAMA-CLS).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza 3 ej. el 12-03-15 (JBU), 1 ♀ el 09-05-15 (ABM).

Balsa de Larralde (Zaragoza) 1 ej. el 02-08-16, 1 ej. oído el 12-06-17 y 1 ej. oído el 21-07-17 (TAM).

Caspe 2 ej. en el Vado en el río Guadalope el 22-08-17 (AGP).

Embalse de El Sabinar (Ejea de los Caballeros) 1 ej. oído el 12-05-16 (ASG).

Quinto Los Quiñones: 1 ♀ el 31-05-15, 1 ♂ oído el 20-06-16 (ASG).

Zaragoza Meandro de Ranillas: 1 ej. el 21-07-16 (EPZ); Parque del Agua: Repr. max. 4 ej. (2 ♂♂ y 2 ♀♀) entre el 13-04-15 y el 09-10-15 (JCC-EPZ-ASG-LGG-JCC-GAM-TAM-NAC-JRAL), Repr. probable: max. 4 ej. (2 ♂♂ y 2 ♀♀) entre el 15-04-16 y el 23-08-16 (FJSL-JCTS-JCC-EGI-EPZ-HBC-JGC-JMSS), 1 ej. el 11-01-17 (LLV), 1 ej. el 27-02-17 (JCC), Repr. probable: max. 5 ej. (3 ♂♂ y 2 ♀♀) entre el 11-03-17 y el 14-09-17 (LGG-FJSL-JCC-EPZ-JMSS-CTS), Repr. segura: max. 4 ej. (1 ♂, 1 ♀ y 2 pull. vol.) y varias cebas entre el 07-07-17 y el 21-08-17 (EPZ); Puente de Hierro: 1 ej. min. el 30-05-17 (PRT).

En Huesca se recogen observaciones en varias localidades habituales donde nidifica regularmente^{17,16,14,10}: la Laguna de Sariñena, el Embalse de La Sotonera, la Alberca de Loreto y el Embalse de Santa Rita. En Teruel una observación en una localidad nueva, el Embalse de Lechago, y solo una observación en la Laguna del Cañizar en 2016, donde nidifica desde el 2010¹⁶. En Zaragoza repiten algunos lugares habituales, como el Aiguabarreig de Mequinenza, el Parque del Agua y la Balsa de Larralde, donde no se recogían observaciones desde el año 2011¹⁶. Nueva localidad, con posible reproducción, en Embalse de El Sabinar, y se repiten observaciones en Quinto, donde ya se citó en el 2012 y 2013¹⁷. La primera observación corresponde al 12-03-15 en el Aiguabarreig de Mequinenza y la última el 09-10-15 en el Parque del Agua. Es destacable la observación de los primeros ejemplares invernantes en Aragón entre los meses de enero y febrero de 2017 en el carrizal del Parque del Agua.

<i>Nycticorax nycticorax</i>	Martinete común
A: Er nr	Criterio: Repr. y todas las citas fuera de zonas habituales

HUESCA

Embalse de La Sotonera 2 ej. (1 ad. y 1 jov.) el 13-08-16 (JCAP).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 4 ej. (3 ads. y 1 jov.) el 05-06-16 (JLR).

Laguna de Sariñena 5 ads. el 05-06-17 (JLRG-JCAP).

TERUEL

Monreal del Campo 3 ej. en Los Ojos el 07-04-16 (MQC), 4 ej. el 30-04-16 (JLRG-JRAL-JFM-DCE-DCAL-DVIA) y 1 ad. cerca del casco urbano, antes de amanecer, el 10-05-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza Repr. segura: 40 ads. y 60 pulls. min. el 02-07-15 (ABM-MAO), 1 ej. el 23-03-16 (JBU-ABM) y Repr. segura: 30 ej. y 10 pulls. min. el 02-07-17 (ABM).

Calatayud 1 ej. en el Río Jalón el 14 y 15-03-17 (AGV).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Repr. segura: 19 pp. min. en el Galacho de la Cartuja el 07-06-16 y Repr. segura: 34 nidos min. el 12-05-17 (JMSS).

Zaragoza Islas del Pabellón Puente: Repr. segura: 8 ej. y 7 nidos min. entre el 28-04-15 y el 21-05-15 (EPZ), 1 ej. el 25-10-15 (JCTS), 1 jov. el 25-10-15 (AEM), 5 ej. (2 ads. y 3 jov.) el 03-02-16 (JLRG-EPZ), 3 ads. el 06-02-16 (JCTS-RGF-OTU-RCP-NAB), Repr. segura: 13 ads. y 11 nidos min. el 21-05-16 (FJSL); Islas del Puente de Hierro: 2 ej. (1 ad. y 1 pull.) el 10-05-16 (SPAR), 7 ej. (3 ads. y 4 inms.) el 13-01-17 (EPZ), 2 ej. (1 inms. y 1 ad.) 19-01-17 (PRT), 7 ej. (5 ads. y 2 inms.) el 09-02-17 (JMSS) y 1 ej. el 18-02-17 (GAM).



En Zaragoza se mantiene la colonia del Aiguabarreig de Mequinenza, con censos máximos de 40 y 30 adultos en 2015 y 2017 respectivamente, lo que supone un claro retroceso en la población nidificante^{17,16,96,14,10}. En Zaragoza se constata la nidificación en las islas del Pabellón Puente durante 2015, con 7 parejas, y mínimo 11 parejas en 2016. Además, en el Galacho de La Cartuja se vuelve a localizar la colonia durante el año 2016 con un mínimo 19 parejas, aumentando a 34 en 2017. También se observan ejemplares invernando en las diferentes islas de la ribera del Río Ebro a su paso por Zaragoza durante los inviernos de 2016 y 2017. No se obtiene información de otras colonias.

<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Garcilla cangrejera</i>
A: e nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 10-05-16 (JGC), 1 ej. el 16-05-16 (JMCG), 1 ej. el 17-04-17 (JMCG-JHF), 2 ej. el 26-04-17 (JHF) y 1 ej. el 29-04-17 (EGI).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 23-05-15, 1 ej. el 06-06-15, 5 ej. el 22-06-15 (JCAP), 1 ad. el 24-04-16 (FJSL), 2 ej. el 03-05-16 (JHF-JSG-JMCG), 1 ad. el 05-05-16 (JSG-SDUM-JCAP), 1 ej. el 14-05-17, 3 ej. el 24-06-17 y 1 ej. el 30-07-17 (JMCG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 10-05-15 (JLR-JCAP-JGUE-MGA), 1 ad. el 30-05-15 (ABM) y 1 ej. el 07-06-17 (JLR).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 3 ej. el 02-05-16 (LGG-JLR), 1 p. el 01-06-16 (FJSL), 1 ej. el 05-06-16 (JLR), 1 ad. el 06-06-16 (JCAP) y 3 ej. el 03-04-17 (JMSS-OCS).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ej. el 18-04-16 (JMCG).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 1 ej. el 17-04-16 (JLR), 1 ej. el 28-05-17 (EYP-JLMP).

Fraga Arrozales del Fondo de Litera: 2 ej. el 29-04-15, 4 ej. el 04-05-16 y 1 ej. el 04-05-17 (JCAP).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ad. el 12-05-15 (ABM-FJSL), 1 ad. el 12-05-15 (FJSL).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 21-04-15 (JMSS), 1 ej. el 17-04-16 (JLR-RPR), 2 ads. el 23-04-16 (FJSL), 1 ej. el 10-09-16 (LGG-FJSL-JLR), 1 ej. el 03-04-17 (JMSS), 1 ej. el 26-04-17 (ROS), 1 ad. el 08-05-17 y 4 ej. (2 ads. y 2 juvs.) el 18-08-17 (JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. el 07-05-17 (JMCG-JCAP-DCM-JLR).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocha) 2 ads. el 13-05-16 (MQC).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 25-08-15, 1 ej. el 12 y el 13-09-15, 1 ej. el 27-09-15, 1 ej. el 02-05-16, 1 ej. entre el 25-07-16 y el 29-08-16 y max. 7 ej. del 17-05 al 28-08-17 (EYP).

Laguna del Cañizar 1 ad. el 16-05-16 (FRR).

Salada de la Panolla (Alcañiz) 1 ej. el 05-05-15 (GAM).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza Repr. posible: 2 ads. el 16-06-15 (ABM), Repr. segura: min. 4 pp. una de ellas con 4 pulls. el 02-07-15 (ABM-MAO), 8 ads. el 02-07-17 (ABM) y 1 ad. el 12-07-17 (JMSS).

Pina de Ebro 1 ej. en La Contienda el 10-09-16 (ASG).

Quinto 1 ej. en la Mejana de la Capera el 31-07-15 (ASG).

Salada de Agón 1 ad. el 18-06-15 (EPZ).

Tauste 1 juv. en los arrozales el 03-08-17 (JCM).

Zaragoza Meandro de Ranillas: 1 ad. en la ribera del río Ebro el 28 y 30-05-17 (EPZ); Puente de Piedra: 2 inms. en el río Ebro el 03-08-17 (EPZ).

Una sola localidad de cría, el Aiguabarreig de Mequinenza, con una estima de cuatro parejas para 2015 y observaciones de hasta ocho ejemplares adultos en 2017. El resto de observaciones corresponden a ejemplares estivales en diferentes humedales repartidos por los regadíos de la Hoya de Huesca, Monegros, Valle del Cinca, Cinco Villas y Ribera del Ebro. En la provincia de Teruel se cita por primera vez en el Embalse de Lechago y la Salada de la Panolla, también se cita en la Estanca de Alcañiz y en la Laguna del Cañizar, donde solo se observa durante el 2016. La primera observación registrada corresponde al 03-04-17 en el Embalse de Santa Rita y la última el 27-09-15 en la Estanca de Alcañiz.

<i>Bubulcus ibis</i>	<i>Garcilla bueyera</i>
A: Ri Nr	Criterio: Repr. y numérico ↑

HUESCA

Alberca de Loreto 120 ej. min. el 09-04-16, 114 ej. uno de ellos con plumaje aberrante grisáceo el 19-04-16 (FJSL) y 160 ej. en dormitorio el 17-02-17 (JMCG).

Embalse de La Sotonera Repr. segura: 30 ads. y 20 pulls. el 23-07-15 (JCAP), 105 ej. el 09-07-17 y 155 ej. (min. 15 juvs.) el 30-07-17 (JMCG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 250 ej. min. en dormitorio el 24-07-16 (FJSL).

Laguna de Sariñena 227 ej. en dormitorio el 21-01-15 (FJSL-JSS-EPZ).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza Repr. segura: 1160 ej. (ads.+ pulls.) el 16-06-15 (ABM).

Balsa de Puilatos (Zuera) 136 ej. en dormitorio el 15-01-15, 64 ej. en dormitorio el 11-01-16 (JSS), 90 ej. en dormitorio el 09-11-16 (FJSL) y 65 ej. aprox. en dormitorio el 10-01-17 (JSS).

Ejea de los Caballeros Valareña: 98 ej. en dormitorio el 08-11-16 (JLRG).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 62 ej. en dormitorio el 14-01-15, 55 ej. en dormitorio el 12-01-16 y 43 ej. en dormitorio el 20-01-17 (JSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 30 ej. en dormitorio el 24-04-15 (ASG), 492 ej. en dormitorio el 12-01-16 (EPZ) y 288 ej. en dormitorio el 16-01-17 (EPZ).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 40 ej. en dormitorio el 15-01-16 (EPZ).

Ojos de Luceni (Boquiñeni-Luceni) 81 ej. en dormitorio el 03-02-16, 74 ej. en dormitorio el 23-01-17 (JSS-EPZ).

Zaragoza Meandro de Ranillas: 179 ej. en dormitorio el 26-01-15 (EPZ), 300 ej. en dormitorio el 30-03-15 (ASG), 321 ej. en dormitorio el 30-03-15 (EPZ), 350 ej. en dormitorio el 05-10-17 (GAM); Islas Puente de Hierro: 220 ej. en dormitorio el 03-02-16 (JLRG), 100 ej. min. en dormitorio el 23-02-16 (PRT), 498 ej. en dormitorio el 21-12-16 (FJSL), 454 ej. en dormitorio el 13-01-17 y 150 ej. en dormitorio el 01-10-17 (EPZ).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 920 (2015), 1094 (2016) y 1079 (2017).

Se recogen datos de nidificación segura en el Embalse de La Sotonera en 2015 y posiblemente también en 2017, mientras que de la gran colonia del Aiguabarreig de Mequinenza tan solo se reciben datos de un año, 2015. De las otras colonias conocidas no se ha recibido información. El resto de datos son agrupaciones en dormitorios en zonas de regadíos del Valle del Ebro, Cinco Villas, Monegros y Valle del Cinca, destacando los 498 ejemplares de Zaragoza y los 492 de Ejea de los Caballeros.

<i>Ardea cinerea</i>	Garza real
A: Ri Nr	Criterio: Repr. y numérico ↑

HUESCA

Embalse de Enate (Estada) Repr. segura: 40 ads. y 30 nidos activos el 14 y 23-03-15 (JLR-JSG).

Embalse de La Sotonera 50 ej. el 12-10-17 (JCAP-ABM-JMCG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. leucístico el 17-10-15 (JLR) y el 21-10-15 (ABM), 50 ej. el 18-09-16 (JMCG-JCAP-JLR-DCM-EGT).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) Repr. 1 ad. entrando al nido el 01-06-16 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) Repr. segura: min. 8 nidos ocupados entre el 08-04-15 y el 05-05-15 (JSS-JLRG-CLS-MAMA-FRR-EPZ), Repr. segura: min. 3 nidos ocupados y 14 ads. entre el 09-03-16 y el 28-05-16 (JSS-FJSL-JLV-ABM) y Repr. segura: 4 nidos ocupados y 23 ads. entre el 10-02-17 y el 01-05-17 (EPZ-FJSL-CLS-MAMA-FRR).

Laguna de Sariñena Repr. segura: 4 nidos ocupados el 24-05-16 (JMSS), 50 ej. el 29-12-17 (JMCG).

Pueyo de Santa Cruz Repr. segura: 3 nidos ocupados en el Cerraó, junto al río Cinca, el 19-04-15 (JLR).

TERUEL

Embalse de Cueva Foradada Repr. segura: 1 p. en nido más 1 nido vacío el 30-05-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza Repr. segura: min. 3 pp. con al menos 7 pulls. el 02-07-15 (ABM-MAO), Repr. segura: 3 nidos ocupados, 2 con 2 pulls. cado uno y otro con el ad. echado, el 02-07-17 (ABM).

Ejea de los Caballeros 67 ej. en El Artical el 04-02-15 (JLRG), 14 ej. en el carrizal de El Coderón salen gritando el 23-02-16 (EPZ).

Embalse de Mequinenza censo max. diurno: min. 70 ej. a lo largo del embalse el 19-01-17 (JSS-JLRG).

Estanca de Borja Repr. probable: 6 ej. realizan entradas y salidas a 2 nidos min. el 14-06-17 (EPZ).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) Repr. segura: 19 nidos ocupados el 21-04-16 (JMSS).

Galacho de Juslibol Repr. 1 ej. en nido el 30-05-15 (JLRG).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) Repr. segura: 4 nidos ocupados entre el 30-03-15 y el 21-05-15 (FJSL-FHF-JHB-EPZ), Repr. segura: 3 nidos ocupados con max. 7 pulls entre el 15-03-16 y el 22-06-16 (JHB-FHF-FJSL), Repr. segura: 3 nidos ocupados entre el 09-03-17 y el 20-04-17 (JSS-FHF-FRR-SLO-EBB-EPZ-JHB-JRAL-FJSL) y colonia de cría abandonada el 02-05-17 (FJSL).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Galacho de La Cartuja: Repr. segura: 12 ads. y 4 nidos activos el 07-06-16, Repr. segura: 4 nidos activos el 12-05-17 (JMSS); censo max. diurno: 49 ej. en el tramo del río Ebro entre Pastriz y Pina de Ebro el 11-01-17 (JLRG).

San Mateo de Gállego La Huerta: Repr. segura: 19 nidos activos el 01-04-15, 24 nidos activos el 06-04-16 y 28 nidos activos el 15-03-17 (JLRG).

Zaragoza Balsas del PTR-Acampo de Funes: Repr. probable: 5 ej. min. posados en lo que parecen nidos el 08-05-15, Repr. segura: 5 nidos activos el 04-06-15 (FJSL).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 312 (2015), 304 (2016) y 483 (2017).

Se recogen citas de nidificación en cinco localidades oscenses. Una de ellas, Pueyo de Santa Cruz (30TBG63), resulta nueva para el AANA, y las cuatro restantes ya son conocidas: Embalse de Santa Rita, Hondo de la Unilla, Laguna de Sariñena y Embalse de Enate, que resulta la más numerosa de la provincia con hasta 30 parejas en 2015. En Teruel se recoge un dato en el Embalse de Cueva Foradada, con una pareja confirmada en 2016. En Zaragoza hay dos localidades nuevas: la Estanca de Borja (30TXM23), con dos parejas en 2017, y el Galacho de Juslibol (30TXM71), con una pareja en 2015. Entre las ya conocidas, se obtienen nuevos datos en San Mateo de Gállego, la Estanca de Escorón, el Galacho de La Cartuja y las Balsas de Acampo de Funes. Además, se aportan datos de agrupaciones en el Embalse de La Sotonera, Embalse de San Salvador, Embalse de Mequinenza, arrozales de Ejea de los Caballeros y el tramo del río Ebro entre Pastriz y Pina de Ebro.

<i>Ardea purpurea</i>	<i>Garza imperial</i>
A: E Nr	Criterio: Repr. y numérico ↑

HUESCA

Alberca de Loreto Repr. probable: 3 pp. max. (1 p. segura y 2 pp. probables) el 14-05-17 (JMCG).

Alcolea de Cinca 3 juvs. en arrozales el 15-09-17 (ABM).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) Repr. posible: min. 3 ads. el 09-06-17 (ABM).

Laguna de Sariñena Repr. segura: 3 nidos activos el 24-05-16 (JMSS), 1 juv. el 25-08-16 (ABM) y 7 nidos activos el 05-06-17 (JLRG-JCAP).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) Repr. segura: 3 ej. entran a cebar a los nidos el 10-05-16 (JMSS).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocho) 5 ej. el 21-06-16 (RPG-CPN).

Estanca de Alcañiz Repr. segura: 2 nidos activos el 11-07-17, 6 ej. (2 ads. y 4 juvs.) el 23-07-17 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza Repr. posible: min. 3 pp. el 02-07-15 (ABM-MAO), Repr. segura: min. 4 nidos ocupados con 8 pulls. el 02-07-17 (ABM).

Balsa de Larralde (Zaragoza) Repr. segura: 1 nido con 2 pulls. el 22-07-15, 1 nido con 2 pulls. el 24-07-16 (TAM).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. el 26-10-15 (JLRG), 1 ej. el 12-01-16 (JLRG), Repr. segura: 3 nidos activos en el Galacho de La Cartuja el 07-06-16 (JMSS) y 3 juvs. el 07-07-17 (OMM).

En Huesca se recogen observaciones en algunas colonias ya conocidas: Laguna de Sariñena, Embalse de Valdabrá, Pantano de Mas Blanch y la Alberca de Loreto, donde no se obtenían datos de cría desde el 2000¹⁰. En Teruel solo se localiza como nidificante en la Estanca de Alcañiz. En Zaragoza se recogen muy pocos lugares de nidificación, solo el Aiguabarreig de Mequinenza, la Balsa de Larralde y el Galacho de la Cartuja, donde se vuelve a comprobar la reproducción en 2016. Además, en la R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro se recogen una cita en octubre de 2015 y una interesante observación en pleno periodo invernal en 2016. Del resto de lugares habituales no se reciben datos.

<i>Ardea alba</i>	<i>Garceta grande</i>
A: lr ni	Criterio: Repr. y numérico ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 26 ej. el 11-01-15, 1 ej., marcado como pull. el 20-05-11 en Hungría, el 05-08-17 (JCAP), 20 ej. el 08-09-17 (AMS-DCM-FJQG-JSG-JMCG) y 22 ej. el 20-09-17 (ABM).

Embalse de Las Navas 22 ej. el 31-12-17 (JCAP-DCM-FJQG-JMCG-MP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 22 ej. el 17-09-15, 45 ej. el 21-10-15 (ABM).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 34 ej. el 20-01-15 (JCAP), 27 ej. el 01-12-15 (ABM).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 20 ej. el 03-12-17 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Balsa de Puilatós (Zuera) 25 ej. en dormitorio el 15-01-15, 26 ej. en dormitorio el 11-01-16 y 25 ej. en dormitorio el 10-01-17 (JSS).

Ejea de los Caballeros 18 ej. en La Sarda el 23-11-15 (JLRG), 43 ej. en el Plano de Buena Vista el 19-12-15 (FJSL), 28 ej. el 13-12-16 (JSS) y 27 ej. en El Bayo el 21-02-17 (JLRG).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 19 ej. el 12-01-16 (EPZ).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 39 ej. en dormitorio el 26-01-15 (JSS), 59 ej. en dormitorio el 12-01-16 (JSS), 41 ej. el 04-02-16 (JMSS) y 28 ej. en dormitorio el 20-01-17 (JSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 17 ej. el 31-12-17 (JCC).

Galacho de Juslibol 14 ej. el 30-11-15, 22 ej. el 07-12-15, 15 ej. el 20-11-16, 15 ej. el 04-12-16 (JCC), 48 ej. el 30-12-16 (JRAL), 60 ej. en dormitorio el 12-01-17 (HBC), 47 ej. el 15-01-17 (JCC), 50 ej. min. el 17-01-17 (PRT-IGLA), 54 ej. en dormitorio el 25-01-17 (JSS) y 28 ej. el 15-10-17 (JCC).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 17 ej. en dormitorio el 13-01-15, 16 ej. el 15-01-16 (EPZ).

Pastriz 30 ej. min. en La Plana el 22-11-15 (ASG-RMAL).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro censo max. diurno: 56 ej. en el tramo del río Ebro desde Pastriz hasta Pina de Ebro el 11-01-17 (JLRG).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 240 (2015), 251 (2016) y 284 (2017).

Es una especie con presencia habitual, que está teniendo un asentamiento progresivo en Aragón¹⁷. Sus números cada año son mayores, como lo reflejan los 60 ejemplares del Galacho de Juslibol, los 59 ejemplares de la Estanca de Escorón o los 45 ejemplares del Embalse de San Salvador. Entre las 94 observaciones recogidas se exponen los grupos más relevantes, distribuidas a lo largo de todo el año y no solo en invierno como era habitual en años anteriores^{17,16,14,10}. Las observaciones se agrupan por el Valle del Cinca y embalses aledaños, Monegros, Hoya de Huesca, ribera del Ebro, Cinco Villas y Bajo Aragón, en Teruel. Se recoge una observación de un ejemplar marcado en Hungría cuando era un pollo en el 2011 y observado en el Embalse de La Sotonera.

<i>Egretta garzetta</i>	Garceta común
A: Er nr	Criterio: Repr. y numérico ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 10 ej. el 24-04-16 (FJSL), 12 ej. el 30-07-17 (JMCG).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza 8 ej. el 14-01-16 (JSS).

Balsa del Molino (Bujaraloz) 14 ej. el 13-08-17 (EHSR).

Embalse de Mequinenza 13 ej. el 19-01-17 (JSS-JLRG).

Quinto 63 ej. en La Chopada el 04-04-15 (MGS).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 16 ej. el 10-05-16 (JLRG).

Zaragoza Islas del Pabellón Puente: 22 ej. en dormitorio el 26-01-15, 39 ej. en dormitorio el 30-03-15, Repr. min. 2 nidos entre el 28-04-15 y el 03-07-15, 28 ej. en dormitorio el 03-02-16 (EPZ), Repr. posible: 4 ads. con 1 posible nido el 21-05-16 (FJSL) y 50 ej. en dormitorio el 13-01-17 (EPZ).



Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 36 (2015), 74 (2016) y 102 (2017).

Se recogen datos de un dormitorio en Zaragoza y agrupaciones importantes en el curso del río Ebro, donde cada año es un invernante habitual. También dos agrupaciones en balsas cercanas a Bujaraloz. De colonias de cría solo se tienen datos de las islas presentes en el curso del río Ebro en el Pabellón Puente, con dos parejas en 2015 y una en 2016. Del resto de colonias conocidas no se tienen datos o han desaparecido, como la del Embalse del Pas y la del Galacho de la Alfranca^{17,16,14,10}.

<i>Egretta gularis</i>	<i>Garceta dimorfa</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (☒CR)

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. (Foto 7) entre el 22 y el 24-04-15 (JCAP-SFE).

ZARAGOZA

Embalse de Mequinenza 1 ej. que muestra características de *Egretta garzetta* x *Egretta gularis* el 16-09-16 (EHSR-CEU-MHS).

La cita de La Sotonera, homologada por el CR, es la tercera cita para Aragón de un ejemplar puro de esta especie, que como las dos anteriores se localiza también en primavera. El ejemplar registrado en el Embalse de Mequinenza mostraba las características típicas de un híbrido entre *Egretta garzetta* y *Egretta gularis*, por lo que no ha sido estudiado por el CR, como viene haciéndose desde el año 2015.

<i>Pelecanus crispus</i>	Pelícano ceñudo
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. E3

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 jov. (Foto 8) el 05-11-16 (CCB-SBA-EYP-JLMP), 1 jov. el 06-11-16 (EYP-JLMP-MGS-ASG-FJSL-LGG-SLO-ACT-FRR).

Se trata de la primera cita homologada de esta especie para Aragón⁴⁰, dentro de la categoría D (especies de origen incierto). Existe otra cita del 10 de julio de 1990 en unas tablas de arroz de Alfajarín (Zaragoza), pero no sometida a homologación¹¹⁷.

<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorán grande
A: I (n)	Criterio: Citas estivales, repr., dormideros y numérico ↑

HUESCA

Alberca de Loreto censos en dormidero: 198 ej. el 14-01-15, 143 ej. el 15-01-16 (JCAP), 62 ej. el 30-11-16, 75 ej. el 19-01-17, 144 ej. el 15-02-17 (JMCG) y 1 inm. el 13-05-17 (FJSL).

Barbastro 13 ej. en Alparraz el 31-10-16 (CRA).

Embalse de Barasona 47 ej. el 11-01-17 (JCAP).

Embalse de La Peña 36 ej. el 27-01-17 (JCAP).

Embalse de La Sotonera 7 ej. el 15-04-16 (FJSL), 31 ej. el 15-01-17 (FJQG-JSG).

Embalse de las Navas 110 ej. el 31-12-17 (JMCG).

Embalse de Mediano 1 ej. el 07-05-16 (JHH-LGG-JCC).

Embalse de Sabiñánigo censos en dormidero: 13 ej. el 10-10-16, 30 ej. el 29-11-17 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 250 ej. el 11-10-15 (JHF), 87 ej. el 13-01-16 (JCAP), 37 ej. aprox. el 24-07-16 (FJSL), 58 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG), 150 ej. el 18-09-16 (JMCG) y 5 ej. (3 inms. y 2 indts.) el 20-05-17 (FJSL).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 115 ej. el 20-01-15, 41 ej. el 25-01-16 (JCAP).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 45 ej. el 14-01-15 (JCAP).

Embalse del Pas (Belver de Cinca) 46 ej. el 25-01-16, 241 ej. el 13-01-17 (JCAP).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 96 ej. el 27-01-16 (JCAP), 93 ej. min. el 09-03-16 (JSS), 1 inm. el 18-04-16 (FJSL), 85 ej. el 25-01-17 (EPZ), 72 ej. el 10-02-17 y 1 ej. el 05-04-17 (FJSL).

Jaca 1 ej. en el puente de San Miguel el 10-04-15 (CRA).

Laguna de Sariñena 43 ej. el 24-01-17 (JCAP-JSS-JLRG).

Las Peñas de Riglos 47 ej. en vuelo de formación direc. N por la Cotola el 08-01-17 (FJSL).

Torla-Ordessa 1 ej. migrando direc. N el 26-03-16 (FJSL).

TERUEL

Embalse de Cueva Foradada 5 ej. (3 ads. y 2 inms.) el 12-04-16 (FJSL-EPZ).

Embalse de Lechago (Calamocha) 16 ej. el 24-01-15, 1 ej. el 17-04-15, 19 ej. el 18-12-15, 11 ej. el 28-12-15 (JHB), 32 ej. el 20-01-16 (JSS), censo en dormitorio: 75 ej. el 15-02-16, censo en dormitorio: 107 ej. el 05-03-16 (MQC), 56 ej. el 16-03-16 (JHB), 75 ej. el 11-01-17 (JSS), 3 inms. el 20-04-17 (FJSL) y 18 ej. el 21-10-17 (JHB).

Estanca de Alcañiz 78 ej. el 02-02-15 (FJSL), 200 ej. el 03-03-15, 500 ej. aprox. el 09-11-15, 200 ej. el 11-11-15 (CCB-CBA), 150 ej. min. el 13-11-15 (JSS), 150 ej. el 22-11-15 (CCB-CBA), 300 ej. el 08-12-15 (CLS-MAMA-FJMM-ASH-ATP), 100 ej. el 07-12-16 (CCB-CBA), 84 ej. el 18-01-17 (FJSL), 270 ej. el 10-02-17 (ATP), 1 ej. el 30-04-17 (CDI-LGG-JCC) y 200 ej. el 03-12-17 (CCB-CBA).

Laguna de Bezas 20 ej. el 05-02-17 (EBB).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 23-01-15 (JHB), 7 ej. el 25-10-17 (JLRG).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza censos en dormitorios: 49 ej. el 20-01-15 (JSS), 155 ej. el 12-03-15 (JLRG) y 11 ej. el 19-01-17 (JSS).

Alforque censo en dormitorio: 157 ej. en mejana del Ebro el 04-02-16 (FJSL).

Balsa de Larralde (Zaragoza) 44 ej. el 10-01-17 (JSS), 217 ej. el 17-01-17 (TAM).

Chiprana 138 ej. en el Regallo el 14-01-16, censos en dormitorio: 101 ej. el 14-01-16 y 67 ej. el 19-01-17 (JLRG).

Cimballa 11 ej. en la piscifactoría sobrevolándola el 25-01-15 (JHB).

El Burgo de Ebro censo en dormitorio: 149 ej. en la Solada el 20-01-17 (JLRG).

Embalse de Civán 80 ej. el 20-01-15, 69 ej. el 14-01-16 y 53 ej. el 19-01-17 (JSS).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 25-07-15 (ASG), 1 ej. el 01-04-16 (FJSL).

Embalse de La Tranquera 29 ej. el 20-03-16 (JHB), 34 ej. el 10-01-17 (JLRG).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 48 ej. el 12-01-16 (EPZ).

Embalse de Mezalocha censos en dormitorio: 35 el 26-01-15, 40 ej. el 20-01-16 (JSS), 44 ej. el 26-01-16 (FJSL) y 97 ej. el 11-01-17 (JSS).

Embalse de Ribarroja censos en dormitorio: 152 ej. el 20-01-15, 337 ej. el 14-01-16 y 564 ej. el 19-01-17 (JSS).

Embalse de Yesa 235 ej. el 30-01-17 (EPZ).

Estanca de Pillué (Ejea de los Caballeros) censos en dormitorio: 95 ej. el 15-01-16, 124 ej. el 13-01-17 (JSS).

Farlete 31 ej. sobre Partasona en migración activa el 25-03-15, 5 ej. sobre Partasona en migración activa el 01-04-15 (JLRG), 27 ej. sobre el Plano en migración activa el 08-03-17 (JSS) y 29 ej. sobre Partasona en migración activa el 08-03-17 (JLRG).

Galacho de Juslibol 3 ej. el 22-08-16 (JCC), censo en dormitorio: 160 ej. el 25-01-17 (JSS), 4 ej. el 16-04-17 (JCC), censo en dormitorio: 110 ej. el 25-10-17 (EPZ).

La Almolda 29 ej. sobre el Acampo de Dionisio en migración activa el 07-04-17 (JSS).

La Zaida censo en dormitorio: 301 ej. en Colera el 18-01-17 (FJSL).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 22 ej. el 03-03-15 (FJSL), 21 ej. el 21-03-15 (JLRG), 1 ej. el 13-09-16 (FJSL) y 18 ej. el 24-11-16 (JLRG).

Perdiguera 37 ej. sobre la Sardilla en migración activa el 22-03-17 (JLRG).

Quinto censo en dormitorio: 30 ej. en la Mejana de los Nidos el 12-01-16 (JLRG), 1 ej. el 20-06-16 (ASG).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Soto de Quinto: 170 ej. en vuelo el 26-10-15, censo en dormitorio: 149 ej. el 12-01-16, 7 ej. el 12-08-16, censo en dormitorio: 20 ej. el 11-01-17 (JLRG); Soto del Francés: 150 ej. aprox. el 08-10-17 (JCC-LGG-CDI-JRAL); Soto del Rincón Falso: 176 ej. en vuelo el 11-01-17, 6 ej. el 29-07-17 (JLRG).

Torralba de los Frailes 84 ej. en migración activa el 30-03-15 (FJSL).

Villafranca de Ebro 3 ej. sobre la Mascarada el 07-04-16 (JLRG).

Zaragoza Meandro de Ranillas: 20 ej. en migración activa el 30-03-16 (FJSL); Mejana de Ranillas: censos en dormitorio: 58 ej. el 05-02-16, 67 ej. el 20-01-17 (JLRG); Parque del Agua: 1 ej. el 18-04-16 (JCC), 2 ej. el 30-08-17 (FJSL), 693 ej. en vuelo el 01-12-17 (JLRG-EPZ-FJSL); Soto de Cantalobos: censos en dormitorio: 56 ej. el 02-02-15, 44 ej. el 12-01-16 (JLRG), 102 ej. el 19-02-16, 122 ej. el 22-02-16 (JMSS), 417 ej. el 11-01-17 (JLRG) y 261 ej. el 06-12-17 (JLRG-SMS).

Zuera 39 ej. en migración activa el 05-10-16 (JLRG-JSS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 1604 (2015), 2158 (2016) y 3695 (2017). Recibidos numerosos conteos en dormitorio (40) realizados en 15 enclaves diferentes (dos en Huesca, uno en Teruel y 12 en Zaragoza). Respecto a su importancia en cifras sólo una supera los 500 ejemplares, una los 400 ejemplares, dos los 300 ejemplares, una los 200 ejemplares, 15 los 100 ejemplares y 20 corresponden a menos de 100 ejemplares. En líneas generales y teniendo en cuenta la parcialidad de los datos obtenidos, la evolución numérica de los dormitorios en los que se dispone de varios censos anuales consecutivos (Alberca de Loreto, Embalse de Mezalocha, Chiprana, Embalse de Ribarroja y Soto de Cantalobos) no manifiesta ninguna tendencia acusada mostrando tanto ascensos como descensos. No son infrecuentes las observaciones obtenidas fuera de la época invernal (23 en total: 10 en abril, tres en mayo, una en junio, tres en julio, tres en agosto y tres en septiembre) repartidas por más de 15 enclaves diferentes ubicados por distintos embalses y el río Ebro y, pese a no haber recibido observaciones que constaten intentos de reproducción, éste hecho parece haberse producido ya en el Embalse de Yesa donde se localizaron dos nidos activos en el año 2013¹³², lo que supone la incorporación al AANA de la cuadrícula 30TXN51 con la categoría de cría segura. Varios registros de bandos en migración activa vuelven a enmarcar la migración de la especie en tierras aragonesas fundamentalmente durante la segunda quincena de marzo y primeros días de abril para el paso prenupcial y primeros días de octubre para el posnupcial. No se han recibido controles de aves anilladas.

<i>Pandion haliaetus</i>	<i>Águila pescadora</i>
A: P ni	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Aísa Puerto de Somport: 1 ej. el 07-10-17, 1 ej. el 15-10-17 (HBC).

Albalate de Cinca 1 ej. el 19-03-16 (JLR).

Alberca de Loreto 1 ej. el 25-03-15 (ASG-MCRO), 1 ej. el 04-04-15 (JCAP), 1 ej. el 21-03-16 (JMCG), 1 ej. el 14-04-16 (JCAP), 1 ej. el 22-03-17 (ROS) y 1 ej. el 20-04-17 (JMCG-FJQG-JHF).

Ballobar El Balsalet: 1 ej. el 25-03-15 (ABM), 1 ej. el 21-03-16 (JLRG).

Canfranc Coll de Ladrones: 2 ejcs. el 23-09-16 (HBC).

Casbas de Huesca Panzano: 1 ej. el 10-04-16 (JCAP).

Castejón de Sos 1 ej. volando sobre el río Ésera el 14-03-15 (LPS), 1 ej. el 03-06-15 (CSU).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 26-06-15, 1 ej. el 12-09-15 (JCAP), 1 ej. el 20-03-16 (JCAP-JMCG), 1 ej. el 29-03-16, 1 ej. el 03-04-16 (JCAP), 1 ej. el 15-04-16 (FJSL), 2 ejcs. el 30-04-16, 2 ejcs. el 30-06-16 y 1 ej. el 08-04-17 (JMCG).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 1 ej. el 17-04-16 (JLR-RPR).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 05-04-15 (DCM-ABM-LGG-JLR), 1 ej. el 07-05-15, 1 ej. el 13-06-15 (JLR), 1 ej. el 16-06-15 (JMSS), 1 ej. el 08-07-15, 1 ej. juv. con anilla PVC negra el 08-09-15, 1 ej. el 17-09-15, 1 juv. el 28-09-15 (ABM), 1 ej. el 04-10-15 (JJSV-JM-CG-JLR-JCAP), 1 ej. el 18-10-15 (JLR), 1 ej. inm. el 05-11-15 (ABM), 1 ej. el 26-03-16 y el 30-03-16 (JLR-JMCG), 2 ejcs. el 14-06-16 (JLR), 1 ad. el 26-08-16 (ABM), 1 ej. el 31-08-16 (JMCG-JHF), 1 ej. el 04-09-16 (JLR), 2 ejcs. entre el 10-09-16 y 16-09-16 (FJSL-LGG-JLR-JSG-JCAP), 1 ej. con transmisor y anilla PVC azul el 18 y el 22-09-16, 1 ej. el 05-11-16 (JLR), 1 ej. el 29-03-17, el 17-04-17 y 30-04-17 y desde el 01-05-17 al 14-05-17 (ABM-DARR-ROS-FRR-MAMA-CLS-JLR-JMSS), 1 ej. el 07-06-17, 1 ej. el 21-07-17, 2 ejcs. el 06-08-17 (JLR), 1 ej. el 07 y el 13-08-17 (ABM-DARR-AGOR), 3 ejcs. entre el 14 y el 19-08-17 (AMS-PEH-EYP-JLMP-ATP-JCAP-JLR) y 1 ej. entre el 10 y el 20-09-17 (ABM-JMCG).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 20-03-16 (LGG-JCC).

Monzón Río Cinca: 1 ej. el 28-03-15 (JLR).

Ontiñena Río Alcanadre: 1 ej. volando direc. N el 10-04-16 (ABM-MAO).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. el 24-09-15 (JCAP).

Peralta de Calasanz 1 ej. volando direc. N el 26-03-17 (JLR).

Puente de la Reina de Jaca 1 ej. permanece una semana en la zona el 06-03-16 (ARC-JRC), 1 ej. con anilla PVC en tarso izquierdo el 22-03-16 y 1 ej. el 08-04-16 (ARC).

Sariñena Barrio de la Estación: 1 ej. el 02-04-16 (ABM).

Torres de Alcanadre 1 ej. el 31-03-16 (JCAP).

TERUEL

Ababuj 1 ej. el 07-09-17 (CHJL).

Alba del Campo Laguna del Prado: 1 ej. el 03-04-15 (ATP).

Albarracín Hoces del Río Guadalaviar: 1 ej. el 30-03-15, 1 ej. 16-03-16 (JABM).

Alcañiz 1 ej. el 11-09-15 (EYP-JLMP), 1 ej. en la Salada Grande el 22-09-17 (FJMG).

Calanda 1 ej. el 02-08-17 (ATP-JATV).

Embalse de Lechago (Calamocho) 1 ej. el 13-03-15 (RPG-CPN), 1 ej. el 14-09-15, 1 ej. el 10-04-16 (MQC), 1 ej. el 29-04-16 (RPG-CPN), 1 ej. el 01-05-17 (RPG-CPN) y 1 ej. el 22 y 27-07-17 (ATP-JHB).

Embalse del Arquillo de San Blas (Teruel-Cella) 1 ej. el 01-05-16 (CLS).

Estanca de Alcañiz 2 ejcs. el 12-09-15, 4 ejcs. el 13-09-15, 1 ej. el 30-09-15 (EYP-JLMP), 2 ejcs. el 25-03-16 (CCB-CBA), 1 ej. el 27-04-16 (EYP-JLMP), 1 ej. el 02-05-16 (EGI), 1 ej. el 28-08-16 y el 07-09-16 (EYP-JLMP), 1 ej. el 22-03-17 (EYP-JLMP) y 1 ej. el 22-09-17 (JLMP).

Laguna de Bezas 2 ejcs. el 27-03-15 uno anillado en Alemania el 20-06-11 (RBM), 1 ej. el 02-04-15 (EBB).

Laguna del Cañizar 1 ej. el 02-09-15 (ATP).

Monreal del Campo 1 ej. el 13-09-15, 1 ej. el 10-04-17 (MQC).

Moscardón 1 ej. el 29-03-15, 1 ej. el 12-09-15, 1 ej. el 28-02-17, 1 ej. el 02-05-17, 1 ej. el 19-09-17 y 1 ej. el 25-09-17 (JABM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 01-05-16 (SMAR-ATP), 1 ej. el 13-09-16 (EPZ), 1 ej. el 24-09-16 (ASH-ATP) y 1 ej. el 01-05-17 (JRAL).

Royuela 1 ej. el 09-09-17 (JABM).

Rubielos de la Cérída 1 ej. el 29-03-15 (PEH-MTS-OEA-ATP-IES).

Terriente 1 ej. el 22-03-15, 1 ej. el 01-09-16, anillado en Alemania el 30-06-16 (JABM).

Tuerel 1 ej. el 26-03-15 (EBB), 1 ej. el 18-03-16 (MAMA-JPPA) y 1 ej. el 06-03-17 (EBB).

Tornos 1 ej. el 13-09-16 (JLRG).

Villarquemado 1 ej. el 25-03-15 (MAMA-CLS).

ZARAGOZA

Almonacid de la Sierra 1 ej. el 25-10-17 (JBU-RDVT).

Berruoco 1 ej. el 31-07-17 (JHB).

Bujaraloz 1 ej. el 01-03-15 (ASG-LGG-GC), 1 ej. el 07-04-16 (JMSS) y 1 ej. el 26-03-17 (EHSR).

Calatayud 1 ej. el 12-09-15 (JVTA), 1 ej. el 05-04-17 (AGV).

Caspe 1 ej. el 05-04-17 (AGP).

Ejea de los Caballeros 1 ej. sobre el VRSU el 07-04-16 (JSS).

Embalse de La Loteta 1 ej. anillado -procedente de Alemania- el 05-05-16, (LGG-JTG).

Embalse de Maidevera (Aranda del Moncayo) 1 ej. el 21-09-17 (JBU).

Embalse de Ribarroja 1 ej. en Fayón el 20-03-16 (SMAR-DCE-ATP-MABL-JUB).

Galacho de Juslibol 1 ej. el 24-09-15 (HBC), 1 ej. el 29 y 30-09-15 (JMSS-OMM), 1 ej. el 02-04-17 (FJSL), 1 ej. el 30-04-17 (AEM) y 1 ej. el 01-05-17 (JCC-EPZ).

La Almolda La Mezquita: 1 ej. el 29-03-17 (OLS-SRA).

Laguna de la Playa (Sástago) 1 ej. el 01-03-15 (LGG).

Las Pedrosas 1 ej. el 15-09-15 (JMCA).

Mallén 1 ♂ jov. muerto por colisión contra aerogenerador el 04-11-17 (CRFSA).

Muel 1 ej. el 05-05-16 (JLRG).

Pina de Ebro 1 ej. el 25-03-15 (EPZ).

Quinto 1 ej. el 26-04-15 (ASG-MGS), 1 ej. el 21-03-16, 1 ej. con anilla azul en tarso dcho. el 11-09-16, 1 ej. el 25-03-17, 1 ej. el 22-09-17 y 1 ej. el 07-11-17 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. en Soto de Quinto el 03-04-16 (JL-RG-SMS), 1 ej. en finca de La Alfranca el 07-03-17 (JMSS).

Remolinos 1 ej. posado en poste cerca del río Ebro el 12-05-16 (JMSS).

Ricla 1 ej. el 06-04-15 (JTG).

Sástago El Altero: 1 ej. en vuelo direc. N el 22-03-17 (EPZ).

Tarazona 1 ej. el 26-09-15 (OMM).

Tauste 1 ej. el 04-09-16 (CDI-LGG-JCC).

Trasobares 2 ej. el 03-05-15 (IGG-SDMO).

Urrea de Jalón 2 ej. el 15-05-15 (LLV).

Zaragoza 1 ej. en Movera el 19-03-15 (JMSS), 1 ej. el 13-09-15 (AEM), 1 ej. en La Cartuja Baja el 05-05-16 (JMSS) y 1 ej. en Alfocea el 19-03-17 (JADL).

Zuera 1 ej. en la Balsa del Plano el 13-05-16 (JLRG).

Numerosas observaciones de ejemplares anillados, de las cuales se conoce el origen de tres individuos diferentes procedentes de Alemania. La mayoría de los registros se corresponden con pasos migratorios de los periodos pre o posnupcial, obteniéndose como fechas extremas el 28 de febrero y el 7 de noviembre.

<i>Elanus caeruleus</i>	Elanio común
A: r ni	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Loporzano Barluenga: 1 ad. del 23 al 28-07-2015 (JCAP).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Santa Cilia de Panzano: 1 ad. posado el 19-06-17 (ITE).

Tolva 1 ej. en poste junto a ctra. el 15-02-15 (JLR).

TERUEL

Aguaviva 1 ej. en Val del Campanar entre el 27-01 y el 14-02-16 (JLMP-CCB-SBA-EYP).

Caminreal Los Berzosos: 1 ej. el 17-08-15 (ATP); Suerte la Caseta: 1 ej. el 20-08-15 (ATP); Vega de Caminreal: 1 ej. el 21-08-15, 1 ej. el 14-09-15 y 1 ej. el 06-10-15 (MQC).

Laguna del Cañizar Cella: 1 ej. el 26-01-15 (FJSL); Villarquemado: 1 ej. el 17-01-15 (EBB) y 1 ej. el 23-05-16 (EYP-JLMP).

Mas de las Matas 1 ej. desde el 24-01 hasta el 27-01-16 (CCB-CBA).

Moscardón 1 ej. visto en casco urbano el 12-06-17 (JABM).

Pozondón 1 ad. en El Pradejón el 14-07-16 (FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Las Casillas: Repr. segura: 1 p. y 3 pulls. en nido con observaciones en trece fechas distintas entre el 15-09 y el 20-11-15 (JHB-FHF-JLRG-ATP-LPS-EPZ-FJSL-EBB-OMM-JSS), 1 ej. el 13-09-16 (EPZ-JLRG), 2 ej. max. el 13-10-16 (JLRG-JSS), 1 ad. el 20-10-16 (EPZ-FJSL) y 1 ad. el 21-10-16 (FHF).

Ródenas 1 ej. en Loma de Campo Blanco el 16-07-16 (ATP).

ZARAGOZA

Cadrete 1 ej. en la Plana de Zaragoza comiendo presa en el suelo el 12-02-15 (DFL).

Luna 1 ej. en el Bco. Varluenga cazando en cultivos de regadío el 14-11-17 (EPZ-JLRG-JCAP).

Al menos 24 registros, excluyendo repeticiones en fechas muy próximas, recogidos durante el periodo que comprende este Anuario. Aunque se producen citas en casi todos los meses del año, se acumulan más entre septiembre y noviembre (42%), y en enero-febrero (29%). La mayoría de los datos se localizan en zonas llanas con predominio de cultivos herbáceos y pastizales, destacando la acumulación de observaciones en el valle del Jiloca (Laguna del Cañizar, Caminreal) y entorno de la Laguna de Gallocanta. Algunas observaciones también en las comarcas de Hoya de Huesca (Loporzano, Santa Cilia de Panzano), Ribagorza (Tolva), Bajo Aragón (Aguaviva, Mas de las Matas), Sierra de Albarracín (Moscardón, Pozondón, Rodenas), Cinco Villas (Luna) y Zaragoza (Cadrete). Una pareja cría con éxito en Bello, dentro de la R.N.D. de la Laguna de Gallocanta en 2015 lo que supone la aportación de una nueva cuadrícula para el AANA con la categoría de cría segura (30TXL23) y primer dato de reproducción para la provincia de Teruel.

<i>Gypaetus barbatus</i>	Quebrantahuesos
A: r nr	Criterio: Citas fuera de Pirineos, Prepireneo y censos

ZARAGOZA

Calatayud 1 inm. en el comedero de Calatayud denominado Nervio marcado con decoloraciones y emisor el 08-07-15 (APG-ABC).

TERUEL

Villarluengo 1 subadulto en los cañones del río Guadalope 31-03-17 (JAY).

Se recogen las dos únicas observaciones recibidas realizadas fuera del Pirineo y Prepirineo, correspondiendo la del ejemplar marcado a un individuo procedente del programa de reintroducción en Andalucía. En 2017 existen en Aragón 90 unidades reproductoras (UR), compuestas por 62 parejas, 28 tríos (dos UR crían fuera de Aragón). Se controlan el 88,8% de las UR, realizando puesta de huevos el 70% de las UR. De estas puestas nacen 37 pollos, de los que mueren 11 y vuelan 26. Siendo por lo tanto la productividad de 0,34 (nº de pollos volados/nº de UR controladas) y el éxito reproductor de 0,43 (nº de pollos volados/nº de UR con puesta). La población reproductora creció en 2017 el 2,27%, siendo su densidad de 8,1 UR/1000 Km² una de las mayores conocidas en Europa. Aragón posee la mitad de la población reproductora de quebrantahuesos del Pirineo (España, Francia y Andorra). El crecimiento de la población se viene sosteniendo desde 1988 debido entre otras cuestiones al importante reclutamiento de ejemplares de la población flotante, gracias a una producción estable de pollos, cuya media anual se sitúa en 22 y una alta tasa de supervivencia preadulta y adulta³⁷.

<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche común
A: E Nr	Criterio: Fenología, dormideros y censo población

HUESCA

Broto 3 ejes. en Sarvisé el 04-03-16 (FCF).

Gurrea de Gállego Repr. segura: 1 nido activo el 06-06-16 (JLRG).

Naval 8 ejes. (4 ads. y 4 inm.) en Castell en dormidero el 07-06-15 (JLR).

Valle de Hecho Siresa: 2 ads. el 23-10-16 (MARL-FEZ).

TERUEL

Cella 40 ejes. sobre polígono industrial el 06-08-15 (DGC).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros VRSU: 32 ejes. el 30-07-15 (JMSS), 28 ejes. el 26-08-15 (LGG-JCC); Vicario: 25 ejes. el 26-08-15 (ASG-RPR).

Los Fayos 1 ad. sobre el pueblo el 26-02-17 (JCTS).

Luna 1 juv. en Val de Artaso el 09-12-15 (EMO).

Monegrillo 1 ej. en comedero RACAN con anilla PVC el 08-03-17 (EHSR).

Tauste Sancho Abarca: 1 inm. anill. en Francia que porta emisor el 11-01-16 (JGC-EGL).

Primeras observaciones en migración prenupcial a finales de febrero y primeros de marzo, registrándose las primeras un 26 de febrero en Los Fayos y un 4 de marzo en Broto. Último registro otoñal un 23 de octubre en Siresa, y dos observaciones plenamente invernales de sendos ejemplares inmaduros un 9 de diciembre en Luna y un 11 de enero en Tauste. Algunas concentraciones importantes en muladares, vertederos y zonas de descanso, con máximo de 40 aves en Cella en agosto de 2015 y 32 en Ejea en julio de 2015. Nidificación comprobada en una cuadrícula nueva para el AANA (30TXM85).

<i>Pernis apivorus</i>	Abejero europeo
A: Pe nr	Criterio: Fenología y reproducción

HUESCA

Aísa 86 ej. por el Puerto de Somport en migración el 31-08-16 (HBC).

Almudévar 1 ej. en El Carrascal el 25-04-15 (ASG-JCAP-SFE).

Belver de Cinca Soto del Cinca: 1 ej. el 13-06-15, 1 ej. el 16-07-16 (JLR).

Canfranc 567 ej. por el Coll de Ladrones en migración el 30-08-16 (HBC).

Chalamera 1 ej. en Soto del Cinca el 06-06-15 (JLR).

Fanlo Repr. posible: Buisán: 1 ej. el 20-06-17 (JLRG-IGP).

P.P. de San Juan de la Peña y Monte Oroel Monasterio de San Juan de la Peña: 1 ej. en vuelo de exhibición entrechocando alas el 17-05-15 (CRA-ACGO-MAP-EPB-YLLG-QOG-ALE-NZA-JANG).

P.N. de Los Valles Occidentales Repr. posible: Gamueta: 1 ej. el 12-06-16 (FJSL).

TERUEL

Monreal del Campo 24 ej. en Las Ventas en migración el 13-09-15 (MQC).

Moscardón 1 ej. en Fuente de la Tubilla en ladera de pinar el 19-06-16 (JABM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 12-06-15 (FHF).

Saldón Repr. posible: 1 ej. en La Vega el 24-06-17 (JABM).

Villafranca del Campo 10 ej. el 13-09-15 (JHB).

ZARAGOZA

P.P. de la Sierra de Santo Domingo 1 p. en el Monte de Bal cicleando el 31-05-15 (AEM).

Sástago 4 ej. en El Camarón en migración el 18-05-16 (JSS-EGL).

Durante el periodo de cría varias citas en localidades con hábitat idóneo donde ya se habían recogido otras similares en Anuarios precedentes (San Juan de la Peña, Moscardón, Luesia) y otras de cría posible en localidades nuevas dentro de cuadrículas inéditas para el AANA: Buisán (30TYN41), Gamueta (30TXN75), Saldón (30TXK36). Otras citas también en fechas dentro del periodo de reproducción pero en hábitats no típicos para la cría: Belver de Cinca, Chalamera y Laguna de Gallocanta. En migración, fechas extremas para el paso prenupcial el 25-04-15 en Almudévar y el 18-05-16 en Sástago, y el 13-09-15 en Monreal del campo y Villafranca del Campo para el final del posnupcial. Los flujos migratorios más numerosos se registran en Canfranc (567 ej. el 30-08-16) y Aísa (86 ej. el 31-08-16).

<i>Gyps africanus</i>	Buitre dorsiblanco africano
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (☒CR)

HUESCA

Puente de Montaña 1 inm. (Foto 9) en el comedero RACAN de Colls el 17-06-16 (JCAP).

Observación de un ejemplar comiendo junto a buitres leonados y dos buitres negros, homologada por el CR. Se trata de la primera cita para Aragón, la cuarta para España y (solamente) la sexta para el Paleártico Occidental, donde además sigue siendo la cita más

septentrional. La especie, que se distribuye por el continente africano al sur del Sahara, podría aumentar el número de observaciones en los años venideros⁴⁰.

<i>Gyps rueppellii</i>	Buitre moteado
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

HUESCA

Baells 1 juv. en el comedero RACAN junto a buitres leonados el 03-08-17 (JCAP).

ZARAGOZA

Monegrillo 1 juv. (Foto 10) en el comedero RACAN el 07-06-16 (EHSR).

Se trata de las citas sexta y séptima para Aragón, ambas comprendidas dentro de las fechas más habituales que son los meses de verano. La cita más temprana registrada en Aragón corresponde al 17-05-2012 en el VRSU de Valdecebro en Teruel y la más tardía al 26-11-2011, curiosamente en la misma localización.

<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado
A: R Nr	Criterio: Numérico

HUESCA

Torla-Ordessa San Antón: 1 juv. se posa en nido y provoca la ceba al adulto el 27-09-15 (FJSL).

TERUEL

Calomarde Repr. segura: Fuente del Berro: 36 pp. min. y 31 pull. volados en 2015, 44 pp. y 30 pull. volados en 2016 (GCO).

Ejulve 1800 ejs. min. en comedero de La Pedriza el 26-05-17 (JLLL).

Seno 2 ejs. copulando el 02-06-15 (JLRG).

Torralba de los Sisones 250 ejs. aprox. en granja de cerdos el 17-04-15 (JHB).

Tramacastilla Repr. segura: Bco. Hondo: 3 ejs. min. en nidos activos el 08-05-15 (MAMA- JLAV), 22 pp. censadas el 01-06-17 (JLAV).

ZARAGOZA

Fuentes de Ebro Repr. segura: 1 ad. en La Pedriza incubando el 24-03-17 (JLRG).

Luesia comedero RACAN de La Artasa: 1300 ejs. el 10-06-16, 1100 ejs. el 15-07-16, 1500 ejs. el 17-03-17, 1200 ejs. el 24-03-17, 1200 ejs. el 12-05-17, 1000 ejs. el 02-08-17, 1200 ejs. el 09-08-17 y 1200 ejs. el 25-08-17 (FACC-JOS).

P.N. del Moncayo comedero RACAN de La Tonda: 825 ejs. el 20-04-17, 1100 ejs. el 24-08-17 (PVRS).

Censos parciales en varias localidades de cría (hasta 44 parejas en Calomarde en 2016 y 22 parejas en Tramacastilla en 2017). Grandes concentraciones en varios muladares y verdederos, con máximos de 1800 ejs. en Ejulve, 1500 ejs. en Luesia y 1100 ejs. en Talamantes. Reproducción comprobada en nueva localidad dentro de una cuadrícula no recogida en el AANA: Fuentes de Ebro (30TXL98). Datos de cría segura en la cuadrícula 30TXK17 (Tramacastilla) en la que el AANA recogía solo cría posible. Fechas anómalas de cópulas (primeros de junio) y de ceba de pollo por adulto (finales de septiembre en Torla-Ordessa).

<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro
A: r	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Aísa Puerto de Somport: 1 ej. el 16-07-17 (HBC).

Alquézar comedero RACAN: 3 ej. (2 ads. marcados del proyecto de Lérida y un 2º a.c. sin marcas) el 09-06-16 (JCAP).

Baells comedero RACAN de San Quilez: 2 ej. el 29-06-15 (JCAP), 2 ej. marcados (uno del proyecto de Lérida y otro del proyecto francés) el 17-08-15 (JCAP), 2 ej. (1 ad. con anilla PVC del proyecto francés y 1 subad.) el 20-08-15 (JCAP-JLR), 4 ej. indet. el 26-10-15 (JCAP), 1 ej. con anilla PVC amarilla y código MRH el 07-12-15, 1 ej. (con anilla PVC y emisor) el 13-12-15, 1 ej. (con anilla de PVC amarilla) el 13-03-16 (JLR), 4 ej. (marcados todos del proyecto de Lérida) el 21-03-16 (JCAP), 3 ej. el 10-07-16, 6 ej. el 24-07-16 (JLR), 1 ej. 2º AC el 23-08-16 (JCAP), 1 ej. el 04-09-16 (JLR), 1 ad. (marcado del proyecto francés) el 02-11-16 (JCAP), 1 ej. el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ej. el 07-05-17, 3 ej. marcados (uno del proyecto de Lérida y dos del proyecto francés) el 09-05-17 (JCAP), 2 ej. el 20-05-17 (DARR-AGOR), 1 juv. el 17-08-17 (JCAP) y 1 ej. con emisor el 05-11-17 (JLR).

Bierge comedero RACAN: 1 ej. el 21-07-16 (JSG).

Broto comedero RACAN: 1 ej. 2º a.c. el 05-06-15, 1 ej. (marcado del proyecto de Lérida) el 16-05-17 (JCAP).

Casbas de Huesca comedero de Santa Cilia de Panzano: 1 ej. con anilla PVC amarilla y código ROA el 04-06-17 (JHF); Junzano: 1 ej. el 13-08-17 (AMS).

Chía 2 ej., uno con anilla PVC amarilla y código MPO, el 01-04-16 (LPS).

Gurrea de Gállego Saso de Gurrea: 1 ej. el 13-04-17 (JMCG).

Huesca VRSU de Fornillos: 1 ej. el 29-12-15 (JCAP).

Laspuña comedero RACAN: 1 ej. de 3º a.c. el 12-05-17 (JCAP).

Nueno Comedero RACAN de Tiacuto: 1 juv. con anilla PVC amarilla y código MPO el 24-05-15 (LMGP).

P.N.de Ordesa y Monte Perdido Valle de Ordesa: 1 juv. en Duáscaro en vuelo el 31-05-15 (FJSL).

Puente de Montañana comedero RACAN de Colls: 4 ej. el 28-04-15, 6 ej. marcados (cuatro del proyecto de Lérida y dos de Francia) el 04-06-15, 2 ej. indet. el 05-11-15, 1 ej. de 3º a.c. el 17-06-16, 5 ej. marcados (tres del proyecto de Lérida y dos de Francia) el 30-06-16 y 7 ej. (1 ej. de 2º a.c. sin marcar, tres marcados del proyecto de Lérida y tres marcados de Francia) el 22-09-16 (JCAP).

Santa Cilia de Jaca Comedero RACAN: 1 ej. de 2º a.c. el 23-06-15 (JCAP), 1 ej. el 31-05-16 (JMMG-JCAP).

Valle de Hecho comedero RACAN: 2 ej. de 2º a.c. el 10-05-17 (JCAP).

TERUEL

Blancas 1 inm. en las afueras del pueblo el 26-04-17 (JHB).

Calamocho comedero RACAN: 1 ej. el 16-06-15, 1 ej. el 09-10-15 (FGR); Cabezo de las Cuatro Puertas: 1 inm. muerto por electrocución el 25-03-17 (CRFSA); Gazapón: 1 ej. comiendo junto con buitres leonados el 06-05-17 (PEH-DCE-ATP).

La Fresneda 1 ej. el 19-07-16 (EYP- JLMP).

Moscardón casco urbano: 2 ej. el 31-05-15, 1 ej. el 31-03-16, 2 ej. el 07-09-16, 1 ej. el 26-04-17 y 1 ej. el 02-05-17 (JABM).

Noguera Cerro de los Atizales: 3 ej. en vuelo el 04-05-15 (JABM).

Perales del Alfambra comedero RACAN: 1 ej. el 28-09-16, 2 ej. el 17-05-17 (JGM).

Saldón La Vega: 1 ej. en carroña junto con 30 buitres leonados el 21-09-17 (MA-MA-RBM).

Teruel VRSU de Valdecebro: 1 inm. el 31-05-15 (FRR), 1 juv. el 16-09-15 (MAMA), 1 inm. el 04-06-16 (MAMA-CLS) y 1 inm. el 14-09-17 (MAMA).

ZARAGOZA

Borja 1 inm. en Raso Bajo muerto por colisión contra aerogenerador el 13-05-17 (CR-FSA).

Calatayud comedero RACAN: 1 inm. el 08-05-15, 1 ej. con anilla PVC amarilla y código PV9 junto a 50 buitres leonados y 3 alimoches el 20-05-15, 1 subad. el 03-06-15, 1 ej. el 24-06-15, 1 ej. con anilla PVC amarilla y código LW4 el 22-07-15, 1 ej. el 29-07-15 (APG-ABC), 1 ej. con anilla PVC amarilla y código LUL el 26-04-17 (APG-ABC-PMO), 1 ej. el 10-05-17 (JMRU), 2 ej. el 22-06-17 (JMRU-PMO-ABC) y 1 ej. identificado como Atlantis del proyecto de Sierra de la Demanda el 25-10-17 (APG-MOVH).

Calmarza comedero RACAN: 2 ej. de 2º a.c. el 23-06-15 (JLRG), 1 ej. el 21-07-15 (ARS-JLAL-MATL).

Fuentes de Ebro comedero RACAN: 1 ej. el 27-04-15 (FSS-LIMG); Los Negreros: 1 ej. el 23-10-15 (ASG-JMHN).

Illueca comedero RACAN: 1 inm. con anilla PVC amarilla y código 6AP el 10-06-16 (JBL).

Lécera comedero RACAN de La Moratilla: 1 inm. el 24-04-15, 1 ad. el 18-08-15 (JLAM).

Luesia comedero RACAN de La Artasa: 1 ej. el 11-09-15, 1 ej. con anilla PVC blanca de código FJK el 18-12-15, 1 ej. el 10-06-16 y 2 ej. el 12-05-17 (FAAC-JOS).

Monegrillo comedero RACAN de El Espartal: 2 inms. el 07-06-16, 1 inm. el 28-06-16 (EHR).

P.N. del Moncayo comedero RACAN de La Tonda: 1 ej. el 12-07-16 (RJI), 1 ej. el 27-07-17 (PVR).

P.P. de la Sierra de Santo Domingo Puig Moné: 1 inm. el 04-06-16 (FJSL).

Tauste comedero RACAN de Saso Ferriz: 1 ej. el 26-08-15, 1 ej. el 21-10-15 y 1 ej. el 18-12-15 (FRCL); Carralaspañas: 1 ej. el 28-08-15 (LGG), Monte de Valdemanzana: 1 ej. el 10-06-16 (LGG).

Torraiba de los Frailes Carradaroça: 1 inm. posado junto con 26 buitres leonados el 13-09-16 (FJSL).

Zaragoza VRSU de Acampos Bajos: 1 inm. el 29-04-16 (FJSL), 1 inm. el 16-06-17 (DBL-LGG).

Se recoge una cifra de observaciones muy similar a la del Anuario precedente que se obtiene en gran medida a través de los seguimientos en muladares y vertederos. De los 98 datos recogidos, 46 son del Pirineo y Prepirineo, 19 de la Ibérica turolense, 22 de la Ibérica zaragozana y 11 de la depresión del Ebro. Destacan con más de cinco observaciones los comederos RACAN de Baells (18), Calatayud (10) y Puente de Montañana (6). Algunas cifras destacadas de aves observadas simultáneamente son: seis ejemplares en Baells el 24-07-16, así como seis ejemplares el 04-06-15 y siete ejemplares el 22-09-16 en Puente de Montañana. Se recogen datos de numerosos ejemplares marcados con anillas de PVC, y alguno también con emisor, identificándose individuos procedentes principalmente de varios programas de reintroducción, sobre todo del gestionado en Lérida por las asociaciones TRENCA y GREFA, y de los que se enmarcan dentro del Plan Nacional desarrollado en el este de Francia, así como un ejemplar procedente del proyecto "Monachus" que desarrolla GREFA en Burgos y otros dos marcados en la Sierra de Guadarrama (Madrid). La mayoría de las aves para las que se indica clase de edad son inmaduros (79%), pero al menos siete observaciones corresponden a ejemplares adultos o subadultos. Se reseña un caso de muerte por colisión con aerogenerador en Borja y otro por electrocución en Calamocha.

<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Culebrera europea</i>
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

- Ballobar** 2 ej. en Balsalet el 21-03-16 (JLRG).
Belver de Cinca 1 ad. en Valonga el 13-11-15 (ABM).
Jaca 1 ej. en Novés el 17-03-15 (CRA).
P.N. de Ordesa y Monte Perdido 1 ej. en Ordesa el 02-10-15 (FCF).
Torla-Ordesa 2 ej. en Fragen copulando el 19-03-16 (FCF).
Torrente de Cinca 1 ej. el 02-03-15 (JBU).

TERUEL

- Calamocha** 1 ej. en Estación de Navarrete del Río el 21-03-16 (MQC).
La Fresneda 2 ej. el 22-03-16 (GAM).
Moscardón 1 ej. en La Cirujeda el 29-10-15 (JABM).

ZARAGOZA

- Alpartir** 2 pp. en Mosomero en parada nupcial el 12-03-16 (JRAL).
Arándiga 1 ej. en Pozo del Rayo el 19-02-17 (JBU).
Bujaraloz 1 ej. en Hoyo Benamud el 02-10-17 (FJSL).
Farlete 1 ej. en Partasona el 08-03-17 (JLRG).
Fuentes de Ebro 1 ej. en Los Charcos el 04-11-15 (ASG- JMHN).
La Puebla de Alfindén 1 ej. en El Castillo el 04-10-16 (JLRG).
Mequinenza 1 ej. en Bco. de la Perdiz el 01-03-16 (JBU).
R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 01-03-15 (AEM).
Torrellas 1 ej. el 06-03-15 (OMM).
Villamayor de Gállego 1 ej. en la Sabina de Villamayor el 13-03-16 (MARL-JCTS).
Zaragoza Vedado de Peñaflor: 1 pull. albino en nido donde ya aparecieron también en años anteriores el 14-08-15 (JSS).

Dos citas muy tardías en noviembre, la más extrema el 13-11-15 en Belver de Cinca, y una cita muy temprana el 19-02-17 en Arándiga. Una cópula en fecha temprana (19 de marzo) en Fragen. Un pollo albino en el entorno de Zaragoza en el mismo territorio de cría donde se observaron sendos pollos con plumaje totalmente blanco en 2011⁷⁷ y 2013⁷⁸.

<i>Clanga clanga</i>	<i>Águila moteada</i>
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas (✉CR)

HUESCA

- Fraga** 1 inm. híbrido de *Aquila clanga* x *Aquila pomarina* radiomarcado que sobrevive a Mequinenza el 10-10-16 (ornitela.com/movebank).
Puerto de Somport 1 inm. híbrido de *Aquila clanga* x *Aquila pomarina* radiomarcado en migración que desde el Puerto de Somport alcanza las estribaciones más orientales de la comarca de las Cinco Villas el 14-10-17 (ornitela.com/movebank).

ZARAGOZA

- Zuera** 1 inm. (Foto 11) híbrido de *Aquila clanga* x *Aquila pomarina* radiomarcado observado y fotografiado al amanecer en un pinar de repoblación de Zuera el 01-06-16 (JSG).

Primeras citas en nuestra comunidad de un mismo ejemplar híbrido de *Aquila clanga* ♂ x *Aquila pomarina* ♀. Fue marcado en nido en Lituania en Agosto de 2015 y a diferencia de la gran mayoría de águilas moteadas y águilas pomeranas que eligen la ruta del Bósforo para su migración hacia África e invernar en la zona de Etiopía-Kenya, este ejemplar eligió atravesar Europa de Este a Oeste cruzando la Península Ibérica y el Estrecho de Gibraltar para invernar en Gambia. Ha sido detectado en nuestra comunidad en los pasos primaveral y otoñal de 2016 y en el paso otoñal de 2017. Cabe destacar la observación producida en Zuera, en un pinar de repoblación, donde incluso pudo ser fotografiada.

<i>Hieraetus pennatus</i>	Águila calzada
A: E Nr	Criterio: Fenología, inv. y zonas no habituales

HUESCA

Graus 1 ej. en las afueras del pueblo el 17-02-15 (JMCA).

Monzón 1 ej. en Sosiles el 05-12-16 (JLR).

Peralta de Alcofea 1 ej. posado sobre pared del frontón del pueblo el 01-01-17 (JLR).

Plan 1 ej. m.o. en Campo Maruja sobre bosques de coníferas el 15-06-17 (EPZ).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 1 ej. en Salto de Roldán el 31-10-15 (JHF-JSG-JCAP).

TERUEL

Alcañiz 1 ej. en la Salada Jabonera el 21-10-17 (CCB-CBA).

Calamocha Peñas Albas: Repr. probable: 2 ej. realizan vuelos territoriales el 30-04-16 (JLRG-JRAL-JFM-DCE-DCAL-DVIA).

Monreal del Campo Los Ojos: Repr. probable: 1 ej. en nido arreglado el 29-04-17 (JLRG-EHSR-DCAL-MAED-CHJL-JRAL).

Ojos Negros Repr. segura: 2 ej. (1 ad. y 1 pull. en nido) el 11-06-17 (MQC); 1 p. y nido sobre *Cupressus arizonica* el 31-07-17 con un pull. que vuela el 10-08-17 (JRAL-LGG-CDI); 1 p. con nido y restos de un pull. depredado bajo el nido el 10-08-17 (JRAL).

Villafranca del Campo La Cruz: Repr. segura: 1 ad. alimentando a un pull. el 20-06-17 (MQC).

Villar del Salz Repr. segura: 3 ej. (1 p. y 1 volt. en nido) el 09-08-17 (JRAL).

ZARAGOZA

Alfajarín Los Gramenales: Repr. segura: 1 ej. tumbado en el nido el 27-05-15 (JLRG).

Bárboles 1 ej. en La Corona el 19-12-17 (ASG).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ej. los días 10 y 11-01-15 (LGG-JTG).

Farlete Plano Salillas: Repr. segura: 2 ads. y uno tumbado en nido en almendro el 19-04-17 (JSS).

Quinto 1 ej. en Dehesa de Matamala el 22-03-15 (ASG).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Galacho de la Alfranca: 1 ej. el 22-01-15 (JMSS), 1 ej. el 15-02-15 (JHH-JCC) y 1 ej. el 19-02-15 (JMSS); La Mejana: 1 ej. el 01-11-16 (LGG).

Zaragoza La Almozara: 1 ej. el 27-02-16 (RJAC), 1 ej. el 29-11-16 (JADL); Meandro de Ranillas: 1 ej. el 27-01-17 (EPZ-FJSL); Movera: 1 ej. el 11-02-17 (JMSS); Parque del Agua: 1 ej. el 16-12-15 (EPZ); Santa Isabel: 1 ej. el 09-02-17 (JSS).

Siguen registrándose observaciones fuera del periodo estival ordinario para esta especie que se concentran en el valle del Ebro, seis plenamente invernales en diciembre y

enero y cuatro en octubre y noviembre, además de tres citas en la primera quincena de febrero que podrían corresponder ya a aves en periodo de migración prenupcial. Continúa la expansión ya constatada para esta especie en los Anuarios precedentes, detectándose presencia en periodo de cría en seis cuadrículas no recogidas en el AANA ni en anteriores Anuarios, cuatro de las cuales con cría segura (30TXL21, 30TXL40, 30TXL20, 30TYM01), una con cría probable (30TXL43) y otra con cría posible (31TBH81).

<i>Aquila adalberti</i>	<i>Águila imperial ibérica</i>
A: r	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Canfranc Puerto de Somport: 1 ej. el 07-11-16 (MAED).

Fraga 1 ej. el 07-04-16 (JJBZ); 1 ej. 2º a.c. en Monreal acosado por cernícalo vulgar el 06-05-16 (ABM).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Embalse del Calcón: 1 ej. de 4º-5º a.c. el 19-03-17 (JMCG); Embalse de Vadiello: 1 ej. de 3º a.c. el 18-04-17 (JIBA).

Sallent de Gállego Puerto Viejo: 1 juv. los días 12 y 13-09-16 (APR-LSBG-MLI-MJMH-MAED).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocha) 1 juv. en vuelo sobre el pantano direc. NE el 05-08-16 (ATP).

Moscardón Casco urbano: 1 juv. el 09-09-15, 1 juv. el 10-05-16, 1 juv. el 09-06-16 y 1 juv. el 27-02-17 (JABM).

ZARAGOZA

Épila 1 ej. en cruce A-2 con A-1101 el 09-12-16 (JGC).

Fuendetodos 1 juv. por Paridera del Varelo en vuelo direc. SE-N el 15-07-16 (AASH).

La Muela 1 juv. en Val de la Dehesa el 21-11-17 (JMSS).

Malanquilla 1 inm. de 2º-3º a.c. en Las Gangas caza un macho de avutarda el 22-07-16 (APG).

Malón 1 ej. en Cuesta del Rincón el 28-07-15 (LGG).

Muel 1 ej. el 03-11-16 (TAL); Alto de La Muela: 1 juv. el 25-11-16, 1 juv. el 06-12-16 (APG), 1 juv. 15-12-16 (JMSS-JTG), 1 juv. el 17-12-16 (ASG-LGG-ARD-APG-RPR) y 1 inm. el 12-01-17 (MGA-JGUE); Dehesa de Ibar: 1 inm. se recoge atropellado e ingresa en CRFSA el 10-03-17 (CRFSA) y tras su recuperación es liberado con emisor el 08-07-17 en Tarazona (CRFSA), siendo posteriormente observado el 21-11-17 de nuevo en Muel (JMSS).

Pina de Ebro 1 ej. de 2º a.c. el 13-05-16 (AMAS).

Pozuelo de Aragón 1 inm. el 01-02-17 (VPHE).

Tarazona La Foyaza: 1 juv. el 01-05-15 (CPOQ), 1 juv. el 06 y 27-07-15 (OMM), 1 juv. el 28-07-15 (LGG), 1 juv. el 13-09-15 (ASG-CJI), 1 ej. 2º a.c. el 26 y 27-03-16 (CPOQ) y 1 ej. 2º a.c. los días 18 y 19-06-16 (OMM-FJSL); Mochales: 1 ej. 2º a.c. peleando con un águila real el 19-06-17 (SRO).

En consonancia con la progresiva recuperación de la especie en la península Ibérica aumentan las citas en Aragón, recogándose al menos 37 observaciones –incluyendo repeticiones¹¹⁶– repartidas por distintas comarcas de las tres provincias: Jacetania (1), Alto Gállego (2), Hoya de Huesca (2), Bajo Cinca (2), Tarazona y el Moncayo (11), Campo de Borja

(1), Valdejalón (3), Ribera Baja del Ebro (1), Campo de Cariñena (8), Campo de Belchite (1), Comunidad de Calatayud (1), Jiloca (1) y Sierra de Albarracín (3). Gran parte de los registros corresponden a ejemplares que se asientan durante temporadas más o menos prolongadas en áreas con gran abundancia de conejo silvestre y que son avistados repetidamente, circunstancia que se ha producido claramente en el área de Muel, La Muela y Épila así como en Tarazona y su entorno. Todos los registros en los que se indica clase de edad corresponden a aves jóvenes o inmaduras. Se recoge un caso de predación sobre un macho de avutarda y otro de un ejemplar en Somport que podría ser el mismo visto con anterioridad en Sallent y quizás Organbidexka. Durante el periodo considerado al menos dos ejemplares no adultos han ingresado en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca y liberados posteriormente tras su recuperación.

<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real
A: R Nr	Criterio: Numérico (estimaciones de población)

HUESCA

Borau 1 inm. el 02-05-16, 1 ad., 1 inm. el 04-05-16 y 1 indeterminado el 16-06-16 (NCM).

ZARAGOZA

Magallón Repr. segura: nido activo en apoyo eléctrico con ad. inc. el 08-03-17 y con 2 ads. y 2 pulls. el 27-06-17 (EMO).

Muel 7 ejes. min. (4 de ellos ads.) en la carretera A-1101 el 20-12-16 (PRT).

Pedrola Repr. segura: nido activo con 1 ad. y 1 pull. el 27-07-15 (JLRG).

Tabuena Repr. segura: nido activo con 1 pull. el 25-06-15 (JLRG).

Tarazona Repr. segura: nido activo con 2 pulls. el 27-07-15 (OMM) y 1 pull. el 22-07-16 (SRO-JSS).

Zaragoza 1 ad. acosado por *Larus michahellis* en el río Ebro el 15-12-17 (EPZ-FJSL).



Nuevos datos de tamaño de población en 2017 para los espacios naturales protegidos del Pirineo con 25 territorios (GA): 4 en el Parque Natural de Los Valles Occidentales, 7 en el Parque Natural Posets-Maladeta, 11 en el Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, dos en el Paisaje Protegido de las Foces de Fago y Biniés, uno en Paisaje Protegido de San Juan de la Peña y Monte Oroel. Además nuevas cuadrículas del AANA (30TXM82, 30TXM42 30TXM22 y 30TXM14) con datos de reproducción segura y un dato de concentración invernal en una zona con abundancia de conejo, todas ellas en el valle del Ebro e Ibérico zaragozano.

<i>Aquila fasciata</i>	Águila perdicera
A: r nr	Criterio: Todas citas excepto zonas habituales

HUESCA

Baldellou 1 p. posada en roquedos el 15-02-15 (JLR).

Bierge 1 ej. sobre comedero de necrófagas acosado por cuervos el 28-11-17 (JSG).

Binaced 1 ej. 2º a.c. el 03-05-17 (JMSS); 2 ej. de 1º y 2º a.c. en el Castillo de la Mora en vuelo el 22-09-17 (JLR).

Castejón del Puente 1 p. en Soto de Castejón del Puente en vuelo direc. S el 22-07-17 (JSG).

El Grado Embalse El Grado II: 2 ej. (1 ♂ ad. y 1 indt.) realizando remontes y picados en zona habitual de campeo el 22-07-17 (JSG).

Fraga 1 ♀ inm. en el Saladar de Monreal muerta por electrocución el 28-10-17 (CRFSA).

Monzón Casco urbano: 1 ad. el 24-10-17 (JLR).

Ontiñena Río Alcanadre: 1 ad. remontando el curso fluvial el 26-03-17 (ABM).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Duáscaro: 1 juv. en vuelo de caza el 21-08-15 (FJSL), 1 ad. vuela direc. WNW el 06-04-16 (FCF).

Zaidín 1 ♀ subad. en La Coba muerta por electrocución el 24-06-17 (CRFSA).

TERUEL

Cella 1 ej. sobre polígono industrial el 06-08-15 (DGC).

Moscardón 1 juv. sobre el casco urbano el 18-09-17 (JABM).

Pitarque 1 inm. en Peñarubia el 23-04-15 (JMSS).

Rillo 1 ej. por Ermita de Nuestra Señora de la Rosa direc. SW el 07-08-15 (ATP).

Torrijas 1 ej. sobre el casco urbano el 24-01-16 (PEH-SMAR-EGP-DVIA-ASOH-DCE-HEH-ATP).

ZARAGOZA

Aguilón 2 inms. en Los Estrechos, uno vuela con una piña en las garras que suelta y vuelve a atrapar en el aire el 18-05-17 (EPZ).

Boquiñeni 1 ♂ juv. en Bco. del Soto muerto por electrocución el 09-11-16 (CRFSA).

Calatorao 1 ♂ subad. en Serrallo muerto por electrocución el 09-12-17 (CRFSA).

Embalse de La Loteta 1 ♂ juv. el 20-09-16 (ASG-HBC), 1 juv. el 14-12-16 (JMSS).

Lucena de Jalón Berbedel: 1 ej. los días 21 y 25-02-15 (LLV).

Magallón Hoya de Valcardera: 1 juv. cazando en viñedo en espaldera el 17-09-17 (EPZ).

Quinto Suertes Bajas: 1 juv. con anilla PVC roja y código PP el 24-09-16 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Galacho de la Alfranca: 1 inm. el 24-01-17 (JMSS).

Sástago Varela Pes: 1 ej. de 2º a.c. el 29-04-15 (FJSL).

Tarazona Foyaza: 1 juv. el 18-06-16 (OMM-FJSL).

La situación de la especie en Aragón continua siendo muy precaria y aumentan las bajas por electrocución, reportándose al menos cuatro durante el periodo que abarca este Anuario: en Fraga una hembra inmadura anillada en Cataluña, en Zaidín una hembra subadulta, en Boquiñeni un macho joven llamado "Korres" ya detectado en septiembre del 2016 en el Embalse de La Loteta y en Calatorao un macho subadulto, estos dos últimos procedentes de los programas de reintroducción del Life Bonelli en Álava¹²⁷ y Navarra¹²⁸. Otra de las aves liberadas en Navarra en el marco del Life Bonelli llamado "Craonne"¹²⁸ y que se detectó en Tarazona, fue también hallada muerta en mayo de 2017 en Salvatierra de Esca (Zaragoza)¹²⁹. Se confirma la reocupación de un territorio histórico en La Litera y se recogen varias observaciones de aves adultas y subadultas en territorios ya conocidos y en su entorno, pero también en otras zonas donde la especie se considera desaparecida como reproductora desde hace décadas (Castejón del Puente), y en localidades muy alejadas de territorios de cría conocidos (Ontiñena, Ordesa), hecho que no resulta excepcional según se desprende de los resultados del seguimiento de águilas perdiceras adultas provistas de emisores satélite. Una observación de un inmaduro entrenándose con una piña que suelta en el aire para capturarla después.

<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común
A: Ri Nr	Criterio: Repr. y numérico (estimas población)

ZARAGOZA

Galacho de Juslibol Repr. probable: 1 p. en vuelo nupcial el 01-04-17 (JMSS).

Villalengua Repr. posible: 1 ej. en Bco. Canaleja el 28-05-15 (JMSS).

Presencia en periodo de cría en dos cuadrículas donde ya se había detectado en el AANA (30TXM71 y 30TWL98).

<i>Accipiter gentilis</i>	Azor común
A: Ri Nr	Criterio: Numérico (estimas población)

HUESCA

Abiego 1 ej. por el río Isuala realizando vuelos territoriales sobre pinar el 02-03-16 (JSG-JHF).

Laguna de Sariñena 1 ej. atrapa una garcilla bueyera que consigue escapar el 21-01-15 (EPZ).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Repr. posible: 1 ad. en Circo de Carriata el 16-07-16 (FJSL).

Presencia en periodo de cría en una cuadrícula nueva para el AANA (30TYN42). Se recoge un lance de caza sobre garcilla bueyera.



<i>Circus aeruginosus</i>	Aguilucho lagunero occidental
A: Ri Nr	Criterio: Numérico (dormideros)

HUESCA

Alberca de Loreto 14 ej. el 14-01-15 (JCAP).

Borau 1 ♂ juv. el 13-07-17 (NCM).

Embalse de San Salvador (Binaced) 22 ej. el 13-01-15, 10 ej. el 11-01-17 (JCAP).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 11 ej. el 11-01-16 (JCAP), 26 ej. en dormidero el 12-03-16 (JMCG) y 21 ej. en dormidero el 20-12-16 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 77 ej. el 19-01-15 (JCAP), 22 ej. en dormidero el 25-01-17 (EPZ) y 25 ej. el 25-12-17 (AGP).

Laguna de Sariñena 59 ej. en dormidero el 21-01-15 (FJSL-JSS-EPZ), 77 ej. en dormidero el 20-01-16 (FJSL-JLRG-JCAP) y 41 ej. en dormidero el 24-01-17 (JSS-JLRG-JCAP).

Laspauíles Les Puntons: 1 ♀ el 13-09-17 (LPS).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 10 ej. el 20-01-185 (JCAP).

TERUEL

Laguna del Cañizar 2 ej. en dormidero el 22-01-16 (JSS).

Orihuela del Tremedal El Estepar: 1 p. en zona de cereal el 07-07-16 (AAC).

Ródenas Balsa de Los Pozuelos: 1 ♂ el 12-05-15 (AAC).

Saldón Repr. segura: 2 ads. y 2 juvs. en La Cañadilla el 07-07-17 (JABM).

Terriente Repr. segura: 2 ads. y 3 juvs. en el camino la Pedriza el 12-07-17 (JABM).

ZARAGOZA

Alarba 1 ej. el 23-04-17 (JHB).

Balsa de Puilatós (Zuera) 40 ej. en dormitorio el 15-01-15, 3 ej. en dormitorio el 11-01-16 y 20 ej. min. en dormitorio el 10-01-17 (JSS).

Carrizal de los Fornazos (Boquiñeni-Pradilla de Ebro) 14 ej. el 18-01-16 (EPZ).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 42 ej. en dormitorio el 26-01-15, 55 ej. en dormitorio el 03-02-15, 100 ej. en dormitorio el 12-01-16 y 21 ej. en dormitorio el 20-01-17 (JSS).

Estanca de la Bueta (Sádaba) 28 ej. en dormitorio el 13-01-15, 8 ej. en dormitorio el 18-01-16 y 11 ej. en dormitorio el 12-01-17 (JSS).

Estanca de Pillué (Ejea de los Caballeros) 2 ej. en dormitorio el 15-01-16 (JSS).

Estanca de Sopeña (Ejea de los Caballeros) 51 ej. en dormitorio el 01-02-16, 84 ej. en dormitorio el 24-01-17 (JSS).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 12 ej. el 13-01-15, 24 ej. min. el 28-04-15 y 24 ej. el 15-01-16 (EPZ).

Novillas 37 ej. en dormitorio el 21-12-17 (EGI).

Ojos de Luceni 42 ej. en dormitorio el 12-01-15, 44 ej. en dormitorio el 03-02-16 y 49 ej. en dormitorio el 23-01-17 (EPZ-JSS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 30 ej. el 30-07-15 (JMPS-ATP).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Galacho de La Alfranca. 18 ej. el 11-01-17 (JLRG).

Saladar de Zuera 4 ej. en dormitorio el 13-01-16, 4 ej. en dormitorio el 12-01-17 (JSS).

Totales censos invernales para todo Aragón (GA): 475 ejemplares (2015), 480 ejemplares (2016), 376 ejemplares (2017). Dos citas con reproducción comprobada en nuevas cuadrículas para el AANA (30TXK26, 30TXK36).

<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho pálido
A: Ir nr	Criterio: Rep. y numérico (dormideros) ↑

HUESCA

Laguna de Sariñena 9 ej. (7 ♂♂ y 2 ♀♀) en dormitorio el 21-01-15 (FJSL-JSS-EPZ), 8 ej. (7 ♂♂ y 1 ♀) en dormitorio el 20-01-16 (FJSL-JLRG-JCAP) y 14 ej. en dormitorio el 27-02-16 (JLR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ♀ el 23-03-16 (ABM).

Montanuy 1 ej. el 13-09-15 (LPS).

P.N. de Posets-Maladeta Ballibierna: 1 ♀ el 13-09-17 (LPS).

Torla-Ordessa Valle de Ordiso-Bujaruelo: 1 ♀ el 11-08-15 (FJSL).

TERUEL

Alcañiz 1 jov 2º a.c. el 27-05-16 (FJSL).

Orihuela del Tremedal El Estepar: 1 p. en zona de cereal el 07-07-16 (AAC).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 14 ej. el 23-01-15, 8 ej. el 27-01-15, 48 ej. el 29-01-15 (JHB), 2 ej. el 21-05-15 (FHF), 1 ej. el 08-09-15, 5 ej. el 15-09-15 (JHB), 1 ej. el 08-06-16, 1 ej. el 08-06-17 y 1 ej. el 22-06-17 (FHF).

ZARAGOZA

Bujaraloz Hoyo de la Cruz: 1 ej. el 14-10-17 (JHB).

Estanca de la Bueta (Sádaba) 9 ej. (5 ♂♂ y 4 ♀♀) en dormitorio el 13-01-15, 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) en dormitorio el 18-01-16 y 5 ej. (3 ♂♂ y 2 ♀♀) en dormitorio el 12-01-17 (JSS).

Estanca de Sopeña (Ejea de los Caballeros) 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) en dormitorio el 01-02-16, 11 ej. (8 ♂♂ y 3 ♀♀) en dormitorio el 24-01-17 (JSS).

Las Cuerlas La Pardina: 1 ♂ ad. 15-07-15 (EPZ).

Ojos de Luceni 4 ej. (2 ♂♂ y 2 ♀♀) en dormitorio el 03-02-16 (EPZ-JSS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 12 ej. en dormitorio el 20-01-15 (JGC).

Saladar de Zuera 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) en dormitorio el 12-01-17 (JSS).

Tarazona 1 jov. el 17-08-2015 (OMM).

Totales censos invernales para todo Aragón (GA): 25 ejemplares (2015), 27 ejemplares (2016), 37 ejemplares (2017). Se obtienen algunos datos en período estival sin constatar la reproducción en la cuenca de Gallocanta, donde igualmente se registra el mayor dormitorio con 48 ejemplares en 2015.

<i>Circus macrourus</i>	Aguilucho papialbo
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ♂ vuela a media altura direc. N el 16-10-16 (JMCG).

Ballobar El Sabinar: 1 juv. el 10-09-16 (COD- DBU).

Berbegal El Plano: 1 ♂ el 03-04-16 (JLR-CPRO-NUL).

Candasnos 1 ♂ 2º a.c. en Los Fabares el 05-04-17 (FJSL).

TERUEL

Caminreal Ojos de La Rifa: 1 ♂ 2º a.c. el 17-11-17 (RPG-CPN).

Moscardón 1 ej. juv. el 13-04-16 (JABM).

Orihuela del Tremedal 1 juv. el 22-10-17 (AAC).

P.P. de los Pinares de Rodeno Dornaque: 1 ♂ 2º a.c. el 30-08-17 (JABM).

ZARAGOZA

Bujaraloz Boveral: 1 ♂ 2º a.c. el 25-05-16 (JCAP).

Codo 1 ♂ el 24-09-17 (ALMB).

Ejea de los Caballeros 1 ej. juv. híbrido pálido x papialbo 19-11-16 (JTG).

Fuentes de Ebro La Pedriza: 1 ♂ ad. el 07-04-17 (JLRG).

Laguna de la Playa (Sástago) 1 ♂ ad. el 03-05-15 (REH).

Quinto Elan: 1 juv. el 13-12-15; El Campillo: 1 ej. 2º a.c. el 08-04-16; Hoya la Solana: 1 ej. 2º a.c. el 11-12-16, 1 ♂ el 01-04-17, 1 ♂ 2º a.c. el 22-10-17 y 1 ♂ 2º a.c. el 01-12-17 (MGS).

Sádaba 1 ♂ el 20-08-17 (IARR).

Sástago Saladas de Bujaraloz-Sástago: 1 ej. 1er a.c. el 16-10-16 (FTR).

Zaragoza Monte de Juslibol: 1 ej. 2º a.c. el 19-04-15 (EPZ).

Progresivo aumento de las observaciones de esta especie de la que escasamente se conocían una treintena de registros. Significativas las citas en periodo invernal en Quinto en 2016 y 2017. Igualmente interesante el registro de un ave de origen finlandés, monitorizada por satélite y que atravesó la comunidad autónoma los días 20 y 21 de septiembre de 2015 en su viaje a las zonas de invernada. También destacable la observación de un ejemplar

híbrido de *Circus macrourus* x *Circus cyaneus* en Ejea de los Caballeros, de la que se disponen de fotografías y que fue corroborada por varios expertos.

<i>Circus pygargus</i>	Aguilucho cenizo
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Belver de Cinca Repr. segura: 9 ej. (5 ♂♂ y 4 ♀♀ construyendo nidos en campos de cereal y carrizal) en la Huerta el 06-06-15 (JLR).

Berbegal 20 ej. en dormidero (3 ej. melánicos) el 20-08-17 (AMS-CPR).

Embalse de La Sotonera Dormidero: 20 ej. (4 ♂♂ ads., 1 ♂ 2º a.c., 5 ♀♀ ads. y 10 juvs.) en carrizal el 11-08-15 (JCAP).

Huesca Torresecas: 1 ej. melánico el 07-08-17 (JCAP).

Ilche Repr. probable: 9 ej. (varias pp. realizando vuelos nupciales) en los Planzonales el 24-05-15 (JLR).

Laluenga Repr. segura: 1 ♀ con 2 juvs. en los Almerges el 30-07-17 (JLR).

Loporzano Barluenga: Repr. probable: 1 p. en el Embalse de Montearagón el 01-06-15 (JCAP).

Ontiñena 1 ♂ en la huerta del río Alcanadre el 01-04-17 (ABM).

TERUEL

Alcañiz Repr. probable: 1 p. con comportamiento nupcial en Masada del Puntal el 27-05-16 (FJSL).

Caminreal Repr. probable: 1 p. en parada nupcial y construyendo nido en carrizal en Ojos de la Rifa el 31-05-16 (FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 5 ej. el 15-05-15 (JHB).

ZARAGOZA

Alcalá del Moncayo Repr. probable: 1 p. en el Rosel el 13-07-17 (JMÑ).

Quinto 1 ♂ con marcas alares en Los Campos el 03-04-17 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Galacho de La Alfranca: 1 ♀ el 04-04-16 (JMSS).

Sádaba 1 ej. melánico el 18-08-17 (IARR).

Tarazona Repr. posible: 1 ♀ en Bco. de la Cañada Madre el 23-07-15 (OMM); Repr. probable: 1 p. en Bco. del Chorrón el 04-07-17, 1 p. en Balaguer el 06-07-17 (JMÑ) y 1 p. en Royal el 10-07-17 (FHL).

Trasmoz Repr. probable: 1 p. en El Hongal el 28-05-17 (JMÑ).

Villalengua Repr. posible: 1 ♂ en vuelo nupcial en Paridera Carrazán el 15-05-17 (JMSS).

Se recopilan dos datos de dormideros posreproductivos en la provincia de Huesca así como algunas observaciones de individuos melánicos. También algunas observaciones de cierto interés fenológico, con fechas extremas el 01-04-17 y el 15-09-15. Mejora la distribución en el AANA como reproductora en algunas cuadrículas de la zona del Cinca Medio (reproducción segura 31TBG51, 31TBG61, 31TBG55) y Somontano del Moncayo e Ibérica de Zaragoza (reproducción probable 30TXM13, 30TXM04, 30TXM02, 30TXM14, y posible 30TXM03) y Bajo Aragón (reproducción probable 30TYL24).

<i>Milvus milvus</i>	Milano real
A: Ri Nr	Criterio: Repr. zonas no habituales y dormideros ↑

HUESCA

Binaced Valcarca: 200 ej. el 02-12-17 en pívot de regadío (AMS).

Castejón de Sos 38 ej. en El Ral posados en chopera al atardecer el 25-02-15, 10 ej. posados en chopo el 24-09-17 (LPS).

Chía 1 ad. con marca alar amarilla y código SP89 el 10-02-15, 1 ej. con anilla PVC amarilla con código 0M1 el 28-05-15 (LPS).



TERUEL

Alcañiz 35 ej. en el VRSU el 04-02-16 (FJSL).

Calamocho El Castillejo: 97 ej. en dormidero el 16-01-15 (CHJL); 174 ej. en dormidero el 01-02-15 (MQC); 45 ej. en dormidero el 21-01-16 (FJSL-JLRG); El Poyo del Cid: 39 ej. en dormidero el 21-01-16, 50 ej. en dormidero el 14-03-16 (ATP-PEH).

Cella 19 ej. en dormidero el 26-01-15 (FJSL), 170 ej. en dormidero el 21-12-16 (MA-MA-JABM).

Orihuela del Tremedal 3 ej. por Cerro Gordo en migración activa a 1700 m de altitud el 29-09-15 (AAC).

Teruel 1 ej. en VRSU de Valdecebro el 27-07-17 (AEM), 700 ej. min. en Río Alfambra el 02-12-17 (EBB-ABU).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros Valareña: 146 ej. en dormidero el 04-02-15, 1 ej. con marca alar y código C50 marcado como pollo en junio de 2014 en Weinar, Alemania el 04-02-15 (JLRG); Estanca de Pillué: 230 ej. en dormidero el 15-01-16 (JSS).

La Puebla de Alfindén 105 ej. en Vicentón en dormidero el 25-11-17 (MCB).

Monegrillo comedero RACAN: 1 ej. PVC negro y código RTA el 05-12-17 (EHSR).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro La Mejana: Repr. segura: 1 p. cría con éxito 2 pulls. en la primavera de 2017 (MCB); Soto Picatiel: Repr. segura: 1 p. cría con éxito 2 pulls. en la primavera de 2016 (MCB), Repr. segura: 1 p. cría con éxito 3 pulls. en la primavera de 2017 (MCB).

Zaragoza La Cartuja: 1 p. cría con éxito 1 pull. en la primavera de 2015 (MCB); Movera: 52 ej. en El Lugarico de Cerdán en dormidero el 23-01-16 (MCB); 57 ej. en El Escobar en dormidero el 10-12-17 (JLRG).

Concentraciones destacadas, principalmente en dormideros, con máximo de 700 ej. en el río Alfambra en Teruel en diciembre de 2017. Varias observaciones de aves marcadas procedentes de diversos programas, incluyendo una de origen alemán. El ejemplar 0M1 ingresó el 27-10-11 por atropello y fue liberado el 20-03-12 en Benabarre. Varios datos de cría comprobada en la R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro de aves procedentes del Programa de Cría en Cautividad del Gobierno de Aragón en el CRFS de La Alfranca dentro de una cuadrícula nueva para el AANA (30TXM80) en la que ya se constató cría probable en la primavera de 2014.

<i>Milvus migrans</i>	Milano negro
A: E Nr	Criterio: Fenología, inv. y concentraciones ↑

HUESCA

Aísa Puerto de Somport: 8211 ej. en migración censados entre el 15-07 y el 08-08-17, con un max. de 5497 ej. el 29-07-17 (HBC).

Alberca de Loreto 1 ej. el 05-02-16 (JMCG).

Belver de Cinca Finca Valonga: 1 ej. el 28-10-15 (JCAP).

Binaced Valcarca: 1 ej. el 02-12-17 (AMS).

Canfranc 594 ej. por Coll de Ladrones en migración el 05-08-16 (HBC).

Castejón de Sos 150 ej. min. en Ramastué el 26-03-17 (LPS).

Chía 70 ej. min. en Sierra de Chía el 11-09-15 (LPS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 06-12-16 (JLR).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 1 ad. el 01-12-15 (ABM).

Huesca VRSU de Fornillos: 1 ej. el 27-12-16, 1 ej. el 25-01-17 y 3 ads. el 24-02-17 (ABM).

Jaca 60 ej. pasan volando alto el 01-03-15 (CRA); Campacián: 1 ej. con marcas alares y código Z9 marcado en Tarifa en 2012 el 04-04-17 (ARC-JRC).

Loporzano Sipán: 6 ej. en migración direc. N el 08-12-16 (JMCG).

Torrente de Cinca 1 ej. en Val de la Mora el 27-02-15 (JBU).

TERUEL

Alcañiz VRSU: 500 ej. el 02-08-15 (ASH-ATP).

Calamocha 1000 ej. en Salto del Poyo del Cid se disponen a dormir en una chopera el 14-03-16 (PEH-ATP).

Caminreal 170 ej. en El Gancho el 31-03-15 (ATP).

Monreal del Campo Ojos de Monreal: 250 ej. el 03-08-15 (MQC); Las Ventas: 80 ej. el 18-08-15, 49 ej. el 01-03-16 (MQC).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta La Dula: 200 ej. en dormitorio el 07-03-17 (SMAR-ATP).

Teruel 150 ej. el 29-03-15, 100 ej. en paso el 23-03-16 (EBB).

ZARAGOZA

Aguilón 116 ej. en Valdeherrera en migración el 15-09-15 (JLRG).

Biota Repr. segura: 2 ej. en El Charco ocupando nido en almendro el 11-05-16 (JSS).

Calatayud comedero RACAN de Armantes: 50 ej. el 12-05-15 (JGC).

Daroca 12 ej. pasan sobre el casco urbano direc. N el 07-02-16 (JRAL).

Ejea de los Caballeros 75 ej. por Marcuera Baja en migración el 26-02-15 (EPZ); 1 ej. en La Bardena el 23-02-16 (JMSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 2 ej. en migración el 26-02-15 (JLRG-JCAP-EPZ-JSS).

La Muela 1 ej. en la Val de Urrea volando entre *Milvus milvus* el 21-11-17 (JMSS).

La Puebla de Alfindén 7 ej. en migración activa el 15-02-16 (JLRG); 167 ej. en Los Prados el 14-03-16 (JSS).

Mallén 1 ej. sobre casco urbano el 06-02-17 (JCM).

Monegrillo 100 ej. migrando direc. N el 16-03-16, 45 ej. migrando direc. N el 22-03-17 (JSS).

Pina de Ebro 23 ej. en las Planas de la Retuerta posados al anochecer en rastrojo el 24-07-17 (JSS).

Quinto 1 ej. en Valpelaire con marcas alares blancas y código Y94 negro el 18-06-17 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Repr. segura: 1 ej. en Los Ojos echado en nido el 16-05-16 (JLRG); 250 ej. en el Prado de Las Cuerlas se disponen a dormir en un chopo el 03-03-16 (FJQG-ATP).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro La Alfranca: 1 ej. el 27-02-17 (JMSS); Soto del Francés: 1 ej. el 08-10-17 (LGG- CDI-JRAL-JCC).

Zaragoza Bº de La Paz: 160 ej. en migración activa direc. NE el 18-03-16 (FJSL); Parque del Agua: 25 ej. levantan al amanecer el 28-02-16 (JCC), 1 ej. el 27-02-17 (JCC); Vía Hispanidad: 300 ej. el 19-03-16 (JMCA).

Zuera 1 ej. en Valpodrida el 06-01-15 (EPM).

Durante el periodo abarcado por este Anuario se han recogido al menos nueve citas invernales (entre la segunda mitad de octubre y fin de enero), con lo que son 30 las acumuladas en Aragón, destacando por lo inusual la observación de seis ejemplares el 08-12-16 en Sipán. En migración prenupcial cuatro registros tempranos en la primera quincena de febrero, el primero en la Alberca de Loreto el 05-02-16 que también podría considerarse invernal. Durante la migración concentraciones de hasta 1000 ejemplares (Calamocha 14-03-16) y conteo acumulado de 8211 ejemplares pasando por el Puerto de Somport entre el 15-07 y el 08-08-17. Última cita para el paso posnupcial el 15-09-15 y el 08-10-17. Cría confirmada en dos cuadrículas nuevas para el AANA (30TXM47, 30TXL23).

<i>Parabuteo unicinctus</i>	<i>Busardo mixto</i>
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas (☒GAE) Cat. E3

ZARAGOZA

Villafranca de Ebro 1 ad. junto a la ARA-A1 el 04-11-16 (VCS).

Observación de un ejemplar escapado de cetrería que portaba pihuelas. Se trataría de la segunda cita para Aragón después de la registrada en Paniza en abril de 2014. En España vienen recogiendo registros anuales de aves escapadas en diferentes lugares desde al menos el año 2003, habiéndose constatado reproducción¹²³.

<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Pigargo europeo</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (☒CR)

HUESCA

Las Peñas de Riglos 1 ej. 1er a.c. (Foto 12) en Ena encontrado muerto en tendido eléctrico el 14-12-16 (CRFSA).

TERUEL

Monreal del Campo 1 ej. de 2º o 3º a.c. en la ctra. N-211 posado en poste el 08-10-15 (ATP).

Dos nuevos registros en Aragón de esta imponente rapaz, de los que sólo el localizada en Las Peñas de Riglos ha sido homologada por el Comité de Rarezas quedando el de Monreal del Campo pendiente de homologación.

<i>Buteo buteo</i>	<i>Busardo ratonero</i>
A: Ri Nr	Criterio: Numérico (estimás población)

HUESCA

Banque Repr. segura: 1 p. en ctra. Cerler con nido activo en pared que acaba sacando un pull. el 22-03-16 (LPS).

TERUEL

Tornos Repr. segura: 2 volts. en Valdesalvar junto a nido en pino el 27-06-17 (EPZ).

Datos de nidificación segura en una cuadrícula nueva para el AANA (30TXL33) y en otra donde solo constaba nidificación posible (31TBH92) y donde ocupa un sustrato inusual en cortado de esquistos.

<i>Otis tarda</i>	<i>Avutarda euroasiática</i>
A: r nr	Criterio: Datos fuera de núcleos conocidos y censos

HUESCA

Bailo 2 ♂♂ el 26-07-17 (DFE-JDA).

Berbegal 1 ♂ subad. el 03-04-16 (JLR), 1 ♂ subad. el 29-04-16 (JCAP), Repr. segura: 1 ♀ y 1 pull. el 27-05-16 (APGA) y 1 ♂ el 15-06-16 (JLR).

Canal de Berdún 4 ♂♂ el 18-08-15 (JCAP), 4 ♂♂ el 30-08-17 (DFE-FLO-JALA).

Fraga 1 ej. en vuelo en la Plana Ciega el 13-04-17 (AGP).

Gurrea de Gállego 1 ej. cruzando la autovía A23 en vuelo bajo el 19-11-16 (FCF).

Torres de Alcanadre 1 ♂ el 27-03-16, 2 ej. en vuelo el 14-06-16 (JAFO).



TERUEL

Camañas 3 ♂♂ el 30-09-15, Repr. segura: 2 ej. (1 ♀ y 1 pull.) el 21-07-17 (OEA).

Cella 1 ej. el 30-09-15 (PAMA).

Monreal del Campo 3 ej. el 20-03-17 (MQC), 88 ej. en 6 grupos el 26-07-17 (JRAL).

Ojos Negros 26 ej. (22 ♂♂ y 4 ♀♀) el 29-05-17 (ATP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2 ♀♀ el 23-12-15 (FJSL), 2 ♀♀ el 30-12-15 (EPZ-PVB), 2 ♀♀ el 21-01-16, 8 ♀♀ el 20-10-16, 1 ♀ el 26-01-17 y 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) el 09-02-17 (FJSL).

Villafranca del Campo concentraciones estivales: 110 ej. el 11-08-16 (JRAL), 73 ej. el 06-09-17, 92 ej. el 09-09-17 (MQC-ATP); datos invernales: 9 ej. (♀♀ y jovs.) el 07-12-17, 4 ♀♀ y 5 jovs. (3 ♂♂ y 2 ♀♀) el 28-12-17 (ATP).

ZARAGOZA

Aguilón 1 ej. el 30-05-15 (EGI).

Alconchel de Ariza 10 ♂♂ el 27-07-15 (ARS-MATL).

Alfajarín 1 ♂ subad. muere colisionado con línea eléctrica el 24-09-15 (CRFSA).

Almonacid de la Cuba 6 ej. el 29-08-17 (VMA).

Biota 4 ♂♂ y 1 ♀ el 28-07-15 (JLRG), 5 ej. el 20-08-15 (LIR), 4 ♂♂ y 1 ♀ el 02-09-15 (JLRG), 4 ej. el 25-09-15 (LIR), 1 ej. el 30-06-16, 3 ej. el 27-07-16, 1 ej. el 28-09-16 (LIR-RAT), 2 ej. el 19-07-17 y 1 ej. el 08-08-17 (LIR).

Bujaraloz 21 ej. el 21-01-17, 25 ej. el 09-02-17 y 35 ej. el 10-02-17 (EHSR).

Gallocanta 2 ♀♀ el 13-01-15 (FJSL), 5 ej. el 25-02-16 (JSS).

Herrera de los Navarros 1 ej. el 29-05-15 (EGI).

San Mateo de Gállego 17 ej. el 17-07-17 (EHSR), Repr. segura: 2 ej. (1 ♀ y 1 pull.) el 20-07-17 (JLRG).

Used Repr. segura: 1 pull. trasladado al CRFSA el 15-06-17 (CRFSA).

Censos de las poblaciones reproductoras en los leks de Monegros: 29 machos y 30 hembras (2015), 21 machos y 33 hembras (2016) y 22 machos y 35 hembras (2017).

Censos de las poblaciones reproductoras en Gallocanta: 8 machos y 26 hembras (2015), 9 machos y 27 hembras (2016) y 10 machos y 21 hembras (2017). Máximos estivales en Gallocanta: 214 machos y 29 hembras (2015) con récord numérico, 172 machos y 27 hembras (2016) y 171 machos y 28 hembras (2017) (GA).

Se recogen datos de un pequeño núcleo reproductor en la provincia de Huesca, inédito hasta la fecha, del que existía referencia de presencia de la especie en 2006¹⁰. También se señalan algunos datos de grupos en zonas de dispersión estival, citas invernales en la cuenca de Gallocanta y Jiloca, y otras localizaciones infrecuentes o raras, así como algunos datos de agregaciones importantes.

Se obtienen datos de reproducción en dos nuevas cuadrículas (30TYM44 y 30TXM93) no reflejadas anteriormente en el AANA.

<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común
A: ER Nr	Criterio: Zonas no habituales e invernada

HUESCA

Alcalá de Gurrea 2 ♂♂ territoriales en la Sarda de Gurrea el 26-04-15 (JCAP-JHF), 2 ♂♂ el 24-05-15 y 5 ej. el 27-09-15 (JCAP).

Almudévar 3 ♂♂ territoriales en Abaries el 05-05-16, 1 ♂ territorial en Cabezo de Valmayor el 05-05-16 (JCAP).

Ballobar 1 ej. en Sarda del Ciego el 21-01-15, 8 ej. en El Garraf el 21-01-15, 34 ej. en Las Menorcas el 23-02-15, 7 ej. en El Sabinar el 30-07-15, 14 ej. en El Campillo el 03-10-16 y 4 ej. en Moluna el 03-06-17 (ABM).

Belver de Cinca 1 ♂ en los Llanos del Pas el 06-06-16 (JCAP).

Fraga 11 ej. en Finca del Francés el 21-01-15 (ABM); Las Menorcas: 5 ej. el 15-11-15, 14 ej. el 23-12-15 y 16 ej. el 17-09-17 (ABM).

Peralta de Alcofea El Tormillo: 1 ej. en Campo de los Lobos el 21-04-16 (JCAP).

Tamarite de Litera 28 ej. en Torremoreno el 11-09-17 (MPO), 19 ej. en regadíos de Agayón el 12-09-17 (AMS).

Tardienta 4 ♂♂ territoriales en Tres Hugas el 11-04-15 (JMCG-JJSV-JCAP).

TERUEL

Albalate del Arzobispo 1 ej. en El Salobral el 16-10-16 (FJSE-MAMA-CSL-ECT).

Alcañiz 1 ♂ en la zona de Las Saladas el 26-03-16 (CCB-CBA), 1 ♂ en Paridera de las Monjas el 20-05-16 (JLRG), 1 ♂ en Val de Estremera el 27-05-16 (FJSL) y 1 ♂ en la zona de Las Saladas el 23-03-17 (CCB-CBA).

Bello 12 ej. en Campomilanos el 23-11-17 (FJSL).

Blesa 1 ♂ en El Ciervoso el 27-04-16 (JSS).

Monreal del Campo 3 ej. en La Ribaza el 16-07-15, 10 ej. en Pelo Negro el 16-07-15 (JCAP).

Muniesa 1 ♂ en Las Lomas el 03-05-16 (JSS).

Tornos 1 ej. en Las Lomas el 26-01-17 (JLRG).

Villafranca del Campo Llano del Hidalgo: 6 ej. el 12-02-17 (ATP-JMPS), 13 ej. el 14-11-17 (ATP).



ZARAGOZA

Alfamén 52 ej. en un bando en Las Planas el 18-03-16 (JSS).

Ariza 1 ej. en La Legua el 03-08-16, 2 ej. en Llano de la Legua el 04-07-17 (JCMO).

Azuara 2 ej. en la Balsa del Caballo el 21-04-16, La Colorcha: 1 ej. el 22-04-16, 1 ej. el 26-04-16 (JSS).

Belchite 1 ej. en Royales el 21-04-16 (JSS).

Biota 1 ♂ en El Saso el 23-05-16 (JSS).

Bujaraloz 4 ej. en Boveral el 14-12-16, 4 ej. en Hoyo del Lugar el 14-12-16 (FJSL), 18 ej. en Boveral el 25-01-17 (EPZ), 9 ej. en El Gango el 03-02-17 (JLRG), 5 ♀♀ en Corral de la Noria el 06-03-17, 2 ej. en El Gango el 11-03-17, 2 ej. en El Gango el 18-03-17, 1 ej. en Aljibe de la Benasca el 05-04-17, 3 ej. (1 ♂ y 2 ♀♀) en Aljibe de la Benasca el 06-04-17, 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) en Aljibe de la Benasca el 08-04-17 (EHSR), 11 ej. en Valdespartosa el 27-09-17 (EPZ), 2 ej. en Valdelafuén el 13-12-17 y 2 ej. en Valdespartosa el 19-12-17 (FJSL).

Calatorao 2 ♂♂ en La Sarda el 28-05-15 (JMSS).

Cervera de la Cañada 1 ej. en Los Llanos el 21-04-15, 1 ej. en Alto de los Llanos el 21-04-15 (JSS) y 1 ej. en Cerro de la Culeca el 06-07-16 (APG).

Cetina El Pedregoso: 2 ej. el 30-06-15, 6 ej. el 19-08-15 (JCMO).

Fréscano 7 ej. el 30-08-16 (JCM).

Gallocanta 3 ej. en La Castejona el 27-10-16 (JSS).

La Almolda 1 ej. en Puyvalero el 13-04-16 (JSS).

Lagata 1 ♂ en Pardillas el 27-04-16 (FJSL).

Las Cuerlas 6 ej. en Alto de la Loma el 03-11-16 (JLRG).

Leciñena 1 ej. en Corral del Plano el 13-05-16, 1 ej. en Valfalcón el 13-05-16 (JLRG), 1 ej. en Caseta del Boticario el 25-05-16 (AFA-MAG) y 3 ej. en Valfalcón el 20-11-17 (EPZ).

Monreal de Ariza Llano Catalina: 9 ej. el 03-08-15, 2 ej. el 19-08-15 (ARS).

Moros 1 ej. en San Miguel el 27-07-15 (JCMO-FBSA).

Pedrola 1 ej. en La Sarda el 27-07-15 (JLRG).

Perdiguera 4 ej. en La Sardilla el 30-11-16 (JLRG), 7 ej. en El Aliagar el 25-01-17 (JSS-RGS-JJB).

Pozuelo de Aragón 9 ej. en Las Herrerías el 17-01-17, Repr. probable: 1 p. en El Salado el 01-06-17, 4 ej. (3 ♀♀ y 1 ♂) en Las Paretillas el 01-06-17 y 1 p. en Los Planos el 13-07-17 (EGI).

Quinto 4 ej. en Los Campos el 30-09-16, 1 ej. en El Campillo el 10-02-17, 6 ej. en Los Campos el 06-09-17, 5 ej. en Sarda de la Venta el 06-09-17 y 5 ej. en Sarda de la Venta el 09-09-17 (MGS).

San Mateo de Gállego 1 ej. en Las Sardas el 29-03-17 (AFA-LJU).

Sástago 11 ej. en Ventas de Tomé el 19-01-15 (JLRG), 2 ej. en Planas de la Playa el 30-11-16 (JABG-ALL), 1 ej. en Ventas de Tomé el 14-12-16 (FJSL), 5 ej. en Planas de Lifonso el 25-01-17 (EPZ), 5 ej. en Escanilla el 06-02-17, 5 ej. en Bco. de Valdefrancín el 07-02-17

(FJSL), 7 ej. en Medianos el 15-02-17 (JLRG) y 4 ej. en Mases de Escobedo el 28-12-17 (AGP).

Torralba de los Frailes 4 ♂♂ en Loma del Villar el 26-03-15 (JLRG).

Torrehermosa 4 ej. en Las Navas el 26-06-17 (ARS-MATL).

Torrijo de la Cañada 1 ej. en El Collarín el 08-06-17 (APG).

Zaragoza Acampo de Orús: 10 ej. el 10-01-17 y el 18-03-17 (EGI-MAED), 1 ej. el 10-01-17 (MAED), 2 ej. el 11-01-17 (EGI) y Repr. posible: 1 ej. el 07-05-17 (ASG).

Zuera 6 ej. (1 ♂ cantando) en Puilatós Alto el 20-06-17 (EGI), 6 ej. en Vedado de Zuera el 23-10-17 (JLRG).

Se recogen escasos datos de invernada, siendo los más singulares algunos registrados en la Cuenca de Gallocanta y Jiloca. El resto se localizan en su totalidad en diferentes sectores de Monegros, donde destaca un bando de 34 ejemplares (Ballobar), entorno de Zaragoza y Campo de Borja. La mayor parte de las observaciones expuestas corresponden a datos en áreas de reproducción que han sido recogidos en el presente Anuario por tratarse de áreas de probable extinción de la especie a corto plazo dado su declive generalizado, tal como ha sido puesto de manifiesto en el censo nacional de 2016, y que para Aragón representa una pérdida de población del 60% en solo diez años (GA). También se han registrado pequeñas concentraciones posreproductivas.

Se obtienen datos de presencia para el AANA en dos nuevas cuadrículas con la categoría de reproducción probable (30TXM32) y posible (30TXM52).

<i>Rallus aquaticus</i>	Rascón europeo
A: R Nr	Criterio: Numérico (estimaciones de población)

HUESCA

Fraga Repr. posible: 1 ej. oído en el barranco de la Liberola el 14-05-15 (JLRG).

Laguna de Sariñena 8 ej. min. el 21-01-15 (JSS-EPZ-FJSL).

TERUEL

Caminreal Repr. posible: 8 ej. en Ojos Altos el 17-04-15 (ATP).

Embalse de Cueva Foradada Repr. posible: 1 ej. oído en la cola del embalse el 14-04-16 (JMSS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Repr. segura: 9 ej. incluidos varios volts. en el Lagunazo del Pollo el 29-07-17 (JCM).

ZARAGOZA

Agón Repr. segura: 1 ad. y 5 pulls. en Balsa de Las Escorrentías el 17-04-16 (JCM).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 6 ej. oídos simultáneamente el 21-04-16 (JMSS).

Estanca de la Bueta (Sádaba) 4 ej. min. el 18-01-16 (JSS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 29 (2015), 48 (2016) y 25 (2017).



Algunos datos cuantitativos correspondientes a los periodos invernal y reproductor. Se han recogido referencias de cría de cuatro nuevas cuadrículas con presencia de la especie para el AANA, dos con la categoría de reproducción posible (31TBF69, 30TXL93) y otras dos con reproducción confirmada (30TXM33, 30TXL32).

<i>Crex crex</i>	Guión de codornices
A: O	Criterio: todas las citas recibidas (✉CR)

HUESCA

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ej. el 25-02-17 (JCAP).

TERUEL

Moscardón 1 ej. en el Arroyo del Masegar el 06-11-17 (JABM).

ZARAGOZA

Sádaba 1 ej. en las proximidades del Pantanico del Vedado, abatido por cazadores, el 14-08-17 (IARR).

Con las tres observaciones recogidas la especie alcanza las diez citas registradas en el Anuario Ornitológico de Aragón. Dos de las observaciones tienen relevancia fenológica por tratarse de fechas extremas. Todas se han producido en el año 2017, no existiendo referencias previas de la especie desde 2014¹⁷. La cita de Sádaba ha sido homologada por el CR.

<i>Porzana parva</i>	Polluela bastarda
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Ballobar 1 ej. en Balsa Nueva-El Campillo el 18-03-17 (RPR-JLR).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 19-04-15 (JLR), 1 ej. el 29-04-15 (JCAP).

Tres citas obtenidas para esta especie que no había registrado observaciones en Aragón desde abril de 2011¹⁶. Todas corresponden al paso prenupcial, siendo interesante la cita de la Laguna de Sariñena por ser la más tardía conocida. La localidad de Ballobar es inédita.

<i>Porzana pusilla</i>	Polluela chica
A: p ni	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ♂ el 11-05-17 (FJQG-SDUM-JCAP).

Laguna de Sariñena 1 ♂ el 03-05-15 (JCAP-DCM-JMCG-JLR), 1 ej. oído el 23-04-16 (FJSL), 1 ♂ ad. el 03-05-17 (JCAP-JMCG-DCM-JLR-ABM) y 1 ♂ ad. el 11-05-17 (JHF-JMCG-DCM-JLR-ROS-JJSV).

No han sido recogidos para el periodo 2015-2017 datos que permitan sospechar la

reproducción de la especie, correspondiendo la totalidad de las citas al paso migratorio prenupcial; todas las observaciones son del mes de mayo excepto una del mes de abril. Cinco citas acumuladas, la mayor parte en la Laguna de Sariñena donde se ha detectado en los tres años del periodo considerado.

<i>Porzana porzana</i>	<i>Polluela pintoja</i>
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Laguna de Sariñena 1 ej. el 17-04-15 (JMCG), 1 ej. oído el 03-05-15 (JCAP-DCM-JMCG-JLR) y 1 ej. oído el 11-05-17 (JMCG-ROS-JHF-DCM-JLR-JJSV).

ZARAGOZA

Pastriz 1 ej. oído en el Galacho de las Espardinas el 29-05-15 (JMSS).

Tauste 1 ej. cantando en arrozales el 26-07-15 (JCM).

Zaragoza Movera: 1 ej. en el Galacho de Urzaiz el 26 y 27-03-17 (JMSS), Parque del Agua: 1 ej. visto el 23-03-17 (EPZ).

Para el periodo 2015-2017 se han recogido seis citas de la especie todas correspondientes al paso prenupcial excepto un dato para el mes de julio que podría ser indicio de un intento de reproducción (Tauste). Se incluye esta localidad dentro del AANA con la categoría de reproducción posible (30TXM44). Excepto la Laguna de Sariñena, el resto de localizaciones son inéditas.

<i>Porphyrio porphyrio</i>	<i>Calamón común</i>
A: r n	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Balsa de Ráfales (Esplús) 1 ej. el 28-04-17 (AMS).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 1 ej. oído, el 28-03-16, 1 ej. el 17-04-16, Repr. probable: 1 ej. el 05-06-16, 1 ej. el 26-12-16 (JLR) y 1 ej. oído el 20-05-17 (FJSL).

Fraga 1 juv. en arrozales de Fondo de Litera el 26-09-16 (JCAP).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. el 26-04-15 (FCC-JCC).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 11-10-15 (JLR), 1-2 ej. oídos el 10-09-16 (FJSL-LGG-JLR), Repr. posible. 1 ej. oído el 01-06-17 (EPZ) y 1 ej. oído el 16-08-17 (JCAP).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) Repr. posible: 1 ej. el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP).

ZARAGOZA

Zaragoza 1 ♀ recogida en centro comercial Puerto Venecia, herida por atropello nocturno, el 09-11-15 (CRFSA).

Todas las observaciones con aves sedimentadas corresponden a la provincia de Huesca (seis localidades en total) y se distribuyen a lo largo de todo el año. No se ha confirmado la reproducción para el periodo considerado. Las localidades donde se podría sospechar su nidificación por los datos reflejados son las del Embalse de Santa Rita, donde parece ser más regular, la Laguna de Sariñena, donde ya es conocida su presencia durante el periodo

reproductor, y el Pantano de Mas Blanch. El dato de Zaragoza indica la existencia de movimientos dispersivos o migratorios para la especie.

La información recopilada añade dos nuevas cuadrículas para el AANA con categorías de reproducción posible (31TBG80) y probable (31TBG71).

<i>Gallinula chloropus</i>	Gallineta común
A: R Nr	Criterio: Numérico (estimás población)

HUESCA

Binaced Repr. segura: 4 ej. (1 ad. con 3 pulls.) en balsa contigua al Embalse de San Salvador el 14-07-17 (ABM).

Candasnos Repr. segura: 2 ads. y 1 pull. min. en la Balsa Nueva el 10-06-15 (ABM).

Oñtienea Repr. posible: 3 ads. el 08-05-15 (JLRG).

TERUEL

Torralba de los Sisonos Repr. segura: 2 juvs. en la Balsa de Carabejas el 28-09-16 (JHB).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza 50 ej. el 19-01-17 (JSS).

Embalse de Ribarroja 20 ej. el 20-01-15, 27 ej. el 19-01-17 (JSS).

Plasencia de Jalón Repr. segura: 3 ej. (2 ads. y 1 pull.) en la Balsa de Serreta el 27-07-15 (JLRG).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 136 (2015), 107 (2016) y 127 (2017).

Para el periodo 2015-2017 no se han registrado los llamativos censos invernales del área del Aiguabarreig y Embalse de Ribarroja de años precedentes^{16,17}. Se han recopilado algunos datos que mejora el conocimiento de su área de distribución como reproductora.

Se han recogido datos de dos cuadrículas nuevas para el AANA ambas con criterio de reproducción segura (31TBG51 30TXL22) y en otras dos mejora el criterio pasando a reproducción confirmada (30TXM31, 31TBF59).

<i>Fulica cristata</i>	Focha moruna
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

TERUEL

Embalse de Cueva Foradada 1 ej. (Foto 13) observado en repetidas ocasiones entre el 11-04-16 y el 17-04-16 (ATP-EYP-FJSL-EPZ-FRR-JTG-JCAP-EBB-JMSS-LGG-JLR-PEH-SMAR-DCE) observado también el 28-04-16 (ABM), el 30-05-16 (ATP) y el 07-07-16 (EYP).

Se reseña la observación de un ejemplar que se sedimenta en el Embalse de Cueva Foradada en abril de 2016 durante algunas semanas (periodo comprobado de estancia mínima 87 días). Se trata de un individuo para el que se pudo confirmar que no portaba anillas ni marcas de ningún tipo y que se localizó en repetidas ocasiones en la cola del embalse, donde se establecen con regularidad pequeños grupos de *Fulica atra*. Esta observación

representa la quinta cita de la especie en Aragón siendo la única registrada desde 2004¹⁴. Las observaciones anteriores se obtuvieron en la Balsa del Pinar de Rubiales y Laguna de Bezas (2004)⁵¹, Laguna de Gualguerrero (2003)¹⁰, y un mismo ejemplar que se observó en la Estanca de Borja y Salada de Agón (1989)⁸⁴. Todas las observaciones recogidas hasta la fecha son de ejemplares solitarios.

<i>Fulica atra</i>	Focha común
A: Ri Nr	Criterio: Numérico, censos max. y concentraciones ↑

HUESCA

Alberca de Castilla (Lupiñén-Ortilla) 54 ej. el 06-03-17 (ABM).

Alberca de Loreto 68 ej. el 19-01-17 (JCAP), 65 ej. el 02-02-17 (ABM).

Candasnos Repr. segura: 2 pp. min. y 1 pull. en la Balsa Nueva el 10-06-15 (ABM).

Embalse de La Sotonera 63 ej. el 19-01-15, 48 ej. el 12-01-17 (JCAP) y 66 ej. el 28-02-17 (ABM-GGO).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 107 ej. el 21-01-15, 88 ej. el 23-11-15, 126 ej. el 18-01-16, 130 ej. el 01-02-16 y 25 ej. el 30-01-17 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 189 ej. el 13-01-15 (JCAP), 20 ej. el 16-06-15 (JMSS) y 213 ej. el 13-01-16 (JCAP).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 60 ej. el 15-01-17 (ABM), 77 ej. el 11-01-16 (JCAP), 76 ej. el 19-01-17 (ABM-JCAP) y 91 ej. el 07-02-17 (ABM).

Fraga Repr. probable: 1 p. en la Balsa de Valdemarco el 18-04-16 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 447 ej. el 19-01-15 (JCAP), 36 ej. el 11-04-15 (JLRG).

Ontiñena Repr. posible: 1 ej. en la Balsa del Junco el 07-05-15 (JLRG).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 78 ej. el 20-01-15, 57 ej. el 25-01-16 y 34 ej. el 13-01-17 (JCAP).

TERUEL

Embalse de Cueva Foradada 68 ej. el 03-02-15, 72 ej. el 25-01-16 y 47 ej. el 27-01-17 (JLRG).

Embalse de Lechago (Calamocha) 39 ej. el 20-01-16 (JSS).

Estanca de Alcañiz 147 ej. min. el 13-11-15 (JSS), 48 ej. el 04-02-16, 339 ej. el 18-01-17 (FJSL), 320 ej. el 10-02-17, 350 ej. el 28-07-17 (ATP), 400 ej. min. el 27-09-17 (JSS), 339 ej. el 18-01-17 (FJSL) y 412 ej. el 14-12-17 (JMSS).

Laguna de Bezas Repr. segura: 6 pp. (2 ads. inc.) y 12 pulls. en cuatro polladas diferentes el 30-05-16 (MAMA-RBM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 564 ej. el 27-04-15, 136 ej. el 17-05-16 (FHF).

Ródenas Repr. probable: 1 p. en la Balsa de los Pozuelos el 12-05-15 (AAC).

Salada de la Panolla (Alcañiz) Repr. segura: 13 ads. y 6 pulls. en tres polladas el 17-05-17 (FJSL).

ZARAGOZA

Alfajarín Repr. segura: 3 ej. (1 ad. y 2 pulls.) en Valsalada el 29-07-15 (JLRG).

Embalse de la Tranquera 104 ej. el 15-01-15 (JLRG), 102 ej. el 25-01-15, 96 ej. el 22-12-15 (JHB), 104 ej. el 13-01-16, 122 ej. el 10-01-17 (JLRG) y 31 ej. el 30-06-17 (JHB).

Embalse de San Bartolomé (Ejea de los Caballeros) 64 ej. el 02-01-15, 36 ej. el 12-01-16 y 71 ej. el 16-01-17 (EPZ).

Embalse de Valdelafuén (Sádaba) 113 ej. el 13-01-15, 42 ej. el 18-01-16 y 75 ej. el 12-01-17 (JSS).

Estanca de Borja 200 ej. min. el 28-10-15 (JSS), 119 ej. el 05-01-16 (EPZ).

Hoya del Saso de Mira (Tauste) 29 ej. el 18-01-17 (JSS).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 26 ej. el 14-04-15, 24 ej. el 10-03-16 (JLRG) y 48 ej. el 14-04-16 (JSS).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 104 ej. el 12-01-16, 152 ej. el 16-01-17 (EPZ) y 167 ej. el 16-12-17 (FJSL-HBC).

Plasencia de Jalón Repr. segura: 24 ej. (16 ads. y 8 pulls) en la Balsa de Serreta el 27-07-15 (JLRG).

Salada de Agón Repr. segura: 284 ej. (varios nidos y pulls.) el 22-07-15 (JMSS), 112 ej. el 07-04-16 (FJSL) y 122 ej. el 09-06-16 (JMSS).

Zaragoza Acampo de Funes: Repr. segura: 2 ej. (1 ad. y 1 pull.) en la balsa del PTR el 04-06-15 (FJSL); Parque del Agua: Repr. segura: 2 ej. (1 ad. y 1 pull.) el 25-03-17 (JRAL).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 1428 (2015), 1194 (2016) y 1272 (2017).

Los censos invernales siguen siendo muy bajos para esta especie, superando apenas el millar de individuos en el periodo 2015-2017. Estas cifras están muy por debajo de la media del periodo 2004-2014^{14,16,17}. Son muy pocos los humedales que hayan concentrado más del centenar de individuos invernantes: Estanca de Alcañiz, Salada de Agón, Estanca de Borja, Embalse de Valdelafuén, Embalse de la Tranquera, Laguna de Gallocanta, Embalse de San Salvador y Embalse de Las Fitas.

Se ha localizado como reproductora en nuevos humedales del entorno de Zaragoza, incluidas balsas artificiales, y el complejo de las saladas de Alcañiz. Se han recogido datos de cinco nuevas cuadrículas para el AANA, cuatro con criterio de reproducción segura (30TXM91, 30TXM31, 31TBF59, 30TYL34) y una como probable (31TBG50).

<i>Grus virgo</i>		<i>Grulla damisela</i>	
A: A *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒CR)	

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Las Casillas: 1 ej. los días 1 y 02-03-16 (FXCC-ABIH-JRL-DJD).

ZARAGOZA

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Lagunazo de Gallocanta: 1 ej. el 03-03-16 (JJG).

Un ejemplar visto en la Laguna de Gallocanta en tres días consecutivos a primeros de marzo de 2016. Se comprueba que este ejemplar porta en la tibia izquierda sendas bridas plásticas de color azul y amarillo, lo que indicaría que se trata de un ave escapada de cautividad. Se conocen otras ocho citas previas en Aragón¹¹⁵, todas en la cuenca de Gallocanta, en diciembre de 1992 (1), invierno 1993-94 (2), invierno 1994-95 (4) y marzo de 1996 (1). En cuanto al origen de las aves observadas en Aragón se considera muy probable que se trate en todos los casos de ejemplares procedentes de escape de colecciones o núcleos zoológicos, tal como el que se produjo antes de 1996 en Plasencia (Cáceres) afectando a seis aves que no portaban anillas¹³³.

<i>Grus grus</i>	Grulla común
A: PI	Criterio: Fenología, censos e inver. fuera zonas habituales

HUESCA

Ansó 700 ej. el 25-02-17 (JAGG).

Ballobar 400 ej. en El Basal a dormitorio el 04-03-16 (ABM).

Canfranc 1100 ej. en Coll de Ladrones en migración el 06-10-16 (HBC).

Cinca Medio Cifras máximas por temporadas y periodos fenológicos en una amplia área de regadíos que se reparte por los municipios de Monzón, Castellflorite, Alcolea de Cinca, San Miguel de Cinca y Villanueva de Sigena:

-Temporada 2014/2015: 3155 ej. en invernada el 21-01-15 (JLRG-JCAP).

-Temporada 2015/2016: 3304 ej. en paso prenupcial el 15-02-16 (JLRG-JCAP).

-Temporada 2016/2017: 5084 ej. en invernada el 16-01-17 (JLRG-JCAP).

-Temporada 2017/2018: 3240 ej. en paso posnupcial el 28-11-17 (JLRG-JSS).

Embalse de La Sotonera 2124 ej. en dormitorio el 14-01-15 (JCAP), 1 juv. el 24-04-16 (FJSL), 4400 ej. el 15-01-17 (FJQG-JSG), 5 ej. el 08-04-17 (JMCG), 3 ej. el 27-04-17 (JMCG), 4 ej. el 25-05-17 (JCAP) y 5 ej. el 20-08-17 (ABM).

Monzón 360 ej. en Selgua en arrozales el 19-11-17 (DARR-AGOR).

San Miguel de Cinca Longasé: 1 ej. leucístico el 04-11-15, 1 ej. leucístico el 15-02-16 y 1 ej. leucístico el 20-02-17 (JLRG).

Torla-Ordessa San Nicolás de Bujaruelo: 2 ej. el 29-03-16, 1 ej. el 30 y 31-03-16 (NCM).

TERUEL

Laguna del Cañizar 79 ej. en dormitorio el 26-01-15 (FJSL), 44 ej. en dormitorio el 31-03-15 (CLS), 1 ej. el 22-04-15 (JGM), 23 ej. el 23-04-16 (FRR) y 23 ej. en dormitorio el 25-04-16 (MAMA-CLS-FRR).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta.

Censos máximos en cada periodo fenológico:

-Temporada 2014/2015: 15708 ej. censo max. invernal el 10-02-15 (EPZ-JLRG-EBCA-PVB-LJVB); 82906 ej. censo max. en paso prenupcial el 24-02-15 (EPZ-JLRG-EBCA-PVB-LJVB).

-Temporada 2015/2016: 38360 ej. censo max. en paso otoñal el 05-11-15 (FJSL-JLRG-EBCA-PVB-LJVB); 26437 ej. censo max. invernal el 17-12-15 (EPZ-JLRG-EBCA-PVB-LJVB); 69487 ej. censo max. en paso prenupcial el 25-02-16 (JLRG-JSS-EBCA-PVB-LJVB).

-Temporada 2016/2017: 32006 ej. censo max. en paso otoñal el 01-12-16 (EPZ-JLRG-EBCA-PVB-LJVB); 29712 ej. censo max. invernal el 22-12-16 (EPZ-JCAP-FJSL-PVB-LJVB); 20499 ej. censo max. en paso prenupcial el 02-03-17 (EPZ-JSS-EBCA-PVB).

-Temporada 2017/2018: 9345 ej. censo max. en paso otoñal el 02-11-17 (EPZ-JSS-EBCA-PVB); 869 ej. censo max. invernal el 14-12-17 (EPZ-JLRG-EBCA-ATP-NER).

-Observaciones en fechas inhabituales: 5 ej. el 17 y 19-04-15 (JHB), 4 ej. (2 ads. y 2 juvs.) en la Loma de Bello el 28-04-15 (FJSL), 3 ej. (2 ads. y 1 juv.) el 12-06-15 (SMAR-ATP), 3 ej. (2 ads. y 1 juv.) el 14-06-15 (PEH-SMAR-ATP), 3 ej. (2 ads. y 1 juv.) el 04-07-15 (ATP), 5 ej. el 16-07-15 (FHF), 3 ej. (2 ads. y 1 juv.) el 19 y el 30-07-15 (ATP), 3 ej. el 23-08-15 (JHB), 3 ej. el 16-09-15 (JLRG), 4 ej. el 20-09-15 (JHB), 4 ej. el 24-09-15 (FHF), 200 ej. aprox. el 01-10-15 (JHB), 7 juvs. el 28-04-16, 8 juvs. el 10-05-16, 7 juvs. el 13-05-16 (FJSL), 12 ej. el 17-05-16 (FHF), 6 juvs. el 24-05-16, 5 juvs. el 06-06-16 (FJSL), 2 juvs. el 30-06-16 (ATP), 2 ej. el 12-07-16 (FHF), 2 ej. (1 subad. y 1 juv.) el 11-04-17, 1 ej. el 13-06-17 (MQC), 1 ej. el 22-06-17 (FHF), 1 ej. el 27-06-17 (EPZ) y 1 ej. el 12-07-17 (FHF).

Salada Grande de Alcañiz 1 ej. el 01-05-15 (CLS-MAMA-FRR).

Salada Pequeña de Alcañiz 100 ej. max. el 28-11-15 (CCB-CBA), 7 ej. (6 ads. y 1 juv.) el 18-01-17 (FJSL) y 130 ej. el 12-11-17 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Alfajarín Los Cartujos: 32 ej. el 27-02-15, 5 ej. en campos inundados el 28-01-16 (JMSS).

Balsa del Planerón 1322 ej. en dormitorio el 18-01-17 (JLRG).

Bujaraloz 6 ej. en el Hoyo de la Cruz el 03-12-17 (EHSR).

Chiprana 44 ej. en la Hoya de San Blasé el 14-01-16 (JLRG).

Ejea de los Caballeros

Cifras máximas por temporadas y periodos fenológicos:

-Temporada 2014/2015: 9941 ej. censo max. en invernada el 04-02-15 (EPZ-JLRG-JSS); 9465 ej. censo max. en paso prenupcial el 26-02-15 (EPZ-JCAP-JLRG).

-Temporada 2015/2016: 5406 ej. censo max. en paso otoñal el 01-12-15 (EPZ-JCAP-JLRG-JSS); 9815 ej. censo max. en invernada el 02-02-16 (EPZ-JCAP-JLRG-JSS); 9551 ej. censo max. en paso prenupcial el 23-02-16 (EPZ-JCAP-JLRG-JSS).

-Temporada 2016/2017: 8730 ej. censo max. en paso otoñal el 29-11-16 (EPZ-JLRG-JSS); 12743 ej. censo max. en invernada el 17-01-17 (EPZ-JCAP-JLRG-JSS); 9907 ej. censo max. en paso prenupcial el 21-02-17 (EPZ-JCAP-JLRG-JSS).

-Temporada 2017/2018: 6793 ej. censo max. en paso otoñal el 27-11-17 (EPZ-JLRG-JSS).

-Otras observaciones destacadas: Plano Buena Vista: censos a dormitorio: 3973 ej. el 24-01-15, 1726 ej. el 19-12-15, 7604 ej. el 17-12-16, 883 ej. el 21-01-17, 7515 ej. el 16-12-17 (FJSL); Arrozales Santa Anastasia-Valareña: 3165 ej. el 19-12-15, 2724 ej. el 23-01-16 (DVI); Santa Rita: 1 ej. leucístico el 19-01-16 (JLRG); Sopeña: 8 ej. el 08-04-16, 1 ej. el 07-05-16 (ASG).

Embalse de La Loteta 30 ej. el 02-12-15 (ASG), 16 ej. en dormitorio el 26-01-16 (EPZ), 1 ej. que no vuela bien el 19-05-17 (JMSS) y 353 ej. en dormitorio el 17-12-17 (FJSL).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 922 ej. descansando a mediodía el 21-01-17 (FJSL), 2500 ej. min. en dormitorio el 26-01-17 (JSS).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 5675 ej. el 21-01-17 (DVI), 2500 ej. min. en dormitorio el 26-01-17 (JSS).

Embalse de Mequinenza El Regallo: 19 ej. el 20-01-15 (JLRG).

La Puebla de Alfindén Los Prados: 13 ej. el 04-04-15, 14 ej. el 02-12-15, 135 ej. a dormitorio en prados el 04-03-16, 2 ej. el 08-11-17, 7 ej. el 15-11-17 y 13 ej. el 19-12-17 (JMSS).

Laguna de Gualguerrero 4500 ej. aprox. el 18-12-15 (JHB).

Laguna de La Playa (Sástago) 12 ej. en dormitorio el 26-01-16 (JLRG).

Pastriz 13 ej. el 08-04-15 (JMSS), 250 ej. aprox. en Finca La Alfranca en migración direc. N el 14-02-15 (JSS-BBP).

Quinto

Cifras máximas por temporadas:

-Temporada 2014/2015: 1443 ej. el 19-01-15 (JLRG).

-Temporada 2015/2016: 1134 ej. el 04-02-16 (JLRG).

-Temporada 2016/2017: 1322 ej. el 18-01-17 (JLRG).

-Otras observaciones destacadas: Suertes Bajas: 11 ej. en alfalfas encharcadas por la riada el 04-04-15 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Las Veguillas: 3 ej. (1 ad. y 2 juvs.) el 28-04-15 (FJSL); Los Ojos: 3 ej. el 14-09-15 (MQC); La Castejona: 6 ej. (2 ads. y 4 juvs.) en grupo familiar supernumerario el 19-11-15, 11 ej. el 28-04-16 (FJSL); Los Aguanares: 11 juvs. el 21-04-16 (FJSL); El Royo: 7 juvs. el 13-05-16 (FJSL).

Sádaba El Espartal: 1050 ej. min. a dormitorio el 13-01-2015 (EPZ).

Salada de Agón 16 ej. levantan vuelo direc. SSE el 10-10-2015 (EPZ).

Sigüés Sierra de Leyre: 2350 ej. el 19-02-15 (JAGG).

Zaragoza Barrio La Paz: 1410 ej. repartidos en varios bandos en migración el 28-02-15 (JMGP); Movera: 3 ej. en alfalfa el 06-12-17 (JMSS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 30657 (2015), 25898 (2016) y 35083 (2017). Censos totales en invernada obtenidos para Aragón dentro de los censos coordinados a nivel nacional: 27501 ejemplares en enero de 2015⁷³, 35676 ejemplares en diciembre de 2015⁷⁶ y 55177 ejemplares en enero de 2017⁷⁴.

Se recopilan los máximos censados en distintos periodos fenológicos en las distintas localidades de paso e invernada. En La Sotonera máximo invernal de 3534 ejemplares (ene. 2017) y máximo en paso prenupcial de 26039 ejemplares (feb. 2015). En la Laguna de Gallocanta, máximos en paso otoñal entre 38360 ejemplares (nov. 2015), 32006 ejemplares (dic. 2016) y 9345 ejemplares (nov. 2017); máximos invernales entre 29712 ejemplares (dic. 2016) y 869 ejemplares (dic. 2017); máximos en paso prenupcial de 82906 ejemplares (feb. 2015), 69487 ejemplares (feb. 2016) y 20499 ejemplares (mar. 2017). En la Laguna del Cañizar máximo invernal de 3576 ejemplares (feb. 2015) y máximo prenupcial de 2148 ejemplares (feb. 2017). En los regadíos de Cinco Villas máximo invernal de 12743 ejemplares (ene. 2017), máximo prenupcial de 9907 ejemplares (feb. 2017) y máximo posnupcial de 8730 ejemplares (nov. 2016). En los regadíos del Cinca Medio máximo invernal de 5084 ejemplares (ene. 2017), máximo prenupcial de 3757 ejemplares (feb. 2017) y máximo posnupcial de 3240 ejemplares (nov. 2017). En Quinto y Belchite máximo invernal de 1443 ejemplares (ene. 2015). En la Salada Pequeña de Alcañiz máximo de 130 ejemplares (nov. 2017) y en el Embalse de La Loteta máximo de 353 ejemplares (dic. 2017). Concentraciones fuera de las zonas habituales en el Basal de Ballobar (400 ejemplares. en mar. 2016) y La Puebla de Alfindén (135 ejemplares en mar. 2016), y flujos migratorios destacables en Ansó (700 ejemplares feb. 2017), Canfranc (1100 ejemplares en oct. 2016), Sigüés (2350 ejemplares en feb. 2015) y Zaragoza (1410 ejemplares en feb. 2015). Fuera de las fechas habituales se recogen observaciones de aves aisladas o grupos reducidos en todos los meses del año, especialmente en la Laguna de Gallocanta, donde algunos años se comprueba la presencia constante de ejemplares no reproductores durante todo el verano, pero también en otras localidades como el Embalse de La Sotonera, la Salada Grande de Alcañiz, Pastriz, La Puebla de Alfindén, Quinto, el Embalse de La Loteta y la Laguna del Cañizar. Se observa un ejemplar leucístico en San Miguel de Cinca en tres temporadas consecutivas.

<i>Burhinus oedicnemus</i>	Alcaraván común
A: Er Nr	Criterio: Zonas no habituales inv. y numérico ↑

HUESCA

Ballobar 29 ej. en Las Menorcas el 18-08-15 (ABM).

Binaced 1 ej. el 29-03-16 (FJSL).

Castejón de Sos 12 ej. en El Ral el 15-03-16, 5 a 7 ej. en el casco urbano por la noche desorientados durante una ventisca el 23-03-17 (LPS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 24 ej. el 26-08-16 (ABM).

Fraga 2 ej. el 15-02-17 (JSS).

Puente la Reina de Jaca Repr. posible: Santa Engracia: 10 ej. el 04-03-15, 2 ej. el 05-03-16 (ARC).

Sena Repr. posible: 1 ej. en el Mas del Abogado el 29-06-17 (JLRG).

TERUEL

Alba del Campo 6 ej. en El Colladillo el 28-06-17 (FMR).

Bello 13 ej. en el Centro de las Cerradas el 09-08-16 (FJSL).

Camañas 1 ej. en la Paridera de Sola el 28-06-17 (JGM).

Perales del Alfombra 12 ej. en Miralbueno el 27-07-16, 4 ej. en Fonvieja el 30-08-17 (JGM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 5 ej. el 15-09-15 (JHB), 22 ej. el 25-10-17 (ATP-SMAR).

Tornos 1 ej. en La Dula el 17-12-15 (JLRG).

Torrelacárcel 2 ej. en El Picazón el 02-06-16 (JLRG); Rambla de la Virgen: 4 ej. el 28-06-17, 21 ej. el 26-07-17 (FMR).



ZARAGOZA

Almochuel 15 ej. en el camino del embalse el 22-03-15 (DVIA-RRC-ATP), 4 ej. en Royales del Mas Alto el 04-02-16 (JLRG) y 1 ej. en Campo Zabal el 26-02-17 (EGI).

Ariza 1 ej. en El Piojar el 10-07-15 (JCMO-FBSA).

Bujaraloz El Saladar: 17 ej. el 08-11-17, 60 ej. el 13-10-17, 43 ej. el 14-10-17 y dos grupos de 30 ej. y 16 ej. el 07-11-17 (EHSR).

Caspe Cabo de Vaca: 42 ej. el 20-01-15, 64 ej. el 14-01-16 (JLRG).

Cetina 2 ej. en La Buitrera el 26-06-17 (DHE-JCMO).

Codo 15 ej. en El Planerón el 12-09-15 (JHB).

Épila 36 ej. en La Cañiferta el 06-02-17 (EPZ).

Fuentes de Ebro 6 ej. en Villarata el 23-01-15 (ASG).

Galacho de Juslibol Repr. posible: 1 ej. sobre el galacho, oído al anochecer, el 16-04-16 (JHH-LGG-JCC).

Gallur 1 ej. en El Carrizal el 15-01-16 (ASG).

La Almolda Repr. segura: 3 ej. (1 ad. y 2 pulls.) en Espíritu Santo el 11-05-17 (EHSR).

Laguna de la Playa (Sástago) 15 ej. formando grupo con 3 *Pterocles alchata* el 28-09-16 (FJSL).

Las Pedrosas Repr. probable: 2 ej. en La Valezuela el 05-05-16 (JSS).

Monegrillo 4 ej. en Valblanca el 21-12-15 (FJSL).

Pedrola 37 ej. en polígono industrial el 04-03-16 (HVC-ASG), 143 ej. en El Mariote, en un saladar, el 27-09-17 (EGI).

Perdiguera 1 ej. en Las Cupias el 29-11-17 (EPZ).

Rueda de Jalón 1 ej. en Charca de Antón el 29-01-17 (EGI).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 30 ej. min. el 07-08-17 (JSS).

Sástago 24 ej. el 26-08-15 (JABG-ALL).

Tauste 4 ej. en Saso de Mira, en una planta solar, el 23-01-16 (FJSL).

Villamayor de Gállego 66 ej. en Las Rajas el 06-11-16 (JLRG-SMS).

Zaragoza 7 ej. en Balsete de Orús-Puente Clavería el 14-02-17 (EGC).

Una parte de las citas reseñadas corresponden a pequeñas agregaciones pre y posnupciales (destaca un grupo de más de 100 individuos). Son escasos los datos invernales; Monegros, Campo de Belchite, Bajo Aragón-Caspe, Ribera del Ebro, Valdejalón, Cinco Villas y singularmente un dato en la cuenca de Gallocanta.

Se ha recogido información para el AANA de tres nuevas cuadrículas con criterio reproducción posible (30TXN71, 30TXM71, 30TYM41) una con criterio probable (30TXM75) y para una quinta cuadrícula se mejora la categoría de reproducción a segura (30TYM30).

<i>Haematopus ostralegus</i>	Ostrero euroasiático
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 05-04-15 (JLR-LGG-ABM-DCM).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 juv. (Foto 14) observado 7 días diferentes entre el 06 y 21-09-16 (FJSL-EGI-ARD-JTG-ASG-JCM-HBC-RPR).

Quinto 1 ej. entre el 30-03-15 y el 01-04-15 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en el Pico del Hacha el 31-03-15 (FHF-JLRG-FJSL).

Especie ocasional en el interior de la Península Ibérica con tan solo 16 citas recogidas en Aragón. Resulta muy irregular en sus apariciones, y aunque en este volumen se cita en cuatro ocasiones, solo existen tres datos más en lo que llevamos de siglo (El Burgo de Ebro en 2011³¹, Embalse de La Loteta en 2012 y Laguna de Gallocanta en 2013¹⁰⁹). Es precisamente la Laguna de Gallocanta la localidad con mayor número de registros históricos, con un total de seis^{109,89}. Por periodos, se reparten de igual forma entre primavera y otoño, con algún dato en los meses de junio y julio y sin datos de invernantes.

<i>Himantopus himantopus</i>	Cigüeñuela común
A: E Nr	Criterio: Fenología y citas de interés

HUESCA

Fraga Arrozales del Fondo de Litera: Repr. segura: 260 ej. y 74 nidos ocupados el 04-05-15 (JLRG-JCAP), Repr. segura: 68 ej. y 2 nidos ocupados el 04-05-16 (JCAP) y Repr. segura: 200 ej. con 77 nidos ocupados el 05-05-17 (JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. marcado en Italia en junio de 2007 el 05-04-15 (DCM-JLR), Repr. segura: 30 ej. con 5 nidos ocupados el 20-05-15 (ABM).

TERUEL

Embalse de Valdestremera (Alcañiz) Repr. segura: 7 ej. con 2 nidos activos el 24-05-17 (FJSL).

Estanca de Alcañiz 100 ej. el 01-04-16 (CCB-CBA).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 114 ej. el 12-06-15 (FHF).

Salada de Calanda 100 ej. el 16-04-16, 165 ej. el 28-03-17 (CCB-CBA) y Repr. segura: 35 ej. con 11 nidos ocupados el 24-05-17 (FJSL).

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ej. en el Pinet el 04-03-17 (EHSR).

Ejea de los Caballeros Repr. segura: 24 ej. con 12 nidos ocupados en Venta Iñigo el 17-05-16 (JMSS).

Embalse de La Loteta Repr. segura: 4 pp. nidificantes el 10-06-16 (FJSL).

Laguna de Zaida (Used) 191 ej. el 27-04-15 (FHF).

Luna Repr. probable: 2 pp. en el Corral de Torrebosa, en una balsa del interior de una explotación porcina con actitud territorial, el 01-06-16 (EMO).

Salada de Agón 3 ej. el 08-03-15 (JCM).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 100 ej. el 20-06-16 (ABM).

Zaragoza Repr. segura: 19 ej. (10 ads. y 9 pulls.) en el Lago de Arcosur el 24-06-16 (EPZ), Repr. posible: 8 ej. en el Ojo del Cura el 28-03-17 (JSS-IGP-CSP).

Se presentan nuevas localidades de cría y entre ellas las siguientes aportan nueva información para AANA: cría segura en 30TXM45 y 31TBG80, cría probable en 30TXM75 y cría posible en 30TXM62. Sin citas de invernantes, la primera llegada corresponde al cuatro de marzo. Concentraciones muy modestas en Gallocanta en el periodo recogido en el presente Anuario, lejos de las máximas concentraciones registradas a principios de la presente década, con más de 1000 aves durante varios años y un máximo de 2718 ejemplares en 2010^{65,47}. Por último, resulta interesante el control en Fraga de un ave muy longeva, marcada en Italia casi ocho años antes.

<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>Avoceta común</i>
A: Er P ni	Criterio: Reproducción y citas de interés ↑

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 31 ej. el 01-04-15 (JLR).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 172 ej. el 31-03-15 (FHF), 82 ej. el 14-04-16 (JLRG).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 34 ej. el 02-03-15 (LGG).

Laguna de Zaida (Used) 115 ej. el 27-04-15 (FHF), 188 ej. el 28-04-15 (JMSS-JLRG), Repr. segura: 135 ej. min. con al menos 2 nidos ocupados el 28-04-15 (FJSL), 60 ej. con un nido ocupado el 30-04-15 (ATP) y 159 ej. el 09-05-15 (ATP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Lagunazo de Gallocanta: 1ej. el 26-11-15 (EPZ), 90 ej. el 31-03-16 (JSS); Aguanares: 1 ej. el 21-01-16 (FJSL).

En el presente periodo tan solo se obtienen datos de reproducción en la Laguna de Zaida en el año 2015. Este es el segundo año en el que se comprueba la cría en este humedal tras la primera vez en 2013¹⁰⁸. Fecha extrema en el paso posnupcial para el 26 de noviembre y tan solo una cita plenamente invernal, ambos datos en la Laguna de Gallocanta. Concentraciones por encima de 100 ejemplares tan solo en la cuenca de Gallocanta en el año 2015.

<i>Vanellus vanellus</i>	<i>Avefría europea</i>
A: lr nr	Criterio: Rep. y numérico ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1600 ej. el 13-11-16 (ABM).

Embalse de San Salvador (Binaced) Repr. probable: 1 p. con cópulas el 16-05-15 (JLR), 13 ej. haciendo algunos vuelos nupciales y reclamando el 16-06-15 (JMSS), Repr. segura: 4 ej. (2 ads. y 2 pulls.) el 08-07-15 (ABM), Repr. segura: 7 ej. (2 ads. y 5 pulls.) el 03-06-16 (JLR) y 17 ej. (3 pp. con 3-3-5 pulls.) el 11-06-16 (JLR).

Jaca 600 ej. el 11-03-16 (CRA).

TERUEL

Laguna del Cañizar Repr. segura: 1 p. defendiendo territorio el 05-06-17 (AEM), 6 ej. (1 p. y 4 pulls.) el 11 y 18-06-17 (EBB-PEH-SMAR-ATP) y 4 ej. (1 ad. y 3 pulls.) el 30-06-17 (JPCA-FMR).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Repr. segura: 9 pp. estimadas en 2016 detectándose pulls. el 17-05-16, Repr. segura: 14 pp. estimadas en 2017 y varios pulls. 08-06-17 (FHF).

ZARAGOZA

Alfajarín 900 ej. en Los Cartujos el 28-01-16 (JMSS).

Carrizal de Tauste 1050 ej. el 12-01-15 (JSS).

Ejea de los Caballeros 2000 ej. en Santa Anastasia el 19-12-15 (DVI), 1000 ej. el 23-01-16 (DVI); censos en el término municipal en los censos de aves acuáticas invernantes de enero: 6509 ej. en 2015, 17310 ej. en 2016 y 7502 ej. en 2017 (JSS-EPZ-JLRG).

Embalse de La Loteta aprox. 3010 ej. el 22-01-15 (EPZ), 4830 ej. el 26-01-16 (EPZ) y 10000 ej. en un bando en vuelo el 21-12-16 (OMM).

Laguna de Zaida (Used) Repr. segura: min. 2 nidos ocupados los días 03 y 07-05-15 (MAMA-CLS-FRR-EBB).

Quinto 1 ej. en Hoya de la Solana, con rasgos leucísticos, el 11-02-17 (MGS).

Sádaba 1000 ej. el 31-12-17 (JCC).

Saladar de Zuera 873 ej. el 16-01-15 (JSS), 820 ej. el 05-12-16 (JRAL) y 1600 ej. el 12-01-17 (JSS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 18352 ej. (2015), 33703 ej. (2016) y 14651 ej. (2017). Cifra record de invernantes censados en Aragón en enero de 2016 con más de 33000 ejemplares^{17,16,14}. Se presentan algunas concentraciones, principalmente invernales, y varios datos de reproducción. Por primera vez se constata la cría en el Embalse de San Salvador, con una pareja en 2015 y mínimo tres parejas en 2016, lo que supone una nueva cuadrícula de reproducción segura para el AANA (31TBG62). Entre las localidades de reproducción habituales, se vuelve a comprobar después de cuatro años de ausencia en la Laguna del Cañizar, con una pareja en 2017. Por último, se comprueban también la cría en la Laguna de Zaida en 2015 y en la Laguna de Gallocanta en 2016 y 2017, con nueve y 14 parejas estimadas respectivamente.

<i>Vanellus gregarius</i>	<i>Avefría sociable</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (☒CR)

ZARAGOZA

Utebo 1 ad. cerca del río Ebro en rastrojos de maíz el 08-01-17 (ASG).

Un ejemplar integrado en un bando invernante de avefría europea. Se trata de la novena cita para Aragón comprendida dentro del patrón típico de aparición en nuestra comunidad, ya que todas las citas se han realizado entre los meses de octubre (un ejemplar en Fraga el 23-10-1994) y marzo (un ejemplar a finales de marzo de 2013 en Lupiñen-Ortilla).

<i>Pluvialis apricaria</i>	<i>Chorlito dorado europeo</i>
A: IP	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Albate de Cinca 352 ej. en Casanovas el 11-01-17 (JCAP).

Belver de Cinca 460 ej. en la Finca Valonga el 30-01-17 (JCAP).

Embalse de La Sotonera 1 ad. el 19-08-16 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 500 ej. el 17-01-15 (JLR), 2 ej. el 28-08-16 (JLR-DCM) y 1 ej. el 21-09-17 (JLR).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 400 ej. el 12-02-17 (ABM-JCCF-AEC).

TERUEL

Rillo 1 ej. en las parameras el 15-02-17 (EPZ).

ZARAGOZA

Alfajarín 280 ej. en Los Cartujos el 28-01-16 (JMSS).

Bujaraloz 16 ej. en la Regancha el 26-03-17 (EHSR).

Ejea de los Caballeros 252 ej. en Santa Anastasia el 14-01-15 (JLRG), 350 ej. el 11-12-16 (JRAL).

Embalse de La Loteta 15 ej. el 22-03-16, 2 ej. el 27-09-16 (FJSL) y 480 ej. el 17-02-17 (JMSS).

Quinto 620 ej. en Las Suertes el 20-01-15, 670 ej. en Hoya la Solana el 06-02-17 (MGS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 1345 ej. (2015), 484 ej. (2016) y 1441 ej. (2017). Primeros datos para el 21 de septiembre y últimos para el 26 de marzo, además se presentan dos datos atípicos en el mes de agosto. Se recogen concentraciones por encima de 250 ejemplares, con un máximo de 670 aves en Quinto.

<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlito dorado americano
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (✉CR)

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. 2º a.c. (Foto 15) entre el 03 y 07-04-17 (DARR-AGOR-JCAP-JLR-JCI-ROS).

Especie accidental de origen norteamericano con 52 citas en España (exceptuando Canarias) y un total de 56 individuos hasta 2017 año del último informe anual publicado por el Comité de Rarezas⁴⁰. La mayoría de los datos peninsulares tienen lugar en otoño y en la fachada atlántica, teniendo gran importancia las condiciones meteorológicas. Sin embargo, hay algunas citas en abril, como la de San Salvador, y son atribuidas a ejemplares volviendo de sus lugares de invernada en migración prenupcial^{27,23}. En Aragón, existe un dato en octubre de 1998 en los arrozales del Fondo de Litera en Fraga, que no pudo ser asignado a esta especie en concreto y que fue homologada por el Comité de Rarezas como *Pluvialis dominica / fulva*²⁵. La presente cita ha sido homologada por el CR y por lo tanto se convierte en la primera atribuible con plena seguridad a esta especie en Aragón.

<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlito gris
A: i p	Criterio: Fenología

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 23-02-15 (JCAP).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 2 ej. el 09-11-16 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 08-08-15, 1 ej. el 31-07-16 (JLR).

TERUEL

Salada de la Panolla (Alcañiz) 4 ej. el 14-06-15 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. en Bco. Español el 07-08-15 (LGG).

Embalse de La Loteta 2 ej. el 11 y 16-11-16 (ASG-HBC), 1 ej. el 12-11-17 (ASG) y 1 ej. el 20-12-17 (JTG).

Utebo 1 ej. en el Soto el 30-06-17 (ASG).

Se presentan algunos datos fenológicos de interés. El paso posnupcial transcurre desde el 31 de julio hasta el 16 de noviembre y el prenupcial empieza el 23 de febrero. Dos datos atípicos en junio y tan solo una cita invernal, que al igual que en el anterior volumen, tiene lugar en el Embalse de La Loteta⁶⁴.

<i>Charadrius hiaticula</i>	<i>Chorlitejo grande</i>
A: P	Criterio: Fenología y citas de invernantes

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 155 ej. el 27-04-15, 63 ej. el 28-04-17 (FHF).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 18 ej. en Turruquiel el 23-02-16 (EPZ).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 24-02-16 (LGG-ASG), 25 ej. el 05-03-16 y 4 ej. el 03-06-16 (JCM).

Tauste Las Vacas: 80 ej. el 28-04-15, 70 ej. 22-05-15 (ASG).

Sin datos en invierno, destacan dos citas muy tempranas para el paso prenupcial en febrero. Concentraciones por encima de los 100 ejemplares solo en Gallocanta pero más modestas que en los últimos años.

<i>Charadrius dubius</i>	<i>Chorlitejo chico</i>
A: EP Nr	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Laguna de Sariñena Repr. segura: 5 ej. (2 ads. y 3 pulls. volts.) el 01-06-17 (FJSL-JCAP-JSS-JLRG-EPZ).

Torrente de Cinca 2 ej. en vuelo sobre el río el 23-01-17 (ABM-JBU).

TERUEL

Embalse de Cueva Foradada Repr. probable: 1 p. el 30-05-16 (FJSL).

Estanca de Alcañiz entre 40 y 50 ej. el 01-04-16 (CCB-CBA).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 50 ej. el 03-05-15 (EBB).

Salada de Calanda 6 ej. el 09-02-16 (EBB).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta Repr. segura: 5 ej. (2 ads. y 3 pulls.) el 08-08-16 (OMM), 1 ej. el 11-11-16 (ASG) y Repr. segura: 7 ej. (2 ads. y 5 pulls.) el 02-08-17 (EPZ).

Pastriz 1 ej. en el Mirador del Ebro el 03-03-17 (JMSS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 70 ej. en Los Aguanares el 27-04-17 (ATP-DVIA).

Salada de Agón 5 ej. entre el 30-12-14 y el 04-01-15 (JCM), 3 ej. el 26-01-17 (EPZ).

Salada de Bisimbre 3 ej. el 08-12-16 (FJSL-LGG-JRAL-JCM).

Saladar de la Val de San Jorge (Bujaraloz) 1 ej. el 28-02-16 (ASG-EHSR-ARD).

Nuevos datos de reproducción en cuadrículas que amplían la información conocida en el AANA: las cuadrículas 30TXM33 y 30TYM33 mejoran de probable a segura y 30TXL93 es una cuadrícula nueva con reproducción probable. La primera llegada en el paso primaveral corresponde al 28 de febrero. Se obtienen también cuatro datos de ejemplares invernantes. La concentración más destacada corresponde a 70 ejemplares en la Laguna de Gallocanta.

<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlitejo patinegro
A: Er nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 22-04-15 (JCAP-SFE).

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ej. el 18-04-15 (ABM), 1 ej. el 23-04-15 (JLR), 1 ej. el 28-04-16 (JLR), 1 ej. el 26-05-16 (JSG-JHF), 1 ♂ el 03-04-17 (JMSS), 1 ej. el 22-04-17 (DARR-AGOR), 2 ej. el 27-04-17 (JLR-AMS-CPRO), 1 ej. el 30-04-17 (ROS), 1 ej. el 06-05-17 (JCAP-JMCG-DCM-JLR), 1 ej. el 23-07-17 (JLR) y 1 ej. el 08-09-17 (JLR).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. muerto por brote de botulismo el 28-07-15 (CRFSA), 1 ej. el 02-05-16 (JLR).

TERUEL

Embalse de Civán Repr. segura: 7 ej. (4 ads. y 3 pulls.) el 04-07-17 (EYP-JLMP).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 22-07-15 (GAM), 1 ej. 01-04-16 (CCB-CBA), 2 ej. el 13-04-16 (FJSL), 1 ej. el 02-05-16 (EGI), Repr. segura: 4 ej. (3 ads. y 1 pull.) el 15-05-16 (MAMA-CLS-FRR), 1 ej. el 20-05-16 (JLRG) y 1 ad. el 27-05-16 (FJSL).

Laguna del Cañizar 1 ♀ el 19-08-15 (EBB).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 40 ej. el 31-03-15 (FHF), 4 ej. el 18-04-15 (JBH), 4 ej. en Tobeñas el 26-04-15 (ATP-SMAR-PEH), 24 ej. en los Arboles de Mateo y 3 ej. en Tobeñas el 28-04-15 (ATP), 1 ej. marcado en Francia el 01-05-15 (LGG), 20 ej. el 07-05-15 (EBB), 10 ej. el 10-05-15 (MAMA-CLS-FRR), Repr. segura: 26 ej. (incluyendo ♂♂ y ♀♀ con 2 pulls.) el 21-05-15 (FHF), 4 ej. en Tobeñas el 14-06-15 (PEH-SMAR-ATP), 3 ej. en Los Lagunazos el 24-03-16 (ATP), 55 ej. el 29-03-16 (FHF), 2 ej. el 21-04-16 (JLRG), 21 ej. min. el 28-04-16 (FJSL), 10 ej. en Las Hoyuelas el 01-05-16 (ATP-SMAR-DCE-DVIA), Repr. segura: 12 pp. estimadas en 2016, detectándose 1 pull. el 17-05-16 (FHF), 10 ej. en Los Lagunazos el 19-05-16 (ATP), 3 ej. en Los Lagunazos el 25-05-16 (SMAR-ATP), 3 ej. en Los Lagunazos el 07-06-16 (ATP), 1 ej. el 26-01-17 (JMSS), 2 ej. el 25-03-17 (JLRG-MAMA-CLS), 78 ej. el 28-04-17 (FHF), 10 ej. 01-05-17 (JHB) y Repr. segura: 4 pp. estimadas en 2017 con 74 ej. con pulls. el 23-05-17 (FHF).

Salada de Calanda 2 ej. el 17-04-15 (CCB-CBA), 3 ej. (1 ♂ y 2 ♀♀) el 13-01-16 (EBB), 1 ej. el 13-04-16 (FJSL), 2 ej. el 14-04-16, 4 ej. el 19-04-16 (ATP), 2 ej. el 08-10-16 (ATP-ASH), 5 ej. el 29-03-17 (CCB-CBA), 10 ej. el 06-04-17 (EBB), 6 ej. el 17-05-17, 2 ej. el 24-05-17

(FJSL), Repr. segura: 15 ej. (10 ads. y 5 pulls.) el 25-05-17 (EYP-JLMP), Repr. segura: 11 ej. (8 ads. y 3 pulls.) el 04-06-17 (EYP-JLMP) y Repr. segura: 7 ej. (1 ad. y 6 pulls.) el 23-07-17 (EYP-JLMP).

Salada Grande (Alcañiz) 5 ej. el 09-04-15 (EBB), 5 ej. el 14-04-16 (JMSS), 2 ej. el 04-01-17, 19 ej. el 27-01-17, 4 ej. el 29-01-17, 18 ej. el 02-02-17 (EYP-JLMP) y 18 ej. el 10-02-17 (ATP).

Salada Pequeña (Alcañiz) 1 ej. el 29-03-16 (CCB-CBA), Repr. probable: 8 ej. y varias cópulas observadas el 31-03-16, 2 ej. el 10-04-16 (ATP), 10 ej. el 01-05-17 (MAMA-CLS-FRR), Repr. segura: 3 ej. (1 ad. y 2 pulls.) el 07-08-17 (EYP-JLMP) y 2 ej. min. el 22-10-17 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 2 ej. el 02-03-16 (ASG), 7 ej. el 27-03-16 (JCM), entre 1 y 4 ej. desde el 01 al 26-04-16 (FJSL-HBC-OMM-JCM-JMSS), Repr. segura: 1 ej. inc. el 27-04-16 y el 03-05-16 (FJSL-HBC-ASG), 2 ej. el 30-04-16 (EGI-MAED-LMO), 1 p. el 02 y 03-05-16 (FJSL-JMSS), Repr. segura: 4 ej. (1 ♀ y 3 pulls.) el 05-05-16 (LGG-JTG), 4 ej. el 12-05-16 (JMSS), Repr. segura: 5 ej., uno de ellos inc., el 15-05-16 (FJSL-LIMG), 2 ej. el 19-05-16 (OMM), 1 ej. el 10-06-16 (FJSL), 1 ej. el 03-07-16 (RGI-MAED-LMO), 1 ej. el 15-07-16 (OMM), 3 ej. el 11-08-16 (FJSL), 1 ej. el 20-10-16 (ASG), 1 ej. el 17-02-17 (JMSS) y 2 ej. el 09-05-17 (ASG).

Laguna de la Playa (Sástago) 23 ej. el 23-01-15 (JLRG), 12 ej. el 01-03-15 (ASG-LGG-GICO), 26 ej. el 26-03-15 (JMSS), 44 ej. el 05-11-15, 45 ej. el 10-11-15 (JMSS), 57 ej. el 25-11-15 (JCAP), 40 ej. el 05-12-15 (LGG), 25 ej. el 26-01-16 (JLRG), 4 ej. el 06-04-16 (FJSL), 7 ej. el 07-04-16 (JMSS), 55 ej. el 10-12-16 (JLR-JANE), 37 ej. el 08-01-17, 31 ej. el 09-01-17 (LGG-JCC), 15 ej. min. el 25-01-17 (EPZ) y 16 ej. el 29-03-17 (FJSL).

Laguna de Zaida (Used) 10 ej. el 03-05-15 (FRR-CLS-MAMA).

Magallón 2 ej. en Valdecarca, en campos inundados, el 19-09-17 (JMSS).

Quinto 1 ♀ en la Venta del Esquilao el 24-04-16 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Aguanares: 50 ej. el 19-04-15 (PEH-SMAR-ATP), 30 ej. el 30-04-15, 20 ej. el 03-05-15, 6 ej. el 10-10-15, 68 ej. el 29-04-16 (ATP), 1 ad. el 13-05-16 (FJSL), aprox. 100 ej. el 27-04-17 (ATP-DVIA) y 14 ej. el 02-05-17 (FJSL); Reguera: 4 ej. el 12-06-15 (ATP).

R.N.D. de la Salada de Chiprana 1 ej. el 20-01-15 (JLRG), 3 ej. el 23-04-15 (JCC), 1 ej. el 17-04-16 (JCC), 5 ej. el 11-12-16 (LGG-JCC) y 13 ej. el 13-12-16 (JMSS).

Salada de Bisimbre 1 ej. el 11-05-17 (ASG).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 10 ej. el 27-09-15 (JCAP), 16 ej. el 16-09-15 (ABM), 7 ej. el 26-08-15 (FJSL), 15 ej. el 30-09-15 (JCAP), 1 ad. el 25-05-16 (FJSL), Repr. posible: 2 ej. el 20-06-16 (ABM), 1 ej. el 31-08-16 (FJSL), 3 ej. el 12-09-16, 2 ej. el 23-09-16 (JLRG), 10 ej. el 28-09-16 (FJSL), 3 ej. el 09-04-17 (AMS-JLR-CPR), 1 ej. el 20-05-17 (FJSL), 10 ej. el 30-08-17 (EPZ), 36 ej. min. el 19-09-17 (JSS), 2 ej. el 27-09-17 (EPZ), 4 ej. el 07-10-17 (EHSR) y 2 ej. el 27-11-17 (OMM).

Saladar de Zuera 1 ej. el 25-09-16 (EGI).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 24 ej. (2015), 25 ej. (2016) y 7 ej. (2017). Se reciben 159 datos que incluyen nuevas localidades de reproducción: Salada de Calanda (2017), Estanca de Alcañiz (2016) y Salada Pequeña de Alcañiz (2017). Además, el Embalse de La Loteta (2016) y el Embalse del Cíván (2017), aportan nuevas cuadrículas de cría segura para el AANA: 30TXM33 y 30TYL55. Por último, se reproduce en Gallocanta en las tres temporadas de este periodo, donde en nueve de los últimos 11 años se ha comprobado la reproducción, consolidándose como la única localidad con nidificación regular, estimándose un total de 12 parejas en 2016 y cuatro en 2017. Con estos

nuevos humedales son ya 11 las localidades en las que ha criado esta especie en Aragón desde el año 2000¹⁸. A estas hay que añadir la Laguna de Sariñena donde se reprodujo a finales del siglo pasado⁸⁶. En invierno, los habituales grupos de invernantes en Laguna de la Playa, alcanzan un máximo de 57 ejemplares en noviembre de 2015 y 55 en diciembre de 2016. Se realiza un control en Gallocanta de un ave anillada en Francia, país que abarca casi el 50% de todas las recuperaciones extra ibéricas de la especie¹³⁰.

<i>Charadrius morinellus</i>	Chorlito carambolo
A: P	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alcalá de Gurrea 3 ej. en la Sarda de Gurrea el 03-09-15 (JCAP-JJSV-MP).

Embalse de La Sotonera 6 ej. alimentándose en el vaso seco del embalse el 14-08-16, 1 ej. el 18-08-16 (JMCG).

Fraga 81 ej. en Las Menorcas el 20-09-17 (JLRG).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 1 ej. en la cima del Pico Marboré el 27-08-16 (JFT).

TERUEL

Azaila El Saso: 120 ej. el 24-04-16 (ASG-CHJG), 29 ej. min. el 27-04-16 (FJSL-JCAP) y 53 ej. el 30-04-16 (MGS-ATP).

Blancas 40 ej. el 24-04-15 (MQC), 8 ej. en la Rambla del Horcajo el 06-04-17 (FJSL) y 5 ej. en las parameras el 10-04-17 (JRAL).

Híjar 2 ej. en el Pantano de La Cultía el 15-08-16 (ATP).

La Puebla de Híjar 26 ej. en La Espartosa el 11-10-15 (ATP).

Pancrudo 9 ej. en Las Lomas el 10-05-17 (JGM).

Perales de Alfambra Alrededores del pueblo: 5 ej. el 24-09-15 (MAMA-CLS); Dos Rubios: 6 ej. en rastros el 31-08-16, 7 ej. en labrados el 28-09-16 (JGM); El Portillo: 25 ej. en rastros el 31-08-16, 35 ej. el 28-09-16 (JGM); Fonvieja: 10 ej. el 30-09-16 (JGM); Miralueno: 45 ej. el 27-09-17 (JGM); Pozo del Olmo: 5 ej. el 31-08-16 (JGM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 37 ej. en las Hoyuelas el 29-08-16 (ATP-DCE-SMAR), 23 ej. en La Loma el 08-09-16 (ATP-SMAR), 15 ej. en los Prados de la Casilla el 13-09-16 (FJSL) y 8 ej. en los Prados de la Casilla el 13-09-16 (ATP-JMB-ASH-DCL).

Salada Grande (Alcañiz) 1 ej. el 10-08-16 (EYP-JLMP).

Salada Pequeña (Alcañiz) 2 ej. en los alrededores de la salada el 30-04-16 (CCB-CBA).

Torralba de los Sisonos 18 ej. min. en Campo Torralba el 18-09-17 (FJSL).

ZARAGOZA

Almochuel 19 ej. en Sardones Altos el 02-05-17 (EGI).

Belchite 30 ej. el 27-04-16 (JCAP-FJSL), 18 ej. en el Saso el 27-04-17 (MGS).

Bujaraloz Benamud: 52 ej. el 09-09-16 (FJSL); Boveral: 51 ej. el 14-09-15 (JCAP), 33 ej. el 19-04-17 (JCAP-JSS), 65 ej. min. en un campo labrado el 26-04-17 (JSS) y 148 ej. el 25-10-17 (JSS); El Gango: 8 ej. en barbecho el 22-08-17 (EPZ); La Rechina: 85 ej. min. en un labrado el 02-05-17 (JSS), 6 ej. el 23-08-17 (EHSR); Pedregal: 3 ej. en un labrado el 12-09-17 (JSS).

Laguna de la Playa (Sástago) 51 ej. el 14-09-15 (LGG).

Mediana de Aragón 28 ej. en La Solana, en un labrado, el 20-10-15 (JMSS).

Quinto 3 ej. el 21-05-16 (HBC-ASG), 25 ej. el 13-10-17 (ASG-PRC); Los Campos: 65 ej. entran a dormir el 01-05-15 (MGS), 22 ej. el 02-04-16 (MGS), 106 ej. entran a dormir el 26-04-16 (MGS-JRAL-EYP-JLMP-ARD), 5 ej. el 15-05-16 (MGS) y entre 30 y 94 ej. desde el 04-09-17 al 15-10-17 (MGS); Sarda de la Venta: 5 ej. el 24-08-15 (MGS-ASG), presencia desde el 16-08-16 (20 ej.) hasta el 14-10-16 (11 ej.) con un max. de 114 ej. el 18-09-16 (MGS).

Como es habitual en los últimos años el bando más numeroso se localiza en Bujaraloz, con 148 ejemplares. El paso primaveral se alarga hasta una fecha muy tardía, el 21 de mayo, y el otoñal discurre entre el diez de agosto en Alcañiz y el 25 de octubre en Bujaraloz. Se obtiene un dato a finales de agosto en el Pirineo axial. En Quinto se observan grupos aque-
renciados durante al menos dos meses en los mismos campos, donde acuden diariamente al anochecer.

<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 27-04-15 (JCAP).

Boltaña 1 ej. en el Río Ara el 17-04-15 (PROW).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 18-04-15 (JCAP), 3 ej. 25-04-15 (ASG-JCAP-SFE), 1 ej. el 17-07-15 (JCAP) y 1 ej. entre el 03 y 06-05-16 (FJSL-JCAP-ASG-JSG-SDUM-JHF-JMSS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 03 y 05-04-15 (ABM-LGG-JLR-DCM), 1 ej. el 03-07-15 (JLR), 1 ej. el 18-04-16 (JLR-CPRO), 1 ej. el 16-07-16, 1 ej. el 31-07-16 y 1 ej. el 23-07-17 (JLR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. 16-07-16 (JBU).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 15-03-15, 1 ej. el 25-03-15 y 1 ej. el 06-08-15 (EYP-JLMP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 3 ej. en Tobeñas el 07-05-15 (ATP-JMPS-PEH-SMAR), 4 ej. el 03-09-15 (FHF).

ZARAGOZA

Quinto 5 ej. en Suertes Bajas el 25-03-17 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 7 ej. en Berruenco el 20-02-16 (ATP).

Se recogen 20 nuevos registros de esta especie poco frecuente en Aragón, de los cuales, siete corresponden al paso posnupcial, periodo en el que es mucho más escaso que en el prenupcial. Destacan dos registros fenológicos tempranos, uno para el 20 de febrero, en el paso primaveral, y otro para el tres de julio, en el otoñal.

<i>Numenius arquata</i>	Zarapito real
A: ri p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Belver de Cinca 1 ej. en la Finca San Miguel el 14-08-16 (JCTS-ROCU-NAB).

Embalse de La Sotonera 6 ej. el 24-02-15 (JCAP), 1 ej. el 20-03-16 (JMCG-JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ej. el 01-03-15 (JLR), 2 ej. el 29-03-15 (JLR), 2 ej. el 05-04-15 (ABM-JLR-DCM-LGG), 2 ej. el 07-04-15 (JMSS), 4 ej. el 07-08-15, 1 ej. el 22-08-15 y 2 ej. el 23-07-17 (JLR).

Laguna de Sariñena 1 ej. en vuelo el 10-12-17 (JCC).

Monzón Arrozales de Selgua-El Salobral: 1 ej. el 29-11-15, 1 ej. el 10-01-16, 1 ej. el 17-01-16 (JLR) y 1 ej. el 30-01-17 (JCAP).

Puente la Reina de Jaca 1 ej. el 06-03-16 (ARC-JRC).

San Miguel de Cinca 1 ej. en la Roya el 03-12-17 (JLR).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocha) 1 ej. el 09-09-17 (ATP-PEH-SMAR-DCE-UFU-RPG-ENS-CPN), 1 ej. el 20-09-17 (ATP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 23-01-15 (JHB), 4 ej. el 26-01-15 (FHF), 2 ej. el 29-01-15, 1 ej. el 19-04-15 (JHB), 5 ej. 21-05-15 (FHF), 7 ej. el 16-08-15, 7 ej. el 27-09-15 (JHB), 8 ej. el 23-10-15, 4 ej. el 19-01-16, 3 ej. el 23-02-16 (FHF), 1 ej. el 03-03-16 (JLRG), 3 ej. el 14-03-16 (JHB), 1 ej. el 10-12-16 (OMM), 2 ej. el 22-12-16 (FJSL), 3 ej. el 12-01-17 (JLRG), 5 ej. el 26-01-17 (JMSS), 2 ej. el 12-03-17 (ATP), 1 ej. el 21-03-17 (FHF), 1 ej. el 23-03-17 (JLRG), 5 ej. el 12-11-17 (JHB), 1 ej. el 21-11-17, 1 ej. el 20-12-17 (FHF) y 1 ej. el 28-12-17 (NER-EPZ); Árboles de Mateo: 5 ej. el 12-02-17 (ATP-JMPS-DCE-SMAR-PEH-GAN); Centro de Interpretación: 3 ej. el 10-10-15, 1 ej. el 11-01-16 (ATP); El Salobral de Bello: 1 ej. el 27-01-15, 1 ej. el 21-01-16 y 1 ej. el 26-01-17 (FJSL); La Loma: 1 ej. el 17-01-15 (ATP); La Dula: 1 ej. el 08-01-17, 1 ej. el 21-01-17 (ATP) y 1 ej. el 29-01-17 (ATP-SMAR); Lagunazos: 1 ej. el 14-03-15 (ATP), 1 ej. el 28-03-15 (ATP-PEH-JMPS), 5 ej. el 04-03-16 (ATP-FJQG), 1 ej. el 24-03-16 y 1 ej. el 26-03-16 (ATP); Las Casillas: 1 ej. el 17-01-15 (ATP), 1 ej. el 24-01-15 (ATP-SMAR-DVIA-JMPS), 1 ej. el 06-12-15 (ATP), 1 ej. el 17-02-15 (FJSL), 2 ej. el 23-10-15 (ATP-SMAR-PEH-EGP-JMPS-ASH), 5 ej. el 30-12-15 (EPZ), 1 ej. el 15-12-16 y 1 ej. el 26-01-17 (FJSL); Las Hoyuelas: 2 ej. el 27-01-15, 1 ej. el 17-02-15, 3 ej. el 23-12-15 (FJSL), 1 ej. el 17-01-16 (ATP-PEH-SMAR-HEH), 9 ej. el 21-02-16 (ATP), 1 ej. el 10-03-16 (JSS), 1 ej. el 20-11-16 (ATP), 3 ej. el 11-12-16 (ATP-SMAR-PEH-DVIA-JMPS-ASH) y 4 ej. el 18-12-16 (ATP-FJSL); Navajo de Bello: 1 ej. el 10-02-15 (JLRG); Tobeñas: 1 ej. en Tobeñas el 03-03-15 (FJSL), 3 ej. el 26-04-15 (PEH-SMAR-ATP), 3 ej. el 28-04-15 (ATP), 2 ej. el 07-05-15 (PEH-SMAR-JMPS-ATP) y 1 ej. 06-01-17 (ATP).

ZARAGOZA

Alfajarín 4 ej. en Los Cartujos el 24-01-17 (JMSS).

Ejea de los Caballeros Arrozales: 1 ej. el 26-01-16 (JMSS), 6 ej. el 06-12-16 (JRAL-LGG-JCC), 2 ej. el 17-12-16 (DVI), 2 ej. el 29-01-17 (JRAL) y 2 ej. el 18-02-17 (JTG); El Besuguero: 2 ej. el 16-01-16, 1 ej. el 14-02-16 (ASG), 1 ej. el 25-02-16 (ASG-HBC) y 4 ej. el 04-01-17 (ASG); Facemón: 4 ej. en rastrojos de arroz el 31-01-17 (JSS); Plano de Buena Vista: 1 ej. en una balsa de riego el 23-01-16, 7 ej. el 17-01-17 (JSS) y 5 ej. el 21-01-17 (FJSL).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 03-01-15 (ASG), 1 ej. el 02-01-16 (JCC), 1 ej. el 26-01-16 (JMSS), 1 ej. el 19-02-16 (ASG), 1 ej. 04 y 10-03-16 (ASG-HBC), 1 ej. el 10-07-16 (ASG), 5 ej. el 14-12-16 (JMSS), 3 ej. el 04-01-17 (JCM) y 3 ej. el 17-12-17 (JCC).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 2 ej. en vuelo el 19-01-16 (JCAP).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 1 ej. el 27-07-17 (JLRG).

Quinto 1 ej. en vuelo en la Hoya de la Solana el 26-11-16 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en La Reguera el 13-01-15 (MQC), 1 ej. el 19-02-15 (JMSS), 1 ej. el 03-05-15 (JLRG), 1 ej. el 30-11-15 (HBC), 3 ej. en el Lagunazo Grande el 17-11-16, 2 ej. el 24-11-16, 2 ej. en Cerrada Larga el 18-12-16 (FJSL), 2 ej. el 22-12-16 (JCAP) y 2 ej. el 03-04-17 (AGV).

Zaragoza 1 ej. en Torre el Capitán posado en prados el 14-12-15 (JMSS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 4 ej. (2015), 7 ej. (2016) y 7 ej. (2017). Especie que tradicionalmente solo se citaba como invernante regular en la Laguna de Gallocanta y de la que paulatinamente, se van recibiendo más datos en otras zonas de Aragón, como en los arrozales de las Cinco Villas, donde se alcanza un máximo de siete aves en Ejea en enero de 2017, o el Embalse de La Loteta, donde se obtienen datos en los cuatro inviernos considerados en el presente volumen. La concentración máxima se obtiene en febrero en la Laguna de Gallocanta con un total de nueve ejemplares. Como es habitual, los datos estivales escasean, sin citas en junio y con tan solo tres observaciones en julio.

<i>Limosa lapponica</i>	<i>Aguja colipinta</i>
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 2 ej. el 29-04-15, 1 ej. el 17-09-16 (JCAP) y 2 ej. el 19-09-16 (JMCG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 03-05-15, 1 ej. el 28-04-16 (JLR), 1 ej. el 01-05-16 (JCAP), 1 ej. el 03-05-16 (JLR), 4 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG-JLR), 2 ej. el 12-09-16 (JCAP-ABM-DCM), 3 ej. el 14-09-16 (JMCG-JLR-CPRO-JCAP-JSG), 2 ej. el 15-09-16 (FJSL-LGG), 4 ej. el 16-09-16 (LGG-FJSL-JLR), 6 ej. el 18-09-16 (JMCG-JLR-DCM-JCAP-EGT-JSSE), 1 ej. el 24-09-17 (DARR-JANE) y 1 ej. el 1-10-17 (JLR).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. el 29-04-15 (JCAP), 1 ej. el 18-09-16 (JCAP-JMCG-EGT-JSSE-JLR-DCM).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 3 ej. el 03-03-16 (JMSS), 1 ej. el 17-04-16 (FJSL) y 1 ej. el 19-04-16 (LGG).

Tauste 1 ej. en Las Vacas el 25-05-16 (ASG-HBC).

Se continúa con el aumento de citas obtenidas en los últimos años, en total se reciben 21 datos (14 en el Volumen VIII¹⁷, 7 en el Volumen VII y tan solo 2 en el Volumen VI). Interesante acumulación de datos, sin precedentes en Aragón, los recogidos en el Embalse de San Salvador entre los días 10 y 18 de septiembre de 2016, fluctuando entre dos ejemplares y hasta un máximo de seis^{17,16,14}. Los pasos migratorios transcurren entre el 3 de marzo y el 25 de mayo en el prenupcial, y entre el 10 de septiembre y el 1 de octubre en el posnupcial.

<i>Limosa limosa</i>	<i>Aguja colinegra</i>
A: P i	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 54 ej. el 29-03-15 (JLR), 1 ej. el 16-06-15 (JMSS), 1 ej. el 08-07-15 (ABM), 1 ej. el 10-07-15 (JLR) y 1 ej. el 14-07-15 (ABM).

ZARAGOZA

Alfajarín 42 ej. en Los Cartujos, en campos inundados, el 27-02-15 (JMSS).

Embalse de La Loteta 33 ej. el 02-03-16 (ASG), 117 ej. 03-03-16 (JMSS) y 100 ej. el 05-03-16 (JCM).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 39 ej. en el Galacho de La Alfranca el 04-03-16 (JMSS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 15 ej. (2015), 11 ej. (2016) y 0 ej. (2017). Se presentan algunas concentraciones destacables, todas en el paso primaveral, con un máximo de 117 aves en el Embalse de La Loteta, siendo este grupo el más numeroso registrado en Aragón en el presente siglo^{17,16,14,10}. Se producen tres citas en junio y principios de julio pertenecientes a los habituales migrantes tempranos.

<i>Arenaria interpres</i>	<i>Vuelvepiedras común</i>
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 29-04-15 (JCAP).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 05-05-15 (JMSS), 3 ej. el 04-09-16 (LGG), 2 ej. (1 ad. y 1 ej. indt.) el 05-09-16 (JMCG-JCAP), 1 juv. el 11-09-16 y 1 ad. el 19-09-16 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 4 ej. el 30-04-15 (JLR), 4 ej. el 03-05-15 (JLR-LGG-JRAL), 1 ej. el 02-05-16 (JLR-LGG), 1 ad. el 24, 27 y 28-08-16 (JSG-ABM-DCM-JLR), 2 juv. el 04-09-16 (JLR), 2 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG), 3 ej. el 27-04-17 (DARR-AGOR-AMS-JLR-CPR), 1 ej. el 30-04-17 (ROS), 2 ej. el 01-05-17 (JLR) y 1 ej. el 15-08-17 (ATP-EYP-JLMP-PEH).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 08-08-16, 1 ej. el 30-08-16 y 1 ej. 20-09-16 (EYP-JLMP).

Fuentes Claras 1 ej. en la Balsa de los Berzosos, fotografiado con cámara trampa, el 30-06-17 (ATP).

Salada de Calanda 1 ej. el 02-09-16 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ad. el 19-08-15 (JCM), 1 ad. el 25 y 26-04-16 (JTG-OMM), 1 ej. el 02 y 03-05-16 (FJSL-HBC-ASG-JMSS) y 1 ej. el 07-08-17 (JTG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 3 ej. en Berruenco el 01-05-15 (LGG-CDI), 1 ej. en Los Aguanares el 27-04-17 (ATP-DVIA).

Tauste 10 ej. en Las Vacas el 28-04-15 (ASG).

Se recogen 26 nuevas citas de este limícola que hasta hace poco se consideraba ocasional en la región. Todas las citas, excepto un dato atípico en junio, tienen lugar en los meses más habituales, abril-mayo en el paso prenupcial y agosto-septiembre en el posnupcial. El grupo más numeroso corresponde a diez ejemplares en abril en Tauste.

<i>Calidris canutus</i>	<i>Correlimos gordo</i>
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ad. con plumaje de transición el 17-08-15 (JCAP), 1 ad. el 04 y 05-09-16 (JCAP-JMCG-FJQG-EYP-SDUM), 1 ej. el 17-09-16 (JCAP), 1 ej. 1er inv. el 12 y 15-10-17 (JCAP-ABM-JMCG) y 1 ad. en el embarcadero el 16-10-17 (AMS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 3 ej. el 22-05-15 (JLR), 2 ej. el 29-09-15 (JCAP), 1 ej. el 18-08-16 (JLR), 1 ej. el 04-05-17 (JCAP) y 2 ej. 27-08-17 (JLR).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 18-04-15 (JHB), 1 ej. el 17-05-16 (FHF); Los Lagunazos: 1 ej. el 19-05-16 (ATP); Tobeñas: 1 ej. el 28-04-15, 2 ej. el 03-05-15 (ATP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 2 ej. en plumaje invernal el 22-03-16 (FJSL), 1 ej. el 27-04-17 (JMSS).

Quinto 2 ej. el 15-09-17 (LGG-JRAL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Aguanares: 2 ej. el 07-05-15 (ATP-JMPS-PEH), 4 ej. el 10-05-15 (ATP).

Saladar de Zuera 2 ej. observados 4 días diferentes entre el 18 y el 26-09-16 (JRAL-LGG-FJSL-ARD-JMSS).

Se recopilan un total de 21 citas, sorprendentemente diez de ellas se producen en el paso posnupcial, fechas en las que las observaciones en Aragón son muy escasas.

<i>Calidris pugnax</i>	Combatiente
A: P I	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 80 ej. el 01-04-15 (JLR), 1 ej. el 08-07-15 (ABM).

Monzón 1 ej. en los arrozales de Selgua, marcado en Holanda en septiembre de 2015, el 27-12-17 (JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 66 ej. el 23-02-15 (JCAP), 3 ej. el 23-07-16 (ABM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 236 ej. el 31-03-15 (FHF), 50 ej. el 18-04-15 (JHB) y 155 ej. el 27-04-15 (FHF).

TERUEL

Salada de Calanda 44 ej. el 29-09-17 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 88 ej. en Turruquiel el 14-01-15 (EPZ), 70 ej. min. en el Plano de Buenavista el 21-01-17 (FJSL) y 14 ej. el 30-07-17 (JMSS).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 15-07-16 (OMM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 48 ej. en el Pico del Hacha el 13-01-15 (FJSL).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 116 ej. (2015), 69 ej. (2016) y 194 ej. (2017). Como es habitual los números máximos se obtienen en migración primaveral en Gallocanta, con 236 aves, mientras que la máxima concentración invernal corresponde, con 88 ejemplares, a los arrozales de Ejea de los Caballeros. Se realiza en Monzón el control de un ave marcada en Holanda, mismo país de procedencia que las aves controladas los años 2008 y 2010 en Ejea de los Caballeros⁴³. Las primeras llegadas en el paso posnupcial se registran a primeros de julio.

<i>Calidris ferruginea</i>	<i>Correlimos zarapitín</i>
A: P	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 4 ejes. el 25-07-15, 1 ej. el 23-07-17 (JLR).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 26 ejes. el 21-05-15 (FHF).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ej. el 25-07-15 (ASG), 14 ejes. el 21-04-16 (LGG) y 2 ejes. el 22-07-16 (ASG).

Quinto 2 ads. en Rincón Alto el 25-07-15 (MGS).

Primeras llegadas en el paso posnupcial en julio y un par de concentraciones poco significativas con un máximo de 26 aves en Gallocanta.

<i>Calidris temminckii</i>	<i>Correlimos de Temminck</i>
A: p i	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alcolea de Cinca 2 ejes. en arrozales el 02-01-15 (JLR).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 31-07-15, 2 ejes. el 09-09-15, 1 ej. el 12-09-15, 2 ejes. el 15-09-15, 1 ej. el 01-10-15, 1 ej. el 19-08-16, 2 ejes. el 17-04-17 (JCAP) y 1 ad. mudando los días 05 y 07-08-17 (JCAP-JMCG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 25-07-15, 1 ej. el 04-10-15 (JLR), 1 ej. el 05-11-15 (ABM), 1 ej. el 01-05-16 (JCAP), 3 ejes. el 02-05-16 (JLR-LGG), 2 ejes. el 05-05-16 (JLR), 1 ej. el 23-08-16 (JCAP), 1 ej. el 12-09-16 (ABM-JCAP-DCM), 2 ejes. el 17-04-17 (JLR-AMS), 1 ej. el 19-04-17 (JCAP-DARR-AGOR), 3 ejes. el 20-04-17 (JCAP), 1 ej. el 01-05-17 (JLR), 2 ejes. el 02-05-17, 1 ej. 14-08-17 (JCAP), 2 ejes. el 19-08-17, 1 ej. el 08-09-17 (JLR) y 3 ejes. el 21-09-17 (DARR-AGOR).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 1 ej. el 13-05-16 (JMCG), 1 ej. el 11-09-17 (JCAP).

Fraga Arrozales de Fondo de Litera: 1 ej. el 29-04-15 (JCAP), 3 ejes. el 04-05-15 (JLRG-JCAP).

Monzón 2 ejes. en arrozales de Selgua-El Salobral el 26-11-16 (JLR).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2 ejes. el 28-04-17, 1 ej. el 23-05-17 (FHF).

Salada de Calanda 1 ej. el 18-04-17 (EYP-JLMP).

Salada Pequeña (Alcañiz) 1 ej. el 23-03-17 (CCB-CBA), 1 ej. el 19-04-17 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. en arrozales el 20-07-15 (LGG), 2 ejes. en el Bco. Español el 04-10-15 (LGG), 2 ejes. en Sopeña el 07-05-16 (ASG), 1 ej. en el Besuguero el 30-07-16 (ASG), 2 ejes. en el Facemón el 12-11-16 (ASG-EYP-JLMP-LGG-PAMA-JCI) y 1 ej. en Sopeña el 19-03-17 (ASG).

Embalse de La Loteta 2 ej. el 17-04-16 (FJSL), 1 ej. el 21-04-16 (JMSS), 1 ej. el 27-04-16 (FJSL-HBC), 1 ej. el 02-05-16 (FJSL), 1 ej. el 03-05-16 (JMSS-HBC) y 3 ej. el 23-09-16 (FJSL).

Hoya de Valcardera (Magallón) 1 ej. el 17-09-17 (EPZ).

Magallón 1 ej. en campos inundados el 19-09-17 (JMSS).

Quinto 1 ej. en El Prado el 07-05-17, 1 juv. en Rincón Alto el 20-09-17 (MGS).

Saladar de Zuera 2 ej. el 18-09-15, 1 ej. el 24-03-16 (LGG), 1 ej. el 28-03-16 (EPZ), 3 ej. el 23-10-16 (JRAL-LGG-JCC), 1 ej. el 10-04-17 y 1 ej. el 10-09-17 (LGG).

Tauste Las Vacas: 1 ej. el 03-05-15 y 1 ej. el 07-05-16 (ASG).

No se obtiene ningún registro en los censos de invernantes de enero en Aragón (GA). En total se recogen 60 registros que casi triplican los datos obtenidos en el anterior volumen, de ellos tan solo uno pertenece a pleno invierno (arrozales de Alcolea de Cinca en enero). Sin concentraciones destacadas, todas las citas se refieren a ejemplares solitarios o a pequeños grupos formados por dos o tres aves.

<i>Calidris alba</i>	<i>Correlimos tridáctilo</i>
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 07-08-15, 1 ej. el 09-09-15, 1 ej. el 23-09-15, 1 juv. el 13-08-16, 1 ej. el 17-09-16 (JCAP) y 1 ej. el 22-09-16 (JMCG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ej. el 30-04 y 01-05-15 (JCAP-JLR), 1 ej. 03-05-15 (JLR-LGG-JRAL), 2 ej. el 09 y 10-05-15 (ABM-JCAP-JLR-MGA-JGUE), 9 ej. el 16-05-15 (JLR), 1 ej. 01-05-16 (JCAP), 5 ej. el 02 y 03-05-16 (JLR-LGG), 2 ej. el 28-05-16 (JLR), 1 ej. el 15 y 16-09-16 (FJSL-LGG-JLR), 1 ej. el 09-11-16 (JCAP), 2 ej. el 03-04-17 (JMSS), 3 ej. el 17-04-17 (JLR-AMS-CPR), 1 ej. el 27-04-17 (JLR-AMS-CPRO), 1 ej. el 30-04-17 (ROS-DARR-AGOR), 7 ej. el 01-05-17 (JLR), 1 ej. el 02-05-17, 2 ej. el 04-05-17 (JCAP), 1 ej. 06-05-17 (DARR-AGOR), 1 ej. el 07-05-17 (JMCG-JCAP-JLR-DCM), 2 ej. el 15-08-17 (ATP-PEH-EYP-JLMP), 2 ej. el 27-08-17, 1 ej. el 07-09-17 (JLR), 1 ej. el 19 y 20-09-17 (JHF-JCAP-JLR), 2 ej. el 21-09-17 (DARR-AGOR) y 1 ej. el 21-10-17 (ABM).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) 2 ej. el 08-05-17 (JHF-ABM).

Lalueza 1 ej. en arrozales el 03-08-15 (JCAP).

Monzón 2 ej. en arrozales de Selgua-El Salobral el 16-12-16 (JLR).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 4 ej. el 06-05-17 (JCAP-JLR-JMCG-DCM).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. visto tres días consecutivos, entre el 05-05-17 y el 07-05-17 (JCAP-JLR-CMCG-DCM).

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocha) 1 ej. el 14-05-16 (RPG-CPN).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2 ej. en los Árboles de Mateo el 28-04-15 (ATP), 4 ej. el 17-05-16, 2 ej. el 28-04-17 (FHF) y 2 ej. el 01-05-17 (JHB).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 7 ejes. en regadíos de Sopeña el 16-05-16 (ASG-HBC).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 19-08-15 (JCM), 1 ej. el 25-04-16 (JMSS-LGG), 7 ejes. el 25-04-16 (JTG-FJSL), 8 ejes. el 26-04-16 (OMM), 2 ejes. el 12-05-16 (JMSS), 3 ejes. el 15-05-16 (FJSL-LIMG), 1 ad. el 08-08-16 (OMM), 1 ej. el 11-08-16, 1 ej. el 23-09-16 (FJSL), 3 ejes. el 19-11-16 (JRAL), 3 ejes. el 27-04-17 (JMSS), 6 ejes. (1 ad. y 5 inms.) el 19-05-17 (JMSS) y 5 ejes. el 21-05-17 (JRAL-MJI-JCM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 3 ejes. en Los Aguanares el 27-04-17 (ATP-DVIA).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 1 ej. el 23-09-16 (JLRG), 1 ej. el 28-09-16 (FJSL).

Saladar de Zuera 1 ej. el 01-05-16 (GAM).

Tauste Las Vacas: 3 ejes. el 22-05-15, 2 ejes. el 25-05-15, 1 ej. el 15-05-16 y 3 ejes. el 19-05-17 (ASG).

En total se obtienen 62 observaciones, que casi triplican los registros del anterior volumen. El paso posnupcial transcurre entre el 3 de agosto en arrozales en Lalueza y el 19 de noviembre en el Embalse de La Loteta, mientras que el prenupcial va desde el 3 de abril al 28 de mayo, ambos datos en el Embalse de San Salvador, siendo esta localidad la que reúne mayor número de observaciones. Aunque en invierno es habitual en la costa peninsular, en Aragón aparece de manera excepcional. El dato invernal de diciembre en los arrozales de Monzón se convierte en el primero conocido para este mes, al que hay que añadir tres registros en enero de los años 90 del pasado siglo⁹⁰. Más recientemente, y aunque no en pleno invierno, existen dos citas en febrero en los años 2005 y 2007 en Gallocanta⁹³.

<i>Calidris alpina</i>	Correlimos común
A: P I	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Puente la Reina de Jaca 6 ejes. en una balsa de purines el 13-03-17 (ARC).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros Censo de acuáticas invernantes de enero en el término municipal: 759 ejes. en 2015, 207 ejes. en 2016 y 517 ejes. en 2017 (JSS-JLRG-EPZ); El Besuguero: 1 ej. el 25-07-15 (ASG); Santa Rita: 150 ejes. el 02-02-16 (JLRG); Turruquiel: 237 ejes. el 14-01-15, 350 ejes. el 26-02-15 (EPZ); Valareña: 295 ejes. el 16-01-17 (JLRG); Valdebiel: 210 ejes. el 14-01-15 (EPZ).

Embalse de La Loteta 430 ejes. el 03-03-16 (JMSS), 1 ej. el 02-08-17 (EPZ).

Embalse de Malvecino (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 168 ejes. el 02-02-16 (JMSS).

Tauste 1 ej. en las Vacas el 22-05-15 (ASG).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 938 ejes. (2015), 228 ejes. (2016) y 656 ejes. (2017). Los arrozales de Ejea de los Caballeros concentran, según el año,

entre el 80 y 90% de la población invernante conocida de todo Aragón. Primer dato en el paso posnupcial para el 25 de julio y última cita en el prenupcial para el 22 de mayo. La máxima concentración tiene lugar en el Embalse de La Loteta en primavera, con 430 aves, mientras que el grupo invernante más numeroso se cita en los arrozales de Ejea de los Caballeros con 295 ejemplares.

<i>Calidris minuta</i>	Correlimos menudo
A: P I	Criterio: Fenología y numérico ↑

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros Censo de acuáticas invernantes de enero en el término municipal: 119 ejes. en 2016 y 62 ejes. en 2017 (JSS-JLRG-EPZ); Santa Anastasia: 191 ejes. el 04-02-15 (JLRG); Santa Rita: 84 ejes. el 19-01-16, 80 ejes. el 02-02-16 (JLRG).

Embalse de La Loteta 50 ejes. min. el 22-01-15 (EPZ), 1 ej. el 25-07-15 (ASG), 1 ej. el 20-07-16 (ASG) y 1 ej. con anilla de Noruega el 14-09-16 (JTG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 90 ejes. en Los Aguanares el 30-04-15 (ATP).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 88 ejes. (2015), 153 ejes. (2016) y 88 ejes. (2017). Al igual que sucede con el correlimos común, los arrozales de Ejea de los Caballeros concentran la mayor parte de la población invernante conocida de todo Aragón. Dato fenológico muy temprano para el 20 de julio en paso posnupcial en el Embalse de La Loteta. La máxima concentración corresponde a un grupo de 191 ejemplares observado en rastrojos de arroz en Ejea de los Caballeros. Por último, al igual que en el volumen anterior se obtiene un dato de un ejemplar anillado en Noruega, el país más habitual de las recuperaciones extra ibéricas^{130,41}.

<i>Calidris subruficollis</i>	Correlimos canelo
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. (Fotos 16 y 17) entre el 12-09-16 y el 01-10-16 (DCM-ABM-JCAP-JMCG-JSG-JLR-CPRO- LGG- FJSL).

Segunda cita para Aragón después del ejemplar observado en Gallocanta el 14-05-81 por Adolfo Aragüés, registro éste que no se encuentra homologado por el CR⁹⁴.

<i>Calidris melanotos</i>	Correlimos pectoral
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 juv. (Foto 18) el 04-10-15 (JLR-JCAP-JMCG-JJSV-ABM), 1 juv. entre el 14-09-16 y el 04-10-16 (JLR-JCAP-LGG-FJSL-JMSS-JMCG-JSG-CCPRO), 2 ejes. el 07-09-17 (JLR) y 3 ejes. el 10-09-17 (JMCG-FJQG).

Fraga 1 ej. en los arrozales del Fondo de Litera el 12-11-16 (EGI).

ZARAGOZA

Quinto 2 juvs. en Chusanos, vistos tres días consecutivos, entre el 15-09-17 y el 17-09-17 (MGS-ASG-LGG-JRAL).

Especie con territorios de cría en Norteamérica y Siberia y que dejó de ser rareza a nivel nacional el 1 de enero de 2016 al considerarse probada su presencia regular en España. Hasta dicha fecha, se contabilizaban 325 citas con un total de 406 aves, exceptuando Canarias^{23,39}. En Aragón, con las cinco nuevas citas presentadas en este volumen se alcanza la decena, las cinco anteriores corresponden a: dos juveniles en Quinto en septiembre de 2010 (aceptada por el CR)⁴⁵, un ejemplar en La Sotonera en agosto de 2002¹¹, un ave en el Saladar de Monreal en julio de 1995 (aceptada por el Comité de Rarezas)²⁴, un ejemplar en la Laguna de Sariñena en septiembre de 1989 y otro ejemplar en el Embalse de Mequinenza en octubre de 1988⁹¹. Cinco de los registros aragoneses tienen lugar en septiembre, mes en el que se obtienen la mayoría de los datos a nivel nacional²⁷.

<i>Scolopax rusticola</i>	Chocha perdiz
A: Ri Nr	Criterio: Citas estivales y reproducción.

HUESCA

Basnque 1 ej. en Paluenga el 14-05-16 (LPS), 1 ej. en Burroyo a 2200 m el 17-05-17 (JAGG).

Beranuy 1 ej. en Ballabriga el 05-05-16 (JAGG).

Bielsa Espierba: 1 ej. el 25-04-16 (JAGG); Man Pacino: 2 ♂♂ en vuelo de exhibición el 19-05-16 (FJSL-LLV); Marista: 2 ♂♂ en vuelo de exhibición el 18-05-16 (JCAP-JLRG); Montiner 2 ♂♂ en vuelo de exhibición el 18-05-16 (JCAP-JLRG).

Chía 2 ♂♂ en vuelo de exhibición en la Sierra de Chía el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP).

Laspaules 1 ej. en Selvapiana el 27-05-16 (JAGG).

Loporzano 1 ej. en Sagarillo el 16-03-17 (ABM-TPL).

Ontiñena 1 ej. cazado en la Val de Felipe con anilla francesa el 18-01-15, 1 ej. cazado en La Paul con anilla francesa el 18-01-15 (ABM).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Embalse de Calcón: 1 ej. el 02-03-15, Repr. posible: 1 ♂ en vuelo de exhibición el 13-03-15 (JCAP).

P.N. de Posets-Maladeta 1 ♂ en Batisielles en vuelo de exhibición el 12-05-16 (JLRG-JSS), 1 ej. en Viadós el 16-05-17 (JAGG).

San Juan de Plan 1 ej. en coll. de Sahún el 26-04-15, 1 ej. en Rechanzadas a 2200 m el 17-05-16 (JAGG).

Tella-Sin 1 ej. en la Peña de Artiés el 20-04-16, 1 ej. en Bachaco el 11-05-16 (JAGG).

TERUEL

Monterde de Albarracín Repr. segura: 1 ad. en Valdemonterde levanta de nido con 4 huevos a 1545 m el 26-05-15 (CRD).

Torcilla del Rebollar Repr. posible: 1 ♂ oído en el Prado de la Casa en vuelo de exhibición el 22-04-17 (LLV-JMSS).

Se recopilan diversas observaciones de ejemplares durante la época reproductora y machos con comportamiento territorial en los Pirineos en cuadrículas donde ya es

conocida la reproducción de la especie, en el Prepirineo donde se suma la 30TYM27 con categoría de cría probable, en la Sierra de Albarracín donde se mejora la categoría de la 30TXK28 que pasa a cría segura y en la Sierra de Fonfría donde se registra un nuevo enclave de reproducción turolense de enorme interés que supone la ampliación del área de distribución conocida con la incorporación de la cuadrícula 30TXL63 con la categoría de cría posible. El resto se trata de recuperaciones de aves anilladas o de presencia en áreas poco habituales.

<i>Lymnocyptes minimus</i>	Agachadiza chica
A: i p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Albalatillo 1 ej. en el río Alcanadre el 27-03-16 (JLR).

Alberca de Castilla 1 ej. el 06-03-17 (ABM).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ej. el 08-12-15 (JCAP), 1 ej. el 28-11-16 (JSG), 1 ej. min. el 20-12-16 (FJSL), 1 ej. en la cola del embalse el 29-12-16 (JRAL), 1 ej. el 05-01-17 (JMCG), 1 ej. el 11-03-17 (JHF-JSG) y 1 ej. el 20-03-17 (ABM).

Monzón 1 ej. en los arrozales de Selgua-El Salobral el 23-12-16 (JLR).

Ontiñena 1 ej. en Vianas, levantado en un tomillar, el 23-10-16 (JLR).

San Miguel de Cinca 1 ej. en Las Norias el 03-12-17 (JLR), 2 ejes. en los arrozales de Santa Lecina el 09-12-17 (AMS).

Sangarrén 2 ejes. en arrozales del camino Almudévar el 20-01-16 (DVI).

TERUEL

Caminreal 1 ej. en los Ojos de la Rifa el 31-03-17 (RPG-CPN).

Estanca de Alcañiz 2 ejes. el 23-03-15 (CCB-CCA).

Orihuela del Tremedal 1 ej. en Doce Morrillos, en una zona con juncos encharcados a 1540 m de altitud, el 01-12-17 (AAC).

ZARAGOZA

Agón 2 ejes. en prados que permanecen al menos un mes a partir del 29-01-17 (JCM).

Alfajarín Los Cartujos: 1 ej. en campos inundados el 13-01-16, 1 ej. el 14-01-17 (JMSS).

Calatayud Río Jiloca: 1 ej. el 05-01-17, 2 ejes. 06-01-17 (AGV).

Carrizal de Tauste 1 ej. anill. el 01-12-15 (JSS-AASH), 1 ej. anill. el 02-01-16, 2 ejes. anills. el 05-01-16 y 2 ejes. anills. el 20-01-16 (AASH).

Ejea de los Caballeros 1 ej. en Valduco el 18-01-17 (JSS).

Quinto 1 ej. en vuelo en Los Royales Altos el 06-12-17 (MGS).

Saladar de Zuera 1 ej. el 06-12-17 (JRAL).

Notable aumento de citas respecto a los últimos volúmenes sumando un total de 29. El 72 % de los registros obtenidos corresponden a pleno invierno, diciembre y enero, principalmente en zonas de arrozales y regadíos. Destacan dos datos en hábitats atípicos, uno invernal en Orihuela del Tremedal a más de 1500 metros de altitud y otro en el paso posnupcial en un tomillar en Ontiñena.

<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Agachadiza común</i>
A: I P	Criterio: Fenología, ver. y numérico ↑

ZARAGOZA

Alfajarín 52 ej. en Los Cartujos, en campos inundados, el 28-01-16 (JMSS).

Carrizal de Tauste 82 ej. el 12-01-15 (JSS).

Ejea de los Caballeros Arrozales: 164 ej. el 29-01-17 (JRAL); Turruquiel: 76 ej. en rastros de arroz el 17-11-15 (EPZ), 55 ej. el 23-01-16 (EPZ); Valareña: 69 ej. el 16-01-17 (JLRG); Valdebiel: 100 ej. min. en rastros de arroz el 27-11-17 (EPZ).

Moros 2 ej. en una balsa de riego el 12-04-17 (AGV).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 233 ej. (2015), 97 ej. (2016) y 482 ej. (2017). Se recogen algunas concentraciones invernales y un dato fenológico tardío en el paso prenupcial para el 12 de abril. Al contrario que en otras ocasiones, en el presente volumen no se obtienen datos en época de cría en la Laguna del Cañizar. En este humedal se obtuvieron observaciones muy tardías en los años 2009, 2010, 2011, 2012 y 2014, alargándose hasta el 19 de mayo en 2014, hecho que hace sospechar su posible cría en esos años^{17,16}.

<i>Xenus cinereus</i>	<i>Andarrios del Terek</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (☒CR)

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en el Lagunazo Hondo el día 27-04-15 (FHF).

ZARAGOZA

Laguna de Zaida (Used) 1 ej. junto a un grupo de chorlitejos el día 28-04-15 (JMSS).

Tercera cita para nuestra comunidad, homologada por el CR, de esta limícola procedente del extremo oriental de Europa y Asia. Las dos citas anteriores son de Laguna de la Playa en abril de 2003¹⁰ y en Quinto en mayo de 2010¹⁶. Las tres citas corresponden con ejemplares en paso primaveral y más específicamente en abril y mayo.

<i>Phalaropus lobatus</i>	<i>Falaropo picofino</i>
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 juv. el 21-09-15 (JCAP), 1 juv. entre el 03 y el 05-09-16 (FJQG-SDUM-JCAP-JMCG-EYP-JHF-FJSL).

ZARAGOZA

Quinto 1 juv. en Ricón Alto el 10-08-16 (MGS-ASG).

Saladar de la Val de San Jorge (Bujaraloz) 2 juvs. (Foto 19) el 12 y 13-09-15 (ASG-JCAP-JLR-RPR-EHSR-DCM-CEU-MGS).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 1 juv., muy probablemente uno de los ej. observados en el Saladar de la Val de San Jorge ese mismo día, el 13-09-15 (MGS).

Especie que se consideró rareza a nivel nacional desde 2006 hasta el 1 de enero de 2016, momento en el que salió de la lista de rarezas al considerarse probada su presencia regular en España. En estos diez años se contabilizaron 81 citas (exceptuando Canarias) con un total de 131 ejemplares^{26,39}. En Aragón, sumando los cuatro nuevos datos de este volumen, se alcanzan los diez registros. Estos datos previos corresponden a la Laguna de Gallocanta en septiembre de 1981 y 1991, Laguna de Sariñena en agosto de 1984, Estanca de Alcañiz en septiembre de 1994, Salada de Chiprana en septiembre de 2002 y en el Pantano de Mas Blanch (Fraga) en octubre de 2010^{92,35,12}. Ocho de los diez registros aragoneses se producen en septiembre, el mes más favorable para la especie.

<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo picogruoso
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. 1er. inv. el 24-11-15 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ad. el 28 y 29-11-15 (EGI-MAED-JLR), 1 juv. mudando (Foto 20) entre el 18 y 22-09-17 (AMS-JLR-JCI-AGOR-JAVE-JMCG-DCM-JANE-JCAP-DARR).

Especie ocasional en Aragón con un total de 23 observaciones registradas, aunque en el presente siglo tan solo se han obtenido nueve datos, incluidas las tres citas de este volumen. Los registros posteriores al año 2000 se desglosan de la siguiente manera: dos en la Laguna de Gallocanta en 2007⁹, dos en Hondo de la Unilla en 2009²², uno en la Laguna de la Playa en 2011²² y otro en los Depósitos de Casablanca (Zaragoza) en 2013⁶⁶. El dato de septiembre obtenido en 2017 es la fecha más temprana para el paso posnupcial registrada hasta ahora en Aragón. Existen algunas observaciones plenamente invernales y un dato tardío en mayo para el paso prenupcial.

<i>Actitis hypoleucos</i>	Andarríos chico
A: RP n	Criterio: Repr. y numérico ↑

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 32 ejs. el 14-07-17 (ABM), 100 ejs. el 15-08-17 (PEH-EYP-JLMP-ATP).

ZARAGOZA

Embalse de Torcas (Tosos) 20 ejs. el 01-05-15 (ASG).

Galacho de Juslibol 20 ejs. el 01-05-17 (JCC).

Laguna de Zaida (Used) 20 ejs. el 30-04-15 (ATP).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 21 ejs. en Pastriz el 05-05-17 (JLRG).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 9 ejs. (2015), 8 ejs. (2016) y 9 ejs. (2017). No se reciben datos ni indicios de reproducción en este volumen continuando con la ausencia de citas de reproducción segura desde la publicación del AANA en 1998. Se recogen las concentraciones más destacadas, resaltando los 100 ejemplares del Embalse de San Salvador en agosto de 2017.

<i>Tringa ochropus</i>	Andarríos grande
A: Ir P	Criterio: Citas estivales y numérico ↑

HUESCA

Bielsa 1 ej. en el Ibón de Urdiceto a 2377 m de altitud el 07-07-15 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 16-06-15 (JMSS), 48 ej. el 14-07-17 (ABM).

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. el 18-06-16 (ATP), 7 ej. el 19-06-16 (JCC-LGG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2 ej. el 30-06-16 (ATP).

ZARAGOZA

Alfajarín 25 ej. en Los Cartujos el 27-03-15 (JMSS).

Ejea de los Caballeros 29 ej. el 17-11-15 (EPZ).

Estanca de Chiprana 27 ej. el 14-01-16 (JLRG).

Galacho de Juslibol 2 ej. el 25-06-17 (JCC).

Tauste 32 ej. en arrozales el 04-07-15 (JTG).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 91 ej. (2015), 107 ej. (2016) y 81 ej. (2017). Especie que alarga mucho los pasos migratorios, acabando el prenupcial en mayo y empezando la migración otoñal en julio. Se recogen cinco citas en junio y algunas concentraciones, con máximos de 27 ejemplares en invierno y 48 en migración. También se publica una cita en julio a más de 2300 metros de altitud en Pirineos.

<i>Tringa totanus</i>	Archibebe común
A: P i	Criterio: Citas estivales y numérico ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 54 ej. el 31-03-15 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 50 ej. el 29-03-15 (JLR).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 270 ej. el 29-04-15 (JHB); recorrido entre Tobeñas y Los Aguanares: 200 ej. el 03-05-15 (ATP), 210 ej. el 07-05-15 (MPS-PEH-SMAR-ATP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ej. el 03-06-16 (JCM), 49 ej. el 19-05-17 (JMSS).

Quinto 110 ej. en el Figueral, en bando mixto con combatientes, el 02-04-15 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 150 ej. en Los Aguanares el 30-04-15 (ATP).

Salada de Bisimbre 49 ej. el 27-04-16 (FJSL-HBC).

Saladar de Zuera 57 ej. el 01-05-16 (GAM).

Tauste 50 ej. en Las Vacas el 22-05-15, 3 ej. en La Estanca el 05-07-15 (ASG).

Zaragoza 1 ej. en azud del Río Ebro el 09-07-17 (JCTS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 0 ej. (2015), 3 ej. (2016) y 0 ej. (2017). Se presentan algunos datos obtenidos en junio y julio y varias concentraciones con un máximo de 270 ejemplares en Gallocanta.

<i>Tringa stagnatilis</i>	Archibebe fino
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. en la Alberca de Alboré el 26-04-15 (LGG-JCAP-JHF).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 juv. el 14-09-16 (JCAP-JSG), 2 ej. el 20-09-16 (JHF-JSG), 1 ej. el 10-08-17 (AMS) y 1 ad. el 16-08-17 (JCAP).

Con estas cuatro nuevas citas se alcanzan los 19 registros conocidos en Aragón. A destacar la cita de dos ejemplares en el Embalse de San Salvador. Las observaciones están dentro del rango de fechas típicas para la especie en Aragón en ambos pasos (de marzo a mayo y de julio a octubre).

<i>Tringa glareola</i>	Andarríos bastardo
A: P	Criterio: Citas invernales y numérico ↑

TERUEL

Embalse de Lechago (Calamocho) 1 ej. el 18-07-16 (JHB).

Estanca de Alcañiz 8 ej. el 19-11-15, 3 ej. el 07-12-15 (CCB-CBA).

Salada de la Jabonera (Alcañiz) 1 ej. el 16-11-17 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 2 ej. en Cotaz el 23-02-16 (JSS).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 26-01-16 (EPZ-FJSL).

Tauste 2 ej. en Las Vacas el 16-01-16 (ASG).

Fecha extrema para el final del paso otoñal para mediados de noviembre mientras que en el prenupcial destaca una fecha temprana, el 23 de febrero. Se recogen solo tres citas en pleno invierno (diciembre y enero) y no se reciben concentraciones de interés.

<i>Tringa erythropus</i>	Archibebe oscuro
A: P i	Criterio: Fenología y numérico ↑

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 8 ej. en Turruquiel el 14-01-15 (EPZ).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 9 ej. el 11-01-15 (JTG), 9 ej. el 31-01-15 (LGG), 7 ej. el 12-01-16 (EPZ) y 10 ej. el 17-12-16 (FJSL).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 11 ej. en el Galacho de La Afranca en campos inundados el 04-03-16 (JMSS).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 11 ej. (2015), 7 ej. (2016) y 3 ej. (2017). No se reciben datos fenológicos de interés ni grandes concentraciones. Se recogen solo algunos grupos de invernantes con números muy modestos, con un máximo de diez ejemplares en Ejea de los Caballeros, aunque la concentración máxima corresponde a 11 aves, durante el paso prenupcial, en La Alfranca.

<i>Tringa nebularia</i>	Archibebe claro
A: P i	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 08-07-15 (ABM).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 26 ej. el 29-04-15 (JHB), 90 ej. entre Tobeñas y Los Aguanares el 03-05-15 (ATP).

Salada de Calanda 1 ej. el 08-07-16 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 4 ej. en una balsa de riego el 11-12-17 (JSS).

Embalse de La Loteta 28 ej. el 21-04-16 (JMSS), 3 ej. el 15-07-16 (OMM).

Laguna de la Playa (Sástago) 1 ej. el 11-07-15 (ASG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 30 ej. en Los Aguanares el 07-05-15 (ATP-JMPS-SMAR).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 7 ej. el 25-01-16 (JLRG).

Totales censos invernales en enero para todo Aragón (GA): 6 ej. (2015), 9 ej. (2016) y 3 ej. (2017). Especie con pasos migratorios muy dilatados y presencia invernal escasa pero constante, con individuos solitarios o pequeños grupos. Se incluyen algunos datos extremos para el paso posnupcial en el mes de julio y algunas concentraciones poco destacadas con un máximo de siete aves en invierno en Bujaraloz y 90 ejemplares en la migración primaveral en Gallocanta.

<i>Glareola pratincola</i>	Canastera común
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ej. el 20-04-15 (JCAP), 1 ej. el 23-04-15, 1 ej. el 27-04-15 (JLR), 6 ej. el 26-06-15 (EAC), 2 ej. el 28-06-15 (JLR), 2 ej. el 18-04-16 (JLR-CPRO-JAVE), 1 ej. el 13-08-16 (JLR), 1 ej. el 16 y 18-08-16 (JLR-DCM), 1 juv. el 23-08-16 (JCAP), 1 ej. el 04-09-16 (JLR), 1 ej. el 12-09-16 (JMCG-JLR-JSG-CPRO), 1 juv. el 14 y 15-09-16 (JCAP-JSG-FJSL-LGG-JLR), 4 ej. el 03-04-17 (JMSS), 2 ej. el 27-04-17 (AMS-JLR-CPRO), 4 ej. el 30-04-17 (ROS-MPO), 4 ej. el 01-05-17 (ROS-MPO), 1 ej. el 06-05-17 (DARR-AGOR), 6 ej. el 07-05-17 (JCAP-JLR-JMCG-DCM) y 1 ej. el 17-05-17 (JLR-CPRO).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ad. el 13-04-16 (ABM).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. el 07-05-16 (JLR).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 2 ej. el 10-04-16 (ATP), 1 ej. el 12-04-16 (EYP-JLMP), 3 ej. el 14-04-16 (EYP-JLMP-JMSS-FJMM), 1 ej. el 23-04-16 (MAMA-CLS), 1 ej. el 26-04-16 (EYP-JLMP) y 2 ej. el 10-04-17 (EYP-JLMP).

Laguna del Cañizar 1 ej. el 25-08-15 (EBB), 1 ej. el 27-08-15 (HBC) y 1 ej. el 30-08-15 (JANE).

Salada de Calanda 1 ej. el 28-04-17 (EYP-JLMP).

Salada Pequeña (Alcañiz) 1 ej. el 14-04-15 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. en Sopeña el 15-05-16 (ASG).

Embalse de La Loteta 1 ej. 12-04-16 (OMM), 2 ads. entre el 16 y el 19-04-16 (IGU-FJSL-LGG), 2 ejs. el 09-07-16 (OMM), 1 ej. el 01-05-17 (JCM), 1 ej. el 17-05-17 (ASG) y 1 ej. el 19-05-17 (JMSS).

Quinto 1 ej. en Rambleta Nueva el 11-05-15, 1 ej. en Los Campos en 09-05-16 (MGS).

Tauste 1 ej. en arrozales el 12-07-17 (LGG).

Especie que hasta hace poco era considerada como de presencial ocasional en Aragón y que en los últimos años han ido aumentando paulatinamente los datos llegando a casi las 50 citas en el presente volumen. Aparece principalmente en primavera, en los meses de abril y mayo, donde se producen más del 70% del total de las citas. El primer registro en el paso prenupcial corresponde al 3 de abril mientras que las fechas en el paso posnupcial discurren entre el 13 de agosto y el 15 de septiembre. Se obtienen también algunos registros aislados en junio y julio, siendo la localidad con presencia más continuada el Embalse de San Salvador.

<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	<i>Gaviota reidora</i>
A: Ri Nr	Criterio: Repr. y numérico (dormideros) ↑

HUESCA

Balsa de Ráfales (Esplús) 580 ejs. el 20-01-15 (JCAP).

Candasnos Repr. segura: nido activo en la balsa Buena el 10-05-16 (JLRG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 725 ejs. el 13-01-15, 953 ejs. el 13-01-16 (JCAP), Repr. probable: 30 ejs. construyendo nido y copulando el 27-05-16 (FJSL) y 523 ejs. el 11-01-17 (JCAP).

Laguna de Sariñena censos en dormidero: 1122 ejs. el 21-01-15, 3416 ejs. el 20-01-16 (JCAP-JLRGH-FJSL), 2200 el 19-02-16 (ABM) y 3000 el 24-01-17 (JSS-JLRG-JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) Repr. segura: 16 nidos activos el 13-06-15 (JLR), 40 pulls. el 23-07-16 (ABM).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1078 ejs. el 27-04-15, Repr. segura: 588 ads. y 121 nidos el 12-06-15 y 346 ads. y 95 nidos el 17-05-16 (FHF).

Salada de Calanda Repr. segura: 1 nido activo 09-06-16 (ATP), 5 nidos el 01-06-17 y 4 pulls. el 11-07-17 (FJSL-EYP).

ZARAGOZA

Alfajarín 2000 ejs. en Los Cartujos el 19-03-15 (JMSS).

Ejea de los Caballeros 5 ejs. en el VRSU anillados en Polonia (3 ejs.), Alemania (1 ej.) y Holanda (1 ej.) (JTG).

Embalse de La Loteta 1300 ejs. el 22-01-15, 2600 ejs. el 26-01-16, 2700 ejs. el 26-01-17 (EPZ), Repr. segura: 20 pp. el 07-06-16 y 25 pp. el 13-06-17 (JMSS).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 750 ejs. el 03-02-15 (JSS), 1800 ejs. el 19-12-15 (DVI).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 2350 ejs. el 19-01-15 (EPZ), 2344 ejs. el 26-02-15 (JLRG-JCAP), 5390 ejs. el 12-01-16 (EPZ), 4750 ejs. el 08-12-16 (FJSL) y 6620 ejs. el 16-01-17 (EPZ).

Laguna de Zaida (Used) 744 ej. el 31-03-15 (FHF), Repr. segura: 9 nidos activos el 03-05-15 (CLS-MAMA-FRR-EBB).

Quinto Repr. segura: 9 nidos activos en la balsa Matamala el 21-05-16 (MGS-JLRG), varios nidos en la balsa de La Loma el 13-07-17 (MGS-JMSS).

Salada de Agón Repr. segura: 12 nidos activos el 31-05-15 que terminan fracasando (JCM-OMM).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) Repr. segura: 31 nidos activos el 22-04-15 (JLRG), 23 nidos el 10-05-16 (JMSS) y 13 nidos el 20-05-17 (FJSL).

Zaragoza Depósitos de Casablanca: censos en dormitorio: 1762 ej. el 26-01-14 (JLRG), 2516 ej. el 03-02-16 (JLRG-LGG), 1600 ej. el 14-11-16 (FJSL) y 845 ej. el 13-01-17 (JLRG).

En los censos invernales de enero (GA) suben espectacularmente las cifras totales respecto al trienio anterior, con 8722 ej. en 2015, 15623 en 2016 y 13991 en 2017. Concentraciones de más de 1000 ej. en varios humedales de las Cinco Villas, La Loteta, Depósitos de Casablanca, Gallocanta y Sariñena fuera de la época reproductora. Gracias a 48 lecturas a distancia de anillas de pvc en los depósitos de Casablanca y VRSU de Zaragoza y Ejea, sabemos que recibimos aves de Polonia con 16 lecturas, Alemania con siete, Francia y Bélgica cinco, Dinamarca y Holanda tres, Noruega y República Checa dos y Eslovenia, Italia y Letonia con una lectura (BDMEA). Respecto a colonias de cría aparecen nuevas localidades con pequeños núcleos en las cuadrículas del AANA 31TBF59, 30TYL34, 30TYL39, 30TYL08 y 30TXM33. El número de nidos sube a 186 en 2015, 153 en 2016 y desciende a 45 en 2017 al desaparecer la colonia de Gallocanta debido a la extrema sequía.

<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Gaviota enana
A: i p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ad. el 22-10-15, 1 ej. 1er inv. del 27-11-15 al 02-12-15 (JCAP) y 1 ej. 2º ver. el 05-08-17 (JMCG-JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ad. el 02-01-15 (JCAP), 4 ej. el 03-01-15 (JLR), 2 ads. el 12-01-15, 1 ad. en plumaje nupcial el 13-04-15, 2 ads. el 23-11-15 (JCAP), 1 ej. 1er inv. el 28-11-15, 3 ej. 1er inv. el 29-11-15, 2 ej. el 05-12-15 (JLR), 1 ej. 1er inv. del 13 al 19-01-16 (ABM-JCAP), 3 ej. (1 ad. y 2 ej. 1er inv.) el 24-01-16 (JBU-ABM), 1 ej. 1er inv. del 06 al 15-02-16 (JLR-JCAP), 1 ej. 2º ver. el 27-04-16, 1 juv. del 02 al 04-09-17 (JLR) y 2 ej. 1er inv. del 10 al 20-09-16 (FJSL-LGG-MARL-JCTS).

Laguna de Sariñena 2 ej. 1er inv. el 16-12-15 (JCAP), 3 ej. (1 ad. y 2 ej. 1er inv.) del 20 al 24-01-16 (ASG-JMSS-JLRG-FJSL-LGG-JCAP).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 juv. el 21-08-16 (JLR).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 1 ej. 1er inv. el 12 y 17-01-16 (CCB-CBA-EYP).

Embalse de Lechago (Calamocha) 1 ej. el 04-06-15 (CPN-RPG).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 04-06-15 (EYP).

Salada Grande (Alcañiz) 1 ej. el 18 y 20-01-17 (FJSL-EYP).

ZARAGOZA

Bisimbre 2 ej. en La Escombrera el 07-04-17 (CBE).

Embalse de La Loteta 1 ad. el 23-01-16 (FJSL), 1 ej. el 19-03-17 (ASG).
Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 23-01-16 (DVI-HBC).
Zaragoza 1 ej. en los depósitos de agua de Casablanca el 13-11-17 (EPZ).

En los censos invernales de enero (GA) cifras muy modestas con 1 ejemplar en 2015, 7 en 2016 y 1 en 2017. Recibidos datos de 12 localidades diferentes, algunas ya tradicionales para la especie como la Laguna de Sariñena, La Loteta, Alcañiz o San Salvador. En total suman 45 aves diferentes, 11 adultos, 1 juvenil, 20 ejemplares 1er invierno, un ejemplar 2º verano/2º a.c. y 12 indeterminadas. Por fechas siguen predominando las invernales con ocho citas en noviembre, cinco en diciembre y 14 en enero, una sola cita en febrero, marzo, junio y octubre y un pequeño pico de cuatro datos en abril y tres en septiembre.

<i>Larus audouinii</i>	Gaviota de Audouin
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 juv. marcado el 31-07-15, 1 juv. el 21-09-15 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ad. el 30 y 31-08-16 (JFH-JSG-JMCG-JHF), 1 ad. el 02-09-16 (FJSL).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 juv. del 25-07-17 al 09-08-17, 1 juv. el 03 y 09-09-17 (EYP-JLMP).

Valbona Embalse de Valbona: 1 juv. recogido muerto por traumatismo el 23-07-17 (CRFSA).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros VRSU: 1 juv. (Foto 21) el 22-07-15, 1 juv. marcado el 02 y 05-09-17 (LGG).

Embalse de La Loteta 1 juv. el 09-07-17 (JTG).

Aumento de las citas recibidas, que es lo que cabría esperar con el aumento de la población reproductora en el Mediterráneo. Para el periodo considerado se recopilan 13 citas entre los meses de julio y septiembre, siendo el volumen con más registros recibidos desde 2005, año de la primera cita para la Comunidad¹. Se recoge la observación de tres ejemplares juveniles anillados, de los que en dos casos se ha podido conocer su origen: uno en el puerto de Castellón¹²⁰ y otro en el Delta del Ebro.

<i>Larus melanocephalus</i>	Gaviota cabecinegra
A: p i	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ad. el 04-04-2015 (JCAP).

Embalse de La Sotonera 1 ad. el 25-03-15 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 4 ads. el 14-06-15 (JLR), 1 ad. el 16-06-15 (JCAP), 1 ad. el 19-06-15, 1 ej. el 28-06-15, 1 ad. el 17-04-16 (JLR), 2 ej. el 20-04-16 (JAVE-CPRO-JLR), 1 ej. el 22 y 27-04-16 (JLR), 1 ad. del 28-04-16 al 06-05-16 (JCAP-JLR-LGG-JSF-JHF), 1 ej. el 03-07-16 (JLR), 4 ads. en plumaje nupcial el 04-04-17 (JCAP), 2 ads. el 06 y 07-04-17 (JLR-DARR-

JHF-ROS), 3 ej. 2º a.c. el 02-05-17 (JCAP), 1 ad. el 28-05-17 (EYP-JLMP-JLR), 2 ads. el 22-06-17 (AMS) y 1 ej. 2º a.c. el 21 y 24-07-17 (JLR-AMS).

Laguna de Sariñena 5 ej. el 12-03-17 (ASG).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 18 ej. el 15-06-16 (FJMM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2 ej. el 21-05-15 (FHF), 1 ej. en Tornos el 16-04-16 (CHJL).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ad. en arrozales el 02-06-16 (ASG-LGG).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 27-02-15 (LGG), 2 ej. el 25-07-15 (ASG), 2 ads. el 23-01-16 (FJSL), 1 ej. el 09-03-16 (ASG), 1 ej. 2º a.c. el 06-04-16 (JTG-HBC-ASG), 1 ej. 2º a.c. el 02-05-16 (FJSL-JTG), 1 ad. el 02-06-16 (LGG-ASG), 1 ej. el 19-03-17 (ASG), 1 ej. 3er a.c. el 31-05-17, 1 ej. el 12-07-17 (LGG), 1 ej. el 11-08-17 (HBC) y 1 ej. el 19-03-17 (ASG).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ej. 1er inv. el 26-02-15 (JCAP-JLRG-EPZ-HBC-EPZ-JLRG-JSS), 1 ej. 1er inv. el 02-02-16 (JCAP).

Tauste Arrozales: 1 ad. el 04-07-15 (JTG), 3 ej. (2 ads. y 1 2º a.c.) el 06-07-15 (LGG), 1 ad. el 26-06-17 (JCM) y 1 ej. 3er a.c. el 12-07-17 (LGG).

Zaragoza Depósitos de agua de Casablanca: 2 ej. 1er inv. del 11-01-15 al 01-02-15 (OMM-EPZ-LGG-HBC), 1 ej. 1er inv. el 10 y 19-02-15 (JMSS-OMM), 1 ad. el 03 y 04-02-16 (JLRG-LGG-JMSS), 1 ej. 2º inv. marcado el 02-11-16 (LGG), 1 ej. 1er inv. del 09 al 13-12-16, 1 ej. 2º inv. el 16-12-16 (OMM), 1 ej. 1er inv. del 05 al 27-11-17 (LGG-JRAL), 1 ad. el 28-11-17 (OMM); Vertedero RSU: 1 ej. el 29-01-15 (LGG), 1 ad. marcado el 07-03-16 (MAED), 1 ej. 1er inv. el 09-12-16 (OMM), 1 ej. 2º inv. marcado el 12-12-16 y 1 ej. 2º inv. marcado el 03-01-17 (MAED).

Importante incremento del número de citas, lo que ha llevado a cambiar el estatus de ocasional a invernante y en paso en número reducido. Se recogen más de cien citas, siendo la mayoría de ellas entre los meses de noviembre a mayo, sólo hay dos meses sin presencia de la especie, que son septiembre y octubre. Destacan los 18 ejemplares el 15 de mayo en la Estanca de Alcañiz y el control de un ejemplar anillado en Polonia en junio de 2015 que permanece en Zaragoza de diciembre de 2016 a enero de 2017.

<i>Larus canus</i>	<i>Gaviota cana</i>
A: i	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. 1er inv. el 02 y 04-12-15, 1 ej. 1er inv. el 12-01-17 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ad. el 01-02-15, 1 ad. el 01-12-15 (ABM).

Huesca Vertedero RSU de Fornillos: 1 ej. 1er inv. el 11-11-16 (JCAP), 1 ej. 1er inv. el 27 y 28-12-16 (ABM-DCM-MP-JCAP) y 1 ad. el 18-01-17 (JCAP).

Laguna de Sariñena 1 ej. 2º inv. el 23-02-17 (SES-CVZ).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 1 juv. el 04-01-17 (EYP-JLMP).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 16-02-16 (FJMM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2 ej. (1 ad. y 1 ej. 2º a.c.) el 26-01-15 (FHF), 1 ad. el 27-01-15 (EPZ).

Salada Grande (Alcañiz) 1 ad. el 04, 08 y 20-01-17 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros Vertedero RSU: 1 ej. 2º inv. el 31-01-15 (LGG).

Embalse de La Loteta 1 ad. el 27-02-15 (LGG), 1 ej. el 11-11-16 (ASG), 1 ad. el 04-01-17 (JCM) y 1 ad. el 17-02-17 (JMSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ad. el 19-01-15 (EPZ), 1 ej. 1er inv. el 16-01-17 (EPZ) y 1 ej. 1er inv. el 21-01-17 (HBC-FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Aguanares: 1 ej. el 03-01-15 (FSP-ATP), 1 ad. el 13-01-15 (JLRG-FJSL); Lagunazo de Gallocanta: 1 ad. el 27-01-15 (FJSL).

Salada de Agón 1 ad. el 08-12-16 (JRAL).

Salada de Bisimbre 1 ej. 1er inv. el 20, 27 y 30-11-16 (JCM), 1 ad. el 03 y 07-12-16 (JCM), 1 ad. el 08-12-16 (FJSL-LGG-JCM-JRAL) y 1 ad. el 10-12-16 (JCM).

Zaragoza Depósitos de agua de Casablanca: 1 ad. el 09-01-15 (LBE), 2 ej. 1er inv. (Foto 22) del 01 al 11-12-15 (HBC-DVI-LGG-OMM-ASG-JMSS-EGI), 3 ej. 1er inv. el 14, 15 y 21-12-15 (OMM), 1 ej. 1er inv. el 13-01-16 (LGG-ASG-MGS-JCAP), 1 ej. el 16-01-16 (CPL) y 1 ej. 1er a.c. el 13-11-16 (LGG); Río Ebro: 1 ej. 1er inv. a la altura del Puente de Piedra el 13-01-17 (JLRG).

Sigue aumentado el número de observaciones respecto a años anteriores, destacando los tres ejemplares de Zaragoza en diciembre de 2015. Está presente entre los meses de noviembre y febrero.

<i>Larus marinus</i>	Gavión atlántico
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Huesca Vertedero RSU Fornillos: 1 ej. 1er inv. el 13-02-16, 1 ej. 1er inv. el 16-02-16, 1 ej. 1er inv. el 26-02-16 y 1 ej. 1er inv. el 04-03-16 (JCAP).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta El Navajuelo: 1 ad. entrando a la laguna en vuelo desde el N el 11-02-16 (FJSL-JLRG).

ZARAGOZA

Zaragoza Depósitos de agua de Casablanca: 1 ej. 1er inv. (Foto 23) del 8 al 15-01-16 (HBC-LGG-RPR-JMSS-ASG-JCAP-MGS-FJSL-EPZ).

Especie de presencia accidental en Aragón. Solamente se habían recogido tres datos en Anuarios anteriores 16 a los que se añaden otras tres para el periodo actual. Las tres citas son invernales, dos en enero y una en febrero.

<i>Larus argentatus</i>	<i>Gaviota argétea europea</i>
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

HUESCA

Huesca Vertedero RSU de Fornillos: 1 ad. el 09-11-15, 1 ej. 3er inv. el 14-11-15, 1 ad. el 18-11-15, 1 ej. 3er inv. el 29-12-15, 1 ej. 3er inv. el 12 y 13-02-16, 1 ej. 3er inv. el 10-03-16 (JCAP), 1 ad. (Foto 24) el 27 y 28-12-16 (ABM-DCM-MP-JCAP), 1 ej. 1er inv. el 24-01-17, 1 ad. el 03-02-17 (JCAP), 1 ad. el 24-02-17 (ABM), 1 ad. el 28-02-17 (JCAP), 1 ej. 2º inv. el 31-12-17 (MP-DCM-FJQG-JCAP).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros Vertedero RSU: 1 ej. 3er inv. el 14-10-15 (LGG-ASG), 1 ej. 3er inv. el 28-10-15 (LGG), 1 ej. 4º a.c. el 13 y 15-11-15 (LGG-ASG), 1 ej. 3er a.c. el 24-11-15 (JTG), 1 ej. 3er inv. el 16-12-15 (XP), 1 ej. 2º inv. el 30-12-15, 1 ej. 2º inv. el 07-01-16, 1 ej. 3er inv. el 21, 27 y 28-01-16 (LGG), 1 ej. 2º a.c. el 04-02-16 (JMSS) y 1 ej. 1er a.c. el 17-10-17 (LGG).

Embalse de La Loteta 1 ad. el 16-03-16 (LGG), 1 ad. el 17-03-16 (JMSS).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 1 ej. 2º a.c. el 02-02-16 (JMSS).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ej. 1er inv. el 19-01-15 (EPZ), 1 ej. 3er inv. el 19-01-16 (FJSL), 1 ej. 3er inv. el 23-01-16 (FJSL-HBC), 1 ej. 3er inv. el 01-02-16 (FJSL), 1 ej. 3er inv. el 02-02-16 (JCAP), 1 subad. el 21-01-17 (HBC-DVI-LGO-SGO).

Salada de Bisimbre 1 ej. 3er inv. el 07-12-16 (JCM), 1 ej. 1er inv. el 08-12-16 (FJSL-JRAL-LGG-JCM), 1 ej. 3er inv. el 10-12-16 (JCM), 1 ad. el 15-01-17 (JCM) y 2 ejs. (1 ad. y 1 ej. 1er inv.) el 21-01-17 y el 12-02-17 (JCM).

Zaragoza Depósitos de agua de Casablanca: 1 ej. 3er a.c. el 21-12-15 (OMM), 1 ej. 1er a.c. el 9,10 y 24-10-17 (LGG-OMM) y 1 ej. 1er a.c. el 20-11-17 (LGG).

Espectacular aumento de citas, pasando de una recogida en el Anuario anterior a más de 30 para el periodo actual. El periodo de observaciones se sitúa entre octubre y marzo. La mayoría de citas se recogen en los vertederos de Huesca y Ejea de los Caballeros. En base a las observaciones realizadas es muy probable que la Salada de Bisimbre sea utilizada como lugar de paso entre el Embalse de La Loteta y el Vertedero del Culebrete en Navarra (Jesús Capdevila com. pers.).

<i>Larus cachinnans</i>	<i>Gaviota del Caspio</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

HUESCA

Huesca Vertedero RSU Fornillos: 1 ej. 1er inv. el 12-02-16 (JCAP), 1 ej. 1er inv. (Foto 25) el 10-11-17 (JCAP-ABM).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ej. 1er inv. el 04-01-17 (JCM), 1 ej. 1er inv. el 26-01-17 (EPZ).

Salada de Bisimbre 1 ej. 1er inv. marcado el 21 y 29-01-17 (JCM).

Zaragoza Depósitos de agua de Casablanca: 1 ej. 2º a.c. el 08-11-16 (LGG), 1 ej. 1er inv. el 07-12-17 (EPZ-LGG-JRAL-RPR-HBC) y 1 ej. 1er inv. el 13 y 14-12-17 (HBC-OMM).

Se trata de los primeros avistamientos de esta especie en Aragón. El primer registro se produce en el Vertedero RSU Fornillos en Huesca, en febrero de 2016, al que hay que sumar

otros cuatro, entre los meses de noviembre y febrero. Hasta el año 2015 era considerada como una rareza, pero a partir del 2016 dejó de considerarse como tal, aunque su identificación requiere de un especial cuidado. El ejemplar anillado observado en Bisimbre, es muy probable que se trate del mismo observado en el vertedero del Culebrete, Navarra, anillado en Polonia¹¹⁸.

<i>Larus michahellis</i>	<i>Gaviota patiamarilla</i>
A: Ri nr	Criterio: Repr. y concentraciones (dormideros) ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 280 ej. el 19-01-15, Repr. segura: 320 ej. (250 ads. y 70 pulls.) el 28-06-15, 169 ej. el 12-01-16 (JCAP), 101 ej. el 15-01-17 (FJSL) y 226 ej. el 12-01-17 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 135 ej. el 13-01-15 (JCAP), 110 ej. el 27-05-16 (FJQG-JSG).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) Repr. segura: 4 ej. (2 ads. y 2 pulls.) el 28-05-17 (EYP-JLR).

Huesca VRSU de Fornillos: 780 ej. el 09-11-15, 700 ej. el 14-11-15, 1 ej. 1er inv. pvc rojo 4P0G el 29-12-15 y 02-04-16 anill. como pull. el 27-06-15 en Donostia, 1 ad. pvc blanco 623X el 12-02-16 anillado en Francia, 1 ad. pvc verde PKNR el 07-06-16 anill. como pull. en el Delta del Ebro, 1 ej. 3er a.c. pvc verde PKNR el 16-06-16 anill. como pull. en el Delta del Ebro, 1 ej. 1er inv. pvc rojo 3R4:G el 18-01-17 y 28-02-17 anill. como pull. en el País Vasco y 1 ad. pvc naranja B5RX el 15-09-17 anill. como ♀ ad. en Sa Dragonera, Mallorca (JCAP).

TERUEL

Balsas de regulación del Canal Calanda-Alcañiz (Alcañiz) 48 ej. el 02-02-15 (FJSL).

Estanca de Alcañiz 76 ej. el 04-02-16, 266 ej. en dormidero el 01-09-16 y 230 ej. el 24-09-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 300 ej. en el Besuguero el 07-06-15 (ASG), 718 ej. en el VRSU el 28-07-15 (JLRG), 1000 ej. en el Vicario el 26-08-15 (ASG), 2000 ej. en el VRSU el 29-09-15 (LGG), 1 ad. pvc naranja 3BMU el 05 y 29-09-17, 1 ej. con PVC naranja 4BMU el 17-10-17 en el VRSU anillados en Vizcaya el 28-04-17 (LGG) y 1 ej. juv. PVC rojo B02S el 07, 08 y 15-07-17 en el VRSU anillado en Argelia (LGG).

Embalse de La Loteta 93 ej. el 22-01-15, 103 ej. el 26-01-16 (EPZ), 328 ej. el 06-09-16 (FJSL), 290 ej. el 14-06-16 y 320 ej. el 02-08-17 (EPZ).

Hoya de Laverné (Ejea de los Caballeros) 105 ej. el 12-01-16 (JSS-FJSL).

Hoya de San Blasé (Chiprana) Repr. segura: 2 nidos activos el 06-05-15 (EPZ).

R.N.D. de las Saladas de Chiprana 63 ej. el 20-01-15, 83 ej. el 14-01-16 (JLRG), Repr. segura: 110 ej. (79 ads. y 31 pulls.) el 27-05-16 (FJSL) y 49 ej. el 19-01-17 (JLRG).

Salada de Bisimbre 1 ej. 2º inv. anill. en el País Vasco el 21-01-17 (JCM).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) Repr. segura: 1 nido activo el 22-04-15 (JLRG), 2 nidos el 10-05-16 (JMSS) y 6 ej. (1 ad. y 5 pulls.) el 18-06-17 (EHS).

Tauste 460 ej. en arrozales el 06-07-15 (LGG).

Zaragoza Repr. segura: Lagos de Valdespartera: 1 ad. inc. el 27-04-15, 1 p. con 3 pulls el 03-06-15 (EPZ); Pabellones Expo: 1 p. haciendo nido el 23-02-15, 2 pulls. el 08-05-15 (EPZ-FJSL), 1 ad. con 2 pulls. el 24-05-16 (GAM), 1 ad. con 1 pull. el 08-06-16, 2 ads. con 3 pulls. el 10-06-16 y 5 pulls. de dos nidos el 13-06-16 (FJSL).

Para este período los censos invernales de enero (GA) arrojan cifras de 765 ejes. en 2015, 879 en 2016 y 587 en 2017, con altibajos similares al anterior trienio. Las mayores concentraciones se siguen produciendo durante el verano, de junio a septiembre, en zonas de regadío, algunos embalses y vertederos. Sobre la procedencia de estas aves se ha avanzado mucho gracias a la lectura de anillas a distancia, donde predominan las de origen mediterráneo, especialmente del Delta del Ebro y Baleares, pero también se han obtenido interesantes datos de gaviotas procedentes del País Vasco, Francia y Norte de África (BDMEA). La población reproductora parece mantenerse según los datos recibidos, con el embalse de La Sotonera (mínimo 70 pollos) y Chiprana (31 pollos.) como enclaves más importantes y pequeñas colonias en Bajo Cinca, Bujaraloz y Zaragoza capital.

<i>Larus fuscus</i>	Gaviota sombría
A: P I	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 7 ejes. (5 ads. y 2 ejes. 1er inv.) el 11-01-15 (JCAP), 73 ejes. el 22-02-15 (ABM), 8 ejes. (5 ads. y 3 ejes. 1er inv.) el 12-02-17 y 1 ad. el 04-07-15 (JMCG-JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 3 ejes. (1 ad. y 2 ejes. 1er inv.) el 13-01-15 (JCAP), 10 ads. el 22-03-15 (JLR) y 2 ads. el 10-05-15 (MGA-JLR-JCAP).

Huesca VRSU de Fornillos: 1 ej. 1er inv. el 19-10-15 anillado con pvc azul P:R procedente de Holanda, 29 ejes. (20 ads., 1 ej. 3er inv., 4 ejes. 2º inv., y 4 ejes. 1er inv.) el 14-11-15, 1 ej. 2º ver. el 14-07-16, 2 ejes. 3er ver. el 09-06-17, 1 ej. 2º ver. el 16-06-17 y 40 ejes. el 11-12-17 (JCAP).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 2 ejes. el 04-02-16 (FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 27 ejes. (13 ads., 1 ej. 2º inv. y 13 ejes. 1er inv.) el 27-04-15 (FHF), 1 ej. el 31-03-16 (JLRG) y 5 ejes. (1 ad. y 4 inm.) el 28-04-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. en el Besuguero el 05-05-15 (ASG), 3 ejes. en el Vicario el 26-05-15 (ASG-RPR), 89 ejes. en regadíos entre Santa Anastasia y Valareña el 19-01-16 (JLRG), 15 ejes. en el VRSU el 19-01-16 (JSS), 45 ejes. el 04-02-16 (JMSS) y 130 ejes. en Facemón el 11-12-17 (JSS).

Embalse de La Loteta 193 ejes. el 22-01-15, 115 ejes. el 26-01-16 (EPZ), 200 ejes. el 16-03-16 (JLRG), 5 ejes. (4 ads. y 1 jov.) el 22-03-16, 6 ejes. (5 ads. y 1 jov.) el 01-04-16 (FJSL), 2 ads. el 27-04-16, 4 ejes. (2 ads. y 2 juvs.) el 27-09-16, 177 ejes. en dormitorio el 23-12-16 (FJSL), 340 ejes. el 26-01-17 (EPZ) y 195 ejes. el 17-12-17 (FJSL).

Embalse de Laverné (Ejea de los Caballeros) 16 ejes. (7 ads. y 9 inm.) el 03-02-15 (JSS), 175 ejes. el 12-01-16 (JSS-FJSL) y 117 ejes. (75 ads. y 42 inm.) el 01-02-16 (FJSL).

Embalse del Val (Los Fayos) 1 ej. el 09-01-15 (OMM).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 30 ejes. el 19-01-15, 5 ejes. el 26-02-15, 7 ejes. el 01-12-15 (EPZ), 17 ejes. (15 ads. y 2 inms.) el 23-01-16 (FJSL) y 28 ejes. (20 ads. y 8 inms.) el 16-01-17 (EPZ).

Salada de Agón 9 ejes. el 17-02-16 (EPZ).

Salada de Bisimbre 75 ejes. el 08-12-16 (FJSL-LGG-JRAL-JCM), 220 ejes. el 21-01-17 (JCM).

Tauste 4 ejes. en la Sarda el 25-01-15, 3 ejes. el 25-05-15 (ASG).

Zaragoza 3 ejes. en los depósitos de agua de Casablanca el 08-01-16 (EPZ).

Especie que continúa aumentando su presencia en la región. En los censos invernales de enero (GA), suben notablemente las cifras totales respecto al trienio anterior, con 250 ejes. en 2015, 391 en 2016 y 370 en 2017. Se puede hablar ya de una considerable población invernante en el Valle del Ebro, en torno a La Loteta y la ciudad de Zaragoza. Destacar las concentraciones en el embalse de La Loteta, usado como dormitorio, con un máximo de 340 ejes. en enero de 2017. En el cómputo global se han recibido 45 registros con 2175 aves, predominando las citas plenamente invernales con seis datos en diciembre, 13 en enero y seis en febrero, cuatro en marzo, abril y mayo, dos en junio, julio y septiembre y una en octubre y noviembre. Aumento proporcional de lecturas de anillas de pvc en los VRSU de Huesca, Ejea y Zaragoza con 26 registros de varios países; siete de Holanda y Francia, cuatro de Alemania, tres de Dinamarca y dos de Bélgica y Noruega (BDMEA).

<i>Gelochelidon nilotica</i>	<i>Pagaza piconegra</i>
A: e ni	Criterio: Todas las citas recibidas.

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ad. el 22-06-15, 2 ads. el 04-07-15 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ad. el 09 y 10-05-15 (ABM-JLR-JGUE-MGA-JCAP), 4 ads. el 13 y 14-06-15, 9 ads. el 28-06-15 (JLR), 3 ads. entre el 18-04 y el 27-04-16 (CPR-JLR), 1 ad. el 16-07-16 (JLR) y 1 ad. el 06, 07 y 08-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. el 31-05-15 (JLR).

TERUEL

Blancas 2 ejes. el 01 y 02-05-15 (ATP-JLRG).

Embalse de Lechago (Calamocho) 1 ej. el 10 y 18-07-16 (ATP-JHB).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 19-04-16 (EYP-JMSS), 1 ej. el 28-05-17 (MAMA-CLS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 2 ejes. el 17-04-15 (JHB), 18 ejes. el 27-04-15 (FHF), 44 ejes. el 29-04-15, 10 ejes. el 03-05-15, 26 ejes. el 12-06-15 (ATP), 6 ejes. el 14-04-16 (SMAR-ATP), 17 ejes. el 19-04-16 (FHF), 8 ejes. el 21-04-16 (FJSL), 12 ejes. el 24-04-16 (MQC), 17 ejes. el 29-04-16 (ATP), 5 ejes. el 13-05-16, 4 ejes. el 06-06-16 (FJSL), 1 ej. el 12-07-16 (JSS), 4 ejes. el 30-04-17 (EHSR-JLRG), 5 ejes. el 03-05-17 (JHB), 3 ejes. el 08-06-17 (FHF) y 4 ejes. el 27-06-17 (ATP).

Salada Pequeña (Alcañiz) 1 ej. el 17-04-15 (CCB-CBA), 8 ejes. el 19-04-16 (EYP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ej. el 12 y 13-04-16 (OMM-HBC-LGG-JCC), 5 ejes. el 10-06-16 (FJSL) y 4 ejes. el 10-07-16 (ASG).

Laguna de Zaida (Used) 2 ejes. el 21-04-15 (EPZ), 21 ejes. el 30-04-15 (ATP), 28 ejes. el 03-05-15 (MAMA-CLS) y 5 ejes. el 09-05-15 (ATP).

Quinto 2 ejes. el 14-05-17 (MGS).

Recibidos 70 datos de diez zonas húmedas diferentes, con primeros registros para los embalses de La Sotonera y La Loteta. En la cuenca de Gallocanta, donde se agrupan la mayor parte de las citas, no ha habido indicios de reproducción por primera vez desde 1995-96. Todos los registros son de primavera y verano con fechas extremas el 12 de abril y el 18 de julio.

<i>Hydropogne caspia</i>	Pagaza piquirroja
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas.

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 22-04-17 (SDUM-FJQG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ad. el 10-05-15 (ABM-JLR-JGUE-MGA-JCAP), 2 ej. el 09-06-15 (DCM-JCAP), 1 ad. el 03-07-16 (JLR), 1 ej. el 17-04-17, 2 ej. (1 ad. y 1 inm.) el 07 y 08-06-17 (JLR-JMCG) y 1 ej. 15-08-17 (ATP-PEH-EYP-JLMP).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ej. el 23-04-17 (JSG).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ad. el 06, 07 y 08-04-16 (ASG-JTG-HBC-LGG-OMM-FJSL-JMSS), 1 ej. el 17-04-16 (JCC) y 3 ej. el 30-08-17 (LGG).

Crecimiento exponencial de las citas recibidas con dos datos de 2015, tres de 2016 y seis de 2017, mientras que solamente existen nueve registros previos para el período 1992-2014. Primeros datos conocidos para la Hoya de Huesca (Sotonera y Valdabrá) y La Loteta donde en 2017 se han registrado un mínimo de cuatro aves diferentes. Mención aparte merece el embalse de San Salvador, donde desde 2014 la especie aparece anualmente, con seis aves en 2014, tres en 2015, una en 2016 y cuatro en 2017. La fecha más temprana para este período es el 6 de abril y la más tardía el 30 de agosto, ambas en La Loteta.

<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Charrán patinegro
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 3 ej. (2 ads. y 1 juv.) el 21-07-17 (RMO-KWO).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 ad. el 27 y 28-06-17 (EYP-JLMP-CCB-SBA).

Salada Pequeña (Alcañiz) 1 ej. el 21-07-15 (JLMP).

ZARAGOZA

Embalse de Civán 2 ej. (1 ad. y 1 juv.) el 25-07-17 (EYP-JLMP).

Especie con escasas citas en el interior peninsular, se recogen cuatro registros que junto al adulto observado en la Laguna de Sariñena¹¹². y un ejemplar recogido muerto en el embalse de Cueva Foradada en 2001 (CRFSA), suponen las seis únicas citas conocidas para la región.

<i>Sternula albifrons</i>	Charrancito común
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 23-04-15, 1 ej. el 06-06-15, 2 ej. el

13-06-15 (JLR), 1 ej. el 16-06-15 (JCAP), 2 ej. (Foto 26) el 26 y 28-05-16 (JHF-JSG-JLR), 1 ej. el 23-07-16, 1 juv. el 04-09-16 (JLR), 1 ej. el 20 y 21-05-17 (FJSL-JLR) y 1 ej. el 05-07-17 (AMS-JMCG-JCAP-ROS).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 2 juvs. el 30-08-16 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ej. el 24-07-15 (LGG).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 1 ej. el 10-05-16 (JMSS).

Zaragoza Río Ebro: 1 ej. el 01-05-17 (FJORP-LGG-FJSL-EPZ-RPR).

Especie con escasos registros en la región no superándose hasta la fecha la treintena de citas. Destaca la repetición de observaciones en el Embalse de San Salvador durante los tres años que abarca este volumen.

<i>Sterna hirundo</i>	Charrán común
A: p ni	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ad. el 04-07-15, 6 ej. el 10-06-16 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ej. el 10-05-15 (JCAP-JGUE-MGA-JLR), 2 ej. el 18-05-15 (JCAP), 2 ej. el 27-05-15, 2 ej. el 13-06-15, 5 ej. el 14-06-15 (JLR), 1 ej. el 05-07-15 (LGG-MPO), 1 ej. el 07-08-15, 1 ej. el 23-07-16 (JLR), 1 ej. el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ej. el 07-05-17 (AMS-DCM-JCAP-JMCG-JLR), 1 ej. el 20 y 21-05-17 (JLR-FJSL), 1 ej. el 28-05-17 (EYP-JLMP-JLR), 1 ej. el 01 y 02-07-17 (EYP-JLMP-JLR), 2 ej. el 08-07-17, 2 ej. el 07-08-17 (JLR) y 1 ej. el 17-08-17 (AMS-JMCG-ENAZ-JLR).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 1 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG).

Embalse de Valdebra (Vicién-Huesca) 3 ej. el 27-04-15 (EGT), 2 ej. el 27-04-15 (JMCG-JSG-JHF).

TERUEL

Embalse de Cueva Foradada 1 ej. el 30-08-17 (EYP-JLMP).

Estanca de Alcañiz 2 ej. el 03-06-15 (CCB-SBA-CRB), 4 ej. el 03-07-15 (FJMM), 1 ej. el 07-07-15, 2 ej. el 07-06-16 (EYP-JLMP), 1 ej. el 11-06-16 (CCB-CBA), 1 ej. el 30-04-17 (CDI-LGG-JCC), 2 ej. el 27-06-17 (EYP-JLMP-CCB-SBA) y 2 ej. el 28-06-17 (EYP).

Salada Pequeña (Alcañiz) 1 ej. el 03-05-15 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Embalse de Civán Repr. segura: 20 ads. y 10 nidos ocupados min. el 23-06-16 (FJMM-JABR), 42 ads. y 13 pulls. entre el 04-07-17 y el 18-07-17 (EYP-JLMP).

Embalse de La Loteta 2 ej. 22-07-15 (JMSS), 1 ej. el 17-04-16 (FJSL), 2 ej. el 01, 02 y 03-06-16 (OMM-LGG-ASG-JCM), Repr. segura: 1 p. y 1 pull. entre el 07-06-16 y el 11-08-16 (JMSS-OMM-LGG-ASG-JCM-FJSL-EGI-MAED-EML-HBC), 1 p. y 1 pull. entre el 31-05-17 y el 29-07-17 (FJSL-JMSS-LGG-JCM-EPZ-JTG).

Quinto 1 ej. en Mejana Capera el 22-06-16 (MGS).

Tauste 2 ej. en arrozales el 09-06-15 (JMCA).

Utebo 1 ej. el 12-07-15 (ASG).

Destacables datos de reproducción de una colonia formada por 42 adultos en el embalse de Cíván en 2016 y 2017, con resultado de al menos 13 pollos volados en 2017. Se aportan también datos de reproducción de una pareja por primera vez en el embalse de La Loteta durante la temporada de 2016 y posteriormente en 2017. Estas dos localidades se suman al excepcional dato de reproducción en la Salada de Chiprana en 2007. Aumentan asimismo el número de registros en distintos humedales, ya sean individuos aislados en dispersión o pequeños grupos de dos a seis ejemplares, con un máximo observado en el embalse de La Sotonera (2017).

<i>Chlidonias hybrida</i>	Fumarel cariblanco
A: Pe ni	Criterio: Repr. y numérico (grupos numerosos) ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 26-03-16 (JCAP), 20 ej. el 03-05-16 (JMCG-JHF-JSG-FJSL).

Embalse de San Salvador (Binaced) 40 ej. el 23-04-15 (JLR), 13 ej. min. el 03-05-15 (JRAL), 15 ej. el 06-06-15, 2 ej. el 13-06-15 (JLR), 1 ej. el 16-06-15 (JMSS) y 2 ej. el 20-05-17 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. el 16-07-16 (JBU).

Laguna de Sariñena 4 ej. el 21-04-15 (JMSS), 2 ej. el 02-04-16 (FJSL).

TERUEL

Alcañiz 2 ej. en Arrozales de Puigmoreno el 09-05-15 (MGS).

Embalse de Lechago (Calamocho) 1 ej. el 11-04-16 (MQC).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 3 ej. el 23-06-16 (OMM).

Salada de Agón 1 ej. el 03-07-15 (JMSS).

Saladar de los Juncos (Bujaraloz) 1 ej. el 26-08-15 (FJSL).

No se registra ningún indicio de nidificación durante el periodo considerado. La mayoría de los datos recibidos (75%) se concentran en el paso prenupcial entre abril y junio. Solo cuatro citas superan la decena de individuos, destacando una de 40 ejemplares en el Embalse de San Salvador y otra de 20 en el Embalse de La Sotonera. Fechas extremas el 26 de marzo en el Embalse de La Sotonera y el 26 de agosto en Bujaraloz, tratándose de ejemplares aislados en ambos casos.

<i>Chlidonias leucopterus</i>	Fumarel aliblanco
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de La Sotonera 12 ej. el 03-05-16 (JHF-JSG-FJSL-JMCG), 1 ej. el 05-05-16 (JSG-SDUM-JCAP).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) 1 ej. en un bando de fumarel común el 27 y 28-05-15 (JLR).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 30-04-15, 14 ej. (Foto 27) el 03-05-16 (JLR), 4 ej. el 04-05-16 (JLR-CPRO), 4 ej. el 05-05-16 (JLR), 1 ad. el 06-05-16 (ABM) y 1 ej. el 15 y 16-09-16 (LGG-FJSL-JLR).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 1 ej. el 07-05-16 (JLR).

Laguna de Sariñena 2 ej. junto con fumarelos comunes y cariblancos el 05-06-17 (JLRG-JCAP-JMCG-JHF).

TERUEL

Alcañiz 1 ej. el 29-05-16 (ASOH).

Se recogen catorce nuevos registros, con lo que ya son 36 las ocasiones en que la especie ha sido citada en la región. La mayor parte de las observaciones se acumulan en mayo (más del 70%), repartiéndose el resto entre abril, junio y septiembre. Destacan las citas de un grupo de 14 ejemplares en el Embalse de San Salvador y otro de 12 en el de La Sotonera.

<i>Chlidonias niger</i>	Fumarel común
A: P	Criterio: Numérico (concentraciones numerosas) ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 26 ej. el 03-05-15 (CLS-MAMA-FRR), 234 ej. el 15-04-16 (FJSL).

Embalse de San Salvador (Binaced) 70 ej. el 23-04-15, 30 ej. el 29-05-15, 15 ej. el 06-06-15, 5 ej. el 13-06-15 (JLR), 1 ej. el 16-06-15 (JMSS), 60 ej. el 18-04-16 (CPRO-JLR), 150 ej. el 19-04-16 (JLR), 100 ej. el 08-06-17 (JMCG-JLR-JMSS) y 1 ej. el 14-07-17 (ABM).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 4 ej. el 13-06-15 (ABM).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 02-04-16 (FJSL), 7 ej. el 04-05-17 (JSS) y 25 ej. el 01-06-17 (JSS-JLRG-JCAP-EPZ-FJSL).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 20 ej. el 14-04-15 (CCB-CBA), 4 ej. el 30-04-17 (CDI-LGG-JCC) y 3 ej. el 27-09-17 (JSS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. el 18-04-15 (JHB), 24 ej. el 12-06-15 (FHF).

ZARAGOZA

Eja de los Caballeros 2 ej. en El Besuguero el 07-06-15 (ASG).

Embalse de La Loteta 6 ej. el 30-06-16, 4 ej. el 08-06-17 (FJSL) y 3 ej. el 14-06-17 (EPZ).

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 3 ej. el 29-04-17 (JHB).

Salada de Agón 4 ej. el 18-06-15 (EPZ).

Varias observaciones de bandos importantes en el paso prenupcial, destacando 234 ejemplares en La Sotonera en 2016, hasta 150 en San Salvador en 2016 y hasta 100 aves en este mismo embalse en 2017. La gran mayoría de las citas corresponden al paso prenupcial, registrándose la más temprana el 2 de abril (Laguna de Sariñena). Un registro aislado en pleno verano de un ave el 14-07-17 en el Embalse de San Salvador y una sola observación en paso posnupcial a finales de septiembre (Estanca de Alcañiz).

<i>Pterocles alchata</i>	Ganga ibérica
A: R Nr	Criterio: Zonas no habituales y grupos grandes

HUESCA

Almudévar 1 ej. oído en Valdecabritos el 02-06-17 (ABM-JRVL).

Ballobar 117 ej. en El Campillo el 29-01-17 (ABM), 53 ej. en El Petróleo el 15-02-17 (JSS).

Balsa de Ráfales 10 ej. el 04-02-17 (JLR).

Candasnos Las Menorcas: 90 ej. el 05-02-15, 115 ej. el 09-02-15 (ABM).

Castelflorite 6 ej. en el Saso de Santa Cruz el 26-02-17 (JLR).

Embalse de La Sotonera 14 ej. (4♂♂, 5♀♀ y 5 juvs.) bebiendo el 26-08-15 (JCAP).

Embalse de Las Fitas (Sariñena) Repr. segura: 1 p. con 1 pull. de pocos días el 03-09-16 (JLR).

Embalse de San Salvador (Binaced) 4 ej. el 30-05-15 (ABM), 2 ej. el 21-07-17 (JLR), 2 ej. el 31-07-17 (JCAP) y 1 ej. el 10-08-17 (AMS).

Fraga Las Menorcas: 120 ej. el 23-12-15, 190 ej. el 27-12-15 (ABM).

Gurrea de Gállego 1 p. en La Sarda el 05-07-15 (JCAP), 6 ej. el 21-07-16 (JMCG-JCAP).

Ontiñena 70 ej. en La Fueva el 09-02-15 (ABM).

Peralta de Alcofea 6 ej. en Saso Alto el 01-05-15, 1 p. en La Mesa el 30-07-17 (JLR).

Sariñena 136 ej. en Saso de las Fitas el 21-01-15 (JLRG).

Sena 2 ej. y 1 ej. en Los Cuartillos el 29-06-17 (JLRG).

Valfarta 119 ej. en Valalta el 24-11-17 (EPZ).



TERUEL

Alcañiz 1 ej. en Masada del Puntal el 01-06-16 (FJSL), 3 ej. cerca de la Salada Pequeña el 11-06-16, 4 ej. en el área de Las Saladas el 01-10-16 (CCB-CBA).

Azaila 3 ej. en la Cantera del Pie del Águila el 27-04-16 (FJSL).

Híjar 6 ej. en Mas del Catito el 19-04-16 (JSS).

Urrea de Gaén 31 ej. en Val de Ambrosio el 18-02-15 (FJSL).

ZARAGOZA

Alfajarín 75 ej. en la Mejana de los Cartujos, posándose en un barbecho en zona de huertas, el 29-08-16 (JLRG).

Alfamén 44 ej. en El Rullo, posadas en un barbecho pedregoso, el 06-02-17 (EPZ).

Belchite Balsa del Planerón: 500 ej. el 12-09-15 (JHB), 30 ej. en las proximidades de la balsa el 17-12-16 (OMM); Valcordellas: 110 ej. el 19-10-15 (JLRG).

Bujaraloz El Gango: 20 ej. el 09-02-17 (EHSR), Repr. segura: 1 ♀ con 2 pull. crecidos el 02-10-17 (FJSL).

Calatorao 98 ej. en El Bodegón Blanco el 06-02-17 (EPZ).

Épila 98 ej. en La Cañiferta el 06-02-17 (EPZ), 55 ej. junto a la ctra. Ricla-Fuendejalón el 29-11-17 (JTG).

Farlete 50 ej. en Plano Salillas el 20-04-16 (JSS).

Fréscano 57 ej. el 03-04-16 (JCM).

Jaulín Repr. posible: 1 ej. en la Balsa de la Loma el 12-07-17 (JLRG).

La Muela 4 ej. en la Hoya del Cuartal el 07-09-15 (JLRG), grupos de 10 ej. y 12 ej. en Valdeurrea el 19-04-16 (FJSL) y 6 ej. en el Alto de La Muela el 17-06-17 (PRT).

Lagata 3 ej. en Filada Cual, el 27-04-16, 2 ej. en Las Planas de la Albicaria el 27-04-16 (FJSL).
Lécara 2 ej. en Los Valles el 16-03-17, 10 ej. en Valdelagaza el 16-03-17 y 1 ej. en Cerro del Angel el 16-03-17 (FJSL).

Monegrillo 277 ej. en Balsa de Borau el 17-08-15, 258 ej. en Las Polvorosas el 08-10-15 (JLRG).

Pozuelo de Aragón 162 ej. en La Foya el 01-02-17 (EPZ), 148 ej. el 24-10-17 (EGI).

Quinto 200 ej. en Elan, en un labrado en zona de huerta, el 03-09-16 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 2 ej. en vuelo en El Cáscaro el 16-08-16 (JLRG).

Ricla 62 ej. en Puyalón el 24-01-15 (JTG).

Tarazona 1 ej. min. en Casa de las Gallinas el 20-04-17, 5 ej. en El Águila el 11-05-17, 2 ej. en San Juan el 16-05-17 y 4 ej. en La Cañada el 24-05-17 (JAMUJ).

Villanueva de Gállego 119 ej. en Mainar el 11-04-16 (JSS-IGP).

Zaragoza 6 ej. en Sardas Altas el 19-04-16, 3 ej. en Dehesa de Ganaderos el 19-04-16 (FJSL).

Zuera 60 ej. en Corral de Cavila el 03-02-17 (JSS); El Castelar: 82 ej. el 15-11-17, 141 ej. el 29-11-17 (EGI).

Las observaciones apuntadas corresponden en su mayor parte a datos de localidades donde la especie se ha rarificado significativamente. También aparecen datos de bandos de tamaño variable, que en ningún caso alcanzan los observados en años precedentes (en contados casos superan el centenar de individuos), posible indicio de regresión en sus poblaciones. A destacar un bando de 500 ejemplares en Belchite y otros de más de 200 y de 100 en Monegrillo y Sariñena respectivamente.

Los datos recogidos en el periodo de reproducción permiten ampliar la cobertura en el AANA con un nueva cuadrícula (reproducción segura 30TYM43) y mejora la categoría a reproducción segura en otra (30TYL39).

<i>Pterocles orientalis</i>	Ganga ortega
A: R Nr	Criterio: Zonas no habituales y grupos grandes

HUESCA

Albate de Cinca 8 ej. en Saso de la Torraza-Casasnovas el 19-01-16 (ABM).

Almudévar 2 pp. en Valdecabritos el 02-06-17 (ABM-JRVL).

Ballobar Moluna: 50 ej. en dos bandos el 27-12-15 (ABM), 26 ej. el 26-04-16 (JLRG).

Beregal 1 ej. en Serrata el 31-03-16, 8 ej. en El Plano el 10-02-17 (JCAP).

Embalse de La Sotonera 5 ej. el 05-07-15, 11 ej. (4 ♂♂, 3 ♀♀, 3 jovs., 1 indt.) acuden a beber el 26-08-15 (JCAP).

Embalse de San Salvador (Binaced) 2 ej. el 30-05-15, 6 ej. el 26-08-16 (ABM) y 3 ej. el 26-09-17 (JCAP).

Fraga 26 ej. en Balsa de los Segrians el 06-05-16 (JBU).

Gurrea de Gállego 2 ej. en El Carrascal el 06-06-16 (JLRG).

Sangarrén 2 ej. en Llanos de la Violada el 03-04-15 (DVI).

Sena 3 ej. en El Moro el 29-06-17 (JLRG).

Villanueva de Sigena 2 ej. en Clamor de la Virgen el 23-02-15 (JLRG), 5 ej. en Mas de Mored el 18-12-17 (EPZ).



TERUEL

Ababuj 8 ej. en Los Jadriales el 07-09-17 (CHJL).

Alba del Campo 2 ej. en Los Cabezos el 30-05-16 (JLRG).

Albalate del Arzobispo 3 ej. en Planos de la Calva el 16-10-16 (FJSE).

Azaila 14 ej. en Pezones el 04-02-16 (JLRG).

Cella 4 ej. en La Serretilla el 14-05-17 (MAMA-RBM).

Híjar 8 ej. en Las Portolesas el 03-02-15 (JLRG), 100 ej. en La Cultía el 11-10-15 (ATP), 4 ej. en Escudete el 19-04-16 (JSS) y 150 ej. en La Cultía el 15-08-16 (ATP).

Muniesa 15 ej. min. el 03-05-16 (JSS).

Ojos Negros Repr. segura: 1 p. ocupando nido con 3 huevos el 05-08-17 (JRAL).

Pozondón 1 ♂ en Los Llanos el 12-05-15 (AAC).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 20 ej. el 07-11-15 (EBB), 20 ej. el 21-04-16 en el Lagunazo Hondo (FJSL).

Tornos 22 ej. en Las Lomas el 22-10-15 (JLRG), 53 ej. en El Cerrellar Bajo el 16-11-16 (ATP) y 39 ej. en El Cañizar el 09-02-17 (FJSL-EPZ-EBCA).

Torrelacárcel 2 ej. en El Charco el 06-02-16 (CHJL), 1 ej. en Rambla de Sánchez el 30-08-17 (FMR).

Vinacete 2 ej. en Planas de Barandilla el 15-04-16 (JSS).

ZARAGOZA

Almochuel 4 ej. en Parideras de Royales el 04-02-16 (JLRG).

Ariza 4 ej. en La Buitrera el 03-08-15 (JCMO-FBSA).

Azuara 1 ej. en la Balsa Blanca el 21-07-15 (JLRG), 6 ej. en La Colocha el 26-04-16 (JSS).

Berruoco Los Arenales: 47 ej. el 19-10-17 (JLRG-JMSS), 50 ej. el 26-10-17 (JLRG).

Bujaraloz 36 ej. en Cachurro el 18-03-17 (EHSR); La Regancha: 17 ej. el 26-03-17, 21 ej. el 06-04-17 (EHSR); Valdespartosa: 20 ej. el 13-12-17 (FJSL), 23 ej. el 18-12-17 (JSS).

Calatorao 2 ej. en Los Yesares el 23-05-16 (JLRG), 4 ej. en El Bodegón Blanco el 06-02-17 (EPZ).

Cervera de la Cañada 4 ej. en Hoya de Clarín el 27-07-15, 4 ej. en Valverde el 27-07-15, 5 ej. en Cerro de la Culeca el 27-07-15 (CTB), 2 ej. en Loma Gorda el 27-07-15 (JCMO-FBSA), 6 ej. en Carrateca el 08-06-17 (ABC) y 5 ej. en Valverde el 05-09-17 (JMRL-CTB).

Cetina 4 ej. en dos grupos en El Piojar el 19-08-15, 3 ej. en Juan Vieja el 19-08-15, 2 ej. en El Piojar el 04-07-17 (JCMO-FBSA).

Ejea de los Caballeros 19 ej. en El Artical el 29-11-16 (JLRG).

Embalse de La Loteta 45 ej. en la orilla del embalse el 17-03-15 (JMSS).

Erla 1 ej. en Los Romerales el 08-11-16 (EPZ).

Farlete 56 ej. en Plana Borao el 27-09-17 (JLRG).

Jaulín 2 ej. en Balsa de la Loma el 30-07-16 (JLRG).

Leciñena 25 ej. en Cabezo Pelado el 30-11-16 (AFA-PAL).

Monegrillo 33 ej. en Balsa de Borau el 17-08-15 (JLRG).

Monreal de Ariza 2 ej. en Corral de Carraconchel el 19-08-15 (ARS-MATL), 2 ej. en Llano Catalina el 03-05-16 y 1 ej. en Cabeza Rubia el 03-05-16 (FJSL).

Perdiguera 5 ej. en Corral del Tío Pequeño el 06-04-15 (JSS).

Pozuelo de Aragón 3 ej. en Los Sartenazos el 01-02-17 (EPZ).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 2 ej. sobrevolando la Finca de La Alfranca el 25-05-16 (JMSS).

Ricla 13 ej. en El Pinoso el 27-10-17 (JTG).

San Mateo de Gállego Las Quemadas: 2 ej. el 25-01-17 (AFA), 9 ej. y 4 ej. el 09-02-

17 (JSS), 13 ejcs. y 2 ejcs. el 29-03-17, 3 ejcs. en Las Sardas el 29-03-17, 2 ejcs. en Filadas Hondas el 29-03-17 (AFA-LJU), 2 ejcs. en La Pallarueta el 26-07-17 (FSS), 1 ej. en Sarda Alta el 20-11-17, 2 ejcs. en La Pallarueta el 20-11-17 (EPZ), 2 ejcs. en La Guardia el 29-11-17 (RSB-FSS) y 21 ejcs. en Las Quemadas el 19-12-17 (EPZ).

Sástago 32 ejcs. en Costaos de Santa Bárbara el 21-12-15 (FJSL), 32 ejcs. en Guallar el 25-01-17 (JABG-FDS-MLJ).

Tarazona 5 ejcs. en El Águila el 09-05-17, 1 ej. en Foyaza el 12-05-17 (JAMUJ).

Torrehermosa 1 ej. en El Cuadruelo el 03-05-16 (FJSL).

Valmadrid 2 ejcs. en el Balse del Loco el 28-05-15 (JSS).

Villanueva de Gállego 1 ej. en Sarda de Jamelo el 12-07-16 (EPZ), 2 ejcs. en La Andana el 26-01-17 (JSS).

Zaragoza Acampo de Orús: 1 ej. el 02-09-15 (JLRG), 20 ejcs. el 18-03-16 (JGC), 2 ejcs. el 25-01-17 (GCA-LJU) y 6 ejcs. el 22-02-17 (LIMG-FSS); Casetas: 2 ejcs. el 28-07-15 (JLRG).

Zuera 2 ejcs. en La Vajillera el 28-06-16 (EPZ), 7 ejcs. en Vedado Alto el 25-01-17 (AFA) y 39 ejcs. en Medianos el 27-02-17 (EGI).

Se han recopilado observaciones localizadas en áreas con poca información o donde esta especie se encuentra en situación crítica (Bajo Cinca, Hoya de Huesca, Jiloca, Sierra de Gúdar, Bajo Martín o Comunidad de Calatayud). También se recogen algunos datos de grupos relativamente grandes siendo especialmente relevantes los referidos a algunos formados por varias decenas de individuos. Se incluye un dato de un nido con huevos en el valle del Jiloca.

Se ha recogido información de una cuadrícula donde el criterio de reproducción pasa a segura (30TXL31), en la comarca del Jiloca.

<i>Columba oenas</i>	<i>Paloma zurita</i>
A: R Nr	Criterio: Período repr., numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Candasnos 130 ejcs. en las Foguetas el 10-02-17 (FJSL), 103 ejcs. en Valdepatao el 21-09-17 (JLRG).

Valfarta 1450 ejcs. en Maliege el 24-11-17 (EPZ).

TERUEL

Alcañiz 180 ejcs. en nuevos regadíos el 24-11-17 (EYP).

Calamocho 200 ejcs. en el Salobral el 19-01-17 (ATP).

Caminreal 320 ejcs. en la Suerte de la Caseta el 20 y 21-11-17 (ATP).

Cella 225 ejcs. en el Concejo el 26-01-15 (FJSL), 250 ejcs. en la Vía Verde el 17-02-15 (ATP-HEH).

Laguna del Cañizar 144 ejcs. el 05-02-16 (JSS), 200 ejcs. el 28-02-16 (EBB) y 150 ejcs. el 13-03-16 (SMAR-PEH-DCE-ATP).

Tornos 115 ejcs. en la Lagunica el 15-10-15 (EPZ).

ZARAGOZA

Almocheuel Repr. probable: 1 p. en la Hoya del Pantano el 17-05-17 (FJSL).

Castejón de Valdejasa 100 ejcs. en El Enebral el 14-06-16 (ASG).

Ejea de los Caballeros 350 ejcs. el 04-02-16 (JRAL).

Erla 100 ejcs. en Paúles el 17-11-15, 275 ejcs. el 11-12-17 (EPZ).

Farlete 270 ej. en los Piteos el 25-11-15 (JLRG), 160 ej. en Partasona el 29-11-17 (EPZ).

Monegrillo 130 ej. en Valdespartera el 18-11-15 (JLRG).

Los datos de concentraciones invernales más importantes son en Monegros, Bajo Aragón, Comarca del Jiloca, Teruel y Cinco Villas, además ésta última con un interesante dato de 100 ejemplares en plena época reproductora. Nuevo dato de reproducción para la cuadrícula del AANA 30TYL07 en el Campo de Belchite-Bajo Martín.

<i>Columba palumbus</i>	<i>Paloma torcaz</i>
A: RP Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

TERUEL

El Pobo 110 ej. el 16-04-15 (ATP).

ZARAGOZA

Galacho de Juslibol 1 ej. leucístico el 08-03-16 (EPZ).

Zaragoza 800 ej. en el soto de la Almozara el 08-12-15 (EPZ), 390 ej. en La Bombarda el 23-12-15 (JLRG), 700 ej. en el soto de la Almozara el 01-01-16 (EPZ), 1 pull. muerto bajo el nido el 24-08-17 (FJSL) y 420 ej. en la Z40 el 12-12-17 (JRAL).

Zuera 400 ej. en la Salada el 05-12-16 (JRAL).



Varias citas recibidas de concentraciones invernales en Zaragoza capital y una primavera de la provincia de Teruel. Datos curiosos de un ave con leucismo y de nidificación tardía.

<i>Streptopelia turtur</i>	<i>Tórtola europea</i>
A: EP Nr	Criterio: Fenología

ZARAGOZA

Monegrillo 2 ej. anills. en los Sabinales el 21-09-16 (JBZ).

Zaragoza Repr. posible: 1 ej. en la Balsa de Larralde el 11-04-15 (ASG).

Fechas extremas recibidas dentro del rango conocido para la especie. Posible reproducción en nueva cuadrícula para el AANA (30TXM51) en el entorno de Zaragoza capital.

<i>Streptopelia decaocto</i>	<i>Tórtola turca</i>
A: R Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Torla-Ordessa 1 ej. en el casco urbano el 19-07-16 (FJSL).

Torrente de Cinca Repr. posible: 2 ej. en la Balsa Nueva el 04-06-15 (FJSL).

Villanueva de Sigena 4 ej. a 10 km del pueblo el 18-12-17 (EPZ).

TERUEL

Mosqueruela Repr. probable: 1 p. el 12-08-15 (JMSS).

ZARAGOZA

Bujaraloz Repr. segura: 1 p. construyendo nido el 27-09-17 (EHS-JSS).

Nuevos datos de presencia y reproducción en zonas donde no estaba registrada, tanto en el Pirineo como en el Valle del Ebro, en cuadrículas UTM 30TYM32, 31TBF79, 30TYK17 y 30TYL39. Cada vez son más numerosos los contactos con esta especie alejados de las zonas urbanas.

<i>Clamator glandarius</i>	Crialo europeo
A: E Nr	Criterio: Fenología y geográfico

HUESCA

Barbastro Repr. posible: 1 ej. en la Boquera el 30-08-17 (JSG).

Jaca Repr. posible: 1 ej. en Navasa el 20-07-17 (ARC).

Sariñena Repr. posible: 3 ejes. en Los Espartales el 01-03-17 (FJSL).

TERUEL

Caminreal Repr. probable: 1 p. en el Alto de Villalba el 10-04-15 (MQC).

Ferrerueta de Huerva Repr. posible: 1 ej. en Los Navajos el 02-05-17 (FJSL).

Monreal del Campo Repr. probable: 1 p. en pinares el 01-05-17 (MQC).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta Bello: Repr. segura. 2 ads. uno con ceba en el pico en La Casilla y 2 ejes. en El Cañuelo el 27-06-17 (EPZ).

Utrillas Repr. segura: 1 volt. en el casco urbano el 23-06-17 (JLLL).

ZARAGOZA

Farlete Repr. probable: 2 ejes. en Partasona el 16-03-16 (JLRG).

Respecto a fenología, las fechas son similares a las recopiladas en otros Anuarios. Siete nuevas cuadrículas para el AANA con presencia en época reproductora: 30TYN01, 30TYM33, 30TXL23, 30TXL32, 30TXL44, 30TXL41 y 30TYM01 y un dato de cría dentro del casco urbano de Utrillas.

<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Huesca 1 ej. en el río Isuela el 20-03-17 (ABM).

ZARAGOZA

Tauste 1 ej. el 27-08-16 (LGG-JCC).

Nueva fecha extrema para el prenupcial, una semana antes de lo registrado en los dos anteriores períodos y sin aportar novedades en el posnupcial.



<i>Tyto alba</i>	Lechuza común
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas ©

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 27-05-16 (JMCG), 1 ej. el 22-03-17 (ROS).

Broto 1 ej. en Sarvisé el 08-11-15 (FJSL).

Casbas de Huesca 1 ej. escuchado en Junzano el 12-02-17 (AMS).

Embalse de La Sotonera 1 ej. el 17-02-17 (JMCG).

Fraga 1 ej. en casilla de la CHE en Mas Blanch el 05-03-16 (ABM-MPM), 1 p. en un mas en Lagunas de Meric el 18-04-16 (FJSL).

Huesca 1 ej. en Huerrios el 02-10-17 (EGI).

Jaca Repr. segura: 5 volts. anills. en caja-nido en Araguás del Solano el 23-07-16 (JLRG-EPB-CRA-YLLG-QOG), 1 ej. muerto atropellado en El Gartón en Orante el 05-10-16 (FJSL-JLRG-JSS).

Monzón 1 ej. en Conchel el 07-05-17 (JMCG-JCAP-DCM-JLR).

Peñalba Repr. segura: 1p. y 3 pulls. en un mas el 05-05-15 (EPZ).

Sangarrén 6 ejs. en Llanos de la Violada el 03-04-15 (DVI).

Sena 1 ej. en mas abandonado en Trenques el 18-12-17 (EPZ).

Valfarta 1 ej. el 27-12-17 (AGP).

Zaidín Repr. probable: 2 ejs. en el canal de Zaidín el 18-04-15 (ABM).

TERUEL

Calamocha 1 ej. en el barrio el Bao el 10-11-16 (ATP), Repr. segura: 4 pulls. en nido en El Poyo del Cid el 27-06-17 (JLRG).

Caminreal 1 ej. en el casco urbano el 30-03-15 (ATP).

Embalse de Lechago (Calamocha) 1 ej. el 17-12-15 (CAL).

ZARAGOZA

Balsa de Larralde (Garrapinillos-Zaragoza) 1 ej. encontrado moribundo el 18-10-15 (TAM).

Belchite 1 ej. en El Planerón el 24-01-17 (HBC).

Berruoco 1 ej. el 30-12-15 (JSS-EPZ).

Biel-Fuencalderas Castillo de Biel: 1 ej. inm. muere por taumatismo atrapado dentro del castillo el 10-01-15 (CRFSA).

Bujaraloz 1 ej. en La Rechina el 17-02-17 (EHSR-JBZ), 1 ej. en el Canredón el 29-09-17 (EHSR).

Cabañas de Ebro Repr. segura: 4 pulls. anill. en nido en Marfanés el 03-06-17 (JLRG-SMS).

Caspe 2 ejs. en la Colegiata Santa María la Mayor el 14-08-15, 2 ejs. en El Capellán el 16-05-17 (AGP).

Ejea de los Caballeros 1 ej. en Escorón localizado en transformador abandonado el 14-01-15 (JSS).

Fuentes de Ebro Los Llanos: 1 ej. el 30-04-15, 1 ej. el 14-01-16 (ASG).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ej. descansando en edificio a orillas de la laguna el 26-10-15 (EPZ).

Quinto 1 ej. en el casco urbano el 29-07-15 (ASG).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Plumas de 1 ej. depredado en el Soto de la Mejana el 11-01-15 (CDI-LGG-JCC), 1 ej. en La Alfranca el 10-02-17 (JHH-JCC) y 2 ejs. en finca de La Alfranca el 05-12-17 (JHH-JCC).

Sástago Repr. segura: 1 ad. y al menos 2 pull. crecidos en nido en edificio en ruinas el 24-06-15 (EPZ).

Tarazona Repr. posible: 1 ej. en la Torre de la Magdalena en el casco urbano el 05-06-15 (OMM).

Villadoz 1 ♀ atropellada en la autovía el 22-09-15 (CRFSA).

Zaragoza 1 ej. muerto en Monzalbarba el 12-09-15 (JADL), 1 ej. en Movera el 25-09-15 (JMSS), 2 ej. en Monzalbarba el 28-12-15 (JADL), 1 ej. en vuelo en El Alfaz (Río Huerva Z40) el 07-04-16 (FJSL), 1 ej. en Monzalbarba el 23-08-16 y 2 ej. en Monzalbarba el 11-10-17 (JADL).

Se recopilan datos que amplían la cobertura del AANA en cuadrículas de reproducción segura (30TXL42, 30TYM40, 30TXM52, 30TYL38, 30TXN91 y 30TYM05), probable (31TBG70) y posible (30TXM45, 31TBG64, 30TYM41 y 30TXL43).

<i>Otus scops</i>	Autillo europeo
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Ballobar 1 ej. cantando en Planahoz el 09-04-15 (JSS).

Huesca 1 ej. cantando el 10-10-17 (AMS).

Jaca 1 ej. escuchado el 04-04-15, 1 ej. escuchado el 02-04-16, 1 ej. el 29-03-16, 3 ej. el 11-04-16 y 1 ej. el 03-04-17 (CRA).

TERUEL

Teruel 1 ej. el 28-03-15 (EBB).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros Repr. segura: 1 pull. caído del nido en piscinas municipales el 18-07-16 (JSS).

Galacho de Juslibol 1 ej. cantando el 01-04-16 (JMSS).

María de Huerva Plana del Molino: 1 ej. capturado para anill. el 11-10-17 (RMG).

Pina de Ebro 1 ej. reclamando el 15-03-16, 1 ej. capturado para anill. el 25-10-17 y 1 ej. capturado para anill. el 28-11-17 (JBZ).

Zaragoza 1 ej. en los pinares de Torrero el 23-02-15 (MCB), 1 ej. cantando en el barrio de La Paz-Canal Imperial el 19-03-16 (FJSL) y 1 ej. oído varios días el 23-12-17 (JADL).

Se aportan datos fenológicos de primeras y últimas fechas, 23-02-15 y 28-11-17 respectivamente, así como un dato invernal en la ciudad de Zaragoza (23-12-17). También dato de reproducción segura en nueva cuadrícula del AANA (30TXM56).

<i>Bubo bubo</i>	Búho real
A: R Nr	Criterio: Numérico (estimás población)

HUESCA

Huesca 1 ej. encontrado muerto por atropello en rotonda de la A-131 a las afueras de Huesca (km. 97) el 01-02-17 (ABM).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 1 ej. en Sestresales de Añisclo el 05-08-15 (JLRG-JCAP).

Valfarta Repr. segura: 1 ad. y 2 pulls. en repisa de la torre de la iglesia el 06-04-16 (JSS), 1 pull. en torre de la iglesia el 29-03-17 (EHSR).

TERUEL

Alacón Repr. segura: 1 ej. inc. en Bco. del Mortero el 10-03-15 (JSS).

Orihuela del Tremedal 1 ej. cantando en El Quejigar el 18-09-15 (AAC).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. en Valdemanzano el 15-12-15 (EPZ).

Galacho de Juslibol Repr. segura: 2 ads. y 2 pulls. el 27-03-16 (JCC), 2 ejs. el 11-05-16 (PRT), Repr. segura: 2 ads. y 2 pulls. volanderos el 21-05-17 (JCC).

Muel ala de 1 ej. encontrado muerto a los pies de un tendido eléctrico el 20-12-16 (PRT).

Plenas 1 ej. cantando lejos en Tarayuelas el 03-05-17 (EPZ).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. cantando en Soto de la Mejana el 01-01-17 (JRAL).

Zaragoza Base aérea: Repr. segura: 1 ♀ con 3 pulls. en el límite exterior Oeste el 28-05-16 (EGC).

Se aportan nuevas citas que complementan la información reflejada en el AANA (30TXM51, 30TXL94, 30TXM71 y 30TXM56). Se recogen un dato en zona pirenaica inusual y otro de reproducción en núcleo urbano.

<i>Strix aluco</i>	Cárabo común
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Jaca 1 ej. en Monte Boalar el 13-10-16 (CRA).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 1 ej. en Embalse de Calcón el 13-03-15 (JCAP), 1 ej. en la cara norte de Los Pepes cantando a mediodía en pinar el 21-06-17 (ABM).

Plan 1 ej. en la subida al ibón de Plan el 20-06-16 (JSS-IGP).

TERUEL

Laguna del Cañizar Repr. segura: 4 ads. cebando a pulls. en chopera el 23-06-17 (EBB-ABU).

ZARAGOZA

Torralba de los Frailes 1 ej. en las Hoces del Río Piedra cantando a media mañana el 25-03-17 (JCAP-ABM-JMCG).

Se aportan nuevos datos de reproducción posible para cuadrículas del AANA (31TBH71, 30TXL14 y 30TYM27) y de reproducción segura (30TXK48).

<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Canal de Berdún 1 ej. entre Berdún y el soto de Martes el 25-01-17 (CRA).

Valfarta 1 ej. en el casco urbano el 18-03-17 (EHSR).

TERUEL

Blancas 4 ej. el 19-09-15 (JHB).

Valdelinares Repr. probable: 1 p. junto a posible lugar de nidificación a 1800 m el 21-04-17 (LLV-JMSS).

Se aportan datos de interés en distribución de cuadrículas del AANA con nidificación posible en límite altitudinal, 1800 m (30TYK07) y otros datos de interés por su escasez en la zona.

<i>Aegolius funereus</i>	Mochuelo boreal
A: r nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Bielsa Pineta: Repr. posible: 1 ♂ oído en Man Pacina el 19-05-16 (FJSL).

Chia Repr. posible: 1 ♂ oído en La Garriga el 18-03-15 y el 19-03-15 (LPS).

Foradada del Toscar Repr. posible: 1 ♂ oído en el coll. de Cullivert en bosque de *Pinus uncinata* el 11-03-17 (JLR).

Plan Cabaña de las Infestas: Repr. posible: 3 ej. min. oídos el 02-05-15 (CLS-MAMA-FRR); Coll. de Sahún: Repr. posible: 3 ej. oídos el 24-04-17 (AMS-JLR-CPR), Repr. probable: 2 ej. oídos el 05-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JHF-FJQG-RSPZ-ROS-JCAP); Monte de Plan: Repr. posible: 1 ♂ oído a 1800 m el 07-05-15 (JHH-LGG-JCC), Repr. segura: 1 ej. en nido de Picamaderos negro el 09-05-15 (JLR); Repr. segura: 1 ej. en nido el 13-05-15 (MGA-JGUE-JCAP), Repr. segura: 1 ej. en nido el 20-05-15 (JTG-JCAP) y Repr. posible: 1 ej. oído el 13-05-17 (JLR-JHH-LGG-JCC).

En el periodo considerado para este Anuario se obtienen un total de 11 observaciones, tres de ellas correspondientes a ejemplares en nido en los bosques de Plan donde ya ha sido recogida su reproducción en anteriores volúmenes.

<i>Asio otus</i>	Búho chico
A: R Nr	Criterio: Numérico (grupos) ↑

HUESCA

Esplús 30 ej. en dormidero en un cañaverl en Campo Atrás el 25-12-15 (JLR).

Ilche 25 ej. en dormidero en pinar en Cantera de Odina el 17-01-16 (JLR).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Embalse de Calcón: Repr. posible: 1 ej. el 13-03-15 (JCAP).

Puértolas 1 ej. en pista Plana Canal el 05-08-15 (JCAP).

TERUEL

Alfambra Repr. posible: 2 ej. juntos en Pozo del Olmo el 03-06-16 (JLRG).

Tornos Loma Fausto: Repr. segura: 1 ad. echado en nido el 28-04-16 (FJSL).



ZARAGOZA

Berruoco 1 ej. en Fuente de los Haces el 17-04-15 (JHB).

Bujaraloz Repr. segura: 4 pulls. en nido en pinar en Cruz del Ciar 28-04-17, 11 ej. en Cruz del Ciar el 09-07-17 (EHSR).

Registros de reproducción en nuevas cuadrículas del AANA (30TYM27, 30TXK69, 30TXL33, 30TYL39 y 30TXL23). Se aportan un dato de una concentración en dormidero invernal.

<i>Asio flammeus</i>	<i>Búho campestre</i>
A: I ni	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Castelflorite 1 ej. en El Boral el 14-12-15 (JLRG), 1 ej. en La Roya el 19-12-15 (JLR-JD-MR) y 1 ej. en La Roya el 27-02-16 (JLR).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ej. el 07-05-16 (JMCG).

Huesca Carrascal Pebrero: 1 ej. el 07-05-16 (JMCG-JSG-FJQG-JCAP).

Ilche Las Chesas: 1 ej. el 12-04-16 (DCM-JLR).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 01-03-17 (FJSL), 1 ej. el 26-04-17 (JCAP) y 1 ej. el 19-11-17 (TAM-JHH-JCC).

Loporzano Barluenga: 1 ej. en el camino de Chibluco el 23-12-15 (JCAP).

Oso de Cinca 10 ej. el 10-12-15 (CEN).

Peñalba 1 ej. el 14-11-15 (ABM-JBU).

San Miguel del Cinca Longasé: 1 ej. el 09-11-16 (JLRG).

Sariñena 1 jov. atropellado entre Sariñena y Capdesaso el 24-10-15 (CRFSA).

Villanueva de Sigena 1 ej. en el camino de Alcolea de Cinca el 30-12-17, 1 ej. en la Clamor de la Virgen el 31-12-17 (ATP).

TERUEL

Albalate del Arzobispo Val de los Jugos: 1 ej. el 15-10-16 (FJSE).

Bello La Pardina: 2 ej. el 13-01-15 (FJSL).

Laguna del Cañizar 1 ej. el 26-10-17 (MAMA).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 25 ej. el 14-11-14 (JASAN), 1 ej. en Arenales el 23-01-15 (SMAR-ATP), 1 ej. en Los Lagunazos el 24-01-15 (ENG-DVIA-JMPS-ATP), 1 ej. en Las Hoyuelas el 21-02-15 (SMAR-HEH-ATP) y 2 ej. el 24-02-15 (EPZ).

Tornos 2 ej. en la Ermita de la Virgen de los Olmos el 27-01-15 (FJSL).

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ej. herido con ala rota en Hoyo de la Cruz el 16-11-17 (EHSR).

Cariñena Repr. segura: 1 ad. y 1 pull. el 12-05-16 (FCL).

Gallocanta 1 ej. en Montaner el 10-02-15 (EPZ).

La Puebla de Alfindén 1 ej. en Torre del Bayo el 24-12-15 (JLRG).

Laguna de Zaida (Used) 1 ej. el 24-01-15 (JHB).

Las Cuelras 3 ej. en Las Veguillas el 03-03-15 (JLRG-JCAP).

Quinto 2 ej. en La Tosqueta el 01 y 02-02-15 (MGS-LGG), 1 ej. en Cabelo Royo el 01-02-15 (ASG), 1 ej. en Valdecara Alto el 01-02-15 (ASG-FAH-SBL-MGS), 1 ♂ capturado para anillamiento el 04-02-15 (JBZ), 1 ej. en Elán el 14-02-15 (MGS), 1 ej. en Los Campos el 24-03-16 (MGS), 1 ej. en Los Poyos el 09-05-16 (ASG), 2 ej. en La Tosqueta el 30-01-17 y el 25

y 26-02-17 (MGS), 1 ej. ♂ inm. herido por colisión en Campo la Villa el 10-02-17 (CRFSA) y 2 ej. en La Tosqueta el 06-12-17 (MGS).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en alto de la Virgen del Buen Acuerdo el 03-01-15 (ASG-RPR), 1 ej. en El Royo el 13-01-15 (FJSL), 8 ej. al sur de la ermita del Buen Acuerdo el 20-01-15 (JGC), 2 ej. en Aguanares el 24-01-15 (SMAR-ENG-DVIA-JMPS-ATP), 1 ej. depredado el 19-02-15 (JMSS), 3 ej. en Las Veguillas el 03-03-15 (FJSL), 1 ej. en La Reguera el 11-03-15 (SMAR-ATP), 2 ej. cazando en El Royo el 19-11-15 (FJSL), 1 ej. en Aguanares el 03-12-15 (EPZ), 1 ej. en Los Ojos el 30-12-15 (EPZ), 1 ej. en La Reguera el 29-01-16 (JMPS-HEH-GAN-ATP), 1 ej. en Aguanares el 10-03-16 (JMPS-ATP), 1 ej. oído en El Royo el 03-11-16 (FJSL) y 1 ej. en Las Veguillas el 29-11-17 (NER-EBCA).

San Mateo de Gállego 1 ej. en Sarda Alta el 12-12-16 (JLRG).

Datos de invernada en las zonas habituales del Valle del Ebro, Monegros, Cinca Medio, Hoya de Huesca, Jiloca y cuenca de Gallocanta. Se recoge un dato de reproducción en Cariñena el 12-05-16 que se suma a las escasas ocasiones en que se ha reproducido esta especie en la región.

<i>Caprimulgus ruficollis</i>	<i>Chotacabras cuelliroyo</i>
A: E Nr	Criterio: Reproducción y zonas no habituales

HUESCA

Ballobar 1 ej. en El Basal el 04-05-15 (JLRG).

Fraga Serreta Negra: Repr. segura: 1 ad. inc. 2 huevos el 15 y el 19-07-15, 3 ej. (1 ad. con 2 pulls. en nido) el 15-07-15 (ABM).

Peñalba 4 ej. en El Royo el 30-09-17 (EHSR).



TERUEL

Ojos Negros Repr. posible: 1 ej. en el Ojo Mierla cantando el 10-06-17 (RPG).

ZARAGOZA

Bujaraloz Repr. posible: 1 ej. en la Rechina el 04-05-17 (EHSR).

Zaragoza Repr. posible: 2 ej. en el Monte de Juslibol cantando el 12-05-15 (EPZ).

Se recogen los escasos registros de interés fenológicos recibidos así como los datos que continúan ampliando el área de distribución conocida para la especie en Aragón con la incorporación de las cuadrículas 30TXM71, 30TYL39, 30TXL31 con la categoría de cría posible y la 31TBF58 con la de cría segura.

<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Chotacabras europeo</i>
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Benasque 1 ej. en Burroyo a 2100 m el 26-05-16 (JAGG).

P.N. de Posets-Maladeta Repr. posible: 1 ej. en Belarta cantando el 17-05-16 (FJSL).

Seira Repr. posible: 1 ej. en Armeña el 04-05-16 (JAGG).

TERUEL

Cantavieja 3 ej. en el Bco. Ojal cantando el 17-08-16 (JMSS).

P.P. de los Pinares de Rodeno 1 ej. en el Bco. del Carbrerizo el 06-10-15 (MAMA).



ZARAGOZA

Galacho de Juslibol 1 ej. oído el 16-04-16 (JHH-LGG-JCC).

Zaragoza Monte de Juslibol: Repr. posible: 1 ej. cantando el 12-05-15 (EPZ); Parque del Agua: 1 ej. el 01-09-17 (EPZ); Vedado de Peñaflores: Repr. probable: 3 ej. oídos el 09-05-15 (JHH-JCC), 5 ej. (4 oídos) el 13-06-15 (JHH-LGG-JCC) y 2 ej. oídos el 30-04-17 (JHH-JCC).

Se exponen las primeras y últimas observaciones anuales recopiladas cuyas fechas extremas en su conjunto se establecen entre el 16 de abril y el 6 de octubre, siendo la primera la más temprana recibida en el AODA. También registros de ejemplares en época y hábitat de reproducción en cuadrículas no señaladas en el AANA que pasan a la categoría de cría posible (31TBH92, 31TBH81, 30TXM71) o que se elevan a la de probable (30TXM82).

<i>Tachymartias melba</i>	Vencejo real
A: E Nr	Criterio: Todas las citas recibidas ☺

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 60 ej. el 02-04-17 (ABM).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 10 ej. en Cuello Bail el 19-09-17 (ABM).

P.P. de San Juan de la Peña y Monte Oroel 1 ej. en San Juan el 21-04-15 (JAGG).

Torla-Ordessa Repr. probable: 50 ej. en San Antón el 22-08-16, 12 ej. el 02-07-17 (FJSL).

Villanúa 1 ej. en Collarada a 2050 m el 16-05-16 (JAGG).

TERUEL

Oliete 50 ej. en la sima de San Pedro el 23-07-17 (JLRG-SMS).

Teruel Bcos. de la Muela: Repr. segura: colonia 500 ej. aprox. el 17-04-15 y 16-04-17 (EBB), Rambla de Barrachina: 5 ej. el 01-04-17 (JGC).

ZARAGOZA

Jaulín Repr. posible: 16 ej. en Peña Roya el 10-04-17 (EPZ).

Mezalocha Repr. segura: 20 ej. en Aylés el 01-05-15 (ASG).

Mequinenza 5 ej. el 09-03-15 (JBU).

Zaragoza 10 ej. en los escarpes del Ebro el 28-05-15 (AEM).

Se han recibido 18 datos de una especie considerada diana desde el anterior período con cinco citas de reproducción, dos de ellas corresponden a nuevas cuadrículas para el AANA, 30TYN32 y 30TXL69. Muy destacable el nuevo registro de la colonia ya conocida en el entorno de Teruel con una estima de 500 ejemplares en abril, que duplica el número de aves estimado en el anterior Anuario 2012-2014. Tres datos de fenología con fechas extremas el 9 de marzo y 19 de septiembre que no aportan novedades a lo ya publicado.

<i>Apus apus</i>	Vencejo común
A: E Nr	Criterio: Fenología y numérico (concentraciones) ↑

ZARAGOZA

Codo 6 ej. en la Balsa del Margen el 12-04-16 (EPZ-FJSL).

Zaragoza 1 ej. en el Parque del Agua el 06-09-17 (FJSL).

Para este período no se han recibido datos de concentraciones destacables y las fechas extremas están dentro de lo normal.

<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido
A: e nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Castiello de Jaca 2 ej. en un bando de *Apus apus* en La Garcipollera el 25-08-15 (JCAP).

Torla-Ordessa 1 ej. en un bando de *Apus apus* en Las Yrbas el 17-08-15 (FJSL).

ZARAGOZA

Fayón 1 ej. en la Peña de Bugarrech el 12-07-17 (JMSS).

Zaragoza La Paz: 2 ej. el 06-10-15 (FJSL); Parque de Bomberos-Zalfonada: 3 ej. el 18-04-17, 12 ej. el 04-10-17 (JRAL-JMSS); Parque Tío Jorge: 6 ej. el 02-10-16 (JCTS); Puente de Hierro: 2 ej. el 10-04-15, 1 ej. el 04-11-15 (GAM); Puente de Piedra: 1 ej. (Foto 28) el 26-05-15 (LGG), Repr. 50 ej. el 02-06-15; 1 ej. el 25-10-15, 7 ej. el 28-10-15 (ASG-PAMA-JCTS-LGG), 2 ej. el 09-09-17, 3 ej. el 10-10-17 (JMCG-FJSL-JMSS); Puente Manuel Giménez Abad: Repr. 6 ej. el 01 y 15-07-17 (JADL); Ríos Ebro-Gállego: 2 ej. el 29-09-16 (JCTS).

Nuevas localidades en el Pirineo durante el período postreproductor, de aves integradas en bandos de vencejo común. Respecto a reproducción, se han recibido datos de al menos tres enclaves diferentes, los puentes de Piedra y M. Gimenez Abad y el parque de Bomberos de Zalfonada, sin estimas del número de parejas. Los datos fenológicos recibidos no aportan fechas extremas y están dentro de las conocidas, 3 de abril y 4 de noviembre.

<i>Coracias garrulus</i>	Carraca europea
A: E Nr	Criterio: Todas citas recibidas ☺

HUESCA

Alcalá de Gurrea La Sarda: Repr. probable: 1 p. el 30-05-15 (JCAP), 1ej. el 26-05-17 (FCF-JCAP).

Almudévar 10 ej. max. por alrededores el 03-07-17 (JMCG), 1 ej. el 04-07-17 (ROS), 9 ej. max. por alrededores el 16-07-17 (JMCG-ASG-SDUM-FJQG) y 10 ej. max. por alrededores el 20-07-17 (JMCG-SDUM-ROS-GCL).

Ballobar Balsalet de Don Juan: 1 ej. el 07-05-17 (JCAP-JMCG-JLR-DCM), 4 ej. el 17-05-17 (JMCG-DCM-MP-JHF); Corral de Toñeta: 2 ej. el 11-05-15; El Capitán: 2 ej. el 12-05-15 (JLRG); El Piporro: 1 ej. el 04-05-15 (FJSL); Ermita de San Roque: 1 ej. el 11-05-15; Las Me-

norcas: 1 ej. el 05-05-15, 1 ej. el 11-07-17; Sarda de los Mudos: 4 ej. el 04-05-15 (JLRG), 1 ej. el 13-05-15 (FJSL); Valcarreta: 2 ej. el 11-07-17 (JLRG).

Barbastro 1 ej. desde la A-22 el 08-06-17 (JMCG), 1 ej. en La Boquera el 30-08-17 (JSG).

Belver de Cinca El Pas: 2 ej. el 01-06-16 (FJSL), 6 ej. el 01-07-17 (EYP-JLMP); Santa Rita: 1 ej. el 20-05-17 (FJSL), 1 ej. el 03-04-17 (JMSS) y 1 ej. el 07-05-17 (JMCG-JCAP-DCM-JLR); Valonga: 1 ej. el 20-05-17 (FJSL).

Canal de Berdún 1 ej. el 26-08-15 (ARC).

Candasnos Los Fabares: 1 jov. el 18-09-15 (JCTS), 1 ej. el 08-09-16 (JLRG); Pedroses: 1 ej. el 12-05-15 (JLRG).

Embalse de La Sotonera 2 ej. el 04-08-16 (JMCG).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. el 14-08-16 (JCTS-ROCU-NAB), 1 ej. el 31-08-16 (JMCG-JHF-JSG), 1 ej. el 10-09-16 (FJSL-LGG), 1 p. el 14-05-17 (DARR-AGOR), 1 ej. el 08-06-17 (JMCG), 2 ej. el 22-07-17 (DARR-AGOR), 6 ej. el 15-08-17 (PEH-EYP-JLMP-ATP), 9 ej. max. por alrededores el 17-08-17 (AMS), 1 ej. el 02-09-17 (JSG), 1 juv. el 10-09-17 (JMCG) y 2 ej. el 21-09-17 (DARR-AGOR).

Fraga El Campillo: 2 ej. el 04-05-15; El Plano: 1 ej. el 07-05-15 (JLRG); La Colonia: 1 p. el 12-05-15; Las Planas: 1 ej. el 12-05-15; Llanos Altos: 1 ej. el 12-05-15 (FJSL); Llanos de Monreal: 1 p. el 10-05-16 (JMSS); Mas de Barrato: 1 ej. el 12-05-15 (FJSL); Mas de Beppo: 2 ej. el 29-05-15 (JLRG).

Gurrea de Gállego 1 ej. en El Saso el 07-06-17 (JMCG).

Huesca 1 ej. en El Banariés el 08-06-15 (JCAP).

Loporzano 2 ej. en Barluenga el 13-05-15 (JCAP).

Lupiñén-Ortilla Ortilla: 1 ej. el 01-05-17, 1 ej. el 31-05-17 (JMCG).

Ontiñena 1 p. en Casa Estrada el 14-05-15 (JLRG), 1 ej. el 15-05-16 (JCC).

Puente la Reina 1 ej. en El Boyeral el 18-07-17 (PBG).

Santa Cruz de la Serós 2 ej. junto a N-240 a la altura de Binacua el 27-05-15 (LGD).

Tamarite de Litera Camino Algayón: 1 ej. el 12-05-15, 1 p. el 28-04-17 (DARR-AGOR).

Torrente de Cinca 1 ej. en Puig de Gall el 06-05-15 (EPZ).



TERUEL

Alcañiz Ctra. Andorra: 1 ej. el 11-06-16, 1 ej. el 23-06-16, (CCB-CBA); Ctra. TE-V-1336: 1 ej. el 16-06-15 (EYP-JLMP); El Plano: 5 ej. el 28-08-15, 1 ej. el 29-04-17, 1 ej. el 04-06-17, 1 ej. el 28-07-17, 3 ej. el 16-08-17, 3 ej. el 24-08-17, 3 ej. el 28-08-17, 1 ad. el 31-08-17, 2 juvs. el 02-09-17, 1 ej. el 06-09-17, 1 ej. el 13-09-17 (EYP-JLMP); La Estanca: 2 ej. el 07-07-16, 2 ej. el 01-10-16 (CCB-CBA); Valmuel: 1 ej. en el arroyo del Regallo el 02-08-15 (ASH-ATP), 1 ej. en el arroyo del Regallo el 23-04-16; 2 ej. en el arroyo del Regallo el 20-07-16 (EYP-JLMP).

Calanda 1 ej. junto a la Salada de Calanda el 14-09-16 (EYP-JLMP).

Híjar Repr. probable: 1 p. en El Regallo el 24-05-17 (FJSL).

Laguna del Cañizar 2 ej. el 07-05-15 (MAMA-JGM-FMR), 1 ej. el 17-05-15 (CLS), Repr. segura: 2 ej. cebando en nido el 13-06-15 (MAMA-CLS), 1 ej. el 16-06-15 (GAM), 2 ej. el 18-06-15, 2 ej. cebando en nido el 23-06-15, 2 ej. el 04-07-15 (CLS), 1 ej. el 24-04-16 (FRR), 1 ej. el 25-04-16 (EBB), 2 ej. el 28-04-16 (ATP), 1 ej. el 30-04-16 (CLS), 1 ej. el 16-05-16 (FRR), 2 ej. el 23-05-16, 2 ej. el 28-05-16 (EYP-JLMP), Repr. segura: 1 ej. cebando en nido el 16-06-16 (MAMA-FSP), 1 ej. el 18-06-16 (ATP), 1 ej. el 19-06-16 (LGG-JCC), Repr. segura: 1 ej. y nido activo el 11-07-16 (EBB), 1 ad. entrando a nido el 13-07-16 (EBB-ABU-ATP), 1 ej. el 20-07-16 (ATP), 1 ej. el 07-05-17 (CLS-MAMA), 2 ej. el 27-05-17 (EBB-ATP), Repr. segura: 4 ej. y 1 nido activo el 18-06-17 (EBB-ABU-PEH-SMAR-ATP) y 2 volts. el 10-07-17 (ATP).

Monreal del Campo 1 ej. en Los Ojos el 03-06-17 (RPG-CPN).

Salada Grande (Alcañiz) 2 ej. el 03-08-16, 5 ej. el 04-08-16, 6 ej. el 07-08-16 y 6 ej. el 10-08-16 (EYP-JLMP).

ZARAGOZA

Azuara 1 juv. en Las Solanas el 16-08-15 (LLV).

Bujaraloz 1 ad. el 16-09-15 (ABM), 1 ej. el 30-08-17 (EPZ).

Ejea de los Caballeros El Besugero: 2 ej. el 22-08-16 (ASG); Las Planas Bajas: 2 ej. el 28-08-16 (EYP-JLMP).

Farlete 1 ej. en Partasona el 30-05-17 (JLRG).

Magallón Mogote: 1 juv. el 20-08-15, 1 juv. el 05-09-15 (JCM); Valpodrida: 1 ej. el 02-08-17 (EPZ).

María de Huerva 1 ej. atropellado en la A-23 el 26-09-16 (JSS).

Monegrillo 1 ej. en Los Alteros el 17-09-15 (JLRG).

Pozuelo de Aragón 2 ej. el 19-06-16 (MMLH).

Quinto Almendoleras: 1 ej. el 10-08-15 (ASG); El Bolar: 3 ej. el 21-05-16 (FJSL-MGS); La Cabarca: 1 ej. el 26-04-15, 1 ej. el 14-06-15 (ASG); Las Lastras: Repr. segura: 1 p. en caseta el 28-05-16 (JRAL-MGS); Matamala: Repr. probable: 1 p. el 31-05-15 (ASG), 1 ej. el 30-04-16 (MGS-ATP), 1 ej. el 21-05-16 (HBC-ASG); Sarda de la Venta: 2 ej. (1 ad. y 1 juv.) el 31-07-15 (ASG), 1 ej. el 12-08-15 (ASG-MGS), 2 ej. el 13-08-15 (ASG-MGS) y Repr. probable: 1 p. el 18-05-16 (MGS); Valdecara: Repr. segura: 1 p. el 13-07-17 (MGS-JMSS).

Tarazona 1 ej. en el camino de La Herradura el 09-08-15 (OMM).

Tauste 2 ej. el 27-08-16 (LGG-JCC).

Villafranca de Ebro 1 ej. en las Tablas del Alto el 08-08-16 (JLRG).

Zaragoza Galacho de Juslibol: 1 ej. el 22-05-17; Juslibol: 1 ej. el 22-05-17; Mejana del Lugar: 1 ej. el 28-08-16 (ASG), 1 ej. el 04-09-16 (ASG-PRC); Movera: 1 juv. en la Torre del Castillo entre el 28-07-15 y el 03-08-15 (JMSS-JLRG).

Especie "diana ☺" para la que se continúan recopilando todas las citas recibidas debido a su consideración como vulnerable a nivel de Europa¹¹⁰ y escasa en Aragón⁹⁴, cuyas principales amenazas están relacionadas con la transformación de los cultivos tradicionales de secano y zonas esteparias en regadío³⁴. De las observaciones recibidas se extrae la ocupación de tres nuevas cuadrículas (30TXM95 cría probable y 30TYL08 y 30TYL09 cría segura) constatándose la aparición de otro nuevo núcleo reproductor en la Ribera Baja del Ebro que junto a los ya detectados en 2009 en el Bajo Martín y Bajo Aragón⁵⁷ y en el 2014 en el entorno de la Laguna del Cañizar⁵³ han supuesto la ampliación de forma notable de la distribución conocida de la especie y de un modo mucho menos relevante el de su población. Como viene siendo habitual también se han recogido abundantes avistamientos de ejemplares en áreas alejadas de sus zonas de nidificación y en fechas correspondientes tanto a su migración prenupcial como a la dispersión postgenerativa y migración posnupcial. Datos fenológicos extremos enmarcados en este volumen entre el 3 de abril y el 1 de octubre, superando en ambos casos los registros recogidos en anteriores ediciones.

<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador común
A: Ri Nr	Criterio: Zonas no habituales

ZARAGOZA

Épila 2 ej. el 06-05-15, Repr. segura: 1 ej. con ceiba el 09-04-16 (LLV).

Rueda de Jalón Repr. posible: 1 ej. el 14-03-15 (LLV).

Se aportan dos nuevas cuadrículas (30TXM41 cría posible y 30TXM40 cría segura) a la reducida distribución del área de reproducción reflejada en el AANA, especialmente respecto al río Ebro pero también de sus afluentes principales. Un interesante dato de fenología de la reproducción que se suma a la escasa información disponible en este aspecto para la especie en Aragón.



<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Hondo de la Unilla (Candasnos) 3 ej. el 03-04-17 (JLRG).

Jaca 20 ej. el 24-08-16 y 34 ej. el 28-04-17 (CRA).

ZARAGOZA

R.N.D. Sotos y Galachos del Ebro (Pastriz) 6 ej. el 27-09-15 (JLRG).



Datos fenológicos dentro del rango normal de la especie, sin fechas extremas que superen las de anteriores volúmenes. No se han recibido citas de concentraciones importantes, solamente de 34 ejemplares para el paso prenupcial y 20 ejemplares para el posnupcial.

<i>Upupa epops</i>	Abubilla común
A: Er Nr	Criterio: Fenología e invernada

HUESCA

Aísa 1 ej. en Sinués el 23-02-16 (FRAM).

Alcolea de Cinca La Junquera: 1 ej. el 23-11-15; La Sardera: 1 ej. el 27-01-17; Las Arcadas: 1 ej. el 23-11-15; Longasé: 1 ej. el 01-02-16; Pitarque: 1 ej. el 28-11-17; Valsalada: 1 ej. el 14-12-15 (JLRG).

Barbastro 1 ej. en El Pueyo el 01-11-17 (JSG).

Candasnos Los Fabares: 1 ej. el 27-01-15 (JSS), 1 ej. el 08-01-17 (LGG-JCC); Mas de Rumia: 1 ej. el 10-02-17 (FJSL).

Castelflorite Las Huegas: 1 ej. el 01-02-16; Lifán: 1 ej. el 01-02-16 (JLRG).

Fiscal Repr. posible: 1 ej. en Giral cantando el 14-06-15 (FJSL).

Gurrea de Gállego 1 ej. en El Coscojar el 19-01-16 (JLRG).

Ilche 1 ej. en Las Torretas el 28-11-16 (JSS).

Laguna de Sariñena 2 ej. el 29-11-15 (LGG-JCC-CDI), 1 ej. el 24-01-17 (JLRG).

Monzón 1 ej. en Monte Lax el 14-12-16, 1 ej. en Los Planos el 14-12-16 (JSS).

San Miguel de Cinca La Roya: 1 ej. el 23-11-15, 1 ej. el 28-11-16 y 1 ej. el 27-01-17 (JLRG).

Sariñena 1 ej. en el Saso de Las Fitas el 01-02-16 (JLRG).

Tamarite de Litera 1 ej. en el Camino Algayón el 31-12-17 (DARR-AGOR).

Valfarta 1 ej. en Las Eras el 18-12-17 (EPZ).

Villanueva de Sigena 1 ej. en Cuarto Bajo el 18-12-17 (EPZ), 1 ej. en la Clamor de la Virgen el 31-12-17 (ATP).

TERUEL

Alcañiz 2 ej. en VRSU el 02-02-15 (FJSL), 1 ej. en la Salada de la Panolla el 09-12-16 (GAM).

Calamocha 1 ej. en Luco de Jiloca el 13-01-17 (DCAL).

La Fresneda 1 ej. el 16-11-15 (GAM).

Mazaleón 1 ej. en la Val de Alcañiz el 10-01-16 (GAM).

Teruel 3 ej. en La Muela el 05-03-17 (EBB).

Valdetormo 1 ej. por la ribera del Matarraña el 10-12-17 (GAM).

Villar del Salz 1 ej. en Las Conejeras el 29-11-17 (CBE).

ZARAGOZA

Alfajarín 1 ej. en la Mejana de Los Cartujos el 24-01-17 (JMSS).

Berruoco 1 ej. en la Fuente de los Haces el 28-01-16 (JLRG).

Bujaraloz 1 ej. en La Rechina el 08-01-17 (EHSR), 1 ej. en Balsa Calzada el 03-02-17 (JLRG), 1 ej. en el Mas del Templao el 14-12-17, 1 ej. en Altero de San Miguel el 18-12-17 y 2 ej. en Valdefaremos el 18-12-17 (JSS).

Caspe 1 ej. en Ceitón el 19-01-17 (JSS).

Castejón de Valdejasa 1 ej. en campos de cultivo el 21-12-16 (HBC).

Ejea de los Caballeros Cotaz: 1 ej. el 27-01-16; El Hondazo: 1 ej. el 29-11-16; El Salobral: 1 ej. el 31-01-17; El Saso: 3 ej. el 15-12-15, 2 ej. el 03-12-16 y 5 ej. el 11-12-17; Escorón: 2 ej. el 29-11-16, 1 ej. el 11-12-17 (JSS); Facemón: 1 ej. el 27-11-17; Los Camarales: 1 ej. el 17-11-15 (EPZ); Pillué: 1 ej. el 02-02-16, 2 ej. el 14-11-17 (JSS) y 1 ej. el 27-11-17 (EPZ); Pinsoro: 1 ej. el 11-12-17 (JLRG); Plano de Buena Vista: 1 ej. el 31-01-17 (JSS); Sopena: 2 ej. el 23-01-16 (FJSL); Valchica: 1 ej. el 01-12-15; 1 ej. el 31-01-17 (JSS).

Embalse de La Loteta 1 ej. el 23-01-17 (JSS-EPZ).

Estanca de Chiprana 1 ej. el 14-01-16, 1 ej. el 19-01-17 (JLRG).

Farlete Las Cabrejas: 1 ej. el 25-11-15; Las Piedras: 1 ej. el 25-11-15; Los Gramenales: 1 ej. el 25-11-15 (JLRG); 2 ej. el 13-12-17 (EPZ); Partasona: 1 ej. cantando el 24-02-16; Sarda Ancha: 1 ej. el 16-12-15, 6 ej. el 30-11-16; Valdeacebre: 1 ej. el 16-12-15; Valentescosa: 1 ej. el 16-12-15 (JLRG).

Galacho de Juslibol 1 ej. el 02-01-15, 1 ej. el 06-01-16 (HBC), 1 ej. el 01-11-16, 2 ej. el 04-12-16 (JCC), 1 ej. el 02-01-17 (EPZ), 2 ej. el 12-01-17 (HBC) y 2 ej. el 13-12-17 (JCC).

Gallocanta 1 ej. el 09-03-17 (JLRG).

La Muela 1 ej. el 19-12-16 (HBC), 5 ej. en la Val de Urrea el 21-11-17 (JMSS).

La Puebla de Alfindén 1 ej. en El Castillo el 26-12-15, 1 ej. en la Torre del Bayo el 27-12-15 y 1 ej. el 21-01-17 (JLRG).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 31-01-16 (JCC).

Leciñena 1 ej. en El Saso el 12-12-16 (JLRG).

Luna 2 ej. en Los Romerales el 17-11-15 (EPZ).

Magallón 1 ej. en Puñegrel el 23-12-16, 1 ej. en la orilla oeste del embalse de La Loteta el 23-12-16 (FJSL).

Monegrillo Fortiz: 1 ej. el 29-11-17; 1 ej. el 13-12-17 (EPZ); Los Centenales: 1 ej. el 21-01-17 (JLRG); Los Cubilares: 1 ej. el 13-12-17 (EHSR); Los Planos: 1 ej. el 02-12-15 (JSS); Monegrillo: 1 ej. el 21-12-15 (FJSL); Plano del Balsón: 1 ej. el 13-12-17 (EPZ); Plantalaver 1 ej. el 02-12-15 (JSS); Valdeborra: 1 ej. el 16-12-15 (JLRG).

Luceni Ojos de Luceni: 2 ej. el 12-01-15 (EPZ), 1 ej. el 23-01-17 (JSS-EPZ).

Perdiguera 1 ej. en Sarda Murillo el 12-12-16 (JLRG).

Pina de Ebro Mases de las Planas: 1 ej. el 02-12-15, 1 ej. el 16-11-16; Mases de Rozas: 1 ej. el 16-11-16 (JSS); Mirafrió: 1 ej. el 27-01-17 (JLRG); Pedro el Poyo: 1 ej. el 16-11-16; Planas de la Retuerta: 1 ej. el 16-11-16, 1 ej. el 20-11-17; Val de Pina: 1 ej. el 02-12-15 (JSS).

Quinto 2 ej. en la Mejana de los Nidos el 18-01-15, 1 ej. en la Rambleta Alta el 01-02-15 (ASG), 1 ej. en el Bco. de Valdecara el 09-01-16 (JLRG) y 2 ej. en campos de regadío el 14-12-16 (HBC).

Pastriz Finca de La Alfranca: 1 ej. el 12-01-15, 1 ej. el 23-11-17 y 2 ej. el 10-12-17 (JMSS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Galacho de La Alfranca: 3 ej. el 22-01-15 (JMSS), 1 ej. el 15-11-15 (JCC).

Sádaba 1 ej. en Alera el 17-01-16 (MARL-JCTS).

San Mateo de Gállego La Pallaruela: 3 ej. el 21-12-15 (EPZ), 1 ej. el 12-12-16 (JLRG).

Sástago 1 ej. en la Dehesa el Tormo el 18-01-17, 2 ej. en Los Aljeces el 06-02-17 (FJSL).

Torralba de los Frailes 1 ej. en la Loma del Villar el 26-03-15 (JLRG).

Utebo 1 ej. en la Mejana de la Barca el 10-01-15 (ASG-CHJG).

Valfarta 1 ej. el 18-01-17 (JLRG).

Villafranca de Ebro 1 ej. en el Cerrillar el 25-01-17 (JLRG).

Villamayor de Gállego 1 ej. en Ifesa Bajo el 13-12-15 (JLRG).

Zaragoza Base Aérea: 1 ej. el 28-12-15, 1 ej. el 26-01-16 y 2 ej. el 10-01-17 (JCTS); Bº Miralbueno: 1 ej. el 09-02-15 (OMM); Bº Montañana: 1 ej. en el Instituto Pirenaico de Ecología el 30-11-15 (OMM); Bº Monzalbarba: 1 ej. el 01-01-15, 2 ej. el 19-12-17 (JADL); Bº Peñaflor: 3 ej. el 05-12-15, 1 ej. el 31-12-15 y 1 ej. el 07-01-16 (JLRG); Bº Vadorrey: 1 ej. el 08-11-15 (JCC); El Vado: 1 ej. el 26-11-15 (JSS); Galacho de Juslibol: 2 ej. el 27-12-16 (JRAL); Huerta de Las Fuentes: 1 ej. el 15-01-15 (HBC); Parque de los Cineastas: 1 ej. el 24-01-15, 3 ej. el 16-01-16 (EPZ); Parque del Agua: 1 ej. el 06-11-16 (JCC); Parque Goya: 1 ej. el 19-11-17; 9 ej. en grupo el 31-12-17 (EPZ); Parque Grande José Antonio Labordeta: 1 ej. el 01-12-16 (NCM), 1 ej. el 09-12-17 (HBC); Parque Lineal: 3 ej. el 21-11-15 (CBE); Parque Oeste: 1 ej. el 18-12-15 (OMM), Repr. segura: 2 pulls. anills. en caja nido el 01-08-16 (JSS); Pinares de Venecia: 1 ej. el 20-01-15 (LPS); Puerto Venecia: 1 ej. el 13-12-15 (JLRG).

Zuera 1 ej. en el Vedado el 19-12-17 (EPZ).

Nuevo incremento del número de citas recibidas dentro del periodo propiamente invernal (139 entre noviembre y enero) que suponen un buen reflejo de la importancia y extensión de la invernada de la especie en Aragón que se distribuye por 17 comarcas diferentes de entre las cuales cinco acumulan el 84% del total de las observaciones: Cinca Medio con el 7,2%, Ribera Baja el 7,9%, Cinco Villas el 15,1%, Los Monegros el 20,8% y Zaragoza el 33%, y que temporalmente se reparten del siguiente modo: noviembre (25,9%), diciembre (40,2%) y enero (33,8%). También se recogen algunas primeras llegadas a áreas sin invernada conocida comprendidas entre el 10 de febrero y el 26 de marzo, se suma una nueva cuadrícula como reproductora posible (30TYN41) y se mejora la categoría de la 30TXM71 que pasa de cría posible a segura.

<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello euroasiático
A: Er Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Fraga 1 ej. oído en el Río Cinca el 15-03-15 (ABM).

TERUEL

Pancrudo Repr. posible: 1 ♂ oído en Los Brazales el 30-05-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Zaragoza Parque del Agua: 1 ej. el 02-01-15 (EPZ), 1 ej. el 23-10-15 (OMM), 2 ej. el 06-11-16 (JCC) y 1 ej. el 23-12-16 (TAM-NAC); Parque del Bº Oliver: 1 ej. el 28-10-15 (OMM); Parque Penélope Cruz: 1 ej. el 15-02-15 (EPZ); Ribera del Río Ebro: 1 ej. el 15-02-15 (GAM), 1 ej. cerca del Puente de Hierro el 25-02-15 (JMSS); Soto de Ranillas: 1 ej. el 15-10-17 (EPZ).



Se recoge una observación dentro de los patrones fenológicos de la especie en el Valle del Cinca, otra cita de reproducción posible en el Valle del Jiloca, en una cuadrícula no contemplada en el AANA (30TXL61) y una serie de observaciones, durante el periodo invernal, en sotos y carrizales de los parques urbanos y riberas de Zaragoza capital.

<i>Dryobates minor</i>	Pico menor
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Albalatillo 1 ej. en Los Regueros el 02-04-15, 1 ej. en el Río Alcanadre el 27-03-16 (JLR).

Alcolea de Cinca 1 ♂ en el Río Cinca, junto a la depuradora, el 14-03-15 (ABM), 1 ej. en la Huerta de Abajo, oído, el 23-11-15 (JLR-JCAP).

Ballobar 1 ♂ en el Río Cinca, en el soto, el 10-10-15, 1 ♂ en el río Cinca el 02-08-16 (ABM).

Barbastro Boquera: 1 ej. el 25-01-15 (JLR), 1 ej. el 13-07-17 (JSG).

Broto Rep. posible: 1 ej. en Sarvisé el 09-05-12 (JAVB).

Canal de Berdún 1 ej. cerca de Berdún, en el soto del Río Aragón, el 03-03-15 (CRA), 1 ej. en el Río Aragón, oído, el 05-11-17 (EGI).

Castejón de Sos 1 ♂ en la Borda Cubera el 23-01-16, 1 p. en Liri el 02-04-16, 1 ej. en el Ral, oído, el 02-02-17 y 1 p. en el Ral, oída, el 24-03-17 (LPS).

Castejón del Puente Sotos del Cinca: 1 ej. el 21-01-15 (JLR), 1 ♂ el 18-10-15 (JLR) y 1 ej. el 10-04-17 (AMS).

Chalamera 1 ♂ en el Río Alcanadre el 11-03-15 (ABM).

Embalse de La Sotonera 1 ♂ el 04-03-15 (JCAP), 1 ej. oído el 23-08-15 (MP-JCAP), 1 ej. oído el 09-12-16 (JMCG-JHF-JSG), 1 ej. el 17-02-17 (JMCG), 2 ej. oídos el 18-03-17 (JMCG-JHF), 1 ♀ con ceba el 27-04-17 (JLR), 1 ej. el 09-12-17 (ABM) y 1 ej. el 26-12-17 (JMCG).

Estadilla 1 ej. en Los Baños, oído, el 06-01-15, 1 ej. en el Río Cinca, en el azud del Salto Arias II, el 15-02-15 (JLR).

Estopiñán del Castillo 2 ej. en el Río Guart, en el soto, el 28-02-15 (JLR).

Fraga 1 ♂ en el Río Cinca, en la margen derecha, el 15-03-15 (ABM).

Graus 1 ej. en Torres del Obispo, en La Huerta, el 15-02-15 (JLR).

Huerto 1 ej. en el Río Guatizalema el 09-08-15 (JLR).

La Sotonera 1 ej. en Bolea, en el Río Sotón, el 12-10-17 (JSG-JHF-FJQG-SDUM).

Montanuy 1 p. entrando en el nido con cebas en Lobac del 18-04 al 08-05-17 (LPS).

Monzón 1 p. el 10-01-15, 1 ej. en La Pinzana el 06-03-16 (JLR).

Ontiñena 1 ej. en Recholas, oído, el 11-01-15 (JLR), 4 ej. min. en el Río Alcanadre, en la margen dcha. entre Sigena y Ontiñena, el 18-02-15, 2 ej. min. en el Río Alcanadre, en la margen izda. entre Sigena y Ontiñena, el 19-02-15 y 1 ♂ en el Río Alcanadre, en Piedras de La Blasa, 16-03-15 (ABM).

Oso de Cinca 1 ej. en el Soto de Almodáfar, oído, el 07-06-15 (JLR).

Pozán de Vero 1 ej. en el Río Vero, en el soto, el 27-08-17 (JSG).

Puente la Reina de Jaca 1 ej. en El Soto el 08-11-15 (JLR), 1 p. en el Río Aragón, en el Puente del Vivero, el 05-02-16 (FRAM-YLLG).

Valle de Hecho 1 ej. en Los Huertos el 26-09-17 (PBG).

Zaidín 1 p. en el Río Cinca, oída cerca de la desembocadura de la Clamor Amarga, el 21-02-15 (JLR).

TERUEL

Aguaviva 1 ej. en el Río Guadalupe el 14-02-16, 1 ej. el 03-03-16 (EYP-JLMP).

Mas de las Matas 1 ej. en el río el 23-03-16 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza 1 p. el 09-03-15 (JBU).

Alagón Río Ebro: 1 ♂ anill. el 14-02-15, 1 ej. anill. el 08-01-16 (AASH).

Alfajarín 2 ej. en el Soto de los Cartujos, oídos, el 21-02-16 (JMSS).

Añón de Moncayo 1 ej. en las Cuevas de Añón, oído, el 17-01-15 (EPZ).

Arándiga 1 ♂ en el Río Aranda el 26-03-17 (LLV).

Bárboles 1 ej. en el Río Jalón, oído, el 30-01-17 (JRAL).

Bardallur 1 p. en el Río Jalón el 20-03-15 (LLV).

Chodes 1 p. en la desembocadura del Río Aranda, oída, el 19-02-17 (JGC).

Épila 1 ♂ en el Río Jalón 24-02-15 (LLV).

Galacho de Juslibol 1 ej. el 01-01-15 (JCC), 2 ej. (1 ♀ y 1 indt.) oídos el 30-11-15 (JCC), 2 ej. el 01-02-16 (JCC), 1 ej. el 03-02-16 (HBC), 1 p. el 13-02-16 (EPZ), 3 ej. el 20-02-16 (HBC), 1 ej. oído el 03-04-16 (FJSL), 1 ej. oído el 14-04-16 (JCTS), 3 ej. anills. el 05-06-16 (OLCC), 1 ej. el 20-8-16 (EGI), 1 ej. el 31-10-16 (EGI), 1 ♀ el 04-12-16 (JCC), 3 ej. el 26-12-16 (EGI), 1 ♀ el 01-01-17, 1 p. el 15-01-17 (JCC), 3 ej. oídos el 11-02-17 (FJSL), 1 ej. oído el 01-05-17 (EPZ), 1 ej. el 2-6-17 (EGI), 1 ej. el 31-07-17 (EPZ), 1 ej. el 28-07-17 (JADL), 1 ej. oído el 20-08-17 (JCTS) y 1 ♂ el 15-11-17 (JCC).

Gallur 1 p. en el Soto La Madraza el 01-03-17 (JGC).

La Puebla de Alfindén 1 ej. en la Finca La Alfranca el 07-09-16 (JSS).

Lumpiaque 1 ej. en el Río Jalón, oído, el 26-09-15 (LLV).

Pina de Ebro 1 ♂ anill. en Los Nidos el 04-01-15, 1 ♀ juv. anill. en el Deslinde el 23-06-17 (JBZ).

Plasencia de Jalón 1 ♂ en el Río Jalón el 23-02-15 (LLV).

Pleitas 2 ej. en la ribera del Río Jalón el 09-10-16 (JRAL-LGG-JCC).

Quinto 1 p. en la Mejana Capera el 11-04-15 (MGS), 1 p. en la Mejana de Los Nidos, con comportamiento territorial, el 13-03-16 (ASG-MGS) y 1 p. en los Royales Altos 06-12-17 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Cáscaro: 1 ♀ anill. el 02-09-15 (JSS), 1 ej. el 06-12-16, 1 ej. el 01-01-17 y 1 ♀ anill. el 31-12-17 (JLRG); Soto de Nis: 1 ej. oído el 20-06-15 (JMSS); Soto de La Mejana: 1 p. el 12-01-16 (JMSS); Rincón Falso: 1 ej. oído el 17-12-15, 1 p. el 26-02-16 (JMSS), 1 ej. el 21-05-16 (JLRG), 1 ♀ anill. el 30-04-17 (RMG) y 1 ej. el 29-07-17 (JLRG).

Sobradriel Mejana del Tambor: 1 ♂ anill. el 17-05-15, 2 ej. anills. el 18-09-16, 1 ♂ anill. el 26-03-17 (EEN), 1 ♂ anill. el 10-06-17 y 1 ♂ anill. el 05-08-17 (PABF).

Torrellas 1 ej. en el río Queiles, entre Torrellas y Los Fayos, el 04-04-15 (OMM).

Torres de Berrellén 1 ♂ en el embarcadero el 08-12-17 (JADL).

Urrea de Jalón 2 ♂♂ en el Río Jalón el 19-03-15 (LLV).

Utebo 1 ej. en la Mejana de la Barca el 28-05-15 (ASG), 1 ej. en el río, oído, el 18-09-17 (JGC).

Zaragoza Desembocadura del Río Gállego: 1 ej. el 25-10-15 (JCTS); La Cartuja Baja: 1 ♂ en el Soto del Francés el 08-10-17 (LGG-CDI-JRAL-JCC); Monzalbarba: 1 ♂ en el Soto Bajo el 14-12-17 (JADL); Movera: 1 p. en el Soto de Picatiel el 12-06-17 (JMSS); Parque del Agua: hasta 3 ej. observados entre los meses de marzo, abril, mayo, agosto, septiembre, octubre y noviembre de 2015, en enero, febrero, abril y octubre de 2016 y durante marzo, abril y julio de 2017 (LGG-JCC-EPZ-HBC-JMSS-JCTS-GAM-OTU-RGF-JGC-JRAL); Soto de Alfocea-Ranillas: 1 ej. oído y observado durante agosto, octubre, noviembre y diciembre de 2015, en febrero, abril, julio y agosto de 2016 y durante abril, agosto, mayo y octubre de 2017 (EPZ-EGC-JADL); Soto de Cantalobos: 1 ♀ el 30-08-15 (JCC), 1 ej. el 06-01-15 (JLRG) y 1 ej. el 04-12-16 (EGI).

Zuera Parque fluvial de Zuera: 1 ej. el 23-10-16 (JRAL-LGG-JCC), 1 ej. el 05-12-16, 1 ej. el 18-02-17, 1 ej. oído el 02-12-17 (JRAL) y 1 ej. oído el 06-12-17 (JRAL).

En el Río Aragón se amplía la zona conocida, con datos de cría posible en la Canal de Berdún y Puente la Reina de Jaca (30TXN71 y 30TXN81) e información de presencia en Valle de Hecho, y una referencia anterior al periodo del Anuario en el valle del Ara (30TYN31). En el Río Gállego también se recogen datos nuevos, en los riachuelos tributarios del Embalse de La Sotonera y en Zuera (30TXM96 y 30TYM08). En la zona oriental, en la comarca de La Ribagoza, importante serie de registros en los ríos Ésera (31TBH80 y 31TBG77) y Noguera Ribagorzana, incluido un afluente (31TCH10 y 31TBG95). Más al sur, en el Río Cinca, se obtienen observaciones desde Mequienza hasta Estadilla, incluyendo algunos de sus afluentes: Río Vero (31TBG56), Guatizalema (30TYM34) y Alcanadre (30TYM32). En Zaragoza, se amplía la distribución conocida hasta las faldas del Moncayo, con observaciones en Torrellas y Añón (30TXM02), y se obtienen numerosas citas en los sotos del Río Ebro, desde Gallur hasta Pina de Ebro. Además, se vuelven a recoger registros muy interesantes en los sotos del Río Jalón, en el tramo que discurre entre Chodes y Bárboles, incluyendo el curso bajo del Río Aranda (30TXL29). Por último, en Teruel, pocas observaciones pero muy importantes, con tres registros en el Río Guadalope, en Aguaviva y Mas de las Matas (30TYL32), con la categoría de cría posible. En definitiva, continúa la rápida expansión del pico menor en Aragón por los diferentes ríos de la cuenca del Ebro: Guatizalema, Vero, Alcanadre, Esera y Noguera Ribagorzana en la margen izquierda, y Guadalope, Aranda, Huecha y Queiles en la derecha. También se amplía la distribución en varios ríos en cuyo curso ya se conocía la presencia de la especie, como es el caso del Cinca, Gállego y Aragón^{17,94}.

<i>Dendrocopos major</i>	<i>Pico picapinos</i>
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Chía Repr. segura: 1 ad. cebando en nido activo en la Balsa de Chia el 15-06-16 (JLRG-IGP).

Un dato de reproducción que mejora la categoría de reproducción de probable a segura en una cuadrícula del Pirineo Oriental (31TBH91).



<i>Dendrocopos leucotos</i>	<i>Pico dorsiblanc</i>
A: r nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

P.N. de Los Valles Occidentales Gamueta: 1 ej. oído el 12-06-16 (FJSL), Repr. probable: 1 p. construyendo nido el 29-03-17 (JMSS); Repr. segura: Linza: 1 ♀ con pulls. el 14-07-15 (PAN).

Pícido muy escaso tan solo presente en la cabecera del valle de Ansó. Se observan dos lugares de nidificación en Aragón en los años 2015 y 2017. Entre 2017 y 2018 se han marcado con emisores satélites 12 ejemplares en el Pirineo navarro. Los análisis preliminares realizados indican que esta especie precisa de territorios más extensos de lo que se suponía, abarcando extensiones entre las 100 y las 400 hectáreas¹²⁴.

<i>Dryocopus martius</i>	<i>Picamaderos negro</i>
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas ☉

HUESCA

Aísa 1 ej. en el Puerto de Somport el 29-07-17 (HBC).

Ansó 1 ej. oído en Bugalo el 05-08-17 (EGI).

Arguis 1 ♂ oído en Monte Peiró en *F. sylvatica* el 08-03-17 (ABM).

Benasque 1 ♂ oído en Belarta el 17-05-16 (FJSL), 1 ej. oído en Burroyo a 2100 m en *P. uncinata* el 26-05-16 (JAGG).

Bielsa 1 ♂ oído en Lera el Curmel el 17-05-16 (LLV-FJSL), 1 p. en Montinier a 1890 m el 18-05-16 (JLRG-JCAP), 1 ♂ oído en la Selva de Plan el 18-05-16, 1 ♂ oído en Man Pacina el 18-05-16 (LLV-FJSL) y 1 ♂ oído en Trigoniero el 02-06-16 (FJSL-JSS).

Biescas 1 ej. oído en Piedrafita el 13-01-17 (JAGG), 1 ej. oído en Lasieso el 11-02-17 (JAGG).

Bisaurri 1 ej. en el coll. de Fadas el 12-04-17, 1 ej. en Piedrafita el 11-05-17 (LPS).

Bonansa 1 ej. en Cirés el 06-04-17 (LPS).

Borau 1 ej. en el Cubilar de las Vacas el 05-05-16 y el 12-07-16 (NCM).

Broto 1 ej. oído en Asín de Broto el 05-06-15 (JCAP), 1 ej. oído en Bendalluelo el 30-12-15, 1 ej. oído en Bergua el 30-01-16 y 1 ej. oído en Costado de Escambás el 15-07-17 (FJSL).

Campo 1 ej. oído en Viu el 01-11-15 (JMSS).

Canal de Berdún 1 ej. en Punta del Trueno el 30-07-17 (EGI).

Canfranc 1 ej. oído en en el valle de Ip a 1350 m en *P. sylvestris* el 03-01-15 (JAGG), 1 ej. en Canal de Izas el 07-11-15 (HBC), 1 ej. oído en la Canal de Izas en *F. sylvatica* el 15-10-16 (JAGG), 1 ej. en Coll de Ladrones el 02-10-17 y 1 ej. en Canfranc Estación el 13-10-17 (HBC).

Castejón de Sos 1 ej. el Arasán el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ej. en Liri el 07-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP).

Castiello de Jaca Garcipollera: 1 ej. el 11-05-15 (CRA), 2 ej. el 01-05-16 (HBC-JCC), 1 ej. el 02-10-16 (JCC), 1 p. el 17-11-16 (JMSS), 1 ej. el 04-04-17 (CRA), 1 ej. oído el 22-04-17 (JCC) y 1 ej. oído el 01-10-17 (JCC-FCC); Ribera del río Aragón: 1 ej. el 10-08-17 (HBC).

Fanlo 1 ej. en la Pardina del Señor el 01-11-16, 1 ej. oído en la La Rayuala el 14-04-17 (FJSL).

Fiscal Canciás: 1 ej. oído en las Planas Toscas el 10-10-15; Lieso: 1 ej. oído el 16-08-15 (FJSL).

Jaca Astún: 1 ej. el 11-08-15 (HBC); Garcipollera: 1 ej. oído en *Pinus sylvestris* a 900 m el 28-10-15 (JAGG), Repr. probable: 1 p. excavando el nido en Acín el 14-04-17 (JMCG).

Laspuña 1 ej. oído en Hostacho el 09-10-16, 1 ej. oído en Napinals el 21-10-17 y 1 ej. oído en Socastillo el 22-12-17 (JGC).

Montanuy 1 ej. en río Baliera el 29-11-16, 1 ej. en Lobac en nido en *Populus tremula* el 18-04-17 y 1 ♀ en coll. de Espina el 03-05-17 (LPS).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 1 ej. en el Coll. de Petreñales el 17-03-15 (JCAP), 1 ej. en la Pardina de Orlato el 24-01-17 (ABM-TPL) y 1 ej. oído en el Pico del Águila el 01-02-17 (ABM).

P.N. de Los Valles Occidentales 1 ej. oído en Espelunga a 1200 m en *Fagus sylvatica* el 19-03-15 (JAGG), 1 ej. oído en coll. de Terit el 24-04-16 y el 09-06-16 (PBG), 1 ej. oído en Espata el 11-06-16 (FJSL), 1 ej. oído en Abi el 29-01-17 (JMSS), 1 p. en Petrechema el 29-03-17 (JMSS), 1 ej. en coll. de Terit el 24-04-17 (PBG) y 2 ej. en Linza el 18-06-17 (JMCG).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 1 ej. oído en la Senda de los Cazadores el 21-03-15 (FJSL), 2 ej. oídos en el valle de Ordesa el 29-03-15 (JMSS), 3 ej. oídos entre Carriata y Cotatuero el 01-04-15 (FCF), 1 ej. en la Vaqueriza el 02-05-15, 1 ej. oído en la Senda de los Cazadores el 19-07-15, 1 ♂ oído en Cotatuero en *Fagus sylvatica* el 17-10-15, 1 ej. oído en Turieto el 06-02-16 (FJSL), 1 ej. en el Valle de Ordesa el 09-10-16 (JMCG), 1 ej. oído en Ballazán el 05-03-17, 1 ej. oído en Cotatuero en *Abies alba* el 13-05-17, 1 ej. en los Estrechos el 12-10-17, 1 ej. oído en Ballazán y 1 ej. oído en la Senda Cazadores el 31-12-17 (FJSL).

P.N. de Posets-Maladeta 1 ej. oído en el ibón de la Escarpinosa el 04-07-15 (JCC), 1 ej. oído en Espadas a 2000 m en *Pinus uncinata* el 14-05-16 (JAGG), 1 ej. oído en Ballibierna el 17-05-16 (JCAP) y 1 ej. oído en Senarta en *Abies alba* el 01-10-17 (JCAP).

P.P. de San Juan de la Peña y Monte Oroel 1 ej. oído en San Juan de la Peña a 935 m en *Pinus sylvestris* el 25-12-15, 1 ej. oído en Peña Oroel a 1000 m en *Pinus sylvestris* el 26-12-16 (JAGG) y 1 ej. oído en San Juan de la Peña el 17-05-17 (EPZ).

Plan Cabaña de las Infestas: 1 ej. oído el 02-05-15, 1 ej. oído el 15-05-16 (CLS-MAMA-FRR); Coll. de Sahún: 1 ej. oído a 1750 m en *Pinus uncinata* el 26-04-15 (JAGG), 1 ej. el 07-05-17 (DCM-JLR-JCAP) y 1 ej. oído el 24-07-17 (AMS-JLR-CPR); Monte de Plan: Repr. probable: 1 p. el 13-05-15 (MGA-GUE-JCAP), 1 ej. oído el 07-05-16 (JHH-LGG-JCC), 1 ej. el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP-ROS) y 1 ej. oído el 14-05-17 (JHH-LGG-JCC); Plandescún: 1 ej. oído el 15-06-17 (EPZ).

Sabiñánigo 1 ej. oído en Canciás el 27-09-15 (JCTS).

Sallent de Gállego 1 ej. oído junto a casco urbano el 13-08-17 (JCTS-ROCU-NAB).

Seira 1 ej. oído en Armeña a 1700 m en *Pinus uncinata* el 02-05-15 (JAGG), 1 ♂ oído en la Cazania el 09-08-17 (JCC).

Tella-Sin 1 ej. oído en el Chardal a 1950 m en *Pinus uncinata* el 07-12-15 (JAGG).

Torla-Ordesa 1 ej. oído en San Nicolas de Bujaruelo a 1600 m en *Pinus sylvestris* el 07-05-15 (JAGG), 1 ej. oído en Oncíns el 27-07-15, 1 ej. oído en Lusarre en *Pinus sylvestris* el 14-08-15, 1 ej. oído en San Miguel el 13-09-15, 1 ♂ oído en Diazas el 27-09-15, 1 ♂ oído en Espizuales el 12-10-15 (FJSL), 1 ej. oído en Ordiso en *Fagus sylvatica* el 28-12-15 (JMSS), 1 ej. en La Femalla-Escuzana el 17-01-16, 1 ej. oído en la Garganta de los Navarros el 18-07-16 (FJSL), 1 ej. oído en La Crapera el 20-07-16 (NCM), 1 ej. oído en La Cruz de Broto el 23-07-16,

1 ej. oído en Duáscaro el 15 y 16-10-16 (FJSL), 1 ej. oído en Otal el 06-03-17 (JGC), 1 ej. oído en Otal el 23-04-17 y 1 ej. oído en el Bco. del Cebollar el 14-10-17 (FJSL).

Valle de Hecho 1 ej. oído en Gabardito a 1280 m en *Fagus sylvatica* el 19-11-16 (JAGG), 1 ej. oído en Embún a 1000 m el 06-01-17 (JLJA), 1 ej. en Gabardito el 08-10-17 (PBG) y 1 ej. en Hecho el 12-10-17 (PBG).

ZARAGOZA

P.P. de la Sierra de Santo Domingo Bco. del Val: 1 ej. oído en *Fagus sylvatica* el 03-04-15 (JCC), 1 ej. oído el 15-10-15 (JMSS), 1 ej. oído el 26-10-15 (EPZ), Repr. segura: 1 volt. en *Fagus sylvatica* el 04-06-16 (FJSL) y 1 ej. en *Fagus sylvatica* el 31-05-17 (JMSS).

Obtenidas un gran número de observaciones para este periodo al haber sido designada "especie diana ©" con la consiguiente recopilación y selección de todas las citas recibidas en este volumen. Los registros obtenidos se localizan en un amplio elenco de hábitats forestales, desde el piso colino hasta el subalpino. La estima de población de Aragón fue hecha a principios de la década de 1990⁹⁴ y desde entonces la especie se ha extendido a numerosas nuevas localidades. Se han estimado densidades medias en hayedos abetales del Pirineo navarro de 0,57 a 0,71 parejas/km²³³.

<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla
A: Er Nr	Criterio: Zonas no habituales y citas invernales

HUESCA

Alcolea de Cinca 200 ej. en la Sardera, en dormidero, el 22-08-15 (JLR).

Alerre entre 15 y 20 ej. el 05-09-16 (FJSL).

Bielsa 1 ej. en Punta Espluca Ruego el 24-08-17 (FCF).

Borau 1 ej. el 03 y 04-05-16 (NCM-EPB).

Fanlo 6 ej. en Cuello Gordo el 26-08-16 (FCF).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 1 ♂ en los Llanos de Arcusa el 01-02-16 (JER-DAR).

San Miguel de Cinca 250 ej. en Matacordes, en dormidero, el 22-08-15 (JLR).

Torla-Ordessa 1 ej. en Articafiasta, a 1700 m de altitud, acosado por cernícalos vulgares el 14-08-15 (FJSL).

Valfarta 1 ej. en casco urbano el 08-02-17, 26 ej. el 18-03-16 (EHSR).

TERUEL

Alfambra Repr. segura: 2 pp. en Masía el 01-06-17 (PAT).

Bronchales 1 ♂ juv. en casco urbano el 18-08-15 (CRFSA).

P.P. de los Pinares de Rodeno 1 ♂ subad. en Ligros, muerto por ahogamiento, el 27-07-15 (CRFSA).

ZARAGOZA

Alfajarín Repr. segura: 1 ♂ con ceba el 27-05-15 (JLRG).

Ejea de los Caballeros Repr. segura: min. 4 pp. el 22-04-16 (FJSL).

Embalse de La Loteta entre 20 y 30 ej. el 30-09-15 (ASG).

Pozuelo de Aragón Repr. segura: 6 pp. el 04-05-16 (PRT).

Used 5 ej. (4 ♂♂ y 1 ♀ o juv.) el 13-09-16 (FJSL).

Zaragoza 6 ej. 15-02-15 (AEM).

Se obtiene una cifra de 660 parejas en el censo aragonés realizado en 2016 (GA), bajando por primera vez de las 1000 parejas desde 2001^{17,16,14,10}. Estos datos suponen una disminución alarmante de la población en los últimos años, con una caída respecto al censo anterior de 2012 (GA) del 38,8% y del 46% respecto al censo de 2009 (GA). Resulta muy preocupante que el descenso poblacional haya afectado tanto a pequeñas colonias (algunas han desaparecido) como a las colonias más numerosas, de hecho, tan solo se han censado 12 colonias con más de diez parejas. Por provincias, las parejas quedan distribuidas de la siguiente forma: 303 en Huesca, 282 en Zaragoza y 75 en Teruel. Lamentablemente, esta dramática situación se repite en el resto del territorio nacional, valga como ejemplo el descenso de un 50% de la población en Andalucía entre los años 2012 y 2016¹²⁶. Como es de esperar, las escasas concentraciones postreproductivas recibidas son mucho más modestas que en el anterior periodo. Se presentan también algunas citas en zonas no habituales y datos fenológicos de llegadas tempranas pero sin citas invernales. Cuadrículas de cría segura no recogidas en el AANA: 30TXM32, 30TXM55, 30TXK69 y 30TYM01.

<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 9 ej. el 23-01-15 (JHB).

ZARAGOZA

Pastriz 6 pulls. anills. en nido en la Finca de la Alfranca el 27-05-15 (JSS-VCS).

Ricla 1 ej. anill. en Suiza se recoge herido en Los Planos el 29-03-15 (JJAR-JTG).

Tarazona 2 ej. en nido ocupado en la Torre de la Magdalena el 03-06-15 (OMM).

Villanueva de Gállego Repr. segura: 1 ej. echado en nido en Pelendengues el 04-05-16 (JLRG).

Zaragoza Expozaragoza: Repr. segura: 2 pulls. min. en nido ubicado en torreta del telecabina el 15-06-15 (EPZ); La Bombarda: Repr. segura: 1 nido con 2 huevos en balcón de edificio el 09-06-16 (EGC); c/ Pablo Neruda: Repr. segura: 6 ej. (1 p. y 4 pulls. que acaban volando) en nido ubicado en soporte de tuberías y ocupado al menos desde 2009 el 24-06-16 (JRAL).

Una pollada numerosa en La Alfranca. Un ave anillada en Suiza se recoge en Ricla en marzo de 2015. Varios nidos en ubicaciones peculiares. Una concentración discreta en la cuenca de la Laguna de Gallocanta en enero de 2015. Cría confirmada en una cuadrícula (30TXM83) donde solo constaba como probable en el AANA.



<i>Falco vespertinus</i>	Cernícalo patirrojo
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Almudévar 1 subad. en Torresecas el 03-09-17 (JMCG).

Candasnos 3 ej. en Las Menorcas el 14-05-15 (JLRG).

Fraga 1 ♀ inm. el 13-05-15 en Finca El Francés (ABM), 8 ej. (2 ♂ ads., 2 ♀ ads., 1 ♂ 2º a.c. y 3 ♀ 2º a.c.) el 25-05-15 en Las Menorcas (JCAP).

Huesca 3 ej. (1 ♂ y 2 ♀♀ 2º a.c.) en Torresecas el 11-06-15 (JCAP).

Lupiñén-Ortilla 2 ej. (1 ♂ ad. y indt.) en Ortilla el 11-05-15 (JCAP).

San Miguel de Cinca 4 ej. (1 ♂ ad., 1 ♀ ad. y 2 ej. de 2º a.c.) en Agullón el 24-05-15 (JLR).

TERUEL

Bronchales 1 ♀ en El Zarzal el 02-06-17 (JABM).

Estanca de Alcañiz 7 ej. (5 ♀ y 2 ♂) (Foto 29) el 13-05-15 (LGG).

Laguna del Cañizar 1 ♀ el 17-05-15 (FSP-CLS), 3 ej. (1 ♂ y 2 ♀) el 23-05-15 (SMAR-ATP-EBB), 4 ej. el 24-05-15 (LGG) y 10 ej. el 26-05-15 (JABM).

Moscardón 1 ej. sobre el casco urbano el 22-09-17 (JABM).

Pozondón 1 ♀ en Laguna de los Ares el 23-05-15 (SMAR-ATP).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 14 ej. (5 ♂♂, 5 ♀♀ y 4 juvs.) en Las Hoyuelas el 21-05-15 (FHF), 8 ej. el 23-05-15 (ASG) y 1 ♀ el 06-06-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Alfamén La Jacinta: 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) el 23-05-15 (JTG), 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) 24-05-15 (ASG).

Belchite 1 ♂ ad. en El Planerón el 14-06-15 (OSJ-ISJ).

Embalse de La Loteta 1 ♀ ad. se alimenta de libélulas junto a bando de cernícalo primilla el 02-05-17 (JRAL-CDI), 2 ♀♀ el 09-05-17 (ASG), 2 ♀♀ inms. el 14-05-17 (JMSS-JRAL-JCM).

Gallocanta 3 ej. cerca de gasolinera el 24-05-15 (ATP).

La Puebla de Alfindén 1 ♂ 2º a.c. en La Alfranca el 04-06-17 (OMM).

Magallón 1 ♀ inm. en Siete Cabezos junto a cernícalos primillas el 14-05-17 (JMSS-JRAL).

Quinto Bolar: 1 ♀ el 13-05-15 (MGS), 1 inm. el 12-06-15 (MGS); 1 ej. en campos de regadío el 21-05-16 (HBC-ASG); Loma de Bes: 1 ♂ volando con 6 cernícalos primillas el 23-05-17 (MGS).

Al menos 30 citas durante el periodo tratado, con lo que el total de registros recopilados en Aragón en los diferentes volúmenes alcanza ya los 170. Más del 70% de las citas se acumulan en mayo dentro del periodo de migración prenupcial, registrándose el resto en junio (6) y septiembre (2), siendo las fechas extremas el 2 de mayo y 14 de junio en paso prenupcial, y el 3 y 22 de septiembre en el posnupcial. Geográficamente se reparten por las comarcas de Campo de Borja (4), Ribera Baja del Ebro (4), Comunidad de Teruel (4), Hoya de Huesca (3), Bajo Cinca (3), Sierra de Albarracín (3), Jiloca (3), Cinca Medio (1), Campo de Belchite (1), Campo de Cariñena (1), Campo de Daroca (1), Bajo Aragón (1) y Zaragoza (1), en ocasiones en agrupaciones, con un máximo de 14 ejemplares en Bello. Más de la mitad de las citas (19) se acumulan en 2015, repartiéndose el resto entre 2017 (10) y 2016 (2).

<i>Falco eleonora</i>	Halcón de Eleonora
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Aísa 1 ej. en migración activa en el Puerto del Somport el 24-09-16 (HBC).

Almudévar 1 ej. m.o. junto a la autovía A-23 el 28-03-16 (FJSL).

Broto 1 ej. m.c. en el barranco de la Güega el 11-07-15 (FJSL).
Embalse de La Sotonera 1 ej. m.c. el 08-06-15 (JCAP).
Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. m.c. el 05-06-15 (DCM).
Fraga 1 ej. m.c. en el Llano de las Menorcas el 12-05-15 (FJSL).
Loporzano 1 ej. el 26-07-15 (JCAP).
Oso de Cinca 1 ej. m.c. (Foto 30) en Sotos de Fuera el 14-06-15 (JLR).
P.N. de Ordesa y Monte Perdido 1 ad. en la Garganta de Escuaín el 30-05-15 (JECH-
 XI), 1 ej. m.o. en la Garganta de Escuaín el 29-08-15 (JCAP).
Pomar de Cinca 1 ej. 2º a.c. m.c. en El Agullón el 01-08-15 (JLR).

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. m.c. el 15-06-16, 1 ej. m.c. el 06-07-16 y 1 ej. m.c. el 28-05-17 (PAMA).
Moscaldón 1 ej. m.c. en El Masegar los días 14 y 15-08-16, 1 ej. m.c. sobrevolando el pueblo el 04-07-17 y 1 ej. m.o. sobrevolando el pueblo entre el 21 y el 27-07-17 (JABM).
P.P. de los Pinares de Rodeno 1 ej. el 13-07-17 (JABM).
Saldón 1 ej. en la Cañadilla el 16-06-17 (JABM).
Terriente 1 ej. m.o. en El Algarve el 09-07-16 (JABM).
Toril y Masegoso Canilla Fría: 1 ej. el 12-06-16, 1 ej. m.o. el 04-06-17 (JABM).
Valdecuencia 1 ej. el 04-06-17 (JABM).
Villarluengo 1 ej. m.o. en Montoro de Mezquita el 15-08-17 (JMSS-FP).

ZARAGOZA

Mequinenza 1 ej. en el Plano de Mequinenza el 12-05-15 (JBU).

Con la suma de estas 25 observaciones se supera la cincuentena de registros para Aragón de esta especie que sigue presentándose de forma escasa, aunque cada vez con una mayor regularidad. Como es habitual el grueso de las citas se produce en los meses de junio, julio y agosto. Las fechas extremas siguen siendo las mismas que en el anterior volumen y quedan enmarcadas entre el 1 de mayo de 2013 en Candanos y el 19 de octubre de 2012 en el Embalse de Malvecino. A destacar la cantidad de citas recibidas de la comarca de la Sierra de Albarracín.

<i>Falco columbarius</i>	Esmerejón
A: I	Criterio: Fenología

HUESCA

Alcalá de Gurrea 3 ej. en Sarda de Gurrea el 03-05-15 (JCAP).
Laguna de Sariñena 1 ej. el 20-04-15 (LGG-JCAP), 1 ♀ el 02-04-16 (FJSL).
Torla-Ordesa 1 ej. en Bco. Articafiasta posiblemente en migración el 19-04-15 (FJSL).

ZARAGOZA

Balsas de Santed 1 ej. el 22-04-16 (JLRG-JRAL-JFM-DCE-DCAL-DVIA).
Berruoco 1 ♂ cazando en Cerrada Larga el 27-04-15 (FHF).
Embalse de La Loteta 1 ♀ el 28-04-17 (FJSL).
Lagata 1 ej. en La Foya el 27-04-16 (FJSL).
Laguna de Guialguerrero (Cubel) 1 ej. el 03-09-15 (FHF).
Las Cuerlas 1 ej. en La Reguera el 20-04-17 (FJSL).

Monegrillo 1 ♀ en Valdeborra el 16-04-15 (FJSL).

Pina de Ebro 1 ej. portando una presa junto al río Ebro el 08-05-15 (JBZ).

Quinto 2 ej. en Los Pelaires el 02-10-16 (ASG-MSM).

Sástago 1 ♀ en Las Planas el 04-05-16 (FJSL).

Villanueva de Gállego 1 ej. en Pelendengues el 04-05-16 (JLRG).

Zaragoza 1 ej. en las Planas de Romero el 29-04-16 (FJSL).

Especie invernante en Aragón, presentándose habitualmente entre la última semana de septiembre y la última de marzo. Las fechas extremas recogidas para este Anuario corresponden al 3 de septiembre en Cubel, como llegada más temprana, y 8 de mayo en Pina de Ebro y 4 de mayo en Sástago y en Villanueva de Gállego, como citas más tardías, a las que cabe añadir otro registro el 3 de mayo y nueve más en la segunda quincena de abril.

<i>Falco subbuteo</i>		Alcotán europeo	
A: E Nr	Criterio: Fenología		

HUESCA

Ballobar 1 ej. en El Campillo el 03-10-16 (ABM).

TERUEL

Alcañiz 2 ej. por las Saladas el 01-10-16 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Berruoco 1 ej. en el pueblo el 01-10-15 (JHB).

Frescano 1 ej. en el monte el 20-03-16 (JCM).

Tarazona Repr. segura: 4 ej. (1 ad. alimentando a 3 pulls.) el 18-08-15 (OMM).

Varias citas de interés fenológico, destacando un registro prenupcial muy temprano el 20 de marzo de 2016 en Frescano. En otoño cita más tardía el 3 de octubre de 2016 en Ballobar, dentro del periodo ordinario en Aragón. Cría confirmada en una cuadrícula (30TWM94) donde solo constaba cría probable en el AANA.

<i>Falco cherrug</i>		Halcón sacre	
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒CR)	

HUESCA

Binéfar 1 ej. el 24-10-16 (AGOR).

Se observa en Binéfar un ave procedente de cetrería escapado de cautividad.

<i>Falco peregrinus</i>		Halcón peregrino	
A: Ri Nr	Criterio: Numérico (estimaciones población) y citas de interés		

HUESCA

Torla-Ordessa 2 ads. en San Nicolás de Bujaruelo intentando cazar murciélagos al atardecer el 07-11-15 (FJSL).

ZARAGOZA

Quinto Mejana de los Nidos: 1 juv. de la subsp. *calidus* intentando cazar archibebes comunes el 07-03-16 (MGS), 1 juv. de la subsp. *calidus* el 13-03-16 (ASG).

Zaragoza 1 ej. en el Parque Castillo Palomar cazando palomas el 07-04-16 (JMSS), 1 ej. posado en la torre de Telefónica en Vía Hispanidad el 22-12-16 (JSS) y 1 ej. se posa en torre de focos de La Romareda con presa el 23-12-17 (AEM).

En Quinto se observa en marzo de 2016 un ejemplar que se asigna a la subespecie *calidus*, dándose la circunstancia de que en esta misma localidad se registró en noviembre de 2012 un ejemplar con caracteres que podrían corresponder a la subespecie nominal *pe-regrinus* o a la *calidus*. Un dato de intento de captura de murciélagos y varias observaciones en plena ciudad de Zaragoza.

<i>Myiopsitta monachus</i>		<i>Cotorra argentina</i>	
A: R Nr	Criterio: Censos, repr. y zonas no habituales	<input checked="" type="checkbox"/> GAE	Cat. C1

HUESCA

Huesca Jardines cruce Juan XXIII con Avda. Martínez de Velasco: 1 ej. visto hace dos meses el 28-02-16 (JMCG), 1 ej. el 03-04-16 (JHF).

ZARAGOZA

El Burgo de Ebro 9 ej. en La Loma el 04-11-15 (ASG-JMHN), 1 ej. en la N-232 el 26-12-17 (HBC-EML).

Utebo 1 ej. en Los Llanos el 02-05-15 (ASG-MABEM).

Zaragoza Bº La Paz: 1 ej. el 22-03-17 (FJSL); Garrapinillos: 1 ej. en el Canal Imperial el 04-11-15 (JCTS); Monzalbarba: 3 ej. el 10-09-15 (ASG); Parque del Agua: 60 ej. en el campo de golf el 10-01-16 (JCTS), 4 ej. el 26-03-17 (JCC); Parque Grande José Antonio Labordeta: 4 ej. el 29-10-17 (HBC-JSS), 7 ej. arreglando nido el 06-12-17 (EPZ).

Especie exótica distribuida de forma natural por Sudamérica y presente en la actualidad en diversos países de América y Europa debido a introducciones originadas por su uso como ave de jaula. Asentada en España desde los años ochenta del siglo pasado su distribución se extiende por el litoral mediterráneo y algunos puntos del interior peninsular¹³⁴, entre ellos Zaragoza, donde acabó asentándose una población reproductora⁴⁴ que llegó a alcanzar la cifra máxima de 1500 ejemplares adultos. Diversas actuaciones de control llevadas a cabo por parte del Ayto. de Zaragoza iniciadas en el año 2006 fueron reduciendo el número de ejemplares y nidos hasta los 20 individuos adultos y 19 nidos estimados en junio de 2016¹²². Escasas observaciones recibidas en este periodo que atestiguan la actual presencia testimonial de la especie en Aragón.

<i>Pyrrhura molinae</i>		<i>Cotorrita de mejillas verdes</i>	
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas	<input checked="" type="checkbox"/> GAE	Cat. E

HUESCA

Huesca 1 ad. recogido en el casco urbano el 21-06-17 (ABM).

Primera cita para esta especie endémica de Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay de un ave de jaula escapada.

<i>Platycercus elegans</i>	Perico elegante	
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒GAE) Cat. E3

ZARAGOZA

Zaragoza 1 ej. en la Arboleda de Macanáz el 09-05-15 (EPZ).

Segunda cita recibida para esta especie originaria de Australia y con escasos registros a nivel peninsular, atribuible a un escape de ave de jaula.

<i>Melopsittacus undulatus</i>	Periquito común	
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒GAE) Cat. E3

ZARAGOZA

Zaragoza 1 ej. en Ronda Hispanidad en césped junto a *P. domesticus* el 02-10-15 (JLV).

Especie frecuente como ave de jaula originaria de Australia y con frecuentes observaciones en libertad por todo el territorio español debido a escapes, no habiéndose registrado su reproducción en la península¹³⁷. Recibidos registros en sólo dos volúmenes anteriores del AODA.

<i>Agapornis fischeri</i>	Inseparable de Fischer	
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒GAE) Cat. E2

ZARAGOZA

Mequinenza 13 ej. incluyendo 1 p. que copula el 31-07-15 (JBG).

Utebo 1 ej. el 12-10-17 (ASG).

Zaragoza 1 ej. en la Avda. Ranillas encontrado muerto el 17-10-16, 1 ej. el 18-01-17 (RPR) y 1 ej. en la orilla del Ebro el 31-12-17 (FSAN).

Especie originaria del norte de Tanzania muy utilizada como ave de jaula cuyos escapes son frecuentes aunque no se encuentra establecida en España¹³⁵. Se trata de los primeros registros tratados en el AODA. Cabe señalar también, a pesar de no haber sido determinada la especie, los restos encontrados por RPR el 21-11-17 de un *Agapornis sp.* en el B°. de Valdeferro de Zaragoza.

<i>Psittacula krameri</i>	Cotorra de Kramer	
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒GAE) Cat. C1

ZARAGOZA

Zaragoza Parque Grande José Antonio Labordeta: 1 ej. (Foto 31) el 05-04-15 (EGI), 1 ej. el 08-11-15 (CPL); Río Ebro: 1 ej. entre el Puente de Hierro y el Puente de Piedra el 09-03-17 (CPL).

Tan sólo tres observaciones recibidas de esta especie exótica, originaria de África e India muy escasa en Aragón (total 30 citas acumuladas desde 1991)^{96,97,98,99,10} y localizadas

en zonas verdes de la urbe zaragozana. En España se distribuye por la costa mediterránea fundamentalmente (Cataluña, Comunidad Valenciana y Andalucía así como Madrid, Baleares, Canarias y Asturias) asociada a zonas urbanas y su población se cifra en unos pocos cientos de individuos¹³⁶.

<i>Lanius collurio</i>	Alcaudón dorsirrojo
A: E Nr	Criterio: Fenología y Repr. (zonas no habituales)

HUESCA

Benabarre Castillo del Plá: 1 p. el 10-07-16 y el 21-05-17 (JLR).

Borau 1 p. junto al pueblo el 30 y 31-08-17 (NCM).

Graus 2 ♂♂ entre Salinar y Aguinaliú el 15-06-16 (JLR).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Bielsa: Repr. segura: nido activo con ♀ inc. a 1600 m en los Llanos de Lalarri el 13-06-17 (FCF-JLRG).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Repr. probable: 1 p. en Vadiello el 08-05-15 (ABM), Repr. posible: 1 ♂ en Sagarillo el 03-06-15 (JCAP), 2 pp. y 3 ej. el 30-06-16, Calcón: Repr. posible: 1 ej. el 11-06-17, Repr. segura. 1 p. con 2 volts. el 12-07-17 (JMCG); Sierra de Sevil: Repr. segura: 1 p. con 2 volts. el 29-08-17 (JSG).

TERUEL

Ababuj Repr. posible: 1 ♂ cantando en Risalas el 10-06-17 (ATP-SMAR-EGP-DVIA).

Allepuz Repr. posible: 6 ej. en el puerto de Sollavientos el 07-06-17 (LALA-CBE).

Bea Repr. posible: 1 ♂ en Las Peñuelas el 23-05-16 (FJSL).

Bronchales Repr. posible: 2 ej. en el puerto de Bronchales el 20-06-17 (JMSS).

Cañada de Betananduz Repr. posible: 2 ♂♂ en Capellanía el 13-06-15 (JMSS).

Ejulve Repr. posible: 1 ♂ en la masada de las Monjas el 12-06-15 (JMSS), Repr. probable: 1 p. el 25-05-16, 1 juv. el 08-07-16 (CCB-CBA) y 3 juvs. en el Recuenco el 29-07-17 (JLLL).

Fonfría Repr. posible: 1 ♀ 2º a.c. trampeada el 11-05-15 (JBZ), 2 ej. el 16-05-15 (PEH-SMA-ATP) y 1 ej. el 11-08-16 (DCE-ATP).

Galve Repr. probable: 1 p. el 21-06-15 (EBB).

Ojos Negros Repr. segura: 1 p. y 3 volts. en las Minas el 08-07-16 (JRAL).

Orihuela del Tremedal Repr. posible: 2 ej. en la Virgen del Tremedal el 19-05-16 (ATP), Repr. probable: 2 pp. en El Ejido y 1 p. en el molino de Martinete el 07-07-16 (AAC).

Pitarque Repr. posible: 1 ej. en el Mas de Ardí el 18-06-15 (JLRG).

Puertomingalvo Repr. posible: 2 ej. en la ermita de Bernabé el 12-08-15 (JMSS).

Villafranca del Campo 1 juv. el 19-09-15 (JHB).

ZARAGOZA

Alcalá de Moncayo Repr. probable: 1 p. en el Encinar el 22-07-15 (JMSS).

Farlete 1 juv. en el Brocal el 31-08-16 (FJSL).

Quinto 1 juv. el 11-08-16 (ASG-MGS).

Zaragoza 1 ♂ en el soto de Urzaiz el 15-05-16 (JMSS).

Especie que genera nuevos y muy interesantes datos en cada nuevo anuario. En la zona alta del Pirineo, donde al parecer se mantiene estable, recibidos nuevos datos de reproducción en las cuadrículas del AANA 30TXN93 y 31TBH63. En las Sierras Exteriores, varias citas en la cara Sur del Parque Natural de Guara, donde sigue nidificando de forma irregular y nuevas cuadrículas en Baja Ribagorza, 31TBG86 y 31TBG87. En el Sistema Ibérico

co, se mantiene en el Moncayo y continúa la expansión en la provincia de Teruel, donde se ha detectado reproducción en ocho nuevas cuadrículas, 30TXK89, 30TYK98, 30TXL54, 30TXL63, 30TXL54, 30TXL20, 30TXK18 y 30TXK19. Aparte, varios datos de aves en paso en el fondo del Valle del Ebro, y nueva fecha extrema de migración posnupcial en el Jiloca.

<i>Lanius meridionalis</i>	Alcaudón real
A: R Nr	Criterio: Repr.

HUESCA

Alcolea de Cinca 2 ej. en diferentes territorios en la carretera A-130 el 03-05-17 (JMSS).

Alerre 1 ej. el 08-03-15 (SFE-JCAP).

Almudévar 1 ej. en Torresecas el 22-03-16, el 03-07-17 y el 16-07-17 (JMCG).

Ballobar 1 ej. en el Balsalet de Don Juan el 26-04-15 (JCC), 1 ej. en el Mas del Francés el 04-05-15 (JCAP), 1 ej. en el Campillo y 1 ej. en el Mas del Saure el 13-05-15, 1 ej. en el Piporro y 1 ej. en La Moluna el 08-03-16 (FJSL).

Binaced Repr. segura: 1 p. repr. en el Embalse de San Salvador el 29-03-17, 07 y, 27-04-17, 03, 20 y 24-05-17 y 08-06-17 (DARR-ROS-VPR-AMS-JMCG-JHF-JSG-FJSL-JLR-SFE-JCAP).

Castejón de Monegros 2 ej. en territorios diferentes en La Sarda y 1 ej. en la Valle el 11-07-17 (EPZ).

Fraga 1 ej. en El Llano el 04-05-15, 1 ej. en la balsa del Cuervo el 29-05-15 (JLRG), 1 ej. en el Plano y 1 ej. en Partida Alta el 04-06-15 y 1 ej. en el Mas de Sabino el 18-04-16 (FJSL).

Gurrea de Gállego Repr. segura: 1 p. con ceba en la Sarda el 09-04-15 (JCAP), 3 pp. el 15-05-17 (EGI).

Igriés 1 p. en el Puy Yéqueda el 18-03-17 (ABM).

Ontiñena 1 ej. en el Bco. de Chermanillo el 12-05-15 (JLRG), 1 ej. el 15-05-16 (JCC).

Sariñena 1 ej. en Las Fitas el 20-03-16 (LGG).

Sena 1 ej. en Maliege el 11-07-17 (EPZ).

Tardienta Repr. segura: 1 p. en las Tres Huegas el 11-04-15 (JJSV-JMCG-JCAP).

Torrente de Cinca 1 ej. en el Puig de Gall el 06-05-15 (EPZ).

TERUEL

Alcañiz 2 ej. en la Salada de la Panolla el 09-04-15 (EBB), 1 ej. en la Salada Pequeña el 14-04-16 (ATP), 1 ej. en las Saladas el 03-05-17 (CCB-CBA), 1 ej. en la Salada Jabonera, 1 ej. en El Plano y 1 ej. en Las Peñas de Alloza el 17-05-17 y 1 ej. en el Mas de Torrazas y 1 ej. en Acampo del Abuelo el 24-05-17 (FJSL).

Almohaja 1 ej. en el Bco. Cardoso el 27-03-16 (PEH-DCE-ATP).

Bañón 1 ej. en Pozo Seco el 25-07-16 (ATP).

Blancas 1 ej. en el Alto de Campana el 29-03-15, 1 ej. en Las Lomas el 01-05-15 (PEH-FRMA-ATP).

Bronchales 1 ej. en El Zarzal el 19-05-16 (ATP).

Cosa 1 ej. en el corral de La Bocha el 16-04-15 (ATP).

Huesa del Común 1 ej. en Los Batanes el 27-06-17 (LLV).

Pozondón 1 ej. en Las Celadas el 14-07-16 (FJSL).

Santa Eulalia del Campo 1 ej. en el Bco. Quemadal el 02-06-16 (JLRG).

Teruel La Muela: 1 ej. el 02-04-17, el 10-05-15 y el 09-07-17 (EBB).

Torralba de los Sisones 1 ej. en Carabejas el 15-07-15 (EPZ).

Torrijo del Campo 1 ej. en el camino La Poyada el 15-03-15 (EGP-ATP-PEH-DVIA).

Valdelinares 1 ej. en Las Lomas el 22-06-16 (ATP).

ZARAGOZA

Agón 1 ej. en La Salada el 03-05-16 (JMSS).

Aguilón Repr. segura: 2 volts. el 07-08-15 (EGI).

Ainzón 1 ej. en El Romeroso el 24-06-15 (JLRG).

Bardallur Repr. probable: 1 p. el 01-03-17 (EGI).

Belchite 1 ej. en El Saso el 22-05-16 (LGG-JCC).

Bisimbre 1 ej. en Valpodrida el 07-04-17 (CBE), 2 pp. el 04-05-17 (EGI).

Bujaraloz 1 ej. en La Regancha el 01-03-15 (ASG-LGG), 1 ej. en el Cuartel de la Playa el 11-03-15 (JCAP), 1 ej. en San Jorge el 03-04-17 y 1 ej. en La Rechina el 12-06-17 (EHSR).

Caspe 1 ej. el 26-03-17 (CCB-CBA).

Ejea de los Caballeros 1 ej. en El Escorón el 24-04-15 y 03-05-15 (ASG) y 1 ej. el 21-05-15 (JGC).

Épila Repr. probable: 1 p. el 09-02-17 (EGI).

Farlete 1 ej. cantando en Partasona el 24-02-16 (JLRG), 1 ej. el 14-04-16 y 1 ej. en el Pozo de La Avena el 25-05-16 (FJSL).

Fréscano 2 pp. el 23-05-17 (EGI).

Fuendejalón Repr. probable: 6 pp. en cuatro cuadrículas UTM diferentes del 11-03-17 al 13-07-17 (EGI).

Gallur 1 ej. en La Cantera el 11-03-15 (ASG), 2 ejs. el 12-05-16 (JMSS).

Herrera de los Navarros Repr. probable: 1 p. el 26-07-17 (JMSS).

La Almolda 1 p. en La Mezquita el 11-03-15, 1 ej. en Acampo de Valé y 1 ej. en El Castellano el 20-04-15 (EPZ).

La Puebla de Albortón 1 ej. el 17-04-15 (HBC).

Luna 3 pp. el 30-03-17 (EGI).

Magallón 1 p. en Monte Alto el 10-03-16, 21-04-16 y 03-06-16 (EMO), 1 ej. en el entorno de La Loteta el 04-03-16 (HBC) y 1 ej. en la ermita el 03-05-16 (JMSS).

Marracos Repr. probable: 1 p. el 07-07-17 (EGI).

Monegrillo Balsa Fortiz: 1 ej. el 20-03-15 (JGC), 1 ej. el 20-04-15 (EPZ); El Barcelonés: 1 ej. el 19-07-15 (ASG), 1 ej. 25-05-16 (FJSL); 1 ej. en Varello del Paso el 18-03-15 (FJSL), 1 ej. en Santa Ana el 20-04-15 (EPZ), 1 ej. en El Soto y 1 ej. en Campo Peralta el 14-04-16, 1 ej. en Las Matrueras el 05-05-16 y 1 ej. en Los Centenales el 25-05-16 (FJSL).

Osera de Ebro 1 ej. en El Saso el 24-05-16 (JMSS).

Pina de Ebro 1 ej. en Mas del Guarda el 08-05-15 (FJSL).

Plenas 1 ej. en El Cambio el 10-04-17 (EPZ).

Pozuelo de Aragón Repr. probable: 8 pp. localizadas en la misma cuadrícula UTM entre el 01-03-17 y el 30-06-17 (EGI).

Quinto 1 ej. en Cabezo Royo el 22-03-15, 1 ej. en Matamala el 17-05-15, 1 ej. en Tostaquetas el 14-06-15 y 1 ej. en la paridera Los Cuervos el 31-07-15 (MGS-ASG).

Rueda de Jalón Repr. probable: 5 pp. entre el 18-03-17 y el 01-06-17 (EGI).

Sierra de Luna Repr. probable: 1 p. el 14-06-17 (EGI).

Talamantes 1 ej. el 15-06-17 (JMSS).

Tarazona 1 ej. en el límite con Navarra el 26-06-15, el 18-06-16 y 23-07-16 (OMM).

Torralbilla 1 ej. el 07-06-16 (FJSL).

Villalengua 1 ej. en Sierra Caballero el 28-05-15 (JMSS).

Zaragoza 1 ej. en la Dehesa de Ganaderos el 26-05-15 (ASG), 1 ej. en Monte de Juslibol el 27-05-15, 03-06-15 y 28-07-15 (EPZ), 1 ej. en Acampo Orús el 28-07-15 (JLRG), Repr. segura: 1 p. y 2 volts. el 15-06-17 (EGI).

Zuera 1 ej. el 06-05-17 (GAM).

Espectacular aumento de las citas recibidas, 403 frente a las 153 del anterior período 2012-2014, gracias a la atención que se ha puesto sobre esta especie por su preocupante situación^{32,51}. Se exponen arriba solamente las del período reproductor (marzo a julio), 125 observaciones en 111 localidades diferentes de 72 municipios. Destacable y preocupante la falta de datos en el Norte y Este de la provincia de Huesca, especialmente en el Somontano de Barbastro, Baja Ribagorza y Litera donde sí se cita como reproductor en el AANA. Para el resto del año, se han recibido 56 datos del período posnupcial (agosto-septiembre) y 222 del invernal (octubre-febrero) con concentraciones destacadas en la cuenca de Gallocanta y los regadíos de Cinco Villas, donde no aparece como reproductor.

<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común
A: E Nr	Criterio: Fenología

ZARAGOZA

Las Cuerlas 1 ej. en La Zarza el 31-03-16 (JLRG).

Embalse de La Loteta 1 juv. el 23-09-16 (FJSL).

Recibidos muy pocos datos, sin aportar ninguna novedad para el estatus de la especie.

<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Valle de Hecho Repr. posible: 1 ej. en Hecho el 06-05-15 (PBG).

ZARAGOZA

Bujaraloz Repr. posible: 1 ej. en la Balsa Grande el 03-05-17 (EHSR).

Galacho de Juslibol 1 ej. oído el 20-09-17 (JCC).

Se recoge una cita tardía en el Valle del Ebro³⁹ y dos datos de cría posible, uno en Pirineos (30TXN83) y otro en Los Monegros (30TYL39), que amplían la cobertura del AANA^{94,16,17}.

<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo euroasiático
A: R Nr	Criterio: Repr. en zonas no conocidas

HUESCA

Casbas de Huesca Repr. probable: 1 p. en la Ermita de Junzano el 01-05-17 (AMS).

Loporzano Repr. probable: 1 p. en el encinar de Barluenga el 23-04-16 y 07-05-17 (JCAP).

Dos nuevos datos del somontano de Guara para completar su distribución en el AANA, cuadrículas UTM 30TYM36 y 30TYM17.

<i>Cyanopica cookii</i>	Rabilargo ibérico
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas

ZARAGOZA

Villalengua 2 ejcs. en el Corral de Carramazán el 12-05-15 (JMSS-JGC).

Se recoge la observación de una pareja en un encinar del Valle del Manubles, en la Sierra del Caballero, próximo a los núcleos reproductores de la provincia soriana⁵¹. Desde que se citaran dos ejemplares en las cercanías Huesca en el 2011¹⁶ no se tenían más datos en época reciente, siendo las siguientes observaciones conocidas en los años noventa, con sendos ejemplares en la Serreta Negra de Fraga en el año 97¹²¹ y anteriormente en El Burgo de Ebro en diciembre del 92⁹⁶. También se recogen citas en las décadas de los años 70 y 80⁹⁴. La mayor parte de las observaciones se corresponden con los meses de marzo, abril y mayo, sin que hasta el momento se tenga constancia de indicios de reproducción⁹⁴.

<i>Pica pica</i>	Urraca común
A: R Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

ZARAGOZA

Boquiñeni dormidero en el carrizal de Fornazos: 160 ejcs. el 23-11-15, 200 ejcs. el 18-01-16 (EPZ).

Cariñena 70 ejcs. el 29-12-15 (ATP).

En toda la serie histórica de Anuarios desde 1992 solamente se han recibido cinco datos de esta especie, dos de leucismo, dos de dormideros y uno de comportamiento predador. Para este período se añaden otros dos dormideros.



<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja
A: R Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Almudévar 245 ejcs. en Torreseca alimentándose el 28-12-17 (JMCG).

Gurrea de Gállego El Saso: 100 ejcs. el 21-07-16 (JMCG-JCAP), 112 ejcs. en dormidero el 02-11-17 (JMCG).

Nueno 250 ejcs. en las Gorgas de San Julián el 12-01-17 (JAGG).

Piracés 240 ejcs. el 13-02-17 (ABM).

Sallent de Gállego 115 ejcs. en Espelunciecha el 05-09-17 (HBC).

Valle de Hecho 98 ejcs. en los huertos de Hecho el 15-09-17 (PBG).

TERUEL

Castellote 171 ejcs. en Atalaya el 17-03-15 (JLRG).

Monreal del Campo 150 ejcs. en la Hoz de la Zueca el 24-08-15 (JLRG).

Ojos Negros 250 ejcs. aprox. en la Dehesa de Mierla el 08-08-17 (JRAL).

Oliete Sima de San Pedro: 150 ejcs. el 18-02-15 (FJSL), 138 ejcs. el 18-07-15 (JLRG).

Villafranca del Campo Repr. probable: 1 p. en Salestas en una paridera el 15-05-17 (MQC).

ZARAGOZA

Belchite 139 ej. en Valcordellas el 19-10-15 (JLRG).

Bujaraloz 110 ej. en Sueltas Altas el 26-07-17, 122 ej. en La Sarda el 07-08-17 y 190 ej. min. en Hoyo Farnaca el 18-12-17 (JSS).

Castejón de Valdejasa Castillo de Sora: 102 ej. el 28-07-15 (JLRG), 150 ej. el 12-01-16 (EPZ).

Magallón 105 ej. en Las Bargas el 03-02-17 (EPZ).

Monegrillo 155 ej. en el Bco. Bujal el 26-07-16 (JLRG).

Santed 260 ej. en el Villarejo La Hoya el 21-01-16 (FJSL-JLRG).

Tarazona Repr. probable: 1 p. en El Águila en una masada el 10-05-17 (JMUJ).

Tauste 251 ej. en Valdemanzano el 31-01-15 (JPG-JLRG).

Torralba de los Frailes 125 ej. en la Hoces del Piedra el 25-01-15 (SMAR-PEH-ENG-JMPS-DVIA-ATP).

Used 104 ej. en el Pozo de la Morena el 13-01-15 (JLRG).

Zuera 125 ej. en el Vedado de Zuera el 21-12-15 (EPZ).



Se exponen los conteos recibidos por encima de los 100 ejemplares repartidos en función de su tamaño del siguiente modo: 19 bandos entre 100 y 200 ejemplares y seis bandos entre 200 y 300 ejemplares. La distribución estacional de estos conteos resulta del siguiente modo: uno en primavera, ocho en verano, cuatro en otoño y 12 en invierno, repartiéndose espacialmente por las comarcas de Andorra-Sierra de Arcos (2 bandos), Alto Gállego (1), Campo de Belchite (1), Campo de Borja (1), Campo de Daroca (3), Cinco Villas (3), Hoya de Huesca (5), Jacetania (1), Jiloca (2), Monegros (4), Maestrazgo (1) y Zaragoza (1). También se suma una nueva cuadrícula al AANA con la categoría de cría probable (30TXM14) y se mejora la categoría para la 30TXL30 que pasa a cría probable.

<i>Pyrhcorax graculus</i>	<i>Chova piquigualda</i>
A: R Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Broto 80 ej. en los Nitares el 17-01-15 (FJSL).

Jaca 300 ej. en Astún el 29-11-15 (HBC).

Lorae 50 ej. en el Castillo de Sarsamarcuello el 21-02-16 (JGC).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 52 ej. en los Sestresales el 29-05-17 (JSS-JCAP), 324 ej. en Plana Canal el 24-11-15 (JMSS-MCB), 60 ej. en los Sestresales el 26-07-17 (JSS-JCAP) y 115 ej. en la Sima de las Grallas el 02-08-17 (JSS-JCAP).

Sallent de Gállego 1200 ej. en Formigal el 02-01-17 (DVA-ATP).

Tella-Sin 250 ej. en el coll. de la Cruz de Guardia el 05-08-17 (JCG).

Torla-Ordesa 72 ej. en Bernatuara el 29-08-15, 125 ej. en el pico Otal el 14-11-15, 250 ej. en el Litro el 26-03-16, 60 ej. en Soaso de Linás el 01-05-16, 250 ej. max. en Bernatuara el 18-08-16 (FJSL) y 185 ej. en el Pico Tendeñera el 05-09-17 (FJSL-JLRG).

En el periodo considerado para este Anuario se obtienen un total de 14 observaciones. Destacan los conteos estimativos de 1200 ejemplares en Formigal y de 300 en Astún.

<i>Corvus monedula</i>	Grajilla occidental
A: R Nr	Criterio: Reproducción

HUESCA

Albalate de Cinca 220 ej. ads. y juvs. en Monte Julia el 13-08-17 (ABM).

Binéfar 2100 ej. en dormitorio urbano el 23-12-17 (AMS).

TERUEL

Caminreal 250 ej. en dormitorio el 14-12-15, 300 ej. el 23-12-15 y 250 ej. el 04-01-17 (ATP).

Laguna del Cañizar 164 ej. en dormitorio el 02-09-15, 150 ej. el 30-09-15 (ATP) y 200 ej. el 17-01-17 (EBB).

Monreal del Campo 45 ej. en dormitorio comunal con *Corvus corone* el 17-03-16 (MQC).

Villafranca del Campo Repr. segura: 1 p. y 10 ads. el 15-05-17 (MQC).



ZARAGOZA

La Almolda Repr. segura: 1 p. en Puyvalero el 01-04-15 (FJSL).

Sástago Repr. colonia 10 ads. en las ruinas de La Playa el 29-04-15 (FJSL).

Zaragoza 315 ej. en vuelo de Sta. Isabel hacia Zaragoza capital el 22-01-17 (JLRG).

Zuera 52 ej. en el Saladar el 05-12-16 (JRAL).

Recibidos muy pocos datos de reproducción, posiblemente indicando que no es una especie a la que se le presta atención por parte de los observadores. Mejora la categoría de reproducción de probable a segura en las cuadrículas UTM del AANA 30TYL29 y 30TXL30. Varios datos de concentraciones en dormitorios en las Comarcas del Jiloca y Comunidad de Teruel, y especialmente en La Litera con el mayor dormitorio conocido hasta ahora. Se mantiene el dormitorio con unos 500 ej. en el parque Miguel Servet de Huesca capital a pesar de las campañas diarias de ruido y molestias para erradicarlo (J.C. Alberó, com. pers.).

<i>Corvus corone</i>	Corneja negra
A: R Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 100 ej. el 02-11-17 (AMS).

Huesca 350 ej. en dormitorio urbano el 11-11-16, 380 ej. el 26-12-17 (JCAP).

ZARAGOZA

Nuévalos 1 ej. con aberración cromática (plumaje color beige) en el Embalse de La Tranquera el 30-06-17 (JHB).

Dos datos de concentraciones invernales en la Hoya de Huesca, uno de ellos de un dormitorio en un pinar dentro del casco urbano de Huesca y un caso de aberración cromática sin definir exactamente el tipo ("brown", acromelanismo, phaeomelanismo, phaeocromatismo).

<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande
A: R Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Laspuña 200 ej. en dormitorio en Socastiello el 23-12-17 (JGC).

TERUEL

Caminreal 400 ej. en dormitorio en una chopera el 23-12-15 (ATP).

Orihuela del Tremedal 93 ej. en el molino Martinete el 18-09-15 (AAC).

Teruel 120 ej. en el VRSU de Valdecebro el 09-10-15 (MAMA).



ZARAGOZA

Alfajarín 87 ej. en el Balsón el 30-08-17 (JLRG).

Ejea de los Caballeros 70 ej. en predormitorio en Turruquiel el 04-02-15 (EPZ).

Pina de Ebro Repr. segura: 1 nido activo el 18-04-16 (JLRG).

San Mateo de Gállego Repr. segura: 1 nido activo el 01-04-15 (JLRG).

Villanueva de Gállego Repr. Segura: 1 nido activo el 04-05-16 (JLRG).

Importantes concentraciones en dormitorios y vertederos en los extremos Norte y Sur de Aragón. Datos de reproducción segura que mejoran la categoría en el AANA en tres cuadrículas de la depresión del Ebro: 30TYL19, 30TXM83 y 30TXM82.

<i>Lophophanes cristatus</i>	Herrerillo capuchino
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Borau Repr. segura: 2 ej. en el Cubilar de las Vacas cebando en nido el 12-07-17 (NCM).

Cría confirmada en una cuadrícula (30TXN92) donde solo constaba cría probable en el AANA

<i>Poecile palustris</i>	Carbonero palustre
A: R Nr	Criterio: Repr. fuera del área pirenaica

HUESCA

Estadilla 1 ej. en San Garbas el 03-01-16 (JLR).

Valle de Hecho Embún: varios ej. el 30-12-17 (JLJA).

ZARAGOZA

Salvatierra de Esga 6 ej. en Virgen de la Peña el 23-02-16 (JMSS).

No se han recibido datos de la especie fuera del área conocida en Pirineos para el periodo de nidificación. Se aportan tres registros que señalan desplazamientos invernales en altitud a puntos meridionales del Pirineo fuera del área de reproducción.

<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

ZARAGOZA

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 45 juvs. anills. en el Cáscaro el 30-06-16 (JSS).

Una cifra inusual de juveniles capturados para anillamiento en una misma sesión en la R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro.



<i>Remiz pendulinus</i>	Pájaro-moscón europeo
A: Ri Nr	Criterio: Geográfico (zonas no habituales)

HUESCA

Aínsa-Sobarbe Repr. probable: hallado nido de la temporada anterior en la ribera del Río Ara el 16-11-15 (HSV).

TERUEL

Laguna del Cañizar 2 ej. el 26-01-15 (FJSL).

Villastar 1 ej. en el Río Turia el 15-04-15 (EBB).

Se recogen tres datos correspondientes a observaciones registradas en el sur de la provincia de Teruel, una de ellas invernial, y una probable nidificación de la especie en el Pirineo en una zona con escasas referencias.

<i>Panurus biarmicus</i>	Bigotudo
A: r nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 3 ej. el 07-01-15 (JCAP), 1 ej. el 20-01-16 (DVI), 3 ej. el 05-02-16 (JMCG) y 1 ej. el 21-10-07 (EYP-JLMP).

Hondo de la Unilla (Candasnos) Repr. segura: 2 ej. (1 ♂ y 1 juv.) el 03-04-15 (JLR), Repr. posible: 1 ej. el 31-05-15, 1 ♀ el 03-07-16 (JLR), 4 ej. (2 ♂♂ y 2 inds.) el 25-09-16 (JCC) y 1 ej. min. oído en la orilla N el 28-09-16 (FJSL).

Laguneta de la Estación de Sariñena Repr. probable: 1 p. el 13-04-15, Repr. posible: 5 ej. (3 ♂♂ y 2 ♀♀) el 15-04-16 y 4 ej. (3 ♂♂ y 1 ♀) el 17-03-17 (PRT).

Laguna de Sariñena 1 ej. en la orilla S el 04-01-15 (ABM), Repr. posible: 3 ej. el 07-04-15 (JMSS), Repr. posible: 6 ej. (3 ♂♂ y 3 ♀♀) el 19-04-15 (JLR), Repr. probable: 1 p. el 21-04-15 (JMSS), 16 ej. el 29-11-15 (CDI-LGG-JCC), 4 ej. el 20-03-16 (LGG-JCC), 4 ej. el 22-03-16

(JMSS), 10 ej. el 28-03-16 (JCAP), 1 ej. el 30-03-16 (JMCG), Repr. posible: 2 ej. el 02-04-16 (FJSL), Repr. posible: 4 ♂♂ el 03-04-16 (LGG-JCC), Repr. posible: 2 ej. el 16-04-16 (FJSL), Repr. posible: 3 ej. min. el 23-04-16 (FJSL), Repr. probable: 1 p. el 24-05-16 (JMSS), 2 ej. min. el 10-09-16 (FJSL-LGG-JLR), 3 ej. el 29-01-17 (JMCG), 3 ej. el 25-02-17 (AMS), 5 ej. el 26-02-17 (JCC), 8 ej. min. el 01-03-17 (JSS-JLRG-FJSL-EPZ-JCAP), 1 ej. min. el 11-03-17 (ROS), 10 ej. min. el 19-03-17 (JCC-JMCG), Repr. posible: 6 ej. el 03-04-17 (JMSS), Repr. posible: 6 ej. el 09-04-17 (LGG-JCC), Repr. posible: 1 ej. el 16-04-17 (DARR-AGOR), Repr. posible: 1 ej. min. el 26-04-17 (ROS), Repr. posible: 2 ej. min. oídos el 04-05-17 (JSS), Repr. posible: 1 ej. el 06-05-17 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), Repr. posible: 12 ej. min. el 01-06-17 (JSS-JLRG-FJSL-EPZ-JCAP), Repr. posible: 1 ej. el 05-06-17 (JMCG) y 2 ej. min. oídos el 10-12-17 (JCC).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 2 ej. el 23-07-16 (ABM), 2 ♂♂ el 08-10-16 (JLR).

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. en la zona de Villarquemado el 26-01-15 (FJSL).

ZARAGOZA

Balsa de Larralde (Zaragoza) 1 ej. min. oído el 18-02-15 (TAM).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 2 ej. min. oídos el 03-02-15 (JSS), Repr. posible: 3 ej. el 03-05-15 (ASG), Repr. posible: 4 ej. el 12-07-15 (JCC), 2 ej. min. oídos el 06-09-15 (JCC), 2 ej. min. oídos el 12-01-16 (JSS), 4 ej. min. el 30-01-16 (JSS-BBP-IGP-CSP), Repr. posible: 3 ej. oídos el 21-04-16 (JMSS), Repr. posible: 1 ej. el 25-05-16 (HBC), Repr. posible: 1 ej. oído el 05-07-16 (OMM), 1 ej. el 01-12-16 (HBC), y 1 ej. el 31-10-17 (EPZ).

Estanca de la Bueta (Sádaba-Uncastillo) 2 ej. min. oídos el 13-01-15, 2 ej. min. oídos el 18-01-16 y 2 ej. min. oídos el 12-01-17 (JSS).

Laguna de Dos Reinos (Alera-Sádaba) 1 ej. oído el 26-02-17 (JRAL).

Ojos de Luceni (Boquiñeni-Luceni) 2 ej. min. oídos el 12-01-15 (JSS-EPZ).

A lo largo del trienio 2015-17 se han recibido observaciones en 11 localidades aragonesas, faltando nuevamente en este listado la Laguna de Gallocanta. En tres de estos humedales (Pantano y Saladar de Monreal, Balsa de Larralde y Ojos de Luceni) no se había citado con anterioridad mientras que en los restantes ya existen registros previos^{61,94,10,14,16,17,98,99}. En cuanto a la distribución temporal, hay que destacar que además de las localidades habituales, Laguna de Sariñena y Estanca de Escorón, se ha obtenido información sobre reproducción en dos localidades más: Hondo de la Unilla y Laguneta de la Estación de Sariñena, siendo esta última inédita^{94,10,14,16,17,98,99}. En el resto de humedales solo se obtienen citas fuera del periodo reproductor, con una cifra máxima de 16 ejemplares en la Laguna de Sariñena en noviembre de 2015.

<i>Leiothrix lutea</i>	<i>Leiothrix piquirrojo</i>
A: *C	Criterio: Todas las citas recibidas
	(☒)GAE Cat E2

HUESCA

P.N. de Los Valles Occidentales 1 ej. (Foto 32) en la Selva de Oza en hayedo-abetal a 1136 m observado entre los días 17-01-17 y el 21-01-17 (SPAD-LUSAN).

Segunda cita para Aragón tras el observado el 5 de Mayo de 2014 en Sallent de Gallego¹⁷.

<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

ZARAGOZA

Alfajarín Los Cartujos: 28 ej. agrupados el 13-01-16, 22 ej. el 28-01-16 (JMSS).

Se recogen sendos datos de agrupación invernal de la especie inusual por el tamaño de grupo.



<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Loporzano Repr. segura: 6 ej. min. (2 pp. y 2 volts. min.) en Barluenga el 24-07-16 (JCAP).

ZARAGOZA

Embalse de La Loteta 1 ej. el 27-09-16 (FJSL).

Pedrola 5 ej. en el Bco. del Bayo el 03-03-15 (JMSS).

Recibidos dos datos con interés fenológico: una llegada temprana a primeros de marzo y una observación tardía la última semana de septiembre, ambos en el Valle del Ebro⁸¹. Además, se recoge un dato de cría en el somontano de Guara (30TYM17) que mejora la distribución conocida^{94,16,17}.

<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común
A: R Nr	Criterio: Zonas no habituales y grandes bandos

TERUEL

Híjar 3000 ej. min. en un grupo en el Llano de la Chumilla el 03-02-15 (JLRG).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 700 ej. el 15-09-15 (JHB), 600 ej. concentrados al anoecer el 08-01-17 (ATP).

Villafranca del Campo 550 ej. en Masía de Racho el 28-12-17 (ATP).

ZARAGOZA

Sástago 1000 ej. estimados en Planas de Lifonso el 14-12-17 (JSS).

Se recopilan diversos datos de bandos de gran tamaño, la mayor parte invernales, destacando uno de 3000 individuos observado en Híjar.

<i>Chersophilus duponti</i>	<i>Alondra ricotí</i>
A: R Nr	Criterio: Nuevas zonas y estimas población

HUESCA

Ballobar El Balsalet de Don Juan: 1 ej. cantando el 27-12-15 (ABM); Moluna: 1 ej. el 04-03-16 (ABM).

Ontiñena Valle de la Probala: 1 ej. el 12-10-16 (JLR); Vianas: 1 ej. el 09-10-16, 1 ej. el 23-10-16 (JLR).

TERUEL

Blancas Paletillas Rojas: 32 ♂♂ max. en tres censos realizados durante la primavera de 2017 (FJSL).

Blesa Las Tayaruelas: 13 ♂♂ max. en tres censos realizados durante la primavera de 2017 (EPZ).

Gea de Albarracín Repr. segura: 1 volt. el 20-04-16, 9 ejs. (8 ♂♂ min. cantando) el 28-04-16 y Repr. segura: 2 ejs. (1 volt. con 1 ad.) el 28-04-16 (MAMA-RBM).

Pozondón 5 ♂♂ en Los Llanos cantando el 12-05-15 (AAC).

Teruel 1 ej. en Muletón el 04-04-17 (MAMA-FSP).

ZARAGOZA

Mediana de Aragón Pleitiada: Repr. segura: 1 ad. en nido activo el 25-04-17 (JLRG); Valderranca: 36 ♂♂ máx. en cuatro censos realizados durante la primavera de 2017 (JLRG); Val Sosa: 12 ♂♂ máx. en cuatro censos realizados durante la primavera de 2017 (JLRG).

Lécera El Rincón de los Ganchos-Cerro del Angel: 38 ♂♂ máx. en cuatro censos realizados durante la primavera de 2017 (JSS).

Talamantes Valdelagua-Cencerré: 5 ♂♂. cantando el 04-05-17 (JGC).

Tarazona Bco. Hondo-El Águila: 2 ♂♂ cantando el 16-02-17 (JGC-FHL-JAMR-JMUJ), 5 ♂♂ cantando el 16-04-17, 6 ♂♂ cantando el 9-05-17 y 2 ♂♂ cantando el 11-05-17 (JMUJ); El Cabezo: 5 ♂♂ cantando el 17-03-17, 1 ♂ cantando el 24-05-17 (JMUJ); Foyaza: 2 ♂♂ cantando el 12-05-17, 1 ♂ cantando el 16-05-17, 1 ♂ cantando el 18-05-17, 1 ♂ cantando el 19-05-17 y 1 ♂ cantando el 24-05-17 (JMUJ); Las Simas: 1 ♂ cantando el 15-06-17 (JMUJ); Mochales: 1 ♂ cantando el 10-05-17; San Juan: 1 ♂ cantando el 11-05-17 (JMUJ).

Zaragoza Monte de Alfocea: 1 ej. min. el 02-04-15 (EGC); Monte de Juslibol: 1 ej. el 27-05-15 cantando en extremo sur del Campo de Maniobras de San Gregorio (EPZ); Planas de Romero: 3 ejs. el 29-04-16 (FJSL); Llano de la Salada: 1 ej. el 07-12-17 (FJYP).

Cría comprobada en una cuadrícula no recogida en el AANA (30TXL99). Algunos datos poblacionales y numerosas observaciones en localidades nuevas pero dentro de cuadrículas ya conocidas.

<i>Calandrella rufescens</i>	<i>Terrera marismeña</i>
A: R Nr	Criterio: Nuevas zonas y concentraciones ↑

ZARAGOZA

Lécera Repr. segura: 1 ad. en el Cerro del Angel levanta del nido con 3 huevos el 05-05-17 (JSS).

Pina de Ebro 60 ejs. en Farlé el 04-12-17 (EPZ).

Villanueva de Gállego 40 ejs. min. en Cruz y Viñas el 21-12-15 (EPZ).

Zuera Repr. posible: 18 ej. el 17-06-17 (GAM).

Dos concentraciones invernales de interés, un dato de cría posible en una población inédita del Bajo Gállego (30TXM84)^{94,10,14,16,17,99} y una observación sobre fenología reproductiva correspondiente al periodo de incubación de la especie en las zonas esteparias del Campo de Belchite.

<i>Riparia riparia</i>	Avión zapador
A: E Nr	Criterio: Fenología, repr. y colonias ↑

HUESCA

El Grado Repr. segura: 50 ej. en col. en Central Hidráulica el 16-05-15 (JLR).

Laguna de Sariñena 1 ej. con anilla holandesa controlado el 25-08-15 (EAF-JSS), 337 ej. anills. (incluido un control con anilla belga) el 11-08-16 (JCL-JSS).

TERUEL

Estanca de Alcañiz Repr. segura: 10 pp. max. en el Club Náutico el 17-05-17 (FJSL).

La Ginebrosa Repr. segura: 15 pp. aprox. en col. en el Soto en antigua extracción de áridos en mayo del 2017 (AMY).

ZARAGOZA

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 08-11-16 (EPZ).

Galacho de Juslibol 600 ej. aprox. levantan del carrizal al amanecer el 14-09-16 (JSS).

Pina de Ebro Repr. segura: 600 pp. aprox. en col. en La Mechana el 28-06-15 (JLRG), 2 ej. anills. en Miralrío el 21-09-17 (AASH).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro La Mejana: Repr. segura: 352 pp. en col. el 27-06-15, 363 pp. en col. el 18-06-16 (JLRG); Soto de Benedicto: 2 ej. min. sobre el río Ebro el 06-03-17 (JMSS).

Zaragoza Arcosur: 180 ej. min. el 02-07-16 (EPZ); La Almozara: 150 ej. en col. el 18-05-17 (JADL); La Cartuja Baja: 80 ej. min. en col. el 09-07-17 (JSS-BBP); Parque del Agua: 1 ej. el 05-03-16 (JMSS).

Se exponen los datos fenológicos extremos recibidos de cada periodo anual, resultando para su conjunto los más destacados el del 5 de marzo como fecha de llegada y el 8 de noviembre para la última observación, superando en 24 días el hasta ahora dato más tardío recopilado. Se enumeran las colonias recibidas y se suman al AANA las cuadrículas 30TYL34 y 30TYL42 con la categoría de cría segura. Dos controles de aves anilladas, una en Holanda y otra en Bélgica.



<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina común
A: E Nr	Criterio: Fenología y numérico (dormideros) ↑

HUESCA

Almunia de San Juan 20000 ej. aprox. el 08-09-15 (JLR).

Binéfar 2000 ej. el 22-09-17 (DARR).

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ej. leucístico el 14-08-16 (JCTS).

Laguna de Sariñena 1 ej. 04-01-15 (ABM), 2 ej. el 28-11 y 7 ej. el 29-11-15 (ABM-LGG-JCC-CDI), 2 ej. el 22-01-16, 1 ej. el 24-01-16 y 1 ej. el 19-12-16 (JMSS-ASG-LGG).

Pantano de Mas Blanch (Fraga) 6 ej. el 09-11-16 (JCAP).

Sariñena 2 ej. en el Saso de las Ratras el 20-01-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Castiliscar 1 ej. el 23-02-16 (JMSS).

Galacho de Juslibol 4 ej. el 30-11-15, 2 ej. el 07-12-15 y 1 ej. el 01-01-16 (JCC).

Mequinenza 1 ej. el 20-11-16 (ASG).

Pastriz 1 ej. el 03-03-17 (JMSS).

Used 1 ej. híbrido *Delichon urbicum* x *Hirundo rustica* en Ventas de Zaida el 28-04-15 (FJSL).

Zaragoza 20000 ej. aprox. en el barrio de Juslibol el 20-09-17 (EPZ).

Zuera 2 ej. anills. el 13-10-17 (OLCC-JLRG).

Las citas de fechas extremas de migración de 2015 y 2016 son difíciles de elegir, pues varios datos plenamente invernales en los meses de diciembre y enero, en dos localidades concretas, Juslibol y Sariñena con hasta cuatro y siete ejemplares respectivamente, plantean muchas dudas. De 2017 en cambio, no se han recibido datos de invierno, con la fecha más temprana para el paso prenupcial el 3 de marzo y la más tardía el 13 de octubre. Notorias concentraciones posnupciales de miles de aves en La Litera y Zaragoza.



<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero
A: Er Nr	Criterio: Citas de interés, concentraciones inv. ↑

HUESCA

Jaca 80 ej. en Asieso el 05-04-16 (CRA).

Las Peñas de Riglos 100 ej. en los Mallos de Riglos el 08-02-15 (JCC).

TERUEL

Calamocha 70 ej. en el Embalse de Lechago el 03-04-16 (PEH-DCE-ATP).

Estanca de Alcañiz 500-1000 ej. concentrados el 10-12-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Ibdes 60 ej. en la Ermita de San Daniel el 10-01-17 (JLRG).

Importante concentración invernal en el Bajo Aragón y varios datos más modestos de final de invierno y primavera.

<i>Delichon urbicum</i>	Avión común
A: E Nr	Criterio: Fenología, colonias

HUESCA

- Albelda** 156 nidos censados el 01-05-15 (AMS).
Alcampell 217 nidos censados el 01-05-15 (AMS).
Altorricón 140 nidos censados el 01-05-15 (AMS).
Angüés 169 nidos el 05-07-15 (AMS).
Azanuy-Alins 193 nidos censados el 10-05-15 (AMS).
Baélls 177 nidos censados el 10-05-15 (AMS).
Baldellou 135 nidos censados el 11-05-15 (AMS).
Binéfar 736 nidos censados el 06-05-15 (AMS).
Casbas de Huesca 73 nidos en Junzano el 01-09-15

(AMS).

- Camporrells** 119 nidos censados el 02-05-15 (AMS).
Castillonroy 41 nidos censados el 02-05-15 (AMS).
Esplús 50 nidos censados el 06-05-15 (AMS).
Labuerda 52 nidos en San Vicente el 19-06-17 (JLRG-IGP).

Loporzano primera reproducción comprobada 2 pp. en Barluenga en 2015 y 34 nidos en 2017 (JCAP).

- Peralta de la Sal** 510 nidos censados el 11-05-15 (AMS).
San Esteban de Litera 82 nidos censados el 11-05-15 (AMS).
Tamarite de Litera 399 nidos censados el 20-05-15 (AMS).
Vencillón 11 nidos censados el 30-04-15 (AMS).



TERUEL

Escucha 130 nidos en la central térmica el 16-06-17 (MQC).

Mazaleón 1 ej. híbrido de *Delichon urbicum* x *Hirundo rustica* recogido debajo del nido, es liberado en el CRFS de la Alfranca el 08-09-15 (JMSS).

ZARAGOZA

Zaragoza Juslibol: 1 ej. el 30-11-15 (JCC); Movera: 1 ej. el 09-02-16 y 63 nidos ocupados el 30-05-17 (JMSS).

Los datos fenológicos recibidos superan ampliamente las fechas extremas hasta ahora, con el primer registro el 9 de febrero (diez días antes) y el último el 30 de noviembre (un mes más tarde). Interesantes conteos de poblaciones reproductoras en varias localidades, destacando la Comarca de La Litera con 2966 parejas controladas dentro del proyecto AVIS.

<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica
A: e nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

- Alquézar** Repr. probable: 2 ads. y 1 juv. el 08-08-16 (JADL-ABM).
Ballobar Repr. segura: nido reciente el 25-11-15, 1 ad. en Valsalada el 30-04-16 (ABM).
Bárcabo Repr. segura: nido activo en Suelves el 07-06-15 (JLR).
Benabarre Repr. segura: nido activo en la riera de Caladrones el 28-06-15 (JLR).

Berbegal Repr. posible: 2 ej. en Santa Águeda el 24-06-17 (JLR).

Bierge 1 ej. el 12-09-17 (JSG).

Candasnos 4 ej. en el canal de Monegros el 19-08-15, 2 ej. el 08-09-16 (JLRG).

Colungo Repr. probable: 1 ad. el 05-05-17 (ABM), 3 ej. el 26-08-17 (JSG).

El Grado Repr. posible: 2 ej. el 16-05-15, 3 ej. el 29-08-17 (JLR-JSG).

Fraga Repr. probable: 1 p. el 20-05-15 (ABM-JBU).

Graus Repr. posible: 1 ad. en Barasona el 07-05-17 (JMCG-DCM-JLR-JCAP).

Hoz y Costean 2 ej. el 30-08-17 y 26-09-17 (JSG).

Huesca Repr. segura: nido activo en Lienas de Apiés el 12-07-16 y 13-06-17 (JMCG).

Ilche Repr. segura: 1 p. en los Plazonales el 24-05-15, 1 p. con 4 volts. en Morilla el 14-08-16 y 2 ej. el 24-06-17 (JLR).

La Puebla de Castro Repr. probable: 1 p. el 17-05-15 (JMSS).

Loporzano Repr. segura: nido activo en Sagarillo el 06-06-16, 1 p. el 16-03-17 y 2 pp. el 16-05-17 (JMCG-ABM-JCAP).

Naval Repr. probable: 4 ej. el 06-04-15 (JLR), 2 ej. el 28-09-17 (JSG).

Nueno Repr. probable: 1 p. el 30-05-17 (ABM).

Olvena Repr. probable: 1 p. el 08-06-17 (JMSS).

Peñalba Repr. segura: 1 p. el 20-05-15 y nido activo en la vía de AVE el 30-05-16 (MARL).

Quicena 10 ej. en el río Flumen el 04-09-17 (ABM).

Sabiñánigo Repr. segura: nido activo en el río Aurín el 15-05-15 (JCAS).

Vicién 1 ej. en Valdabra el 05-03-17 (JMCG).



TERUEL

Albalate del Arzobispo 1 ej. el 22-04-17 (JLLL).

Alcañiz 3 ej. en el río Guadalope el 19-03-16 (EYP).

Almohaja Repr. segura: 1 p. con 4 volts. el 06-07-16 (TAC-AAC).

Bezas Repr. segura: nido activo en el arroyo Las Tejadas el 23-04-17, 6 ej. el 25-04-17 y 1 p. construyendo nido en el casco urbano el 04-05-17 (JABM).

Calamocho Repr. segura nido activo con 3 pulls. en el Bco. Paguillo el 09-07-15, nido activo en el río Pancrudo en Lechago el 22-04-16 (ATP).

Embalse de Lechago (Calamocho) 1 ej. el 17-07-15 (CAL-JMPS-ATP), Repr. probable: 2 ej. el 22-04-16 (JLRG-JRAL-JFM-DCE-DCAL-DVIA) y Repr. segura: 2 ads. construyendo nido el 19-06-17 (ATP).

Estanca de Alcañiz 1 ej. el 13-04-16 (FJSL-FJMM).

La Fresneda Repr. probable: 6 ej. del 03-04 al 17-04-15 (CCB-CBA), 20 ej. el 14-09-15, 2 ej. del 26-03 al 17-07-16, 20 ej. el 05-09-16 y 2 ej. el 10-04-17 (GAM).

La Puebla de Valverde 2 ej. el 21-08-16 (MAMA-CLS).

Laguna del Cañizar 1 ej. el 13-07-16 (ATP).

Moscardón Repr. probable: 1 p. en el molino el 02-05-17 (JABM).

Ojos Negros 1 ej. el 07-08-17 (JRAL).

P.P. de los Pinares del Rodeno 1 ej. en Dornaque el 21-06-17 (MAMA).

Torre del Compte 1 ej. el 17-07-16 (GAM).

Torrecilla de Alcañiz 1 ej. el 19-04-16 (JMSS).

Valjunquera 12 ej. el 14-09-17 (JLMP-EYP).

Villarluengo 3 ej. en el Hostal de La Trucha el 16-08-16, Repr. segura: 2 volts. el 06-08-17 (JLLL) y 2 pp. nidificantes en Montoro de Mezquita el 10-08-17 (JMSS).

ZARAGOZA

Belchite Repr. posible: 1 ej. en Malpasillo el 24-04-16 (ASG-CHJG).

Bulbiente Repr. segura: nido activo el 03-06-17 y 08-07-17 (JJAP).

Catalayud Repr. segura: 1 p. construyendo nido bajo la variante de la ctra. Soria el 15-05-13, nido activo en el Bco. Valdesantos el 21-05-15, ,1 p. con 3 pulls. en Embid de La Ribera el 02-07-15 y 1 p. construyendo nido en la A-2 el 01-06-17 (APG).

Calcena Repr. probable: 1 p. el 30-03-16 (TAM) y 1 p. en las Peñas del Cabo el 21-06-17 (JBU).

Cerveruela Repr. probable: 1 p. el 24-04-15, 08-06-15 y 10-04-17 (TAM).

Ejea de los Caballeros Repr. probable: 1 p. en el río Farasdués el 21-05-15 (JMSS).

El Burgo de Ebro Repr. posible: 1 ej. en Las Cruces el 04-07-17 (FJSL).

Embalse de Ribarroja 1 ej. el 20-03-16 (SMAR-DCE-ATP).

Erla Repr. segura: 2 pp. nidificantes en el Canal de Bardenas el 31-05-17 (JMSS).

Escatrón Repr. segura: nido activo en el soto La Mora el 05-03-17 y 23-05-17 (EGI).

Estanca de Borja Repr. segura: nido activo el 23-05-17 (EGI).

Fayón Repr. posible: 1 ej. el 12-07-17 (JMSS).

Fuentes de Ebro Repr. posible: 1 ej. el 19-07-17 (HBC).

Laguna de Guialguerrero 1 ej. el 14-04-16 (JSS).

Luesia Repr. segura: nido activo en el corral de Meoz el 10-05-15 (ASG).

Mediana de Aragón Repr. segura: nido activo en La Magdalena el 26-07-15 (MARL).

Mequinzenza Repr. posible: 1 ej. el 09-05-15 (ABM).

Morata de Jalón Repr. segura: 1 p. construyendo nido en La Nava el 18-05-15, 1 p. construyendo nido en La A-2 el 13-07-16 (APG-LLV).

Murillo de Gállego Repr. segura: 1 p. construyendo nido el 27-05-17 (GCL).

Nonaspe Repr. segura: 3 pp. en el río Matarraña el 12-07-17 (JMSS).

Nuévalos Repr. segura: 1 p. construyendo nido en El Campo el 11-05-16 (APG).

Quinto Repr. posible: 1 ad. en la Mejana de los Nidos el 28-04-17 (MGS).

Ricla 1 ej. el 29-03-15 (JTG).

San Mateo de Gállego Repr. segura: nido activo en la Dehesa Boyal el 08-06-17 (FCL).

Tobed Repr. segura: nido usado en 2017 en la ermita de San Valentín el 29-01-18 (APG).

Torralba de Ribota Repr. segura: nido activo el 20-05-15 (APG).

Valpalmas Repr. posible: 1 ej. en el Bco. Lacornilla el 20-04-17 (EGI).

Vera de Moncayo Repr. segura: 3 ej. el 14-07-16 (JMSS), nido activo el 03-06-17 y 08-07-17 (JJAP).

Villanueva de Huerva Repr. segura: 1 p. construyendo nido el 18-05-17 (EPZ).

Vistabella Repr. posible: 1 ej. en el río Huerva el 02-07-17 (JRAL).

Zuera 6 ej. el 06-09-17 (EGI).

Desde la publicación del AANA, una de las especies que ha tenido mayor expansión y que ha sido mejor documentada, en parte gracias a su fácil detección. Para este período se han recibido 139 citas de 70 localidades; 23 de Huesca, 16 de Teruel y 31 de Zaragoza, estas dos últimas casi duplican el número de cuadrículas UTM. Por categorías de reproducción son las siguientes:

Reproducción segura: 31TBG57 Alquézar y Colungo, 31TBG61 Ballobar, 31TBG58 Bárcabo, 30TYN11 Sabiñánigo, 30TXL43 Calamocha, 30TXK26 Moscardón, 30TXL21 Ojos Negros, 30TXK36 Bezas (Dornaque), 30TYL43 Torrecilla de Alcañiz, 30TYL00 Villarluengo,

30TXM13 Bulbiente, 30TXL19 Calatayud, 30TXM66 Erla, 30TYL27 Escatrón, 30TXM23 Borja (Estanca de Borja), 30TXL99 Mediana de Aragón, 30TXL29 y 30TXL29 Morata de Jalón, 30TXL06 Nuévalos, 30TXM83 San Mateo de Gállego, 30TXL37 Tobed, 30TXL18 Torralba de Ribota, 30TXM03 Vera de Moncayo, 30TXL68 Villanueva de Huerva.

Reproducción probable: 31TBF59 Candasnos, 30TXM56 Ejea de los Caballeros, 31TBF66 Nonaspe.

Reproducción posible: 31BG66 Hoz y Costean, 30TYM16 Quicena, 31TBF79 Torrente de Cinca, 30TYL05 Albalate del Arzobispo, 30TXL87 Belchite, 31TBF76 Fayón, 30TXL99 Fuentes de Ebro, 30TYL08 Quinto, 30TXM77 Valpalmas, 30TXL56 Vistabella de Huerva.

También se han recibido muchos datos de cuadrículas ya señaladas en los anteriores Anuarios, lo que indica que la especie ha ido asentando su población: 31TBG96 Benabarre, 31TBG77 El Grado, 31TBG70 Fraga, 31TBG76 Graus y Olvena, 30TYM17 Huesca y Loporzano, 31TBG54 Ilche y Berbegal, 31TBG76 La Puebla de Castro, 31TBG67 Naval, 30TYM18 Sabayés y Nueno, 30TYM40 Peñalba, 30TYM42 Villanueva de Sigena, 30TYL44 Alcañiz, 30TXK39 Almohaja, 30TXK46 Bezas, 31TBF53 La Fresneda, 31TBF53 Torre del Compte, 30TXM01 Calcena, 30TXL46 Cerveruela, 30TXL18 Calatayud, 30TXM68 Luesia, 31TBF78 Mequinenza, 30TXM88 Murillo de Gállego.

Con toda esta información, se perfila una distribución actual que ocupa gran parte de la Comunidad Autónoma de Aragón excepto el Alto Pirineo (comarcas de Jacetania, Sobrarbe y Ribagorza), zonas más bajas y llanas de Los Monegros y parte central de la provincia de Teruel (comarcas de Cuenca Mineras y Teruel), con datos estables en los somontanos de ambas márgenes del Valle del Ebro y Bajo Aragón.

Respecto a fenología, las fechas extremas recibidas son el 5 de marzo y 28 de septiembre, dentro del rango normal para la especie.

<i>Cettia cetti</i>	<i>Cettia ruiseñor</i>
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

ZARAGOZA

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en el Royo reclamando el 21-01-16 (FJSL).

Una observación invernal en la cuenca de Gallocanta donde es conocido que la especie puede realizar fugas de tempero⁹⁴.

<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mosquitero silbador
A: p n	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Albalatillo 2 ej. en los Regueros el 19-04-15 (JLR).

Castiello de Jaca 1 ej. en La Garcipollera el 15-04-17 (ENAZ).

Embalse de La Sotonera 2 ej. el 15-04-15, 1 ej. el 20-04-15 (JCAP).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) 1 ej. el 28-03-16 (JMCG-JCAP).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 17-04-15 (JMCG).

P.N. de Los Valles occidentales Ansó: Repr. posible: 1 ej. cantando en Linza el 02-05-17 (ABM-RW).

Salillas 1 ej. en el río Guatizalema el 11-04-15 (JLR).

TERUEL

Albarracín 1 ej. en el río Guadalaviar el 21 y 23-04-17 (JABM-CLS).

Calamocha 1 ej. en el Parque Municipal el 17-04-15 (RPG).

Gea de Albarracín 1 ej. en el río Guadalaviar el 12-04-15 (EBB).

Laguna del Cañizar 1 ej. el 19-04-15 (MAMA-CLS), 1 ej. el 28-04-16 (ATP).

Moscardón 1 ej. en el Molino el 10-04-17 (JABM).

P.P. de los Pinares del Rodeno 1 ej. en Dornaque el 17-04-17 (JABM).

Teruel 1 ej. en Villalba Baja, 1 ej. en Tortajada, 1 ej. en el río Turia y 1 ej. en San Blas el 14-04-15, 1 ej. en el casco urbano y 2 ej. en el río Turia el 15-04-15 y 3 ej. en el río Turia el 17-04-15 (MAMA-FJSL-CLS-FRR).

Villastar 5 ej. en el río Turia el 15-04-15 (EBB).

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ej. en la balsa Grande el 08-04-15 (EPZ).

Mezalocha 1 ej. en el embalse el 13-04-17 (JCC).

Quinto 3 ej. en Matamala el 15-04 (MGS), 2 ej. anill. el 18-04-15 (JBZ), 2 ej. en Lopín el 22-04-15 y 2 ej. el 23-04-17 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 2 ej. en el Burgo de Ebro el 17-04-15 (JMSS), 1 ej. anill. en la Balsa del Cáscaro el 17-04-15 (JLRG).

Ricla 2 ej. en el río Grío el 15-04-15 (JTG).

Utebo 1 ej. en el Soto el 20-04-15 (ASG).

Zaragoza Parque del Agua: 1 ej. el 13-04-15, 2 ej. el 16-04-15 y 3 ej. el 17-04-15 (JCC-ASG-EPZ-HBC), 2 ej. el 21-04-17, 1 ej. el 24-04-17 y 2 ej. el 26-04-17 (LGG-LLV); 1 ej. en el Parque de los Cineastas el 16-04-15 (EPZ), 1 ej. en el Parque Oliver el 16 y 17-04-15 (OMM), 1 ej. en el Parque Grande José Antonio Labordeta el 17-04-15, 2 ej. el 22-04-17 (EGI) y 1 ej. en Valdeburriana en el Canal Imperial el 15-05-16 (FJSL).

Record de citas recibidas con 46 registros, frente a los 18 recopilados en los 24 años anteriores (1992-2014). El año 2015 ha sido excepcional con 32 registros y 55 aves detectadas entre el 8 y el 22 de abril, con un pico del día 15 al 17 con 39 aves diferentes, la mayoría en zonas urbanas de las ciudades de Zaragoza y Teruel. El año 2016 solamente tres registros de un ejemplar cada uno, curiosamente con las dos fechas más extremas de paso prenupcial, 28 de marzo y 15 de mayo. En 2017, recibidos 11 registros con 16 ejemplares entre el 10 de abril y el 2 de mayo, éste último el único dato de posible reproducción en un hayedo pirenaico (30TXN75). No se ha recibido ninguna cita del paso posnupcial.

<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo
A: E Nr	Criterio: Fenología

TERUEL

Tormón 3 ej. en el Sabinar el 29-03-15 (EBB).

ZARAGOZA

Ariza Repr. posible: 1 ej. en El Talegón cantando en pinar el 18-04-16 (JSS).

Zaragoza Base Aérea: 1 ej. el 03-07-17, 1 ej. el 10-07-17 (JCTS); Parque del Agua: 1 ej. el 22-03-15 (LGG-JCC); Vedado de Peñafior: 1 ej. el 10-07-16 (JHH-JCC), Repr. posible: 1 ej. oído el 11-06-17 (JCC).



Dos observaciones de llegadas tempranas de individuos a Aragón^{50,42}, otros dos registros que establecen nuevas fechas extremas de inicio del paso posnupcial por el Valle del Ebro¹⁰⁶ y tres citas, en la provincia de Zaragoza, que añaden dos cuadrículas de cría posible al AANA^{94,14,17}: 30TWL87 y 30TXM82.

<i>Phylloscopus inornatus</i>	Mosquitero bilistado
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. observado desde el 30-10-17 al 01-11-17 (ABM-JCAP-JHF-AMS-JMCG-IAR).

Castillonroy 1 ej. en el "Soto de Pinyana" el 12-11-17 (JLR-DCM-JANE).

Embalse de La Sotonera 1 ej. observado desde el 23-10-16 al 01-11-16 (ABM-DCM-JMCG-JCAP-JLR-JHF-FJQG).

La Sotonera Bolea: 1 ej. en el Río Sotón el 08-10-17 (FJQG).

Loporzano Barluenga: 1 ej. en La Ripa, reclamando insistentemente el 07-10-15, 1 ej. en La Ripa, entre el 09-11-15 y el 11-11-15 (JCAP).

Siétamo Castejón de Arbaniés: 1 ej. en el río Guatizalema el día 26-10-17 (JCAP).

TERUEL

Albarracín 1 ej. en el paseo fluvial entre el 05-11-16 y el 07-11-16 (JABM-CLS-MAMA-SLO-ACT-FRR).

Moscardón El Molino: 1 ej. el 10-10-16 (JABM), 1 ej. el 11-10-16 (JABM-MAMA) y 1 ej. el día 21-10-16 (JABM).

ZARAGOZA

Calatayud 2 ej. en un jardín urbano observados en diez ocasiones entre el 23-10-16 al 21-12-16 (JBU-RPR-ASG-PAMA).

Lagunazo de Moncayuelo (Pinsoro-Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 01-11-16 (AGS).

Mequinenza 1 ej. el 22-10-17 (JBG).

Quinto Galacho de Quiñones: 1 ej. oído el 06-11-16 (LGG-FJSL), 1 ej. el 15-11-16 (MGS).

Zaragoza 1 ej. en parque de la Avda. Ranillas el 27-09-16 (JFM), 1 ej. en parque del Barrio de Valdefierro el 10-10-16 (RPR), 1 ej. en el Parque del Agua entre el 11-10-16 y el 21-10-16 (JRAL-LGG-HBC-FJSL-EPZ-ASG-OMM-ARR-JMSS), 1 ej. en el Soto de Cantalobos el 22-10-16 (FHF), 1 ej. en el Parque del Agua el 23-10-16 (ASG), 1 ej. en el Parque de Miraflores el 24-10-16 (FHF), 2 ej. en el Soto de Alfocea el 26-10-16 (ASG-LGG), 1 ej. oído en el Bº del Actur el 03-11-16 (JRAL), 1 ej. en Jardines de la Estrella Polar el 15-10-17 (LGG) y 1 ej. en parque del Bº de Valdefierro el 21-10-17 (RPR).

Con las aportaciones recibidas en esta edición se pasa de los cuatro registros conocidos hasta 2014 (Gallur, Ricla, Pinares de Rodeno y Teruel) hasta la cifra de 27. Especialmente apropiado para su observación en toda España fue el año 16, en el que se alcanzó el record de Aragón con 16 registros. La cita más temprana corresponde al 27-09-16 en la Avda. Ranillas de Zaragoza y la cita más tardía al 21-12-16 en Calatayud.

<i>Phylloscopus proregulus</i>	Mosquitero de Pallas	
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒)CR

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. (Foto 33) entre el embarcadero y el observatorio principal de Villarquemado el 24-11-16 (MAMA-FRR).

Primera cita en Aragón homologada por el CR de este divagante de origen siberiano que acumula ya diecisiete registros verificados en España²⁵ con la suma de esta nueva observación.

<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	
A: P	Criterio: Fenología	

ZARAGOZA

Galacho de Juslibol 1 ej. el 16-05-16 (JCC).

Sobradiel 1 ej. anill. en la Mejana del Tambor el 27-07-16 (PABF).

Zaragoza 1 ej. en la Base Aérea cantando en un pinar el 26-05-15 (JCTS), 2 ej. anills. en Peñaflor en el río Gállego el 12-03-17 (OLCC).

Cuatro citas que aportan información sobre los pasos migratorios en Aragón. En el caso del posnupcial se ha recibido un dato que supone una de las fechas de inicio más tempranas conocidas²¹, mientras que para el prenupcial se ha recibido tres registros, uno que corresponde a la llegada adelantada de dos ejemplares⁸⁵ y los otros dos a sendos individuos rezagados en la segunda quincena de mayo, siendo el día 26 la fecha extrema conocida en la región⁸.

<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquitero común	
A: Ri Nr	Criterio: Fenología y geográfico	

HUESCA

Laguna de Sariñena 1 juv. anill. el 05-09-17 (JSS).

TERUEL

P.P. de los Pinares de Rodeno Repr. probable: Dornaque: 1 ej. cantando el 22-05-16, 1 ej. cantando el 30-05-16, 1 ej. cantando el 03-06-16, 1 ej. cantando el 06-06-16, 1 ej. cantando el 15-06-16 y 1 ej. cantando el 16-06-16 (MAMA).



ZARAGOZA

Calatayud 1 ej. (Foto 34) en el río Jalón subsp. *tristis* entre el 02-12-16 y 07-12-16 (PAMA).

El Burgo de Ebro 1 ej. anill. subsp. *tristis* el 27-11-10 (FJMM-AMM).

Quinto 1 ej. en el Bco. de Valdecenicera cantando el 31-05-15 (ASG).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. anill. en el soto del Rincón Falso el 14-05-16 (JLRG).

Sobradiel 1 ej. anill. en la Mejana del Tambor el 17-08-15 (EEN).

Zaragoza Expo: 1 ej. cantando en la ribera del Ebro el 30-04-15 (EPZ); Bº. de La Paz: 1 ♂ cantando el 09-06-15 (FJSL); Parque del Agua: 1 ej. cantando el 17-04-17, 1 ej. cantando el 20-04-17 (EPZ), 1 ej. cantando el 22-05-17 (JCC), 1 ej. cantando el 24-05-17 y 1 ej. cantando el 25-05-17 (EPZ); Parque Miraflores: 2 ej. cantando el 06-05-17 (FHF).

Primeros registros de mosquitero común siberiano homologados por el CR en Aragón^{40,39}, ambos en zonas ripícolas de la provincia de Zaragoza. Además, se han recibido seis citas que añaden una nueva cuadrícula de cría para el AANA^{94,14,16,17,99} en la Sierra de Albarracín (30TXK36)⁸⁰. En cuanto a fenología, se aporta información novedosa para el Valle del Ebro: nueva fecha extrema de llegada, que se adelanta hasta el 17 de agosto, y diez registros tardíos entre abril y mayo^{80,4}, que inevitablemente hacen pensar que una pequeña fracción de la población alarga el paso migratorio hasta bien entrada la primavera.

<i>Phylloscopus ibericus</i>	Mosquitero ibérico
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

ZARAGOZA

Alagón Río Ebro: 1 ej. anill. el 03-09-16, 1 ej. anill. el 19-08-17 y 1 ej. anill. el 03-09-17 (AASH).

Pina de Ebro 1 ej. anill. el 19-09-17 (JBZ).

Para la elaboración del presente volumen no se han recibido citas de reproducción, correspondiendo los cuatro registros aceptados a individuos capturados por anilladores en el Valle del Ebro durante el período conocido de paso posnupcial¹⁰².

<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Carricero tordal
A: EP Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Laguna de Sariñena 1 ej. el 03-04-16 (LGG-JCC).

ZARAGOZA

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. anill. en la Balsa del Cáscaro el 18-04-15 (JLRG).

Zaragoza 1 ej. anill. en Peñaflores el 12-09-15 (OLCC).

Recogidos los datos fenológicos anuales recibidos de mayor interés, correspondiendo las fechas extremas del período tratado al 3 de abril y el 12 de septiembre, superando la primera a las recibidas en anteriores volúmenes de forma moderada.

<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Carricín real
A: O ni	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Laguna de Sariñena 1 ej. el 08-04-15 (JCAP), 1 ej. el 26-02-17 (JLR), 1 ej. el 02-03-17 (JMSS) y 1 ej. con anilla de metal el 12-10-17 (JLR).

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. el 08-09-15 (JABM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en El Poyo el 12-07-17 (FHF).

Escasos pero interesantes registros recogidos para la especie con presencia muy localizada e irregular en Aragón. En la Laguna de Sariñena se encadenan cuatro años con observaciones consecutivas (2014-17)⁷⁰ en la Laguna de Gallocanta vuelve a registrarse nuevamente desde el año 2013⁶⁹ y para la Laguna del Cañizar se trata de la primera cita recogida que a su vez lo supone también para Teruel.

<i>Acrocephalus paludicola</i>	Carricerín cejudo
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. anill. el 28-08-15 (CPL).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. en Casa Gil el 27-08-16 (LGG-JCC).

Tauste Labarquillo: 1 ej. anill. el 16-08-15 (LGG-JCM), 3 ej. el 23-08-15 (JCC), 2 ej. anills. el 23-08-15 (AASH), 3 ej. (1 juv. anill.) el 26-08-15, 5 ej. anills. (1 con anilla francesa) el 28-08-15 (LGG-JCM-JCC), 2 ej. el 29-08-15 (LGG-JCC), 10 ej. anills. en total durante agosto de 2015 (JCM), 1 ej. el 24-08-16, 2 ej. el 24-08-17 (JCC), 4 ej. anills. el 27-08-17 (LGG-JCM-JCC) y 5 ej. anills. en total durante agosto de 2017 (JCM).

Nuevamente el grueso de los registros recibidos corresponden a campañas específicas de anillamiento dirigidas a la especie, localizándose todas ellas en enclaves donde ya ha sido comprobada la presencia de la especie con anterioridad.

<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Carricerín común
A: P	Criterio: Fenología y citas estivales

HUESCA

Laguna de Sariñena 1 ej. el 20-04-15 (PRT), 1 ej. oído el 20-03-16 (LGG-JCC) y 3 ej. el 19-03-17 (JCC).

Torla-Ordessa 1 ej. en El Llano el 18-07-17 (FJSL).

TERUEL

Estanca de Alcañiz 7 ej. el 07-08-17 (EYP-JLMP-FJMM-AMM).

ZARAGOZA

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Balsa del Cáscaro: 1 ej. anill. el 29-07-16 (JSS), 1 ej. anill. el 15-10-16 (JLRG).

Tauste capturas de anillamiento: 45 ej. en Labarquillo durante agosto de 2017 (JCM).

Zaragoza Azud del Ebro: 1 ej. cantando el 16-04-17 (EPZ); Parque del Agua: 2 ej. el 23-03-15 (JCC), 1 ej. el 30-03-16 (FJSL).

Fechas extremas recogidas para el paso prenupcial del 19 de marzo y el 2 abril, enmarcadas dentro del patrón definido en los anteriores volúmenes y para el posnupcial del 18 de julio y el 15 de octubre, superando ésta última en 14 días a la anterior. La mayor proporción de observaciones recibidas se acotan dentro del paso primaveral (71%) como corresponde a la distribución más oriental por la Península durante este período descrita para la especie¹⁰⁷.

<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común
A: EP Nr	Criterio: Fenología

TERUEL

Royuela Repr. segura: 5 ej. (2 ads. cebando a 3 volts.) en Las Balsas el 08-07-15 (JABM).

ZARAGOZA

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) Repr. segura: 1 ej. con ceba el 06-09-15 (JCC).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Balsa del Cáscar: 1 ej. anill. el 17-10-15, 1ej. anill. el 21-04-17 (JLRG).

Sobradiel 1 ej. anill. en la Mejana del Tambor el 30-09-17 (EEN).

Zuera 1 ej. en el Parque Fluvial el 23-10-16 (LGG-JRAL-JCC).



Datos extremos fenológicos recopilados del 21 abril y el 23 de octubre que se mantienen dentro de las fechas ya conocidas. Una nueva cuadrícula para el AANA (30TXK27) en la Sierra de Albaracín a una altitud superior a los 1000 m, lo que es considerado como poco habitual para la especie¹⁰⁷.

<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero políglota
A: EP Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Fiscal Repr. posible: 1 ♂ cantando en Plana Baja en Ligüerre de Ara el 14-06-15 (FJSL).

Torla-Ordesa 1 ej. en paso en El Llano el 30-07-17 (FJSL).

ZARAGOZA

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. anill. el 05-09-15 (JLRG).

Sobradiel Mejana del Tambor: 3 ej. anills. el 23-04-15 (PABF), 3 ej. anills. el 30-04-16, 1 ej. anill. el 10-09-16 (EEN), 2 ej. anills. el 30-04-17 (PABF) y 1 ej. anill. el 10-09-17 (EEN).



Se aporta dato de reproducción para nueva cuadrícula del AANA (30TYN40). Los datos fenológicos para el período de este Anuario se han registrado en las fechas extremas del 23 de abril y el 10 de septiembre.

<i>Locustella naevia</i>	Buscarla pintoja
A: p	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

- Alberca de Loreto** 1 ej. el 11-08-15 (JCAP).
Benasque 1 juv. anill. en Plan de Senarta el 24-07-16 (JCAP).
Casbas de Huesca 1 ej. en Junzano oído el 21-04-17 (AMS).
Castejón de Sos 2 ejes. en El Ral el 21-04-16 (LPS).
Laguna de Sariñena 1 ej. el 11-08-15 (JCAP).

TERUEL

- Caminreal** Ojos de la Rifa: 1 ej. el 06-09-15, 1 ej. el 28-08-17 (RPG).
P.P. de los Pinares de Rodeno 1 ej. en Dornaque el 24-05-15 (JABM).
Salada de Calanda 1 ej. el 24-09-16 (FJSL).

ZARAGOZA

- Alagón** Río Ebro: 1 juv. anill. el 21-08-15, 1 ej. anill. el 23-08-16, 1 ej. anill. el 03-09-16 y 1 juv. anill. el 21-10-17 (AASH).
Galacho de Juslibol 1 ej. anill. el 08-05-16 (EAF), 1 ej. cerca del Ebro el 24-09-17 (JCC).
Gelsa 17 ejes. anills. en Miralrío el 03-09-16 (JBZ).
Pastriz 1 ej. en las Espardinas atropellado el 01-09-15 (JSS).
Pina de Ebro Talavera: 7 juvs. anills. el 03-08-15, 1 juv. anill. el 07-08-15, 2 ejes. (1 ad. y 1 juv.) anills. el 14-08-15, 19 juvs. anills. el 13-09-17, 17 juvs. anills. el 17-09-17, 1 juv. anill. el 21-09-17 y 2 juvs. anills. el 28-09-17 (JBZ).
Pinseque 1 juv. anill. en la Balsa de la Pocha el 08-09-17 (EEN).
R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Balsa del Cáscar: 1 juv. anill. el 08-10-17 (JLRG); Galacho de La Alfranca: 1 ej. anill. el 10-05-17 (RMG).
San Mateo de Gállego 1 ej. anill. en la huerta el 25-08-15 (AASH).
Sobradiel Mejana del Tambor: 1 ej. anill. el 07-08-16, 1 ej. anill. el 26-08-16 (EEN).
Tauste 1 ej. el 26-08-15 (LGG); Labarquillo: 1 ej. anill. el 15-08-15 (JCM), 1 ej. anill. el 16-08-15 (LGG-JCM), 1 ej. anill. el 18-08-15, 1 ej. anill. el 19-08-15 (JCM), 1 juv. anill. el 23-08-15 (AASH), 1 ej. anill. el 26-08-15 y 1 ej. anill. el 20-08-17 (LGG-JCM); Valseca: 1 ej. el 03-09-16 (LGG-CDI-JCC), 1 ej. el 24-09-16 (LGG).
Terrer 1 juv. anill. en Albona el 12-08-16 (PABF).
Zaragoza Balsa la Consejera: 1 ej. el 20-04-17 (ASG); Parque del Agua: 1 ej. el 01-09-16 (FJSL), 1 ej. cantando el 25-04-17 (EPZ).

Nutrido grupo de observaciones recibidas (45) compuesta en buena medida de ejemplares trampeados para anillamiento (62%) y procedentes de diversos enclaves a lo largo del río Ebro en su mayor parte, a los que se suman de un modo más puntual anillamientos y observaciones en los ríos Ésera y Jiloca así como en algunos carrizales de diversa entidad y otros enclaves de las comarcas de Calatayud, Hoya de Huesca, Los Monegros y Sierra de Albarracín. Las fechas extremas recopiladas para el periodo corresponden al 12 de abril y el 8 de mayo para el paso primaveral y el 24 de julio y el 21 de octubre para el postreproductor, retrasando la fecha extrema de la última observación en 11 días respecto a anteriores ediciones.

<i>Locustella luscinioides</i>	<i>Buscarla unicolor</i>
A: Pe ni	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 27-03-16 (FJSL-JCAP).

Balsa de Ráfales 1 ej. cantando el 21 y 28-05-16 (JLR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. oído el 31-08-16 (FJSL).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 16-04-15 (JCAP), 1 ej. el 17-04-15 (JMCG), 1 ej. el 19-04-15 (LGG-JLR-JCAP-CDI), 1 ej. el 03-05-15 (DCM-JMCG-JLR-JCAP), 1 ej. cantando el 26-03-16 (LGG), 1 ej. el 30-03-16 (JMCG-JCAP), 1 ej. cantando el 02-04-16 (JLR-FJSL), 1 ej. cantando el 03-04-16 (LGG-JCC), 1 ej. el 03-05-17 (JMCG-JLR-JCAP-DCM), 1 ej. oído el 05-05-17 (FJQG), 1 ej. el 08-05-17 (JCAP) y 1 juv. anill. el 18-08-17 (JCAP).

TERUEL

Caminreal 1 ej. en los Ojos de la Rifa el 03-09-17 (RPG).

Estanca de Alcañiz 1 ej. anill. el 04-09-17 (EYP-JLMP-FJMM-AMM).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta El Poyo: 1 ej. anill. el 16-08-15 (CPL-VCS-RPR-ASH-ATP), Repr. probable: 1 ej. cantando el 22-06-16, 1 ej. cantando el 12-07-16, 2 ej. cantando el 28-04-17, 3 ej. el 23-05-17, 2 ej. cantando el 08-06-17, 2 ej. cantando el 22-06-17 y 2 ej. cantando el 12-07-17 (FHF).

Teruel 1 ej. en el río Turia el 17-04-15 (MAMA-CLS).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 1 ej. el 13-08-16 (JTG), 1 ej. anill. en arrozales de Escorón el 15-08-16 (JCM).

Pina de Ebro Deslinde: 1 ej. anill. el 17-09-17 (JBZ); Talavera: 1 juv. anill. el 05-08-15, 1 juv. anill. el 07-08-15, 1 juv. anill. el 14-08-15 y 3 juvs. anills. el 23-08-15 (JBZ).

Tauste Labarquillo: 1 ej. anill. el 08-08-15 (JCM), 2 juvs. anills. el 23-08-15 (AASH), 1 ej. oído el 03-08-17 (CDI-LGG-JCC) y 2 ej. (1 anill. y 1 con anilla francesa) el 27-08-17 (LGG-JCC); Valseca: 1 ej. el 27-08-16 (LGG-JCC), 1 ej. el 04-09-16 (CDI-LGG-JCC).

Nueva serie de observaciones que añaden información de forma cada vez más detallada acerca de las fechas y movimientos de esta buscarla por la geografía aragonesa, siempre ligada a carrizales de muy diversa índole, y cuyas fechas de paso se acotan en este periodo entre el 26 de marzo y el 21 de mayo para el paso prenupcial y el 3 de agosto y el 17 de septiembre para el paso posnupcial. Vuelven a localizarse individuos realizando cantos territoriales en diferentes visitas en la Laguna de Gallocanta durante los años 2016 y 2017, suceso que no había vuelto a repetirse en este humedal desde los años 1993 y 1994⁹⁴.

<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Curruca capirotada</i>
A: RP Nr	Criterio: Citas de interés

ZARAGOZA

Calatayud 1 ej. dentro del casco urbano muerto por colisión contra un edificio con revestimiento de cristal el 09-01-15 (JMPPG).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 juv. anill. en el Soto del Rincón Falso el 20-05-17 (JLRG).

Zuera Repr. probable: 1 ♀ anill. con placa incubatriz en los Montes de Zuera el 02-06-17 (JSS).

Se recoge información sobre cría probable en una cuadrícula inédita de la provincia de Zaragoza (30TXM74)^{94,17}, un dato de fenología reproductiva correspondiente a la captura del primer ejemplar juvenil de la temporada en el Valle del Ebro y un segundo registro de mortalidad de la especie, nuevamente por colisión contra una estructura artificial²⁴.



<i>Sylvia borin</i>	<i>Curruca mosquitera</i>
A: EP Nr	Criterio: Fenología

ZARAGOZA

Pina de Ebro 4 juvs. anills. en Deslinde el 02-07-17 (JBZ).

Sobradiel Repr. probable: 1 ♀ anill. con placa incubatriz en la Mejana del Tambor el 02-07-16 (EEN).

Segunda vez que se publican registros de este discreto passeriforme en el Anuario aragonés. En esta ocasión solo se ha recibido una cita que mejora la cobertura de la AANA en una cuadrícula de la provincia de Zaragoza (30TXM62)⁹⁴ y un dato de fenología reproductiva correspondiente a la captura de los primeros ejemplares juveniles de la temporada en el Valle del Ebro.



<i>Sylvia hortensis</i>	<i>Curruca mirlona</i>
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Arguis 1 ej. en Bonés cantando a 1460 m el 29-05-16 (CDI-LGG-JCC).

Embalse de Valdabra (Vicién-Huesca) Repr. segura: 5 ej. (1 ♀ con 4 pulls.) en el nido el 25-05-17 (ABM).

Fiscal Repr. posible: 1 ♂ en Lavelilla cantando el 22-04-17 (FJSL).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 1 ♂ en el Coll. de Sierra Bonés cantando a 1590 m el 10-05-17 (ABM).

P.N. de Los Valles Occidentales Abi: Repr. posible: 3 ej. max. (1 ej. anill. y 2 ej. oídos) a 1400 m el 26-06-16, Repr. probable: 3 ej. max. (1 ej. anill. y 2 ej. oídos) a 1400 m el 10-07-16 (JLRG).

Plan Repr. posible: 1 ♂ en la pista de la Cruz de Guardia cantando a 1690 m el 15-07-16 (JCAP).

San Juan de Plan Repr. posible: 1 ♂ en el Coll. de Sahún cantando a 2002 m el 30-05-15 (AAC-JOR-VSA).

Torla-Ordessa Repr. posible: 1 ♂ en Pubieto cantando el 28-06-15 (FJSL).

TERUEL

Cascante del Río 1 ej. en las proximidades del casco urbano el 28-01-16 (ATP).

ZARAGOZA

Quinto Repr. probable: 1 p. en Matamala el 03-05-16 (MGS).

Recibida una observación, tan asombrosa como excepcional, de un ejemplar invernante más varias citas que superan la altitud descrita en el AANA para la especie en Pirineos⁸⁸. El resto de datos corresponden a observaciones en periodo reproductor que amplían (30TYN40, 30TXN93, 31TBH72, 31TBH81, 30TYN32) o mejoran (30TYM16, 30TYL08) la distribución conocida^{94,14,16,17}.

<i>Sylvia communis</i>	<i>Curruca zarcera</i>
A: EP Nr	Criterio: Fenología y citas ver. zonas no habituales

HUESCA

Torla-Ordessa Repr. posible: 2 ♂♂ en San Nicolás de Bujaruelo cantando el 02-07-17 (FCF).

TERUEL

Laguna del Cañizar 1 ej. en la zona de Villarquemado el 21-03-16 (JABM).

Orihuela del Tremedal Repr. segura: 1 p. en El Estepar con pulls. en el nido el 07-07-16 (AAC).

ZARAGOZA

Galacho de Juslibol 1 ej. anill. el 26-07-15 (JSS).

Sobradiel 4 ej. anills. en la Mejana del Tambor el 27-07-16 (PABF).

Zaragoza 1 ej. anill. en Peñaflor el 24-10-16 (OLCC).

Recibidos dos datos en periodo reproductor que amplían (30TYN33) o mejoran (30TXK18) la distribución conocida, dos fechas tempranas de inicio del paso posnupcial por el Valle del Ebro¹⁰⁴ y dos citas extremas que establecen el nuevo periodo máximo de presencia de la especie en Aragón, entre el 21 de marzo y el 24 de octubre^{7,3}.

<i>Sylvia conspicillata</i>	<i>Curruca tomillera</i>
A: Er Nr	Criterio: Fenología (datos de invernada)

HUESCA

Ballobar 1 ♂ en la Sarda del Mudo el 27-12-15 (ABM).

Laluenga Repr. segura: 6 ej. (2 ads. y 4 volts.) en Las Clamorellas el 30-07-17 (JLR).

ZARAGOZA

La Almolda 1 ej. en La Val el 24-11-17 (EPZ).

Monegrillo 1 juv. en Faltronco atrapado vivo en una telaraña el 30-08-15 (JLRG).

Zaragoza Repr. segura 1 p. en los Montes de Torrero transportando cebo el 24-04-17 (EPZ).

Dos citas en periodo reproductor que amplían la distribución conocida^{94,14,16,17,98,99,96}. Una de ellas se circunscribe al Valle del Ebro (30TXM70) y la otra al tramo medio del Cinca (31TBG55). Se recoge también dos nuevos datos invernales en zonas donde existe infor-

mación previa y aparentemente permanecen pequeñas poblaciones residentes: Monegros y Bajo Cinca^{99,13,101,105,103}. Por último, se ha obtenido un dato excepcionalmente curioso en Monegrillo, correspondiente a un ejemplar atrapado en una telaraña.

<i>Sylvia cantillans</i>	<i>Curruca carrasqueña</i>
A: E Nr	Criterio: Fenología

TERUEL

Orihuela del Tremedal Repr. segura: 1 p. en El Estepar con pulls. en el nido el 07-07-16 (AAC).

ZARAGOZA

Berruoco 1 ej. en el cementerio el 30-03-17 (JLRG).

Bujaraloz Repr. posible: 1 ej. en la Cruz del Ciar el 03-05-17 (EHSR).



Se recoge un solo dato que aporta información sobre la fenología de la especie que corresponde a una observación temprana en la provincia de Zaragoza⁸⁷. Además, se han recibido dos nuevos registros que amplían (30TYL39) o mejoran (30TXK18) la cobertura del AANA^{94,17}.

<i>Sylvia melanocephala</i>	<i>Curruca cabecinegra</i>
A: R Nr	Criterio: Citas de interés y repr. ↑1000 m

ZARAGOZA

Zaragoza Repr. posible: 1 ej. en el Vedado de Peñafior el 11-06-17 (JCC).

Para el periodo 2015-17 no se han recibido datos de reproducción por encima de los 1000 m. No obstante se ha considerado una cita en periodo reproductor en el término municipal de Zaragoza (30TXM82), que amplía la distribución conocida^{94,14,17}.



<i>Regulus ignicapilla</i>	<i>Reyezuelo listado</i>
A: Ri Nr	Criterio: Repr. zonas no habituales

HUESCA

Borau Repr. segura: 1 volt. en el pueblo el 04-07-17 (NCM).

Cría confirmada en una cuadrícula (30TXN92) donde solo constaba como cría posible en el AANA.

<i>Regulus regulus</i>	Reyezuelo sencillo
A: Ri Nr	Criterio: Repr. zonas no habituales

HUESCA

P.N. de Los Valles Occidentales 3 juvs. anills. en Abi el 28-05-17 (JLRG).

ZARAGOZA

Zaragoza Peñaflor: 1 ej. anill. el 29-03-15, 1 ej. anill. el 10-10-15 (OLCC).



Varios datos de ejemplares capturados para anillamiento en Pirineos y valle del Ebro.

<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín paleártico
A: R Nr	Criterio: Geográfico (zonas no habituales)

HUESCA

Borau Repr. segura: 4 ejs.(2 ads. y 2 volts.) en el pueblo el 21-06-17 (NCM).

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ej. en la Cruz del Ciar el 14 y15-11-17 (EHSR).

Zaragoza Repr. probable: 3 ejs. en el Soto de La Almozara cantando el 14-04-17 (EPZ).

Recibidos datos que elevan la categoría de dos cuadrículas del AANA: 30TXN92 pasa a cría segura y 30TXM71 pasa a cría probable. Además una observación en una localidad poco habitual aunque fuera de época de reproducción.

<i>Sitta europaea</i>	Trepador azul
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Borau Repr. segura: 1 ad. en el Cubilar de las Vacas cebando pulls. en nido el 12-06-16 (JLRG-EPB), Repr. segura: 1 ad. en casco urbano de Borau cebando pulls. el 21-06-17 (NCM).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Repr. segura: 2 ads. en el Plano de San Cosme cebando 2 pulls. min. en nido el 19-05-17 (PABF).

ZARAGOZA

Calatayud Repr. posible: 1 ad. en la Sierra de Vicor oído incesantemente en la copa de un *Pinus sylvestris* el 02-04-17 (APG).

El Frasno Sierra de Vicor: 1 p. en acebal el 20-12-02, 1 ad. oído en acebal el 26-02-03, 2 ads. el 23-03-10, Repr. segura: 1 ad. cebando pulls. en nido viejo de pico picapinos el 08-05-10 y Repr. segura: 1 ad. con cebo el 11-05-10 (APG).

Nuévalos 2 ejs. en el Monasterio de Piedra el 05-03-17 (JCC).

Orera Sierra del Espigar: Repr. posible: 1 ej. en pinar de *Pinus pinaster* el 08-07-97, Repr. segura: 2 ads. en la Fuente de Tesma cebando pulls. en un nido viejo de pícido el 12-05-03 (APG).

Paracuellos de Jiloca 1 ej. oído en la ribera del río Jiloca el 17-10-17 (JSS-APG).

Sediles Sierra de Vicor: Repr. probable: 1 ad. cerrando con barro la entrada de un nido de pico picapinos en el Bco. de la Teja el 11-04-15 (APG).

Tobed 1 ej. en la Sierra de Vicor reclamando en pinar el 26-10-06 (APG).

Para la edición del presente volumen se han recopilado 15 datos, siete de ellos corresponden al trienio 2015-17 mientras que los ocho restantes, de máximo interés para conocer la reciente expansión de la especie en Aragón, corresponden a periodos en Anuarios anteriores. Las observaciones de la provincia de Zaragoza, antiguas y actuales, se engloban en la comarca de Calatayud, zona geográfica inédita para esta especie⁸² donde además se ha obtenido información de tres cuadrículas de cría nuevas para el AANA: 30TXL27, 30TXL28 y 30TXL37^{94,10,14,17}. El resto de datos, los tres de la provincia de Huesca, aportan información sobre cría segura en el Pirineo y Prepirineo y mejoran (30TXN92) o amplían (30TYM28) la distribución conocida^{94,10,14,17}.

<i>Tichodroma muraria</i>	Treparriscos
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alcolea de Cinca Las Ripas: 1 ej. el 07-11-15 (JLR), 1 ♂ el 19-03-16 (JLR), 1 ej. el 04-03-17 (AMS-CPRO-JLR), 3 ej. el 21-10-17 (JLR) y 1 ej. el 02-12-17 (AMS).

Baldellou 2 ej. en el Congosto de Regal 15-10-17 (JLR-JANE), 1 ej. en el Congosto de Baldellou 31-12-17 (DARR-AGOR).

Ballobar 1 ej. en el puente del AVE del Cinca 12-11-15 (ABM), 1 ej. en las Ripas de Ballobar 29-10-17 (JLR).

Barbastro 1 ej. en la Boquera 06-01-16 (JLR).

Bielsa Repr. segura: 1 ej. con cebo en Robiñera el 30-07-16 (JLR), 1 ej. en Sierra de Liena el 28-10-16 (AMS-CPRO-JLR), 1 ej. oído en Urdiceto el 10-08-17 (JSS-JLRG) y 1 ej. en Sierra de Liena el 19-11-17 (AMS-CPRO-JLR).

Broto casco urbano: 1 ej. en la iglesia el 11-02-15 (FCF), 1 ej. el 04-03-17 (FJSL).

Canfranc 1 ej. en la Canal de Izas el 07-11-15 (HBC).

Castejón de Sos 1 ej. en el Congosto de Ventamillo el 30-04-17 (JLR).

Chía 1 ej. en Coba de San Pedro el 01-01-16 (LPS).

Estadilla 1 ej. en Santacum el 06-01-16 (JLR).

La Puebla de Castro 1 ej. en la central de San José el 22-01-17 (JLR).

Las Peñas de Riglos Mallos de Riglos: 1 ej. el 06-12-15 (HBC), 1 ej. el 27-12-15 (JCAP-DCM-MP), 1 ej. el 18-12-16 (JRAL-MAL), 1 ej. el 27-01-17 (ROS), 2 ej. el 11-02-17 (EHSR) y 1 ej. el 21-11-17 (HBC).

Laspaules 1 ej. en Alins el 04-01-17, 1 ej. en el Puerto las Aras el 12-11-17 (LPS).

Laspuña 1 ej. en Socastiello el 03-01-17 (JGC).

Montanuy 1 ej. en San Silvestre el 10-04-17 (LPS).

Nueno 1 ej. en el Salto de Roldán el 30-11-16 (JMCG), 2 ej. en las Gorgas de San Julián el 20-10-17 (AMS).

Olvena 1 ej. en el Congosto el 11-02-17 (JAGG).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Alquézar: 1 ej. en el Vero el 31-10-16 (HBC); Bco. de Barricolla: 3 ej. el 29-11-15 (JSG); Embalse de Calcón: 1 ej. el 13-10-17 (ABM); Embalse de Vadiello: 2 ej. el 25-03-15 (ASG), 1 ej. el 26-10-16 (JAGG), 2 ej. el 31-10-16 (HBC) y 1 ej. el 18-03-16 (JAGG).

P.N. de Los Valles Occidentales Repr. segura: 1 ej. con cebo en Los Alanos el 21-07-16 (JRAL).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Repr. posible: 1 ej. en la Faja de las Flores 11-07-15 (HSL-DSAL), 2 ej. entre Cuello Gordo y Faixa Luenga el 03-08-15 (JSS-IGP), 1 ej. en senda a Monte Perdido 14-08-15 (HSL-DSAL-LIMG), 1 ej. entre Cuello Gordo y Faixa Luenga el 19-08-15 (JSS-IGP), 1 ej. en el Circo de Carriata el 17-10-15 (FJSL), 1 ej. en el Cuello del Descargador a 2440 m el 14-08-17 (FJSL-LIMG), 1 ej. en Bco. de Góriz a 2220 m el 14-08-17 (FJSL) y 1 ej. en la antecima del Monte Perdido el 14-08-17 (DSAL).

P.N. de Posets-Maladeta Llauset: 1 jov. el 16-07-15, Repr. posible: 1 ej. a 2219 m el 22-07-15, 1 ej. en la presa el 11-08-15 y Repr. posible: 1 ej. en la presa el 29-06-16 (AGC).

Puente de Montaña 1 ej. en el Congosto de Monrebei el 28-12-15 (JGC).

Tella-Sin 1 ej. en la iglesia de Tella el 11-02-15 (FCF).

Torla-Ordesa Bco. del Turbón: Repr. segura: 1 p. en nido el 21-07-15 (FJSL), Repr. segura: 1 ej. en nido el 03-07-16 (FJSL-LIMG); Bernatuara: 1 ej. el 18-08-16 (FJSL); Garganta de los Navarros: 1 ej. el 13-09-15, 1 ej. el 29-12-16 (FJSL); Las Yrbas: 1 ej. el 02-11-15 (FJSL).

Valle de Hecho Repr. segura: 1 ej. con cebo en el Salto de la Vieja el 26-06-16 (JMSS).

Villanúa Repr. probable: 1 p. en Collarada a 2066 m el 16-05-16 (JAGG).

TERUEL

Calomarde 1 ej. en el Bco. de Calomarde el 03-11-17 (GCO).

Castellote 1 ej. en el Embalse de Santolea el 17-03-15 (JLRG).

ZARAGOZA

Mequinenza 1 ej. en el embalse de Ribarroja el 14-11-15 (ABM-JABL).

Los Fayos 1 ej. en el embalse del Val 05-01-16 (EPZ), 1 ej. en el embalse del Val 08-12-16 (FJSL-LGG-JRAL).

Farlete 1 ej. en el Bco. de los Dos Pares el 28-01-15 (JLRG).

Murillo de Gállego 1 ej. en Carcavilla 30-10-17 (EPZ).

P.N. del Moncayo 1 ej. en el Morrón 20-01-15 (OMM), 1 ej. en la Peña Roya el 24-10-17 (JMSS).

Salvatierra de Esca 1 ej. en la Foz de Salvatierra el 27-12-16 (JAGG).

Torralba de los Frailes 1 ej. en las Hoces del Río Piedra el 10-12-15 (NGA).

Trasobares 1 ej. en la ctra. del Isuela el 27-12-15 (IGG).

Zaragoza 1 ej. en Alfocea el 25-10-15 (EGC).

Se recogen varias citas sobre territorios de cría posibles y probables (P.N. de Ordesa y Monte Perdido, Llauset, Collarada) y varias citas de nidificación comprobada (Robiñera, Alanos, Barranco del Turbón, P.N. de Los Valles Occidentales). Las observaciones de ejemplares invernantes en el Valle del Ebro, Sistema Ibérico y fuera de la Cordillera pirenaica están comprendidas entre el 15 de octubre en Baldellou (Huesca) y el 17 de marzo en Castellote (Teruel). La construcción del nido se realiza entre mayo y principios de junio, la incubación entre junio y julio, los pollos están en el nido entre junio y finales de julio y los grupos familiares se forman en agosto. En el Pirineo aragonés se ha estimado una población de 705 territorios reproductores para su área potencial^{37a}, con una densidad de territorios de 0,13 km².

<i>Certhia familiaris</i>	Agateador euroasiático
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Benasque Repr. posible: 1 ej. oído en el pinar de Belarta el 17-05-16 (FJSL).

Bielsa Repr. posible: 1 ej. en Marista el 18-05-16 (JLRG-JCAP), Repr. posible: 1 ej. oído en Trigoniero a 2000 m en bosque de *Pinus uncinata* el 01-06-16 (FJSL-JSS).

Biescas 1 ej. oído en Santa Elena en abetal a 1200 m el 01-04-15 (JAGG).

Canfranc 1 ej. en Los Arañones el 13-10-17 (HBC).

Gistaín Repr. posible: 1 ej. oído en Sallena en bosque de *Pinus uncinata* a 2050 m el 08-05-15 (JAGG).

P.N. de Los Valles Occidentales Espata: 1 ej. oído en hayedo-abetal el 11-06-16 (FJSL); Gamueta: 2 ej. oídos en bosque de *Fagus sylvatica* el 08-09-15 (EPZ), 1 ej. oído en bosque de *Fagus sylvatica* a 1500 m el 14-04-17 (JAGG) y 2 ej. en bosque de *Fagus sylvatica* el 30-10-17 (EPZ); Linza: 3 ej. oídos en bosque de *Fagus sylvatica* el 18-06-17 (JMCG).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Cotatuero: 1 ej. en abetal el 02-05-15, 1 ej. oído en abetal el 13-05-15 y 1 ej. oído en hayedo el 17-10-15 (FJSL); Las Cutas: 1 ej. oído el 11-06-17 (FJSL); Las Vaquerizas: 1 ej. oído el 13-10-15 (FJSL); Senda de los Cazadores: 1 ej. oído el 19-07-15 (FJSL).

P.N. de Posets-Maladeta Erisueles: Repr. posible: 1 ej. oído el 24-05-16 (JLRG); Espadas: Repr. posible: 1 ej. oído en bosque de *Pinus uncinata* a 2050 m el 14-05-16 (JAGG); Montidiego: Repr. posible: 1 ej. oído en bosque de *Pinus uncinata* a 1900 m el 16-05-15 (JAGG); Tabernés: Repr. posible: 1 ej. oído en bosque de *Pinus uncinata* a 2100 m el 19-05-16 (JAGG).

Panticosa Repr. posible: 1 ej. oído en el Balneario de Panticosa a 1650 m en bosque de *Pinus uncinata* el 21-05-17 (JAGG).

Plan Repr. posible: 1 ej. oído en coll. de Sahún a 1780 m en bosque de *Pinus uncinata* el 26-04-15 (JAGG), Repr. posible: 1 ej. oído en la Sierra de Chía el 24-04-17 (AMS-JLR-CPRO) y Repr. posible: 1 ej. oído en Campo Maruja en bosque de *Pinus uncinata* y *Abies alba* el 15-06-17 (EPZ).

Seira Repr. posible: 1 ej. oído en Armeña a 1750 m en bosque de *Pinus uncinata* el 04-05-16 (JAGG).

Torla-Ordesa 1 ej. oído en Faixa Guasa el 17-08-15, 1 ej. oído en Bco. Gabietos el 17-08-15 (FJSL).



Entre las 28 observaciones recibidas en bosques de *Fagus sylvatica*, *Abies alba* y *Pinus uncinata* (1200-2100 m) se aportan seis nuevas cuadrículas no señaladas en el AANA con la categoría de cría posible, aunque para algunas de ellas ya existan citas de reproducción recogidas en anteriores volúmenes: 30TYN23, 31TBH72, 31TBH73, 31TBH81, 31TBH82 y 31TBH92. En el bosque de *Pinus uncinata* del Monte de Plan, en la Cazanía se estimaron unas densidades de 0,3 aves/10 ha en 1974⁷¹.

<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto
A: lr n	Criterio: Periodo repr. y dormideros ↑

HUESCA

Broto Repr. posible: 1 ej. en casco urbano de Sarvisé el 24-04-17 (FJSL).

Laguna de Sariñena censo en dormidero: 10000 ej. el 24-01-16 (JLRG-JSS), 20000 ej. min. el 24-01-17 (JSS).

Seira Ermita de San Pedro de Tabernas: Repr. probable: 2 pp. el 22-05-16 (JLR), Repr. segura: 1 ej. con ceba el 30-04-17 (JLR) y 2 ej. el 06-05-17 (DCM-JMCG-JCAP-JLR).

ZARAGOZA

Aiguabarreig de Mequinenza censo en dormidero: 85000 ej. aprox. el 20-01-15 (JSS).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) censo en dormidero: 15000 ej. min. el 20-01-17 (JSS).

Estanca de la Bueta (Sádaba) censo en dormidero: 8000 ej. aprox. acosados por *F. peregrinus* el 13-01-15 (JSS).

Luceni 30000 ej. en el Canal Imperial de Aragón posados en vegetación el 08-02-16 (JSS).

Zaragoza 1 ej. en el Parque Oliver el 08-05-15 (OMM).

Se recopilan diversos conteos y censos en dormideros ligados a carrizales de diversas zonas húmedas. Cinco observaciones estivales recibidas localizadas en tres ubicaciones diferentes, que dan lugar a la incorporación de dos nuevas cuadrículas no señaladas en el AANA (30TYN31 cría posible y 31TBH80 cría segura), correspondiendo la tercera a una zona verde zaragozana que puede atribuirse a un ave invernante retrasada.

<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro
A: R Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Hondo de la Unilla (Candasnos) 6000 ej. el 30-12-17 (ATP).

Torla-Ordessa Repr. segura: 1 ej. con ceba en el casco urbano el 19-07-16 (FJSL).

TERUEL

Laguna del Cañizar 1500 ej. en Las Granjas el 19-01-16 (HEH-ATP).

Recibidas algunas citas de concentraciones invernales en humedales y un dato que eleva la categoría de la cuadrícula 30TYN32 a cría segura.

<i>Turdus torquatus</i>	Mirlo capiblanco
A: ErP Nr	Criterio: Fenología y geográfico

HUESCA

Borau 1 ♂ cantando en el Coll. Aísa-Borau el 02-04-17 (NCM-EPB).

Jaca 1 ej. en Astún, a 1800 m, el 19-04-17 (JAGG).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 1 ej. en el Salto de Roldán el 02-11-16 (JMCG).

Sabiñánigo 3 ej. en camino Laguarda-Peña Canciás el 27-09-15 (JCTS).

Sahún 7 ej. en el Coll. de Sahún el 24-04-17 (AMS-JLR-CPR).

Sallent de Gállego Repr. segura: 3 ej. (1 ad. con ceba) en subida a Ibón de Espelun-
ciecha el 18-06-17 (JCC).

TERUEL

Cañada de Benatanduz 3 ej. (2 ♀ y 1 ♂) en Alto de Capellanía el 15-04-17 (JMSS).

Cedrillas 1 ej. subsp. *alpestris* en Castelfrío el 07-12-15 (EBB).

Ejulve 7 ej. (6 ♂♂ y 1 ♀) el 03-10-16, 2 ♂♂ el 14-11-16, 6 ej. el 26-12-16, 4 ej. el
01-01-17 (CCB-CBA), 1 ej. en Masía de Ordiales el 17-04-17, 1 ej. en Masía Solana el 23-04-17
(JLLL) y 1 ej. el 08-12-17 (CCB-CBA).

Valdecuena varios ej. en el sabinar el 15-12-17 (AEM).

Villarluengo 6 ej. en Hoya Serval el 05-01-17 (JMSS).

Villarroya de los Pinares 6 ej. en Sierra de la Lastra el 11-10-15 (JMSS).

ZARAGOZA

Balconchán 1 ej. en Hoya del Hongo el 30-11-17 (EPZ).

Santed 2 ej. (1 ♂ min.) en Arroyo del Royo el 02-11-17 (JSS-EPZ).

Se recopilan observaciones en zonas de invernada en el Sistema Ibérico tanto en Zaragoza como en Teruel en zonas con escasa información (Maestrazgo, entorno de la Cuenca de Gallocanta). También algunas observaciones de interés fenológico, tanto de migración como de ocupación de áreas de reproducción.

En una cuadrícula del AANA (30TYN14) mejora la categoría de reproducción a segura.

<i>Turdus merula</i>	Mirlo común
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Borau 1 ♂ con ceba en las afueras del pueblo el 04-05-16, 1 ♂ con ceba en el río
Lubierre el 07-05-16 (NCM).

ZARAGOZA

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 3 juvs. anills. en El Cáscaro el 30-04-17 (RMG).

Recogidas algunas observaciones de interés que aportan información relativa a la
fenología de la reproducción de la especie.

<i>Turdus pilaris</i>	Zorzal real
A: I	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Biescas 300 ej. min. entre Biescas y Oliván tras una nevada importante el 06-01-16
(JGC).

Gurrea de Gállego 100 ej. en La Ventura en laderas arbustivas de *Juniperus sp.* el
16-02-17 (LLV).

Torla-Ordessa 146 ej. en Fragen el 04-02-17 (FCF).

Villanueva de Sigena 80 ej. min. en Val Tapiada en sabinas albares el 18-12-17 (EPZ).

TERUEL

Aguilar del Alfambra 128 ej. en El Sargal en chopos el 20-12-17 (CHJL).

Odón 200 ej. en la Laguna del Mojón el 24-11-17 (JMPS-ATP).

Orihuela del Tremedal 200 ej. min. en la Fuente Juncosa el 01-12-17 (AAC).

Toril y Masegoso 80 ej. en Canilla Fría el 14-12-15 (JABM), 200 ej. min. cerca de Masegoso el 15-12-17 (AEM).

ZARAGOZA

Ejea de los Caballeros 70 ej. en Corral Coletto bebiendo en la acequia de Sora el 23-02-16 (JSS).

Farlete 57 ej. en Partasona el 25-02-15 (JLRG).

Las Pedrosas 200 ej. en el Embalse de Las Pedrosas en laderas arbustivas de *Juniperus sp.* el 16-02-17 (LLV).

Se presentan todas las observaciones recibidas con cifras superiores a 50 ejemplares. Para el periodo tratado en este volumen no se han obtenido datos de concentraciones extraordinarias ni citas de interés fenológico.

<i>Turdus iliacus</i>	Zorzal alirrojo
A: I	Criterio: Fenología y numérico ↑

HUESCA

Biescas 200 ej. min. entre Biescas y Oliván tras una nevada importante el 06-01-16 (JGC).

TERUEL

Corbalán. 100 ej. min en la Baronía de Escriche el 11-11-17 (EBB-ABU).

No se han recibido datos fenológicos de interés para el periodo tratado en este volumen, destacando tan solo dos concentraciones significativas, una en la comarca pirenaica de Alto Gállego y otra en la Comarca de Teruel.

<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común
A: Ri Nr	Criterio: Repr. fuera de las áreas conocidas

TERUEL

Burbáguena Repr. posible: 1 ♂ en Arguilay cantando el 06-05-17 (FJSL).

Pitarque Repr. posible: 1 ej. en el nacimiento del Río Pitarque cantando el 23-04-15 (JMSS).

ZARAGOZA

Sobradriel 1 juv. anill. en la Mejana del Tambor el 20-05-17 (PABF).

Zuera Repr. posible: 1 ♂ en Ontinar del Salz cantando en soto el 06-05-17 (JRAL).



Continúa recibándose citas en época de cría, en zonas muy dispares de Aragón, que

amplían la distribución conocida^{94,10,14,17} a las siguientes tres cuadrículas: 30TXL44, 30TYK09 y 30TXM84. Además, se ha recibido un dato de fenología reproductiva correspondiente a la captura del primer ejemplar juvenil de la temporada en el Valle del Ebro.

<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo
A: Ri Nr	Criterio: Numérico (concentraciones) ↑

HUESCA

Naval 50 ej. en cortafuegos el 04-11-17 (JSG).

TERUEL

Frías de Albarracín 60 ej. en el Alto del Moro el 12-10-16 (DCE-ASH-ATP).

ZARAGOZA

Zaragoza 3 volts. en el Parque del Agua el 19-04-17 (JRAL).

Se reflejan dos observaciones de grupos numerosos y una de fenología reproductiva.

<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris
A: EP Nr	Criterio: Fenología y geográfico

HUESCA

Jaca Repr. probable: 2 ej. en el Paseo de las Canteras el 08-06-17 (CRA).

Torla-Ordessa Repr. segura: 2 ads. en Las Yrbas con cebo el 30-07-16, 3 pp. en Los Llanos con actividad de ceba el 02-07-17 (FJSL).



ZARAGOZA

Alagón 1 ej. anill. en el río Ebro el 17-09-17 (AASH).

Bujaraloz 1 ej. en la Cruz del Ciar el 11-04-17 (EHSR).

Galacho de Juslibol Repr. segura: 6 ej. uno de ellos con ceba el 16-07-16 (JCC-TAM).

Sobradiel 1 ej. anill. en la Mejana del Tambor el 02-05-15, 1 juv. anill. el 09-07-17 (EEN).

Vistabella Repr. segura: 1 ad. en el río Huerva cebando a un volt. el 02-07-17 (JRAL-LGG-CDI).

Zaragoza Arboleda de Macanaz: 1 ej. el 25-10-15 (JCTS); Parque Bruil: 1 ej. el 02-10-16 (JCTS); Parque del Agua: 1 ej. el 17-04-16 (JCTS), Repr. segura: 2 ej. uno con ceba el 28-06-17 (JCC).

Zuera Montes de Zuera: Repr. probable: 1 ♀ anill. con placa incubatriz el 26-05-17, 1 ♀ anill. con placa incubatriz el 16-06-17 (JSS).

Se recogen las fechas extremas recopiladas para cada periodo anual, siendo el 11 de abril y del 25 de octubre los valores extremos del conjunto superando los recogidos en anteriores ediciones y ampliando nuevamente el periodo de presencia de la especie

en Aragón. Datos de reproducción para dos nuevas cuadrículas no señaladas en el AANA, (30TXL56 cría segura y 30TXM74 cría probable) y para otras tres ya señaladas pero que elevan su categoría: 30TYN32 pasa a cría segura, 30TYN01 pasa a cría probable y 30TXM71 pasa a cría segura. También se recopilan algunos datos de interés en relación a la fenología de la reproducción.

<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo europeo
A: Ri Nr	Criterio: Repr. zonas no habituales

ZARAGOZA

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Repr. posible: 1 ej. anill. en el Soto del Rincón Falso el 07-05-16 (JLRG).

Zaragoza 1 ej. anill. en el Vedado de Peñaflor el 06-09-15 (OLCC).

Una captura a final de verano atribuible a la llegada temprana de un ejemplar invernante al Valle del Ebro⁸³ y otra en época de cría que amplía la distribución conocida (30TXM80)^{94,14,16,17}.

<i>Luscinia svecica</i>	Ruiseñor pechiazul
A: P i	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Alberca de Loreto 1 ej. el 08-03-16 (JHF), 1 ej. el 12-03-16 (JMCG).

Balsa de Ráfales (Espíus) 2 ej. máx. vistos desde el 24-03-17 al 31-03-17 (AMS).

Castejón de Sos 1 ej. el 12-04-16 (LPS).

Embalse de La Sotonera 3 ej. el 11-03-17 (EYP).

Embalse de Santa Rita (Belver de Cinca) 2 ej. el 20-09-15 (ABM), 1 ej. el 31-01-16 (JLR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. el 18-09-15 (JCTS), 1 ej. el 23-09-16 (JLRG), 1 ej. el 28-09-16 (FJSL) y 1 ej. el 09-04-17 (AMS).

Laguna de Sariñena 1 ej. el 23-08-15 (JLR), 1 ♂ el 20-03-16 (JCC-LGG), 1 ♀ el 22-03-16 (JMSS), 1 ♀ el 03-04-16 (JCC-LGG), 1 ej. el 01-03-17 (JCAP-JSS), 1 ej. el 11-03-17 (ROS), 1 ej. el 12-03-17 (ASG), 2 ej. el 19-03-17 (JCC), 1 ♂ el 26-07-17 (JCC) y 1 ♂ anill. el 10-09-17 (JSS-BBP).

Laguneta de la Estación de Sariñena 1 ♀ el 03-04-16 (JCC-LGG).

Pantano y Saladar de Monreal (Fraga) 1 ej. el 08-10-16 (JLR).

San Miguel de Cinca Agullón: 1 ej. el 29-11-15 y 1 ej. el 28-03-16 (JLR).

TERUEL

Alcañiz 1 ej. en la ribera del Río Guadalupe el 17-03-16 (EYP-JLMP).

Caminreal 1 ej. en Suerte la Caseta el 20-08-15 (ATP).

Estanca de Alcañiz 2 ej. el 04-09-17 (EYP-JLMP), 1 ej. el 05-09-17 (EYP-JLMP) y 4 ej. anills. el 13-09-17 (EYP-JLMP-AMM-FJMM).

ZARAGOZA

Balsa de Larralde (Zaragoza) 1 ej. el 24-10-17, 1 ej. el 24-10-17 (TAM).

Balsa de Puilatós (Zuera) 1 ej. el 28-03-16 (EPZ), 1 ej. el 01-10-16 (EGI).

Balsa de Villarroya de la Sierra 2 ej. el 07-04-17 (AGV).

Bujaraloz 1 ej. el 28-02-16 (ASG-EHSR-ARD-CEU).

Carrizal de Tauste 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀ jovs.) anills. el 04-01-15, 5 ♂♂ anills. el 05-01-15, 4 ej. (2 ♂♂ ads, 1 ♂ y 1 ♀ jovs.) anills. el 14-01-15, 4 ej. (3 ♂♂ y 1 ♀) anills. el 09-02-15, 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀ ads.) anills. el 03-03-15, 1 ♂ ad. anill. el 07-11-15, 1 ej. anill. el 02-01-16, 2 ej. anills. el 05-01-16, 2 ej. anills. el 20-01-16 y 1 ej. anill. el 30-01-16 (AASH).

Ejea de los Caballeros Casa Gil: 1 ej. el 01-12-15 (LGG); El Besugero: 2 ej. el 24-09-16 (ASG), 1 ej. el 12-11-16 (ASG-LGG-PAMA-EYP-JMLP); Facemón: 1 ej. el 30-09-16, 1 ej. el 09-12-17 (ASG); Santa Anastasia: 1 ej. el 22-01-17 (ASG).

Estanca de Escorón (Ejea de los Caballeros) 1 ej. el 13-10-17 (EYP).

Pastriz Tierra Negra: 2 ej. el 11-03-15 y 1 ej. el 15-03-16 (JMSS).

Pina de Ebro Talavera: 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) anills. el 10-09-15 (JSS-JBZ-AMMO), 1 ♀ juv. anill. el 06-09-17 (JBZ), 2 ♀♀ juvs. anills. el 13-09-17 (JBZ), 2 ♀♀ juvs. anills. el 17-09-17 (JBZ), 2 ♀♀ juvs. anills. el 21-09-17 (JBZ) y 1 ♀ juv. anill. el 28-09-17 (JBZ).

Pinseque Balsa Pocha: 1 ♀ anill. el 10-01-15, 1 ej. anill. el 13-10-16, 1 ♀ 2º a.c. anill. el 19-01-17, 2 ♀♀ juvs. anills. el 20-09-17, 3 ej. (1 ♂ ad. y 2 ♂♂ juvs.) anills. el 27-09-17 (EEN).

Quinto Bolar: 1 juv. el 29-09-15 (MGS); Lopín: 1 ♀ el 10-04-16 (MGS); Rincón Alto: 1 ej. el 20-09-17 (MGS); Tollo de los Nidos: 1 ♂ ad. el 13-03-16 (ASG-MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Balsa del Cáscar: 1 ♂ jov. anill. el 27-09-15, 2 ♂♂ jovs. anills. el 17-10-15, 1 ♂ ad. anill. el 08-11-15, 2 ej. anills. el 25-09-16, 1 ej. anill. el 09-10-16 y 1 ♀ anill. el 18-03-17 (JLRG).

Saladar de Zuera 2 ej. (1 ♂ ad. y 1 jov.) anills. el 17-09-15 (OLCC), 1 ej. el 18-09-15 (LGG), 1 juv. anill. el 25-09-15 (OLCC), 1 ej. anill. el 29-03-16 (OLCC), 3 ej. (1 ♀ ad. y 2 ♀♀ juv.) anills. el 15-10-17 (OLCC).

Tauste Barranco de Mira: 5 ej. el 04-09-16 (JCC-CDG-LGG); Labarquillo: 1 ♂ el 26-08-15 (ASG-RPR-JCC-LGG), 1 juv. el 27-08-17 (JCC-LGG), 2 ej. anills. el 03-09-17 (CDG-LGG); Valseca: 3 ej. el 03-09-16, 3 ej. el 24-09-16 (LGG), 1 ej. el 12-11-17 (JRAL-JCC-LGG).

Used 1 ej. el 14-03-16 (JHB).

Utebo 1 ♀ en el Soto el 21-01-15 (ASG).

Zaragoza Bº de La Almozara: 1 ej. el 15 y 17-09-17 (JADL); Galacho de Urzaiz: 1 ♂ el 22 y 31-03-17 (JMSS); La Cartuja Baja: 1 ♀ el 12-12-16 (NCM); Monzalbarba: 1 ej. el 15 y 22-09-16 (JADL); Parque del Agua: 1 ♂ el 17-03-15 (EPZ), 4 ej. (1 ♂ y 3 ♀♀) el 22-03-15 (LGG-JCC), 3 ej. (1 ♂ y 2 ♀♀) el 23-03-15 (JCC), 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) el 27-03-15 (OMM) y 1 ♂ el 14-03-16 (JCC); Peñaflo: 1 ♂ ad. anill. el 03-14-15 (OLCC).

La mayoría de registros se producen en el periodo posnupcial, desde finales de agosto hasta principios de octubre. En el periodo prenupcial, marzo es el mes con mayor cantidad de observaciones. Siguen aumentando los registros invernales entre diciembre y febrero, con 24 ejemplares controlados en el Carrizal de Tauste durante el periodo de este Anuario, que se consolida, una vez más, como una de las principales zonas de invernada conocidas.

<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común
A: E Nr	Criterio: Fenología

ZARAGOZA

Galacho de Juslibol 1 ej. el 20-09-17 (JCC).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Balsa del Cáscaro: 1 ej. anill. el 27-09-15, 1 ej. anill. el 25-09-16 (JLRG).

Sobradriel 5 juvs. anills. en la Mejana del Tambor el 17-06-17 (PABF).

Se publican citas de presencia tardía en Aragón para cada uno de los años tratados en este volumen y un dato de fenología reproductiva correspondiente a la captura de los primeros ejemplares juveniles de la temporada en el Valle del Ebro.



<i>Ficedula hypoleuca</i>	<i>Papamoscas cerrojillo</i>
A: Pe n	Criterio: Repr. y fenología

HUESCA

Barbastro 8 ej. en recorrido por alrededores el 31-10-16 (CRA).

Torla-Ordesa 1 ej. en Las Yarbás el 06-08-16, 1 ej. en El Llano el 17-07-17 (FJSL).

ZARAGOZA

Alagón 1 ♀ en El Fresno el 23-05-15 (FJSL).

Bujaraloz 1 ej. en la Cruz del Ciar el 04-05-17 (EHSR).

Ejea de los Caballeros 1 ej. en el Parque Central el 12-11-17 (LGG-JRAL-JCC).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Balsa del Cáscaro: 16 ej. anills. el 08-09-17 (JSS), 22 ej. anills. el 25-09-17 (JLRG) y 16 ej. anills. el 01-10-17 (JSS); Soto del Rincón Falso: 1 ej. anill. el 14-05-16 (JLRG).

Zaragoza Base Aérea: 1 ♂ el 10-04-15 (JCTS); Galacho de Juslibol: 1 ♂ el 03-04-16 (FJSL); Parque del Agua: 1 ♂ el 03-04-17 (JCC); Parque Grande José Antonio Labordeta: 1 ej. el 06-12-17 (EPZ); Río Ebro: 1 ej. anill. el 11-10-15 (RMG).

Se detallan las fechas extremas recibidas de cada periodo anual tratado, establecidas en su conjunto entre el 3 de abril y el 3 de junio para el paso prenupcial y del 12 de julio al 12 de noviembre para la migración posnupcial, al que debe sumarse una observación tardía perteneciente a la primera semana de diciembre que constituye el segundo registro de la especie durante este mes68 recogido en el AODA en parques urbanos de Zaragoza. También se incluyen algunos resultados abultados en jornadas de anillamiento, reflejo de momentos relevantes durante el paso postreproductor en este caso.

<i>Ficedula albicollis</i>	<i>Papamoscas acollarado</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (✉CR)

TERUEL

Calamocha 1 ♂ (Foto 35) en el Parque Municipal el 17-04-15 (RPG).

Primer registro para Aragón aceptado por el CR, de un ave aparentemente divagante, para este papamoscas que se reproduce fundamentalmente en el Centro de Europa llegando a alcanzar áreas de SW de Rusia, sur de Alemania, NE de Francia y sur de Italia²⁷. En España hasta el año 2010 existían 46 citas homologadas, en su mayoría de machos en primavera distribuidas por el arco mediterráneo y las Baleares, correspondiendo solamente una al interior peninsular¹²⁵.

<i>Ficedula parva</i>	Papamoscas papirrojo
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (✉CR)

HUESCA

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Vadiello-San Cosme: 1 ♂ ad. (Foto 36) del 16 al 20-01-16 (JCAP-JMCG-JCC-JLR-LGG-JTG-DCM-ABM-JJSV-DVI-FJSL-JLRG).

Primera observación recibida en el AODA, aceptada por el CR, y segundo registro conocido para Aragón¹¹² de esta especie con escasas aunque bien repartidas observaciones a nivel nacional cuyas áreas de reproducción se sitúan en el Centro y Este de Europa y en Asia. Los numerosos registros existentes en Europa occidental así como su presencia regular durante el otoño compuesta de una elevada proporción de aves del año se atribuyen fundamentalmente a fenómenos de dispersión juvenil previos a la migración²⁷.

<i>Phoenicurus ochruros</i>	Colirrojo tizón
A: Ri Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Barbastro 1 ej. leucístico en Santa Bárbara el 28-10-17 (CRA).

ZARAGOZA

Tarazona Repr. posible: 2 ej. (1 ♀ y 1 volt.) en Palomar el 27-06-16 (OMM).

Dos observaciones de interés: un individuo con plumaje aberrante y una nueva cuadrícula, la 30TXM04, que se incorpora a la distribución reflejada en el AANA con la categoría de cría posible.

<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Colirrojo real
A: Pe nr	Criterio: Fenología y repr.

HUESCA

P. N. de la Sierra y Cañones de Guara Repr. posible: 1 ♂ ad. anill. en Santa Eulalia la Mayor el 21-06-17 (JCAP).

Torla-Ordessa Las Yarbas: 1 ♂ el 12-10-15, 1 ♂ cantando el 28-05-16 (FJSL); Torla: 1 ♂ cantando el 28-05-16 (FJSL).

TERUEL

P.P. de los Pinares de Rodeno Dornaque: Repr. segura: 1 p. entrando a caja nido con cebo en repetidas ocasiones el 15-06-15 (MAMA), Repr. segura: 1 p. entrando a caja nido con cebo el 03-06-16 (MAMA), Repr. segura: 4 ej. (1 p. y 2 volts.) el 26-06-16 (JABM), Repr. segura: 2 ej. anills. (1 ♂ y 1 juv.) el 01-07-16 (JBZ-MAMA), Repr. posible: 1 ♂ anill. la primavera anterior regresa al mismo territorio el 21-04-17 (JABM) y Repr. segura: 1 ♂ anill. la primavera anterior ocupa el mismo territorio fracasando en un primer intento de reproducción y sacando 2 pulls. en el segundo la primera semana de agosto de 2017 (JABM); Fuentebuena: Repr. segura: 1 p. con cebo entrando en un agujero de una sabina el 03-06-16 (MAMA).

Terriente Repr. segura: 1 p. en El Algarbe entrando a caja nido con cebo el 11-07-16 (JABM).

ZARAGOZA

Herrera de los Navarros 1 ♂ en las Parideras Saladas el 02-07-17 (LGG-JRAL-CDI), 1 ej. en la Virgen de Herrera el 26-07-17 (JMSS).

Zaragoza 1 ej. anill. en Peñaflor el 24-10-16 (OLCC), 1 ej. en el Parque de los Poetas el 15-10-17 (EPZ).

Especie con un notable y dilatado paso migratorio por nuestra región, que en el caso del prenupcial se alarga hasta bien entrada la primavera⁶, lo que dificulta enormemente la distinción entre ejemplares en paso y reproductores cuando no se dispone de información complementaria. De este modo, solo se han aceptado como citas de reproducción nueve de los 13 registros estivales recibidos, los correspondientes a las cuadrículas: 30TYM27, 30TXK26 y 30TXK36. El resto, dos observaciones en el Pirineo y otras dos en el tramo medio del Huerva, no pueden asignarse con seguridad a ninguna de las categorías mencionadas y podrían tratarse tanto de ejemplares migrando en fechas inusuales como de individuos pertenecientes a pequeños núcleos reproductores desconocidos. En cuanto a información sobre fenología, se recogen tres datos tardíos en el mes de octubre, uno por cada año tratado en este volumen^{58,20}.

<i>Monticola saxatilis</i>		Roquero rojo	
A: E Nr		Criterio: Fenología	

HUESCA

P.N. de Posets-Maladeta 1 ♀ en el Ibón Grande de Barbarisa a 2300 m el 11-08-17 (FCC-JCC).

Sallent de Gállego Repr. segura: 1 ♂ en Ibón de Espelunciecha con cebo el 18-06-17 (JCC).

TERUEL

Moscardón 5 ej. en los tejados del pueblo cazando insectos el 30-09-15 (JABM).

Teruel Repr. probable: 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) en el Bco. Barrachina el 01-05-17 (EBB).

Se mejora la información recogida en el AANA con datos de presencia en época de cría en una cuadrícula nueva (30TXK56) y cría confirmada en otra (30TYN14) donde solo constaba cría posible. Una cita en cota elevada en P.N. Posets-Maladeta.

<i>Monticola solitarius</i>		Roquero solitario	
A: R Nr		Criterio: Repr. en zonas no conocidas	

HUESCA

Candasnos Repr. posible: 1 ej. en Bco. de La Valcuerna el 09-03-16 (JSS).

TERUEL

Burbáguena Repr. segura: 1 ♂ en Arguilay con cebo el 06-05-17 (FJSL).

Calamocha Lechago: Repr. segura: 2 ads. en Bco. del Regajo con cebo el 06-06-17 (PEH-SMAR-JMPS-ATP).

La Fresneda Repr. segura: 2 ads. cebando pulls. el 01-05-15 (GAM), 3 ej. (1 ad. y 2 volts.) el 01-07-17 (GAM).

Peracense Repr. posible: 1 ♂ en el Castillo el 15-07-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Berruoco 1 ej. en el casco urbano el 18-10-18 (JHB).

Quinto Villa de Los Angeles: Repr. probable: 1 ♂ saliendo de debajo de una teja en tejado el 24-06-15 (MGS).

Presencia en época de cría en cinco cuadrículas no recogidas en el AANA ni en Anuarios precedentes, dos con indicios de cría posible (31TBF59, 30TXK29), una con indicios de cría probable (30TYL18) y dos con cría comprobada (30TXL44, 30TXL43).

<i>Saxicola rubetra</i>	Tarabilla norteña
A: Pe nr	Criterio: Fenología, citas estivales y repr.

HUESCA

Aísa Repr. posible: 1 ad. en Candanchú, a 1900 m, el 11-07-15 (JAGG).

Barbastro La Boquera: 10 ej. el 06-09-17, 10 ej. el 10-09-17 (JSG).

Chía 1 ej. en el Coll. de Sahún el 11-08-17 (FCC-JCC).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Valle de Ordesa: 1 ej. en Fuen Mochera el 10-05-17 (FCF).

P.N. de Posets-Maladeta Viadós: 1 ej. a 1750 m el 09-05-15, 4 ej. el 14-05-16, 14 ej. el 16-05-16 (JAGG), Repr. segura: 1 ad. con ceba y 4 ♂♂ territoriales min. el 22-06-16 (JLRG-FJSL) y 5 ej. el 01-07-17 (JCC).

Sallent de Gállego Repr. posible: 1 ♂ cantando en Parking Formigal-Portalet el 18-06-17 (JCC).

Tella-Sin Repr. segura: 10 ej. (ads. y juvs.) en la subida al Coll. Cruz de Guardia el 05-08-17 (JGC).



ZARAGOZA

Alconchel de Ariza 1 ♂ el 03-05-16 (FJSL).

Berruoco 1 ej. en la Fuente de los Aces el 20-10-16 (FJSL).

Bujaraloz 1 ej. en La Rechina el 03-05-17 (EHSR).

Pina de Ebro 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) en La Retuerta el 04-05-17 (FJSL).

Pinseque 1 ej. anill. en la Balsa de la Pocha el 04-10-17 (JLRG).

Quinto 1 ej. en Rincón Alto el 24-08-15 (ASG-MGS).

Sástago 1 ej. en Mases de Escanilla el 29-04-15, 1 ej. en Planas de la Playa el 29-04-15 (FJSL).

Used 1 ej. en Las Cerradas el 28-04-16 (FJSL).

Utebo 1 ej. en Las Matas el 11-05-16 (ASG).

Se recopila información de localidades de reproducción inéditas para la especie en el Valle del Aragón, y se amplía en los del Gállego y el Cinqueta en áreas cercanas a núcleos de reproducción ya conocidos²⁹. También algunas citas de interés fenológico tanto en migración (fecha extrema posnupcial el 20 de octubre) como de ocupación de áreas de reproducción.

Mejora la cobertura de la especie en el AANA con dos nuevas cuadrículas con las categorías de reproducción segura (31TBH72) y posible (30TYN14), y en una tercera en la que pasa de categoría probable a segura (31TBH82).

<i>Saxicola rubicola</i>	<i>Tarabilla europea</i>
A: Ri Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

Broto Repr. probable: 1 p. en Plana Fondaya de Otal, a 1700 m, el 15-07-17 (FJSL).

TERUEL

Alfambra Repr. segura: 1 ad. con ceba en La Penilla el 02-06-16 (JLRG).

ZARAGOZA

Zaragoza Juslibol: 1 ej. en Monte de Juslibol el 31-07-17 (EPZ).

Una cuadrícula nueva para el AANA con criterio de reproducción probable (30TYN21) en el Pirineo Central y posible (30TXM71) en la Depresión del Ebro, y mejora a reproducción segura en otra (30TXK69).



<i>Oenanthe oenanthe</i>	<i>Collalba gris</i>
A: EP Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Canfranc 1 ej. en Canal de Izas el 07-11-15 (HBC).

Sallent de Gállego 1 ej. en pistas de esquí de Formigal el 02-11-17 (HBC).

TERUEL

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en El Cañizar el 20-10-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Berruoco 1 ej. en Tobeñas el 22-10-15 (JLRG).

Bujaraloz 1 ♀ el 31-10-15 (MARL-JCTS); 1 ej. en La Regancha el 26-03-17 (EHS).

Cubel 1 ej. en La Calera el 16-11-17 (EPZ).

Farlete 1 ej. en Valdeacebre el 22-03-16 (JLRG).

Magallón 3 ej. en La Loteta el 11-03-15 (ASG).

Quinto 1 ej. en Partida de Fallanas el 13-03-16 (ASG).

Villamayor de Gállego 1 ej. en Las Rajas el 29-10-17 (JLRG).

Zaragoza Acampos Bajos: Repr. segura: 1 volt. el 15-07-16 (OMM); Parque del Agua:



3 ej. (1 ♀ y 2 volts.) el 27-07-15 (JCC); Parque Venecia: 1 ♂ cantando sobre edificio de siete plantas el 21-05-17 (FJSL).

Se recogen principalmente citas con interés fenológico correspondientes a datos tardíos en paso otoñal, con cuatro registros en la segunda quincena de octubre y tres en noviembre, siendo los más extremos el 16 de noviembre en Cubel y el 7 de noviembre en Canfranc. Registros prenupciales más tempranos el 11 de marzo en Magallón y el 13 de marzo en Quinto. Cría confirmada en una cuadrícula (30TXM70) donde solo constaba cría posible en el AANA.

<i>Oenanthe deserti</i>	<i>Collalba desértica</i>
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas (✉CR)

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ♂ (Fotos 37 y 38) en campos de cultivo cerca de la localidad, observado entre el 25-11-17 y el 27-11-17 (MPO-AMA-IC-RCY-BB-AGP-CHD-LB-JTHO-EHSR-RPR-RRO-JANE-HBC-ARG-JLR-JLMP-EYP-ASG-ROS-CEU-EPZ-PRT-JDUV-SRC-AMS-OMM).

Segunda cita para Aragón, homologada por el CR, después del ejemplar que pasó el invierno 2011-2012^{16,17} cerca de la Laguna de la Playa curiosamente a escasos kilómetros de la cita presentada. Con éste serían cuatro los registros acumulados en el interior de la Península.

<i>Oenanthe hispanica</i>	<i>Collalba rubia</i>
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Candasnos 1 ej. en Las Menorcas el 29-03-16 (JSS).

TERUEL

Alcañiz 1 ej. en el área de las Saladas el 28-03-17 (CCB-CBA).

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ej. en La Regancha el 26-03-17 (EHSR), 1 ♂ en Boveral el 29-03-17 (FJSL).

Farlete 1 ej. en Partasona el 22-03-17 (JLRG).

Galacho de Juslibol 1 ej. el 11-09-17 (JCC).

Tarazona 1 ej. en el Bco. del Tollo el 24-03-16 (OMM).

Zaragoza 1 ej. en el tramo de escarpes de Alfocea a El Castellar el 27-03-16 (EGC).



Citas con interés fenológico correspondientes al paso primaveral, con hasta siete registros durante el mes de marzo, correspondiendo el más temprano al 22 de marzo.

<i>Oenanthe leucura</i>	<i>Collalba negra</i>
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas ©

HUESCA

Alcolea de Cinca Ripas de Alcolea: 1 ej. el 04-03-17 (AMS), 1 ej. el 02-12-17 (AMS) y 1 ej. el 16-12-17 (DARR-AGOR).

Ballobar 1 ♂ en Valdemarco el 21-01-15 (ABM), 1 ♂ en Portellada de Candanos el 05-05-15 (JLRG) y 5 ej. (4 ♂♂ y 1 ♀) en Camino de Las Cruces el 09-11-15 (ABM).

Barbastro 1 ej. en La Boquera el 26-08-17 (JSG).

Candanos Bco. de la Valcuerna: 1 ♂ el 01-03-15 (ABM), 2 ej. el 09-04-15 (JLRG) y 1 ej. el 09-03-16 (JSS); Fogueta Alta: 2 ej. el 12-05-15 (JLRG).

Chalamera Repr. segura: 3 ej. (1 p.y 1 volt.) en Ermita de Chalamera el 16-06-15 (ABM).

Loporzano Sagarillo: 1 ♂ el 03-06-15 (JCAP), 1 ♂ el 17-08-16 (JCAP), 1 ej. el 23-08-16 (JMCG), 1 ej. el 02-12-16 (JMCG), 1 ej. el 13-06-17 (JMCG) y 1 ej. el 18-08-17 (ABM).

Ontiñena 1 ♀ en Moluna Alta el 07-05-15 (JLRG), 1 ♂ en Valderevés el 28-07-16 (ABM).

Peñalba 1 ej. en Valserenosa el 28-05-17 (CLS-MAMA).

Peralta de Alcofea 1 ♂ en Terreu el 07-06-16 (JLRG).

Quicena Montearagón: 4 ej. (2 ♂♂ y 1 p.) bajo el castillo el 10-05-15 (MGA-JGUE-JCAP), 2 ej. el 02-06-16 (JMCG).

Sariñena 1 ej. en El Tormillo el 15-02-16 (JLRG).

Tamarite de Litera 1 ej. en Estany de Queraltó el 31-12-17 (AMS-CPR).

TERUEL

Albalate del Arzobispo 1 ej. en Los Barrancos el 27-03-15 (JSS).

Alcaine 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) en Las Eras el 03-02-15 (JLRG), 2 ej. en el embalse de Cueva Foradada el 11-04-16 (ATP), 1 ej. min. en el Bco. del río el 14-04-16 (EBB) y 3 ej. en el embalse de Cueva Foradada el 17-04-16 (PEH-SMAR-DCE-ATP).

Alloza 1 ej. en el Bco. de los Cañizares el 29-04-15 (ATP).

Arcos de las Salinas 3 ej. en Salinas el 24-01-16 (PEH-SMAR-EGP-DVIA-ASH-DCE-HEH-ATP).

Camarena de la Sierra 1 ej. en Río Valacloche el 11-10-17 (ATP).

Cascante del Río 1 ej. en escombrera el 28-01-16 (ATP).

Castellote 1 ej. en Atalaya el 17-03-15 (JLRG).

Embalse de Calanda 1 ej. el 01-02-17 (EYP-JLMP).

Huesa del Común 1 ej. en el Estrecho de los Canales el 13-09-17 (LLV).

La Fresneda 1 ej. el 18-09-17 (GAM), 1 ej. el 19-11-17 (CCB-CBA) y 1 ej. el 08-12-17 (GAM).

Libros 1 ej. en Las Eras el 30-06-15 (ATP), 1 ej. en el B° de las Minas el 01-07-15 (ATP).

Oliete 1 p. en Bco. Río Seco el 18-02-15 (FJSL).

Teruel Bco. Barrachina: 2 ej. el 08-02-15, 1 ej. min. el 06-12-15, 3 ej. el 13-02-16, 1 ej. el 24-07-16, 1 ej. el 09-12-16, 6 ej. el 24-02-17, 1 ej. el 24-07-16, 1 ej. min. el 26-03-17, 1 ej. min. el 14-04-17, 1 ej. min. el 01-05-17, 2 ej. el 06-05-17, 1 ej. min. el 09-06-17, 2 ej. el 24-07-17 y 5 ej. el 10-12-17 (EBB); Bco. La Muela: 3 ej. el 16-04-15, 1 ej. el 02-05-15 (EBB); La Muela: 2 ej. el 18-05-15, 1 ej. min. el 18-08-15, 4 ej. el 06-10-15, 2 ej. el 02-01-16, 1 ej. min. el 25-01-16, 1 ej. min. el 18-02-17, 2 ej. el 27-04-16, 2 ej. el 01-09-16, 2 ej. el 08-09-16, 3 ej. el 13-11-16 y 1 ej. min. el 05-06-17 (EBB); Rambla de Tortajada: 3 ej. en zona de yesos el 12-03-17 (FRR); Villalba Baja: 1 ej. min. el 07-05-17 (EBB).

ZARAGOZA

Alborge 1 p. en Bco. las Pozas el 01-07-16 (FJSL).

Alfajarín 1 ej. anill. en el Bco. El Saco el 01-01-15, 1 ej. anill. en Bco. La Virgen el 08-01-16 (JLRG).

Arándiga 2 pp. en cortados del río Aranda el 20-01-15 (JMSS).

Ariza Repr. posible: 1 ej. en La Mezquita en tejado de paridera el 15-03-16 (JSS).

Calatayud Repr. segura: 5 ej. (1 p. y 3 volts.) en Bilbilis el 06-08-16 (PEH-MDPZ-JMPS-ATP).

Caspe Repr. posible: 1 ej. en La Efesa el 12-03-15 (JLRG), 1 ej. en Bco. de Valdestrecha el 26-09-15 (EGI) y 2 ej. en el Embalse de Civán el 17-08-17 (EYP).

Castejón de Valdejasa 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) en Pogallinero el 28-07-15 (JLRG), 1 ♂ en Castillo de Sora el 28-07-15 (JLRG).

Ejea de los Caballeros La Planaza: 1 ej. el 26-08-15 (ASG-RPR); Valdemanzano: 1 ♀ el 14-11-16, 1 ♂ el 21-01-17 (FJSL).

Escatrón 1 ej. en El Hacha el 04-02-17 (EGI).

Farlete 3 ej. en San Caprasio el 19-07-15 (ASG), 4 ej. en el Bco. Los Cuervos el 27-09-17 (JLRG).

Gelsa 1 ♂ en Valdelosjugos el 30-07-15 (JLRG).

Jaraba 2 ej. en Cañada del Campillo el 16-04-16 (ATP).

La Almolda 1 ej. en Santa Quiteria el 11-07-17 (EPZ).

La Muela 2 ej. en Valdecebolla el 04-10-15 (GAM).

La Puebla de Albortón Focino de Zafrané: 2 ej. el 19-04-16, 1 ej. el 08-06-17 (HBC-LBG); Repr. posible: Valdelogroño: 2 ej. el 26-05-16 (EGI).

Lécera 1 ej. anill. en Cabezo Agudo el 16-07-16 (JLRG).

Lumpiaque 1 ej. en Peña Dorada el 20-12-16 (ATP), 1 p. en Malaño el 22-01-17 (EGI).

Magallón Repr. posible: 1 ej. en El Abejar el 11-03-17 (EGI).

Mediana de Aragón 2 ♂ en Valderranca persiguiéndose el 23-08-16 (JLRG).

Mezalocho 2 pp. en torno al embalse el 24-01-16 (JMSS).

Monegrillo 1 ♂ en Bco. Bujal el 26-07-16 (JLRG).

Muel 1 ej. en Cabezo San Roque el 17-04-17 (JSS).

Nigüella 1 ej. posado en una casa del pueblo el 17-05-17 (JMSS).

Nonaspe 1 ej. en Costa de Faió el 12-03-15 (JLRG).

Pradilla de Ebro 1 ej. en Bco. de la Legua el 20-07-16 (JSS-LIMG).

Quinto Repr. segura: 2 ej. (1 ad. y 1 juv.) en Las Dehesas el 31-05-15 (ASG), 1 ej. en Tosquetas el 13-08-15 (ASG-MGS).

Remolinos 2 pp. en el Bco. Salado el 21-05-15 (JMSS), 1 ej. en Valeañuz el 05-07-15 (ASG), 1 ej. en Campo de Layunque el 11-12-16 (EGI-MAED-DRA) y 1 ej. en Bco. de Mina Real el 17-03-16 (JSS-LIMG-JGC).

Sástago 1 p. en el mirador de los Meandros del Ebro el 02-02-15 (FJSL), 1 ej. en Las Planetas el 22-04-15 (EPZ), 1 ♂ en cortados el 04-02-16 (FJSL), 1 ej. en la Cruz de Escatrón el 04-02-17 (EGI), 5 ej. en las afueras del pueblo el 05-12-17 (DES).

Tauste 1 ej. en El Batán el 18-12-16 (EGI).

Terrer 1 ♂ juv. anill. en Barranco el 22-08-17 (PABF).

Urrea de Jalón 3 ej. en Los Escalones el 07-09-15 (JLRG), 1 ej. en Bco. de Campoviejo el 19-04-16 (FJSL).

Utebo 1 ej. en Val de la Señora el 28-05-15 (ASG).

Valmadrid El Estrecho: 1 ej. el 31-05-15 (JSS-BBP), 1 ej. el 27-08-17 (JADL).

Valpalmas 3 ej. en Los Aguarales el 05-04-17 (FCF).

Villafranca de Ebro 1 ♂ en el Bco. del Portazgo cantando el 24-03-16 (JLRG), 1 p. en Bco. Salado el 29-09-15 (JMSS).

Zaragoza Acampo de las Cabras: 2 ej. el 25-08-17 (JADL); Alfocea: 1 ej. en el Bco. de Los Lecheros el 20-07-17 (JADL); Bco. de Las Almunias: 1 ej. el 22-08-17 (JADL); Escarpe de Alfocea: 1 ej. el 09-07-15, 2 ej. el 01-08-15 (EGC) y 1 ej. el 02-11-17 (JADL); Escarpes de Juslibol: 1 ej. anill. el 02-01-15 (JLRG), 6 ej. de Juslibol al galacho el 19-02-15 (EPZ), 1 ej. el 11-03-15 (OMM), 2 ♂♂ el 11-04-15 (FJSL), 1 p. visitando el ♂ posible nido el 19-04-15, 5 ej. (1 ♂, 1 ♀, 2 juvs. y 1 indt.) el 27-05-15, 1 ad. cantando el 03-06-15, 2 ej. el 28-07-15 (EPZ), 7 ej. (1 ej., grupo familiar de 4 ej. y 1 p.) el 03-09-15 (EGI), 2 ej. el 24-09-15 (HBC), 1 ej. el 28-09-15, 6 ej. min. el 01-01-16 (EPZ), 1 ej. el 05-01-16 (EGI), 1 ej. el 13-02-16, 1 ej. el 02-03-16 (EPZ), 2 ej. el 02-03-16 (HBC), 2 ej. el 08-03-16 (EPZ), 1 p. el 17-04-16 (JMSS), 2 ej. el 17-06-16 (OMM), 1 ej. el 26-12-16, 1 ej. el 02-01-17 (EGI), 4 ej. el 05-01-17 (EPZ), 1 ♂ el 11-02-17 (FJSL), 2 ej. (1 ad. y 1 juv.) el 06-06-17, 1 ej. el 20-09-17, 2 ej. el 25-10-17 (EPZ), 2 ej. el 20-11-17 (HBC) y 2 pp. el 28-12-17 (EGI); Mejana Redonda: 3 ej. (1 p. y 1 indt.) el 08-01-17, 1 ♂ el 29-12-17 (EGI); Val de la Señora: 2 ej. el 19-09-15 (ASG), 1 ♂ con anilla metálica el 29-12-17 (EGI).

Especie "diana ☺" para la que se recopilan todas las citas recibidas debido al declive constatado en algunas de sus poblaciones a nivel nacional^{56,59,60} así como en Aragón, donde existen sospechas de que tanto su área de distribución como sus efectivos se encuentren en regresión¹⁸. Recogidas más de 160 citas para este volumen, la mayoría en zonas habituales, siendo más frecuentes en la depresión del Ebro (63%) y en la Ibérica (31%). En el Prepirineo -límite norte de su área de distribución- tan solo seis observaciones (3,7%) todas en Loporzano. Las citas a mayor altitud se localizan en Camarena de la Sierra (1230 m), Arcos de las Salinas (1030 m) y Libros (1010 m). Presencia en época de cría en seis cuadrículas nuevas para el AANA y que tampoco tenían citas en Anuarios precedentes, cuatro con indicios de cría posible (30TWL77, 30TYL48, 30TXL77, 30TXM32) y dos con cría segura (30TXL18 y 30TYL08).

<i>Cinclus cinclus</i>		Mirlo-acuático europeo
A: R Nr	Criterio: Geográfico (zonas no habituales)	

HUESCA

Estopiñán del Castillo 1 ej. en la presa del Embalse de Canelles el 05-11-17 (JLR).

Huesca 1 ej. en el puente San Miguel del río Isuela el 27 y 28-12-16 (JCAP-JMCG).

Monzón 1 ej. en el río Cinca el 09-10-16 (JLR).

TERUEL

Beceite 1 ej. en el Parrizal el 12-08-16, 1 ej. en tramo urbano del río Matarraña el 27-05-17 (GAM).

ZARAGOZA

Calatayud 2 ej. en las hoces del río Jalón el 20-03-17 (AGV).

Los Fayos 1 ej. en el río Queiles el 23-11-15 (EPZ).

Se recogen varias observaciones invernales en áreas poco habituales y se refresca la presencia de la especie en algunas cuadrículas ya conocidas del Sistema Ibérico.

<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno
A: r n	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

La Sotonera 1 ♂ en Esquedas junto a gorriones comunes en el río Sotón el 08-10-17 (JCAP).

Monzón Repr. posible: 1 ♂ (Foto 39) en el Poblado de Monsanto cantando en un jardín el 19-04-16 (JLR).

TERUEL

Abejuela Repr. posible: 1 ej. en el casco urbano el 27-06-17 (MGT).

Calamocha Repr. posible: 4 ej. en Valverde el 30-06-17 (RPG-CPN).

Caminreal 8 ej. en los Ojos de la Rifa el 24-11-17 (RPG-CPN).

Cucalón Quiñones: Repr. segura: 9 ej. (6 ♂♂ y 3 ♀♀) ocupan colonia de cría activa bajo el puente del ferrocarril el 28-04-15 (JMSS); Río Huerva: 26 nidos min. no activos en chopera el 13-08-15 (JLRG), Repr. posible: 25 ej. el 22-06-16 (ATP) y Repr. posible: 2 ♂♂ min. oídos el 06-05-17 (FJSL).

Jorcas 3 ♂♂ en el Bº el Regajo junto a gorriones comunes el 09-01-17 (ATP).

Lagueruela Río Huerva: Repr. probable: 6 ej. y varios nidos viejos en una chopera el 27-03-15 (ATP), Repr. probable: 34 nidos en una chopera el 12-11-15 (JMSS), Repr. segura: 9 nidos min. activos en chopera el 12-04-16 (FJSL-EPZ), Repr. probable: 3 ej. construyendo nidos el 11-05-16 (ATP), Repr. segura: 3 ej. (2 ♂♂ y 1 ♀) en colonia de cría activa en chopera compuesta por 7 nidos min. el 23-05-16 (FJSL) y Repr. segura: 4 ♂♂ min. oídos en colonia de cría activa en chopera el 06-05-17 (FJSL).

Villahermosa del Campo Repr. posible: 2 ♂♂ en la Ermita de San Gervasio el 28-04-15 (JMSS).

ZARAGOZA

Azuara Repr. segura: 2 pp. en el río Cámaras ocupando nidos el 09-06-16 (EGI).

Berruoco 1 ej. en la Fuente de los Haces el 17-12-15 (JLRG).

Bijuesca Repr. segura: 15 nidos min. en el río Ribota en colonia de cría activa en chopera el 11-05-15 (APG).

Cabolafuente Repr. probable: 20 nidos aprox. no activos en chopera el 15-10-15 (APG).

Cubel Repr. posible: 1 ♂ en Gualguerrero junto a gorriones molineros el 01-05-17 (JRAL).

Gallocanta 1 ♂ en el pueblo junto a gorriones comunes el 29-10-15 (JLRG-EPZ), 2 ♂♂ junto a gorriones comunes el 05-11-15 (JLRG-FJSL), 1 ♂ en el pueblo el 19-11-15 (FJSL), 1 ♂ el 03-12-15 (JLRG), Repr. posible: 1 ♂ en las afueras del pueblo el 19-06-16 (LGG-JCC) y 1 ♂ min. en el pueblo junto a gorriones comunes el 20-10-16 (FJSL).

Malanquilla Repr. segura: 6 nidos min. en el río Ribota en colonia de cría activa en chopos y sauces el 10-05-15 (APG).

Monreal de Ariza Repr. probable: 60 nidos min. no activos en chopera del río Jalón el 14-01-17 (APG).

Nuévalos Repr. segura: 5 nidos min. en el río Ortiz en colonia de cría activa en chopera el 10-06-16 (APG).

Quinto 1 ♂ en la Sarda Lobera junto a gorriones comunes el 07-01-17 (MGS).

Santed La Toma: Repr. probable: 5 ej. y varios nidos viejos en chopera el 15-12-15 (ATP), Repr. segura: 1 p. min. y nido activo en chopera el 21-04-16 (FJSL-JLRG), Repr. probable: 3 ej. y 2 nidos min. en chopera el 26-04-16 (JMSS), Repr. posible: 1 ♂ el 29-04-16

(JRAL), Repr. segura: 1 ♂ y un nido activo en chopera el 22-06-16 (FHF) y 1 ♂ min. el 11-04-17 (FJSL).

Torrallbilla Repr. probable: 1 ♂ en el Bco. Tocón recogiendo material para el nido cerca de soto el 07-06-16 (FJSL).

Villarroya de la Sierra Repr. segura: 3 nidos min. en el río Ribota en colonia de cría activa en chopo el 17-05-17 (APG).

Espectacular aumento del número de registros y localizaciones de una especie que parece estar en una clara dinámica expansiva en Aragón. El grueso de citas recibidas corresponden a ejemplares en época de reproducción, en su mayor parte asociados a colonias de cría. Se ha obtenido información de 11 colonias de cría, nueve de ellas inéditas^{10,14,16,17}. En todos los casos están ligadas a ríos y cursos de agua permanentes y, salvo en un caso, también a vegetación de ribera. Geográficamente, todas se localizan en el Sistema Ibérico y sus estribaciones: norte de la provincia de Teruel, cuenca de Gallocanta, Comunidad de Calatayud y tramo medio del Huerva. Además, se han recibido otras siete observaciones en periodo reproductor que se refieren a ejemplares localizados en época de cría o con comportamiento reproductor pero sin que se haya localizado el lugar de nidificación. De este modo, se añaden al AANA las siguientes cuadrículas UTM 10x10 km: 30TWL76, 30TWL77, 30TWL99, 30WM90, 30TXL06, 30TXL08, 30TXL14, 30TXL23, 30TXL24, 30TXL46, 30TXL53, 30TXL54, 30TXK81 y 31TBG64. Por último también se han recogido 11 datos invernales, fundamentalmente ligados a las colonias ya descritas o en localizaciones donde existe información previa, con la excepción de Jorcas y Caminreal, donde no se dispone de referencias previas^{10,14,16,17}.

<i>Passer montanus</i>	Gorrión molinero
A: R Nr	Criterio: numérico (dormideros invernales) ↑

TERUEL

Caminreal 200 ejs. en Los Cañizosos el 06-01-16 (ATP).

ZARAGOZA

Zaragoza 3 pulls. anills. en el Bº. Oliver, en una caja nido, el 01-08-16 (JSS).

Se confirma la cría de esta especie en Zaragoza capital (30TXM71), con el anillamiento de tres pollos.

<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón
A: R Nr	Criterio: numérico (dormideros invernales) ↑

HUESCA

Jaca 60 ejs. en la muralla de la Ciudadela el 02-05-16 (CRA).

Loporzano 80 ejs. en Sagarillo el 25-09-17 (ABM).

TERUEL

Calamocha 300 ejs. en el Poyo del Cid, en la Ermita del Moral, el 02-01-17 (ATP).

Monreal del Campo 400 ejs. en la Paridera del Boticario el 10-01-15 (ATP).

Torralba de los Sisonés 500 ejs. en los Azafranales el 25-03-15 (ATP).

Villafranca del Campo 200 ej. en la Paridera de Macías el 15-01-17 (ATP-PEH-SMAR).

Visiedo 250 ej. en el manantial de la Laguna el 09-01-17 (ATP).

ZARAGOZA

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 300 ej. en Los Ojos el 10-10-15 (ATP).

Se recogen concentraciones importantes, destacando los 500 ejemplares de Torralba de los Sisones para Teruel, 300 ejemplares en R.N.D. de la Laguna de Gallocanta en Zaragoza y los 80 de Sagarillo para la provincia de Huesca.



<i>Montifringilla nivalis</i>	Gorrión alpino
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Aísa 50 ej. en Rioseta a 1800 m el 15-11-17 (JAGG).

Bielsa 1 ej. en Sierra de Liena el 19-11-17 (AMS-JLR-CPRO-JSG-JMCG).

Biescas 100 ej. en Sierra Telera el 04-01-17 (ODS).

Bonansa 2 ej. en la Sierra de Sis el 02-12-17 (LPS).

Jaca 60 ej. en Astún el 29-11-15 (HBC).

P.N. de Los Valles Occidentales 10 ej. en el pico Bisaurín el 27-06-15 (QGO-JCAP), 22 ej. en el Castillo de Acher el 24-07-16 (LGG) y 15 ej. en Peña Forca a 1980 m el 09-10-17 (JCAP-JLL).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Balcón de Pineta: 90 ej. el 27-08-15 (JCAP-JAS-LAS); Cuello Gordo: 10 ej. en el 03-06-15 (FCF), Repr. segura: 2 ads. con ceba el 27-06-15 (FJSL-HSL), 1 ad. anill. el 30-06-15 (JLRG-FCF-JCAP), 6 ej. anills. (4 ads. y 2 juvs.) el 01-07-15 (JLRG-FCF-JBZ), 11 ej. max. el 01-07-15 (JLRG-FCF-JBZ), 1 ej. el 13-08-16 (DARR-AGO), 7 ej. el 01-07-17 (AMS-CPRO) y 3 ej. anills. el 03-07-17 (JSS-JCAP-DCM-FCF); Cuello Ratón: 1 ej. el 24-11-15 (JMSS-MCB); Faixa Luenga: 90 ej. min. el 19-08-15 (JSS-PAT); Faja Roja de Marboré: 1 ej. el 14-08-17 (HSL); Góriz: 2 ej. el 02-08-15 (JSS-IGP); Lago Helado: 1 ej. el 14-08-15 (HSL-LIMG-DSAL); Las Cutas: 1 ej. el 27-06-15 (FJSL-HSL); Salarons: 2 ej. el 11-07-15 (HSL-DSAL); Ziarracils: 1 ej. el 02-07-16 (FJSL-LIMG).

P.N. de Posets-Maladeta 70 ej. max. en Tucón Redono el 11-11-15 (LPS).

Sallent de Gallego Espelunciecha: 15 ej. el 27-10-17 (HBC), 14 ej. el 01-11-17 (HBC).

Torla-Ordesa 14 ej. en el Pico Tendeñera el 20-08-15, 6 ej. en el Coll. de Ordiso el 01-11-15 (FJSL), 24 ej. en Sierra de Tendeñera a 2200 m el 05-09-17 (FJSL-JLRG) y 250 ej. en Bernatuara a 2300 m el 01-11-17 (JAGG).

En el periodo considerado para este Anuario se obtienen un total de 31 observaciones. Destacan los bandos posnupciales de 250 ejemplares en el valle de Bujaruelo, 100 ejemplares en Sierra Telera, 90 ejemplares en el Balcón de Pineta y 70 ejemplares en el valle de Benasque. Recientemente se ha estimado una población para el Pirineo aragonés de 1823 parejas reproductoras, para un área potencial de 658 km² con una densidad de territorios de 2,77 parejas/km² 38.

<i>Prunella collaris</i>	Acentor alpino
A: R Nr	Criterio: Geográfico y numérico ↑

HUESCA

Alcolea de Cinca 2 ej. en las Ripas de Alcolea el 29-11-15 (JLR).

Estadilla 8 ej. en La Val el 15-02-15 (JLR).

Estopiñan del Castillo 4 ej. en la presa de Canelles el 05-11-17 (JLR).

Las Peñas de Riglos 4 ej. en los Mallos el 11-02-17 (EHS).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 4 ej. en el Pico del Águila el 16-11-17 (ABM), 1 ej. en el Salto de Roldán el 06-12-17 (JMSS).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido 36 ej. en Mondoto el 07-01-15 (FCF) ,2 ej. en Monte Perdido a 3355 m y 1 ej. en la cima del Marboré a 3250 m el 14-08-17 (HSL).

Torla-Ordesa San Antón: 3 ej. el 15-02-15, 1 ej. a 1050 m el 29-01-17 y 1 ej. a 1050 m el 05-03-17 (FJSL); Torla: 1 ej. el 31-12-17 (FJSL).

TERUEL

Albarracín Casco urbano: 3 ej. el 06-11-16 (CLS), 2 ej. el 21-1-16 (GCO) y 3 ej. el 18-01-17 (MAMA-FSP-RBM).

Camarena de la Sierra 2 ej. en el coll. de Hielgo el 13-01-17 (ATP).

Moscardón Casco urbano: 5 ej. el 29-03-16, 8 ej. el 10-11-16 (JABM).

Orihuela del Tremedal 2 ej. en la casa forestal el 04-12-17 (TAC).

Teruel 2 ej. en la Laguna de Tortajada el 06-11-15 (FRR).

Torremonca de Jiloca 10 ej. en Peña Palomera el 06-02-16 (CHJL).

Villarluengo 1 ej. en el Hostal de la Trucha el 04-01-16 (JMSS) y 1 ej. en las Tajadas el 05-01-16 (JMSS).

ZARAGOZA

Mezalocha Embalse de Mezalocha: 4 ej. el 26-01-16 (FJSL); Peña del Moro: 1 ej. el 31-12-15 (JMSS-LLV-DT), 1 ej. el 24-01-16 (JMSS).

Se recogen citas invernales en el Sistema Ibérico, Pirineo y otras localidades poco habituales. En el periodo considerado para este Anuario se han recibido un total de 26 observaciones. En el Pirineo Occidental aragonés se estimaron densidades de 18 parejas/km² en la década de los ochenta del siglo pasado⁶².

<i>Prunella modularis</i>	Acentor común
A: Ri Nr	Criterio: Presencia estival en zonas no habituales

HUESCA

Borau Repr. posible: 1 ej. en Las Blancas el 14-06-16 (NCM).

P.P. de San Juan de la Peña y Monte Oroel 1 juv. anill. en San Juan de la Peña el 08-06-17 (JLRG).

Se aporta información sobre cría posible en una cuadrícula inédita de Huesca (30TXN92)1,4 y un dato sobre fenología reproductiva correspondiente a la captura del primer ejemplar juvenil de la temporada en Pirineos.



<i>Taeniopygia guttata</i>	Diamante moteado de Australia	
A: *E	Criterio: Todas las citas recibidas	(☒)GAE Cat. E3

ZARAGOZA

Zaragoza 1 volt. en el río Huerva junto al Hospital Miguel Servet el 26-05-15 (MJMA), 1 ♀ (Foto) en el Parque del Agua Luis Buñuel el 21-07-15 (EPZ).

Primeras observaciones en Aragón de esta especie exótica originaria del sudeste asiático y Australia. Muy frecuente como ave de jaula, la presencia debe atribuirse a probables escapes de individuos cautivos.

<i>Motacilla flava</i>	Lavandera boyera
A: EP Nr	Criterio: Fenología, geográf., subesp. y dormideros ↑

HUESCA

Castejón de Sos 14 ej. en El Ral, alimentándose junto a caballos, el 25-04-17 (LPS).

Embalse de San Salvador (Binaced) 25 ej. subsp. *flava* el 26-03-16 (JLR).

Embalse de Valdabrá (Vicién-Huesca) Repr. posible: 1 ♀ subsp. *iberiae* el 09-06-17, Repr. segura: 1 p. subsp. *iberiae* acompañada de 1 pull. min. el 03-07-17 (ABM).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 1 ej. subsp. *flavissima* el 06-04-16 (FJSL).

Jaca 1 ej. en el Río Gas el 20-10-16 (CRA).

Laguna de Sariñena Datos de anillamiento: 3 ej. subsp. *flava* y 1 ej. subsp. *thunbergi* el 06-09-15 (AASH), 1 ej. subsp. *iberiae* el 11-08-16, 1 ej. subsp. *thunbergi* el 02-09-16 (JSS), 2 ej. subsp. *flava* y 1 ej. subsp. *thunbergi* el 04-09-16 (JCL-JSS-VCS), 4 ej. subsp. *thunbergi* y 7 ej. subsp. *flava* el 08-09-16, 2 ej. subsp. *flavissima*, 2 ej. subsp. *flava* y 1 ej. subsp. *thunbergi* el 12-09-16 (JSS), 6 ej. subsp. *flavissima* y 9 ej. subsp. *flava* el 15-09-16 (JSS-SLO), 1 ej. subsp. *thunbergi*, 2 ej. subsp. *flava*, 1 ej. subsp. *flavissima* y 1 ej. leucístico con plumaje de blanco a crema y amarillo en la zona cloacal el 20-09-16, 1 ej. con remite de Polonia, 5 ej. subsp. *flavissima* y 3 ej. subsp. *flava* el 26-09-16, 4 ej. subsp. *flavissima* y 6 ej. subsp. *flava* el 27-09-16 (JSS), 2 ej. subsp. *iberiae*, 1 ej. subsp. *thunbergi* y 1 ej. subsp. *flavissima* el 21-08-17 (JSS-JCAP), 1 ej. subsp. *thunbergi*, 2 ej. subsp. *flavissima* y 7 ej. subsp. *flava* el 04-09-17 (JSS-SLO), 4 ej. subsp. *flava* el 05-09-17, 16 ej. subsp. *flava*, 1 ej. subsp. *thunbergi* y 2 ej. subsp. *flavissima* el 07-09-17, 1 ej. subsp. *flavissima* y 2 ej. subsp. *flava* el 08-09-17 (JSS), 6 ej. subsp. *thunbergi*, 5 ej. subsp. *flavissima*, 3 ej. subsp. *iberiae* y 8 ej. subsp. *flava* el 10-09-17 (JSS-BBP).

TERUEL

Orihuela del Tremedal Repr. probable: 1 p. en El Estepar el 10-05-15 (AAC).

Ródenas Repr. probable: 1 p. en la Balsa de los Pozuelos el 12-05-15 (AAC).

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ej. en Hoyo de Benamud el 02-10-17 (FJSL).

Carrizal de Tauste 1 ej. anill. subsp. *flava* el 08-09-15 (AASH).

Estanca del Gancho (Ejea de los Caballeros) 2 ej. anill. subsp. *flava* el 29-09-16 (JSS).

Galacho de Juslibol 100 ej. aprox. en la ribera del Ebro el 07-04-17 (PRT).

Gelsa Miralrío: 2 ej. anill. subsp. *flava* el 13-09-15, 6 ej. anill. subsp. *flava* el 20-09-15 (AASH), 4 ej. anill. subsp. *flava* el 24-09-15 (EAF), 2 ej. anill. subsp. *flava* el 27-09-15 (OLCC), 1 ej. anill. subsp. *flava* el 30-09-15, 1 ej. anill. subsp. *flava* el 04-10-15 y 12 ej. anill. subsp. *flava* el 21-09-16 (AASH).

Laguna de Guilguerrero (Cubel) 1 ej. subsp. *flavissima* el 21-04-15 (EPZ).

Quinto 1 ej. subsp. *thunbergi* en Los Campos el 12-09-15, 1 ej. subsp. *thunbergi* en Suertes el 13-09-16, 2 ej. subsp. *thunbergi* en Bolar el 15-09-16, 1 ♂ en la Mejana de los Nidos el 19-03-17, 2 ej. subsp. *flavissima* en Bolar, integrados en grupo de unas 200 *M. flava*, el 02-04-17, 1 ♂ subsp. *thunbergi* en Chusanos el 30-04-17, 1 ej. subsp. *cinereocapilla* en Figueral el 27-08-17 y 1 ej. subsp. *thunbergi* en Suertes Bajas el 02-09-17 (MGS).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. anill. en Prado Aneas el 12-10-15 (JLRG), 6 ej. subsp. *flavissima* en La Alfranca el 25-03-16 (LJJA).

Saladar de Zuera Datos de anillamiento: 2 ej. subsp. *flavissima* el 28-08-15, 1 ej. subsp. *thunbergi* y 3 ej. subsp. *flava* el 08-09-15, 1 ej. subsp. *thunbergi*, 5 ej. subsp. *flava* y 2 ej. subsp. *flavissima* el 17-09-15, 6 ej. subsp. *flavissima*, 1 ej. subsp. *thunbergi* y 1 ej. subsp. *flava* el 25-09-15, 5 ej. subsp. *flavissima* y 9 ej. subsp. *flava* el 29-09-15, 1 ej. subsp. *flavissima* el 08-10-15 (OLCC); 2 ej. el 28-03-16 (EPZ), Datos anillamiento: 1 ej. subsp. *iberiae* el 29-03-16, 4 ej. subsp. *thunbergi* y 1 ej. subsp. *flava* el 30-08-16, 1 ej. subsp. *flava* el 02-09-16, 2 ej. subsp. *flava* y 1 ej. subsp. *thunbergi* el 06-09-16, 1 ej. subsp. *flava* el 08-09-16, 8 ej. subsp. *flavissima* el 21-09-16, 4 ej. subsp. *flavissima* el 22-09-16, 1 ej. subsp. *flavissima* el 27-09-16, 3 ej. subsp. *flavissima* el 28-09-16, 3 ej. subsp. *flavissima* el 04-10-16, 2 ej. subsp. *flavissima* el 31-03-17, 1 ej. subsp. *flavissima* el 03-09-17, 1 ej. subsp. *flavissima* el 09-09-17, 1 ej. subsp. *flavissima* el 29-09-17 y 2 ej. subsp. *thunbergi* el 03-10-17 (OLCC).

Zaragoza Movera: Repr. probable: 5 ej. en Torre San Lázaro el 07-06-15 (JMSS); Parque del Agua: 1 ej. el 22-03-15 (LGG), 1 ej. el 06-04-15 (EPZ).

Se recogen numerosos datos de individuos de las subespecies *flava*, *flavissima* y en menor medida *thunbergi*. Una observación de un individuo de la subespecie *cinereocapilla*. La mayor parte de estas observaciones corresponden a capturas para anillamiento durante el paso posnupcial. Fechas extremas para el periodo considerado 19-03-17 y 20-10-16.

La información recogida permite mejorar la cobertura en el AANA con dos nuevas cuadrículas, una con categoría de reproducción segura (30TYM16) y otra con categoría probable (30TXK29), en la Hoya de Huesca y Sierra de Albarracín. En otras dos mejora el criterio de reproducción a probable (30TXM81 y 30TXK18).

Motacilla citreola	Lavandera cetrina
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas

HUESCA

Embalse de San Salvador (Binaced) 1 ♂ ad. (Foto 40) el 29-03-16 (DCM-JLR-JCAP-FJSL) y el 30-03-16 (JMCG-JCAP-ABM-JBG-JTG-RPR-HBC).

ZARAGOZA

Saladar de Zuera 1 ♂ ad. anill. el 28-09-16 (OLCC).

Las dos observaciones reseñadas corresponden a la primera y segunda cita de la especie para Aragón^{113,114}. Aunque esta especie tiene una presencia regular en la península

Ibérica durante su migración, los datos en el interior son excepcionales^{27,23}. Las dos citas recogidas -una de ellas de un ave capturada para su anillamiento- corresponden respectivamente a los pasos prenupcial y posnupcial, y se localizan en humedales de la depresión del Ebro. En ambos casos parecen ser individuos migradores integrados en grupos de *Motacilla flava*.

<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascadeña
A: R Nr	Criterio: Repr. zonas no habituales

TERUEL

Estanca de Alcañiz 1 p. con cebo el 30-04-17 (LGG-JCC-CDI).

Se recoge un dato de nidificación en un hábitat atípico.



<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca
A: Ri Nr	Criterio: Numérico (dormideros) ↑

HUESCA

Embalse de La Sotonera 1 juv. albino (Foto 41) el 28-07-17 (JCAP).

Jaca 90 ejs. en el desvío a Abay, alimentándose en un campo, el 04-03-16 (CRA).

ZARAGOZA

Farlete 1 ej. subsp. *yarreli* en Valdeacebre el 16-03-16 (JLRG).

Pastriz Rep. segura: 10 pulls. anill. en dos nidos (5 pulls. y 5 pulls.) en la Finca de La Alfranca los días 08-05-17 y 09-05-17 (JSS).

Quinto 1 ej. en la Mejana de los Nidos, anill. en Andalucía, el 19-03-17 (MGS).

Tauste 1 ej. subsp. *yarreli* en Campo Hondo el 31-01-16 (ASG).

Se recopilan dos datos de ejemplares de la subespecie *yarreli* así como de un individuo albino, y de un grupo migratorio en Pirineos.

Mejora el criterio de reproducción en una cuadrícula del AANA pasando de posible a segura (30TXM80).

<i>Anthus campestris</i>	Bisbita campestre
A: E Nr	Criterio: Fenología

HUESCA

Chía 1 ej. oído en el Coll. de Sahún el 13-05-17, Repr. segura: 1 ad. en Coll. de Sahún, con cebo, el 11-08-17 (JCC-FCC).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 5 ejs. en el Mesón de Sevil el 27-08-17 (JSG).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Repr. posible: 3 ejs. en Cuello Gordo, en vuelo de canto a 2100 m, el 23-06-16 (JLRG-FCF).

Torla-Ordesa Repr. posible: 1 ♂ cantando en el Coll. de Pelopín, a 1950 m, el 16-07-15 (FJSL).

Yebra de Basa Repr. posible: 1 ej. en Puerto de Santa Orosia el 05-06-16 (JCC).

Ballobar 1 ej. en El Basal el 03-04-17 (JLRG).

ZARAGOZA

Bujaraloz 1 ej. en Boveral el 27-09-17 (EPZ).

Monegrillo 1 ej. en El Tollo el 06-04-16 (JSS).

Used 1 ej. en Los Aguanares el 18-09-17 (JSS).

Recopilados algunos datos de la especie en zonas de montaña, por encima de los 2000 m de altitud en algunos casos, así como varias citas de interés fenológico.

Se aportan dos nuevas cuadrículas para la distribución de la especie en AANA con la categoría de reproducción posible (30TYN22, 30TYN21) en el Pirineo central.

<i>Anthus pratensis</i>	<i>Bisbita pratense</i>
A: I	Criterio: Fenología

HUESCA

Candasnos 1 ej. en Los Fabares el 06-04-16 (FJSL).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 3 ej. el 05-04-17 (FJSL).

TERUEL

Bello 1 ej. en La Atalaya el 06-04-17 (FJSL).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 1 ej. en El Cañizar el 06-04-17 (FJSL).

ZARAGOZA

La Almolda 2 ej. en La Mezquita el 01-04-15 (FJSL).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro 1 ej. en La Alfranca el 15-09-15 (JMSS).

Saladar de Zuera 1 ej. añill. el 08-10-15 (OLCC).

Zaragoza varios ej. en el Parque del Agua el 06-04-15 (EPZ).

Se recopilan algunos datos de interés fenológico tanto de llegadas en otoño como de últimas observaciones en primavera dentro del rango habitual para la especie.

<i>Anthus trivialis</i>	<i>Bisbita arbóreo</i>
A: EP Nr	Criterio: Fenología y repr. zonas no conocidas

HUESCA

Benasque 1 ej. en Buroyo-Cerler, a 2100 m, el 26-05-16 (JAGG).

P.N. de Los Valles Occidentales Gamueta: 1 ej. a 1500 m el 14-04-17 (JAGG).

P.N. de Posets-Maladeta 3 ej. en Viadós, a 1750 m, el 09-05-15, 1 ej. en Ballibierna, a 1950 m, el 19-05-15, 2 ej. en Viadós, a 1800 m, el 14-05-16 (JAGG) y 3 ♂♂ en Viadós, realizando cantos territoriales, el 22-06-16 (JLRG-FJSL).

Torla-Ordessa grupo migratorio en prados próximos al pueblo el 15-10-16, 2 ej. min. en Las Yarbas el 16-10-16 y un grupo en las proximidades de Linás de Broto el 22-10-16 (FJSL).

TERUEL

Laguna del Cañizar Repr. probable: 2 ♂♂ territoriales en choperas el 10-06-16 (MAMA).

ZARAGOZA

Castejón de Valdejasa 1 ej. en zona de pinares el 09-05-17 (PRT-CEPC-JRRB).

La Puebla de Alfindén 1 ej. anill. el 16-10-16 (JLRG).

Mediana de Aragón 2 ej. el 20-10-15 (JMSS).

Zaragoza 1 ♂ cantando en el Parque del Agua el 06-04-15 (EPZ), 1 ♂ en el Bº de la Paz, cantando en migración nocturna, el 22-09-17 (FJSL).

Algunos datos fenológicos de ocupación de áreas de reproducción a cierta altitud en Pirineos; también varias citas otoñales bastante extremas.

Se repite la presencia de la especie para el periodo de reproducción en la Laguna del Cañizar que era inédita hasta 2014⁵⁴.

<i>Anthus cervinus</i>	<i>Bisbita gorgirrojo</i>
A: O	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

ZARAGOZA

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 1 ej. el 28-04-17 (FHF).

Quinto 1 ej. en el paraje El Prado el 07-05-17 (MGS).

Dos nuevas citas recibidas en fechas muy próximas que como la mayoría de los datos conocidos para Aragón también quedan comprendidos dentro del paso prenupcial (entre marzo y mayo). En ambos casos el hábitat corresponde a zonas encharcadas.

<i>Anthus spinoletta</i>	<i>Bisbita alpino</i>
A: Ri Nr	Criterio: Repr. fuera de la zona pirenaica y numérico ↑

HUESCA

Binaced 1 ej. en San Salvador el 12-04-17 (VPR).

Hondo de la Unilla (Candasnos) 2 ej. el 18-4-16 (FJSL).

ZARAGOZA

Laguna de Guialguerrero (Cubel) 1 ej. el 11-04-17 (FJSL).

P.N. del Moncayo Tarazona: 1 ej. en el macizo del Moncayo el 05-08-15 (OMM).

Zaragoza 1 ej. en la ribera del Ebro en zona Expo de Zaragoza el 04-04-17 (EPZ).

Se recoge una cita en el macizo del Moncayo (Sistema Ibérico), donde se encuentra de manera relíctica y aislada suponiendo su límite meridional en Aragón, así como otras de fechas extremas en sus áreas de invernada. En el Pirineo occidental aragonés se estimaron densidades entre 6,2-9,4 parejas/km² en la década de los ochenta del siglo pasado⁶².



<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar
A: Ri Nr	Criterio: Citas de interés

TERUEL

Albarracín 1 ej. en La Vega con rasgos leucísticos el 23-11-17 (JABM).

Se recoge un dato de interés que corresponde a un individuo con coloración aberrante.



<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinzón real
A: l	Criterio: Fenología y concentraciones ↑

HUESCA

Almunia de San Juan 10 ej. en Ariéstolas el 18-10-15 (JLR).

Grañén 1500 ej. en un rastrojo de maíz el 08-03-16 (JCAP).

San Miguel de Cinca 3 ej. en Pomar de Cinca en un soto el 21-10-17 (JLR).

TERUEL

Moscardón 2000 ej. en La Vega entre el 25-11-15 y 13-12-15 (JABM).

Orihuela del Tremedal 800 ej. min. en el Arroyo del Villarejo el 02-01-16 (AAC).

ZARAGOZA

Alagón 1 ej. anill. híbrido entre *F. montifringilla* y *F. coelebs* en el Río Ebro el 20-02-16 (AASH).

Pastriz Tierra Negra: 50 ej. aprox. el 22-11-17, 100 ej. el 03-12-17 (JMSS).

Se presentan todas las observaciones recibidas con cifras superiores a 20 ejemplares, destacando tres bandos extraordinarios en Huesca (1) y Teruel (2) durante el invierno de 2015-16. Además, se han registrado dos nuevas citas de llegadas tempranas de invernantes a nuestra región^{49,2} y la captura de un ejemplar con caracteres híbridos en un soto del Valle del Ebro.

<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Picogordo común
A: lr nr	Criterio: Rep. y numérico ↑

HUESCA

Aínsa-Sobrarbe 15 ej. en el río Ara el 25-10-17 (JCAP).

Alfántega 6 ej. el 07-12-17 (AMS).

Baldellou 6 ej. en El Regacho el 13-03-16 (JLR).

Castiello de Jaca 4 ej. en La Garcipollera el 09-11-17 (JLRG-JSS).

El Grado 4 ej. en Enate en el río Cinca el 24-11-17 (JSG).

Estadilla 12 ej. en San Garbas el 01-11-17 (JLR).

Huesca 10 ej. en Lienas el 31-10-15 (JHF-JSG-JCAP).

Igriés 20 ej. en el río Isuela en el soto el 31-10-17 (ABM).

Jaca Araguás del Solano: 15 ej. anills. el 12-03-16 (JLRG-QOG-EPB-CRA-FRAM-NRD); El Boalar: 18 ej. anills. el 26-11-17, 7 ej. anills. el 19-12-17 (JLRG-QOG-EPB).

Loporzano Barluenga: 6 ej. en la Fuente del Encinar el 10-01-15, 13 ej. en La Ripa el 14-10-17 (JCAP).

Monzón 12 ej. en La Pinzana el 21-10-17 (JLR).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara Junzano: 11 ej. en la Ermita de Torrulluelas el 04-11-17 (AMS).

Salas Altas 20 ej. min. en bando de 1000 fringílicos aprox. el 02-11-17 (JCAP).

Torla-Ordessa 4 ej. en El Burguil el 01-11-15, 4 ej. en Linás de Broto el 25-03-16 (FJSL).

Villanúa 11 ej. el 15-10-17 (DVI).



TERUEL

Laguna del Cañizar 50 ej. min. en campo de girasol sin cosechar el 21-10-17 (MAMA-CLS).

Moscardón 15 ej. en la Balsa del Molino el 14-12-15 (JABM).

Saldón 6 ej. en una balsa del sabinar el 11-02-16 (JMSS).

Villarluengo Montoro de Mezquita: Repr. posible: 1 ej. en soto del río Guadalupe el 02-05-16 (JMSS).

ZARAGOZA

Calatayud Repr. posible: 2 ej. en Huérmeda el 24-04-15 (AGV).

Galacho de Juslibol 4 ej. el 25-10-17 (EPZ).

Nuévalos Monasterio de Piedra: Repr. posible: 2 ej. el 31-05-16 (AGV), 25 ej. el 05-03-17 (JCC).

Vistabella Repr. segura: 12 ej. (5 ads. y 7 volts.) el 02-07-17, 15 ej. min. (ads. y volts.) el 11-07-17 (LGG-JRAL-CDI).

Extraordinaria serie de registros con cifras sin precedentes en Aragón, tanto en número de ejemplares como en concentraciones, con un máximo de 50 individuos y 26 grupos de cuatro o más aves. Como viene siendo habitual, la mayoría de observaciones se localizan en los grandes sistemas montañosos y sus somontanos fuera del periodo reproductor, habiéndose recibido tan solo cinco datos de cría pertenecientes a cuatro cuadrículas UTM 10x10 km (30TYL00, 30TXL18, 30TXL06, 30TXL56). En todas ellas ya había sido citado con anterioridad, mejorando la categoría de reproductor posible a seguro en Vistabella^{94,10,14,16,17,98,97}.

<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común
A: R Nr	Criterio: Geográfico (fuera de los Pirineos)

HUESCA

Arguis Repr. posible: 1 ♂ en Bonés el 14-06-15 (JCC-FCC).

Loporzano 2 ej. en Coscollano el 12-01-17 (JMCG).

Monzón 1 ♀ en La Pinzana el 01-11-17 (JLR).

P.N. de Los Valles Occidentales Repr. probable: 1 ♀ anill. en Abi con placa incubatriz el 07-08-16 (JLRG).

Siétamo 1 ej. en Castejón de Arbaniés el 28-10-17 (JMCG).

Tres citas fuera de área y periodo de reproducción en la provincia de Huesca²⁸, dos en el somontano de Guara y otra en el Cinca Medio. Además, se publican dos nuevos registros en época de cría que amplían (30TYM18) o mejoran (30TXN93) la distribución conocida^{94,10,17}.

<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Camachuelo común
A: R Nr	Criterio: Geográfico (fuera de los Pirineos)

ZARAGOZA

Tarazona 500 ej. aprox. volando sobre parque urbano el 30-10-15 (OMM).

Segundo registro publicado en el Anuario aragonés referido a una concentración destacada de la especie.

<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común
A: R Nr	Criterio: Repr.

ZARAGOZA

P.N. del Moncayo 2 juvs. en el Cucharón del Moncayo el 20-03-17 (OMM).

Especie cuyo periodo reproductor abarca prácticamente todo el año, condicionado en gran medida por la cosecha y maduración de piñones⁶³. Por ello, solo se han considerado aquellas citas que aportaban información complementaria sobre la cría, descartando los registros de aves observadas en primavera/verano y/o en hábitat adecuado para nidificar. De esta manera, solo se presenta una cita de reproducción, que corresponde a la presencia de dos ejemplares con plumaje juvenil a final de invierno, fuera de la época ordinaria de cría de los paseriformes en nuestra región.

<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero europeo
A: Ri Nr	Criterio: Citas de interés

ZARAGOZA

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro La Alfranca: 2000 ej. min. en rastrojo de girasol el 24-12-17 (JRAL-LGG-JCC).

Se recoge un dato invernal de una concentración destacada en el Valle del Ebro.

<i>Carduelis citrinella</i>	Verderón serrano
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas ☺

HUESCA

Aísa 4 ej. en el Somport el 18-07-16, 4 ej. en el Somport el 15-07-17 y 2 ej. en las pistas de esquí de Candanchú el 07-10-17 (HBC).

Arguis 4 ej. en el tunel de la Manzanera 07-05-17 (JCC).

Benasque 1 ej. en Paluenga el 18-05-15 (LPS), 1 ♂ en El Ampriu el 27-05-15 (LPS), 1 ej. en El Ampriu el 29-05-16 (LPS) y 6 ej. en Labert en *Pinus uncinata* el 30-04-17 (CLS-MAMA-FRR).

Bielsa 9 ej. en la Sierra de Liena el 28-10-17 (AMS-JLR-CPRO).

Borau Coll. de Borau-Aísa: 7 ej. el 16-06-16 (NCM), 8 ej. el 02-04-17 (NCM-EPB) y 7 ej. el 21-06-17 (NCM); Cubilar de las Vacas: 3 ej. el 10-05-16 (NCM-EPB), 1 ej. el 13-05-16, 2 ej. el 13-06-16 y 5 ej. el 12-07-17 (NCM).

Broto 4 ej. en el Sorrosal el 29-05-16 (JMSS).

Canal de Berdún 1 ej. en La Tolosana el 07-12-16 (EGI), 3 ej. en Bugalo el 23-09-17 (EGI).

Castiello de Jaca 1 ej. en La Garcipollera el 01-05-16 (JCC).

Chía 1 ej. en Chía el 07-05-17 (JMCG-JCAP-DCM-JLR), 1 ej. en Los Pozos el 13-10-17 (LPS).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 5 ej. entre Calcón y Vadiello el 03-03-16 (JMCG), 2 ej. en el Pico del Águila el 01-02-17 (ABM).

P.N. de los Valles Occidentales Abi: 2 ej. el 29-01-17 (JMSS), Repr. probable: 2 ej. anills. (1 ♂ y 1 ♀ con placa incubatriz) el 16-05-17 (JLRG); Cubilar del Serrato: 6 ej. el 15-05-15 (CRA-EPB); Gamueta: 2 ej. el 24-06-16 (JMSS); La Mina: 2 ej. el 25-06-16 (JMSS); Las Blancas: 3 ej. el 05-07-17 (NCM); Tacheras: 1 ej. el 15-07-17 (JMSS).

P.N. de Ordesa y Monte Perdido Cuello Gordo: 1 ej. anill. en el 01-07-15 (JLRG), 8 ej. anills. el 04-07-17 (JLRG-JCAP-JSS); La Larri: 1 ej. el 18-07-15 (JCC).

P.N. de Posets-Maladeta 4 ej. en Plandestán el 11-05-15 (LPS), 1 ej. en Paderna el 05-07-15 (JCC), 1 ej. en La Ribereta el 01-07-17 (JCC) y 7 ej. en Tabernés el 12-10-17 (JMSS).

P.P. de San Juan de la Peña y Monte Oroel Pradera de San Indalecio: 1 ej. anill. el 06-08-16, 1 ej. anill. el 07-07-17 (JLRG).

Plan 5 ej. en el coll. de la Cruz de Guardia el 04-06-15 (JMSS), 1 ej. en la Selva de Plan el 07-05-16 (JCC), 2 ej. en la Cabaña de Infestas el 15-05-16 (CLS-MAMA-FRR), 1 ej. en el coll. de Sahún el 19-09-16 (LPS), 1 ej. en el coll. de Sahún el 07-05-17 (JMCG-JCAP-DCM-JLR), 1 ej. en la Selva de Plan el 13-05-17 (JCC-JHH-LGG-JLR) y 2 ej. en el coll. de Sahún el 24-04-17 (AMS-JLR-CPRO).

Sallent de Gállego 2 ej. en el Portalet el 14-08-17 (HBC).

Torla-Ordesa 5 ej. en Las Yarbas el 28-05-17 (FJSL).

Valle de Hecho Gabardito: 2 ej. (1 ♂ y 1 ♀) el 27-05-17 (CRA), 1 ej. el 11-08-15 (PBG).

Villanúa 10 ej. en pista a Collarada el 21-05-15 (CRA).

TERUEL

Albarracín 8 ej. en la Vega de Albarracín el 12-12-17 (JABM).

Bezas 1 p. en la Laguna de Bezas el 15-03-17 (JMSS), 4 ej. en la Laguna de Bezas el 03-08-17 (JMSS) y 26 ej. en el Arroyo de Bezas el 09-12-17 (JABM).

Camarena de la Sierra 15 ej. en el Arroyo de la Fuente del Hielgo el 05-03-15 (ATP).

Ejulve 1 ej. en Los Degollados el 03-09-17 (FJSL).

Fonfría Puerto de Fonfría: 2 ej. el 04-08-15 (ATP), 7 ej. el 12-11-15 (JMSS).

Fortanete 1 ej. en Tarrascón el 04-01-17 (JMSS).

Griegos 4 ej. en el Puerto de Griegos el 14-04-15 (JMSS).

Gúdar 6 ej. en el Peñarroyas el 14-08-17 (JMSS).

Laguna del Cañizar 2 ej. el 31-01-15 (EBB).

Linares de Mora 4 ej. en el Pino Escobón el 04-01-17 (JMSS).

Moscardón Casco urbano: 7 ej. el 27-02-16, 17 ej. el 13-12-17 (JABM).

Noguera 2 ej. en Bco. La Garganta el 14-04-15 (JMSS).

Orihuela del Tremedal 2 ej. en el Puerto de Orihuela del Tremedal el 27-06-15, 1 p. en la Fuente de los Pedrejones el 16-03-17 (JMSS).

P.P. de los Pinares de Rodeno Dornaque: 2 ej. el 01-04-15 (JABM), 4 ej. el 11-02-16 y 4 ej. el 15-03-17 (JMSS).

Rubiales 4 ejes. en el coll. de la Plata el 29-10-17 (JMSS).

Saldón 19 ejes. en el Bco. de la Cañada el 10-12-17 (JABM).

Terriente 27 ejes. en el Algarve el 14-12-17 (JABM).

Tramacastilla 40 ejes. en Tramacastilla el 07-01-16 (JHB).

Valdecuencia 12 ejes. en la Masía de Ligros el 27-10-17 (JMSS).

Valdelinares 21 ejes. en la estación de esquí de Valdelinares el 05-01-15, 12 ejes. en Monegro el 04-01-17 (JMSS).

Villarroya de los Pinares Peñas Royas: 8 ejes. el 14-08-15, 2 ejes. el 11-10-15 (JMSS).

ZARAGOZA

Sestrica 8 ejes. en la Sierra de la Virgen el 30-09-17 (JBU).

P.N. del Moncayo Tarazona: 2 ejes. en Agramonte el 03-07-15 (JMSS).

Villarroya de la Sierra 8 ejes. en la Sierra de la Virgen el 08-03-15 (ASG).

Zuera 3 ejes. en la Val de Cherre en *Pinus halepensis* el 28-06-16 (EPZ).

Taxón considerado como “especie diana ☺”, por lo que se recopilan y exponen todas las citas recibidas, tanto del Pirineo (con algunos enclaves en el P.N. de la Sierra y los Cañones de Guara), como del Sistema Ibérico (principalmente en Montes Universales, Gúdar y Javalambre). En un bosque de *Pinus uncinata* del Monte de Plan (Cazania) se estimaron unas densidades de 1,3 aves/10 ha en los años 70 del siglo pasado⁷¹.

<i>Serinus serinus</i>	Serín verdecillo
A: Ri Nr	Criterio: Citas de interés

TERUEL

Valderrobres 1 juv. anill. en el Mas del L'Acordio el 24-04-17 (EEN).

Se aporta un dato sobre fenología reproductiva correspondiente a la captura del primer ejemplar juvenil de la temporada en la Comarca del Matarraña.

<i>Spinus spinus</i>	Jilguero lúgano
A: lr ni	Criterio: Fenología (citas estivales) y repr.

HUESCA

Benasque Repr. probable: 1 p. en la Sierra de Anciles alimentándose en pinar el 30-04-17 (JLR).

TERUEL

Moscardón Repr. posible: 1 ♂ en El Masegar el 28-04-16 (JABM).

Especie con presencia estival en Aragón muy local o incluso ocasional⁴². Para el periodo 2015-17 se han recibido solo dos datos de reproducción, ambos en zonas geográficas con referencias anteriores^{94,10,14,17,99}. En el caso de Benasque, en una cuadrícula UTM 10x10 km ya conocida (31TBH91), mientras que el caso de la Sierra de Albarracín se trata de una cuadrícula nueva (30TXK26), que amplía la distribución publicada en el AANA^{94,10,14,16,99}.

<i>Plectrophenax nivalis</i>	Escribano nival
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas ⓘ

HUESCA

Valle de Hecho 1 ej. en los huertos de Hecho el 15-12-15 (PBG).

Se trata de la tercera observación recopilada para Aragón tras las acontecidas en enero de 1999 en Escalona y noviembre de 2001 en Cajigar (Huesca). En la Península Ibérica es considerado como un invernante escaso y más o menos regular (subespecie *nivalis*), fundamentalmente en las costas cántabro-galaicas (playas dunares y matorrales costeros) y en menor medida en Cataluña.

<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

TERUEL

El Pobo 1 ej. albino el 27-04-15 (CIT).

ZARAGOZA

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta La Reguera: 400 ej. aprox. el 07-09-15 (JHB).

Tarazona Repr. segura: 1 ej. con ceba el 27-03-16 (OMM).

Se recoge un dato de albinismo en la especie, así como otro de agregación posnupcial. En una cuadrícula del AANA mejora el criterio a reproducción segura (30TXM14).

<i>Emberiza citrinella</i>	Escribano cerillo
A: Ri Nr	Criterio: Numérico, dormideros inv. ↑

HUESCA

Alberca de Loreto 14 ej. en posible dormidero el 18-12-17 (AMS).

Borau Repr. posible: 1 ej. en el Coll. Borau-Aísa el 16-06-16 (NCM).

TERUEL

Corbalán 50 ej. min. en un abrevadero el 20-01-17 (MAMA).

Moscardón 22 ej. en El Masegar el 15-01-17 (JABM).

Orihuela del Tremedal 12 ej. en el Arroyo del Villarejo el 02-01-16, 15 ej. en la subida a Cerro Gordo, integrados en bando de *Fringilla coelebs*, el 03-12-17 (AAC-AGOR).

ZARAGOZA

Zuera 14 ej. en los Pinares de Zuera el 02-02-16 (JMSS).

Algunos datos de pequeñas concentraciones. Se amplía el número de cuadrículas del AANA para la especie con una nueva con criterio de reproducción posible (30TXN92).



<i>Emberiza cia</i>	Escribano montesino
A: R Nr	Criterio: Citas de interés

HUESCA

P.N. de Posets-Maladeta Repr. segura: ads. con cebo en Viadós el 22-06-16 (FJSL-JLRG).

Se aporta una cuadrícula del AANA (31TBH82) donde se confirma la reproducción.

<i>Emberiza hortulana</i>	Escribano hortelano
A: E Nr	Criterio: Fenología y repr. zonas no conocidas

HUESCA

Aísa Repr. posible: 1 ej. en Candanchú, a 1900 m, el 11-07-15 (JAGG).

P.N. de la Sierra y Cañones de Guara 1 ♂ en Arcusa el 03-05-16 (ABM).

Sallent de Gállego Repr. posible: 2 ♂♂ en el Portalet el 12-06-16 (JCC-LGG).

Yebra de Basa Repr. posible: 1 ♂ cantando en Santa Orosia el 25-06-16 (FJSL).

TERUEL

Alcañiz Repr. posible: 1 ♂ cantando el 27-05-16 (FSJL).

Alfambra Repr. posible: 1 ♂ cantando en La Penilla el 02-06-16 (JLRG).

Ejulve Repr. probable: 1 p. en la Fuente Pedrizas el 23-04-17 (JLLL).

Galve Repr. posible: 2 ♂♂ cantando el 21-06-15 (EBB).

Huesa del Común 1 ej. en Los Batanes el 13-09-17 (LLV).

Santa Eulalia del Campo Repr. posible: 2 ♂♂ cantando en el Bco. del Quemadal el 02-06-16 (JLRG).

Teruel Conclud: Repr. posible: 1 ♂ cantando en el Cerro de la Garita el 23-05-15 (EBB).

ZARAGOZA

Belchite Repr. posible: 1 ♂ cantando en el Bco. de Fanés el 09-06-16 (JSS-SLO).

Uncastillo Repr. posible: 1 ♂ cantando en Los Bañales el 23-05-16 (JSS).

Fechas extremas para el periodo considerado 23 de abril y 19 de septiembre, con cierto interés para el conocimiento de su fenología en la región. Los datos recogidos permiten mejorar la información sobre la distribución del área de reproducción de la especie, con nueve cuadrículas inéditas con criterio de reproducción posible, en Pirineos (30TYN03, 30TYN14, 30TYN21), Depresión del Ebro (30TXL48, 30TXL86, 30TYL24) e Ibérica turolense (30TXK69, 30TXK57).

<i>Emberiza schoeniclus</i>	Escribano palustre
A: Ir ni	Criterio: Periodo Repr. y dormideros y ssp. ibéricas

HUESCA

Laguneta de la Estación de Sariñena 5 ejcs. aprox. el 17-03-17 (PRT).

Laguna de Sariñena Repr. probable: 1 ♂ con plumaje nupcial el 19-04-15 (JCAP-JLR-LGG-CPRO), 1 ♂ cantando el 03-05-15 (JCAP-DCM-JMCG-JLR-RW), 1 ♂ subsp. *witerby* anill. en el carrizal sur el 05-06-17 (JLRG-JCAP), Repr. segura: 1 p. con cebo en el carrizal norte el 23-06-17 (JCAP).

Tamarite de Litera 7 ej. en la Clamor de Algayón, en dormidero, el 31-12-17 (DARR).

ZARAGOZA

Pinseque 2 ej. anill. en la Balsa de la Pocha el 13-10-16 (EEN).

R.N.D. de la Laguna de Gallocanta 47 ej. en La Reguera, en dormidero, el 10-12-16 (OMM).

R.N.D. de los Sotos y Galachos del Ebro Balsa del Cáscaro: 1 ej. anill. el 21-10-17 (JLRG).

Saladar de Zuera 1 ej. anill. el 23-10-15 (OLCC).

Zaragoza Parque del Agua: 4 ♀♀ el 26-03-17 (JCC).

En el año 2017 se comprueba de nuevo su reproducción en la Laguna de Sariñena identificándose ejemplares de la subespecie *witerby*, confirmando las sospechas basadas en la información recogida en 2015 dentro del periodo considerado en el presente Anuario y otros datos de los últimos años^{14,16}. La anterior confirmación de la cría data de 1991^{96,100}. Esta información permite mejorar la cobertura de la especie dentro del AANA con una nueva cuadrícula con cría confirmada (30TYM33) correspondiente al sector norte de la laguna de Sariñena. También se recogen algunos datos de interés fenológico.



ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS EMPLEADOS

- ♂/♂♂: macho/machos
♀/♀♀: hembra/hembras
1er a.c.: primer año calendario
2º a.c.: segundo año calendario
AANA: Atlas de Aves Nidificantes de Aragón
ad. / ads.: adulto / adultos
anill. / anills.: anillado / anillados
aprox.: aproximadamente
Bº: Barrio
BDMEA: Banco de Datos de Marcas Especiales de AODA
bco.: barranco
c/: calle
col.: colonia
coll.: collado
CR: Comité de Rarezas de la SEO
CRFSA: Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca
ctra.: carretera
dcha.: derecha
DGA: Diputación General de Aragón
direc.: dirección
E: Este
ej. / ejs.: ejemplar / ejemplares
GA: Gobierno de Aragón
GAE: Grupo Aves Exóticas de la SEO
IKA: Índice Kilométrico de Abundancia
inc.: incubando
indt./indts.: indeterminado/indeterminados
inm. / inms.: inmaduro / inmaduros
inv.: invierno
izda.: izquierda
juv. / jovs.: joven / jóvenes
juv. / juvs.: juvenil / juveniles
kms: kilómetros
m : metros
m.o. / m.c.: morfo oscuro / morfo claro
max. / maxs.: máximo / máximos
min./mins.: mínimo / mínimos
m s.n.m.: metros sobre el nivel del mar
N: norte
nº: número
NE: nordeste
NW: noroeste
p. / pp.: pareja / parejas
PAS: Punto de alimentación suplementaria para aves necrófagas.
P.N.: Parque Nacional o Parque Natural
P.P.: Paisaje Protegido
primv.: primavera
pull. / pulls.: pollo / pollos
RACAN: Red Aragonesa de Comederos de Aves Necrófagas
R.N.: Reserva Natural
Repr.: reproducción
S: sur
SE: sureste
SW: suroeste
SEO: Sociedad Española de Ornitología
subad. / subads: subadulto/subadultos
subsp.: subespecie
ver.: verano.
volt. / volts.: volantón / volantes
VRSU: Vertedero de residuos sólidos urbanos.
W: oeste

RELACIÓN DE COLABORADORES PARTICIPANTES EN EL LISTADO SISTEMÁTICO

Siglas	Nombre y apellidos
AAC	Antonio Alcocer Cordellat
AASH	Adolfo Aragües Sancho Hijo
ABC	Álvaro Biesa Campos
ABIH	Antoni Borràs i Hosta
ABM	Alberto Bueno Mir
ABPP	Ana Belén Peña Pérez
ABU	Arturo Bobed Ubé
ACGO	Antonio Campo González
ACP	Alberto Casañal Pina
ACR	Alberto Carreño Rico
ACT	Álvaro Cantarero Tomás
AEC	Alejandro Enrech Castán
AEM	Alfonso Escabosa Montañés
AEO	A. Escolano
AFA	Antonio Fau Aragón
AFM	Amanda Franco Martín
AGA	Anabel Garfí
AGO	Álvaro González
AGOR	Alberto Gasquet Orradre
AGP	Arnau Guardia Povedano
AGT	Antonio Gallego Trigo
AGV	Ángel Gonzalo Vera
ALE	Aitor Leiza
ALL	Alfredo Legaz Lalari
ALMB	Alan McBride
AMA	Alberto Marín
AMAS	A. Mascarel
AMM	Álvaro Moreno Mendaña
AMMO	Alberto Montero Modrego
AMS	Aitor Mora Solano
AMY	Andres Mayayo
AOE	Aingeru Otxotorena Elizegi
APG	Alberto Portero Garcés
APGA	Alfonso Pascual García
APR	Alberto Pérez Rivas
ARC	Agustín Ruíz Castillo

Siglas	Nombre y apellidos
ARD	Arturo Rubio Dobón
ARG	Antonio Ruiz González
ARS	Arturo Rojo Santana
ASG	Alfredo Sánchez Galán
ASH	Andy Shooter
ASL	Alberto Salavera Lafita
ASOH	Ángel Soriano Hereña
ASPG	Alicia San Pedro Gascón
ATP	Antonio Torrijo Pardos
BB	Bob Buckler
BBM	Beatriz Bala Muñoz
BBP	Beatriz Baldominos Pellicer
BE	Benilde Edo
BMAS	Begoña Marquina Susín
BSG	Blas Samper Garín
BSZ	Belén Sa Zabala
CAL	Carmen Alijarde Lorente
CBA	Claire Balch
CBE	Carlos Baraza Espallargas
CCB	Clive C. Balch
CDI	Carlos Díez
CEA	Carlos Eseverri Azcoiti
CEN	Carlos Enriquez
CEPC	Carlos Enrique Pérez Collados
CEU	Conchi Escanilla Usón
CFG	Carmina Franco Gómez
CHD	Chris Durdin
CHJG	Christian Jiménez García
CHJL	Chabier De Jaime Lorén
CIT	César Izquierdo Tena
CJI	Cristina Jiménez
CLS	Carmen Liberos Saura
CND	Carmen Navarro Durán
COD	Carles Oliver Dorado
CPL	Carlos Pérez Laborda
CPN	Carlos Pérez Naval

Siglas	Nombre y apellidos
CPOQ	Carlos Pérez de Obanos Quintanilla
CPRO	Carlos Perallón Romero
CRA	Cristina Ruiz Arcas
CRB	C. R. Balch
CRD	Castor Rodríguez Domingo
CRFSA	Centro Recuperación Fauna La Alfranca
CSP	Carmen Sanz Pueyo
CSU	Carlos Subira
CTB	Carlos Tejada Bosch
CTP	Carlos Tejado Pérez
CVZ	Carlos Villanova Zapater
DAR	Daniel Arbués
DARR	David Ardanuy Rodríguez
DBL	Dan Blaj
DBU	Derek Burchnell
DCAL	David Carpi Lachén
DCE	Diego Colás Elvira
DCL	David Cayuela López
DCM	Daniel Cazo Monesma
DES	Daniel Enfedaque Sariñena
DFE	Dario Fernández
DFL	Daniel Falomir López
DGC	Daniel García Campos
DGOT	David Guzman Otano
DGR	Diana Garín Riquelme
DHE	David Herrero Latorre
DJD	David Jeréz Díez
DRA	Daniel Rodríguez Andrevís
DSAL	Diego Sampietro Lardiés
DSU	David Santamaría Urbano
DT	Domingo Trujillo González
DVA	David Val
DVI	Diego Villanúa Inglada
DVIA	Demetrio Vidal Agustín
EAC	Eloy Alfaro Codera
EAF	Eduardo Albaiceta Franco
EBB	Emilio Bobed Berbegal
EBCA	Elvira Ballestín Cantín
ECT	Eva Clavería Tello
EEN	Emilio Escudero Nogué
EGC	Enrique Grande Carpintero
EGI	Eduardo Gil Iralde

Siglas	Nombre y apellidos
EGL	Ester Ginés Llorens
EGP	Eva Gascón Pinedo
EGT	Eduardo Generelo Tierz
EHSR	Esteban Hernández San Román
EML	Elena Mallén López
EMO	Eugenio Montelio Barrio
ENAZ	Eneko Azkue
ENG	Esther Naval García
ENS	Eva Naval Subías
EPB	Enrique Pérez Borau
EPM	Esmeralda Polo Martín
EPZ	Enrique Pelayo Zueco
EYP	Esther Yera Posa
FABO	Felipe Arauzo Burillo
FACC	Félix Antonio Compaired Carbo
FAH	Francisco Alcalá Hernández
FBSA	Fernando Beltrán Sánchez
FCC	Fernando Capalvo Campo
FCF	Fernando Carmena Flores
FCL	Fernando Contel López
FDG	Francisco Domínguez González
FDS	Francisco Domínguez Sanz
FEZ	Félix Escanero Zapata
FFC	Félix Fernández Calvillo
FGR	Francisco Gracia
FHF	Francisco Hernández Fernández
FHL	Félix Herrero Lozano
FJMG	Francisco Javier Martínez Gil
FJMM	Francisco Javier Moreno Monge
FJORP	Francisco José Orduña Puyal
FJQG	Francisco Javier Quesada Gaibar
FJSE	Francisco José Serrano Eizaguerri
FJSL	Francisco Javier Sampietro Latorre
FJYP	Francisco Javier Yera Posa
FLO	Fernando Lorente
FMR	Francisco Miedes Romero
FP	Francisco Pérez
FRAM	Francisco Martín Alconchel
FRCL	Francisco Clemente Marqués
FRMA	Francisco Martín Domingo
FRR	Felipe Rosado Romero

Siglas	Nombre y apellidos
FSAN	Fernando Sancho
FSI	Félix Silva
FSP	Fernando Salas Pérez
FSS	Fernando Sánchez Sánchez
FTR	Fran Trabalón
FVI	Fernando Villellas
FXCC	Francesc Xavier Colomé Casanova
GAM	Guillermo Aparicio Menor
GCA	Gernán Calzada
GCHS	Gonzalo Chéliz Sierco
GCL	Guillermo Costas Liesa
GCO	Guillermo Coronado Villar
GDO	Gonzalo Deán Oroz
GGO	Gonzalo González
GICO	Gicu Constantin
GLV	Gregorio Lecina Vispe
GMM	Giordiano Marqués Martínez
GNO	Galya Nosachenko
GSC	Godfried Schreur
HBC	Héctor Bintanel Cenis
HEH	Hans Ehrardt Hohl
HSL	Héctor Sampietro Lardiés
HSV	Hugo Sancho Vanherck
HSZ	Haritz Sarasa Zabala
IAR	Ignacio Arizón
IARR	Ignacio Arróspide
IAS	Ignacio Ascaso
IB	Isabel Belloc
IBV	Izarbe Badia Vegas
IC	Ian Cowley
IES	Ignacio Escriche Sangüesa
IGG	Ismael Gracia García
IGL	Iván Grima Liria
IGLA	Ignacio Gracia Lajusticia
IGP	Ignacio Gómez Pellicer
IGU	Itziar Gutiérrez
IOJ	Isabel Oltra Juste
ISJ	I. Sjögren
IVO/ITE	Ivo Tejada
JABG	Javier Benavent Galve
JABL	J. A. Blasco
JABM	Jose Antonio Beneito Montagut

Siglas	Nombre y apellidos
JABR	José Antonio Bardají Ruiz
JADL	José Antonio Domínguez Llovería
JAECH	Jaione Echarte
JAFO	Josep A. Ferreres Oncins
JAGG	Juan Antonio Gil Gallús
JALA	Juan Ariño Lamperez
JAMR	José Antonio Moreno
JAMR	Juan Antonio Moreno
JAMUJ	Javier Muñoz Jimenez
JANE	Juan Antonio Novales Estallo
JANG	José Antonio González
JAS	Juan Albero Seral
JASAN	José Ángel Sánchez González
JATV	José Agustín Tunez Vicente
JAVB	José Antonio Villacampa Berges
JAVE	Jan Verhoeve
JAY	Jesús Ayora
JBAP	Javier Barrio de Pedro
JBG	Juan Bernal Guerrero
JBL	Juan Ballesteros López
JBP	Joaquín Barrabés Playán
JBR	John Bradley
JBU	Javier Blasco Usón
JBZ	Javier Blasco Zumeta
JCAP	Juan Carlos Ascaso Pérez
JCAS	Juan Carlos Ascaso Sarasa
JCC	Javier Capalvo Campo
JCCF	Juan Carlos Catalán Fronceda
JCG	Jorge Cameo Gracia
JCI	Jorge Clemente Ibor
JCL	Javier Carreras López
JCLR	Juan Carlos Lorenzo Rodolfo
JCM	Jesús Capdevila Manero
JCMO	Jesús Cerdán Moreno
JCOC	Jorge Corchón Caballero
JCTS	Juan Carlos Troya Santamaría
JDA	Juan de Dios Ariño
JDMR	José Damián Moreno Rodríguez
JDUV	José De Uña y Villamediana
JECH	Jorge Eche garay
JER	Jorge Espier Roige
JFM	Javier Ferreres Martínez

Siglas	Nombre y apellidos
JFT	José Félix Tomás
JGC	Joaquín Guerrero Campo
JGM	Jaime Gómez Morales
JGUE	José Guerra
JHB	Jeremy H. Brock
JHF	Jorge Hernández Fumanal
JHH	Jesús Hualde Hernández
JIBA	Joan I. Barrachina
JIBB	José Ignacio Beltrán Baile
JIDP	José Ignacio Deán Pinedo
JJAP	José Javier Alcón Pulido
JJAR	Juan José Artigas
JJB	Juan Jesús Bautista
JJBZ	Juan José Bafaluy Zoriguel
JJG	Jean-Jacques Guitard
JJSV	Jose Juan Saiz Valencoso
JLAL	José Luis Alejandro Sánchez
JLAM	Joaquín Lambán Botaya
JLAP	Javier Lardiés Pascual
JLAV	Jaime Lahoz Vicario
JLBB	José Luis Burrel Badía
JLJA	José Luis Jarne Vinacua
JLL	Jesús Angel Laín López
JLLL	José Luis Lagares Latorre
JLMP	Juan Luis Muñoz Pérez
JLPA	José Luis Pajares Abad
JLPM	José Luis Pallaruelo Mur
JLR	Jesús Lavedán Rodríguez
JLRC	José Luis Ruíz Cerra
JLRG	José Luis Rivas González
JLV	Jesús Laborda Val
JMB	Javier Mañas Ballestín
JMCA	José María Cereza Abadías
JMCG	José María Canudo Gavín
JMES	José Manuel Esteban
JMGB	José María González Blasco
JMHN	José Manuel Hurtado Navallas
JMLS	Jesús Mari Lekuona Sánchez
JMMA	Jesús Modesto Martínez Aroz
JMME	José Miguel Melchor
JMMG	José María Martínez González
JMPG	Juan Manuel Pisco García

Siglas	Nombre y apellidos
JMPS	José Miguel Pueyo Soler
JMRU	José María Ruiz López
JMSS	José Manuel Sánchez Sanz
JMY	Jorge Marín-Yaseli
JOR	José Ruiz
JOS	Jesús Ojer Sabalza
JPCA	Juan Pablo Corellano Andía
JPG	Julia Pascual Gimeno
JPPA	Joaquín Pérez Pascual
JRAL	Javier Ruiz Alba
JRC	Jaime Ruiz Castillo
JRL	Jorge Remacha Lorenzo
JRRB	José Ramón Rodríguez Buena
JRU	Jesús Ruiz de Apodaca
JRVL	Juan Ramón Vera López
JSG	Jorge Sierra Gros
JSI	J. Sillano
JSM	Jaime Solanas Murillo
JSS	Javier Sanz Sánchez
J SSE	Jaume Seuma Seuma
JTG	Javier Train García
JTHO	Jo Thomas
JUB	Jordi Ureña Badía
JVTA	José Vicente Turón Artigas
KWO	Kees Woutersen
LALA	Luis Alberto Longares Aladrén
LAS	Lorenzo Alberio Seral
LB	Lara Broom
LBB	Luis Felipe Bobed Berbegal
LBE	Luis Bernal
LBG	Lorenzo Bintanel Gracia
LC	Laurent Cardin
LGG	Luis Gracia Garcés
LGO	Lander Goñi
LIMG	Luis Ignacio Marín Gil
LIR	Luis Iriarte
LJU	Leonardo Julián
LJVB	Luis Javier Vicente Ballestín
LLOV	Lorenzo López Villalba
LLV	Luis Lorente Villanueva
LMGP	Luis Miguel Guerrero Pérez
LMO	Laura Moreno

Siglas	Nombre y apellidos
LPS	Luis Mariano Palacio Sampallo
LSB	Luis Salguero Baez
LSBG	Lucas Santiago Barrero García
LUSAN	Luis Sánchez
MABEM	María Ángeles Bernal Marmesat
MABM	Miguel Ángel Bautista Muñoz
MADB	María Acedo del Blanco
MAED	Marco Antonio Escudero Diego
MAG	Miguel Ángel Gil Julián
MAL	Mercedes Alberdi
MAMA	Miguel Ángel Martín Arnau
MAO	Miguel Ángel Ortíz
MAP	María Arnal Paco
MAR	Margarita Román
MARL	Miguel Ángel Romeo Lafuente
MATL	Miguel Ángel Tapia López
MBM	Miguel Bellostá Malo
MCAR	Marta Calopa Rodríguez
MCB	María Cortés Benedé
MCPU	Marta Casamayor Pueyo
MDPZ	María Dolores Pérez Zaragoza
MGA	Marc Gálvez
MGF	Manolo Grasa Francés
MGS	Manuel Galán Subías
MHS	Mateo Hernández Sánchez
MIP	Mario Izquierdo Pinilla
MJI	Marta Jiménez Polanco
MJMA	Miguel Juan Martínez
MJMH	María José Martínez-Herrera Merino
MJP	María Jesús Puyuelo
MLJ	Miguel Latorre Julián
MLV	Marta López Villalba
MMLH	María del Mar López Hernández
MOVH	María De La O Val Hernández
MP	Maarten Platteeuw
MPM	Manuel Pardo Miró
MPO	Marcos Pérez Osanz
MQC	Marcelo Quesada Carreño
MRG	Michael Romano García
MSM	Miriam Sánchez Montanel
MTS	Mizar Torrijo Salesa
NAB	Nieves Arauz Bardají

Siglas	Nombre y apellidos
NAC	Nicolás Andrés Casas
NCAM	Natalia Cardil Mas
NCM	Nelisa Caporale Millán
NER	Noelia Escobedo Rueda
NGA	Nicholas Galea
NMN	Nekane Manjón Navarro
NRD	Nerea Royo Díaz
NUL	Nicolás Uguet Lavedán
NZA	Nerea Zarate Ávila
OCS	Omar Catalá Sinisterra
ODC	Oscar Durán Cereza
ODS	Oscar Díez Sánchez
OEA	Olmo Escriche Asensio
OES	Oscar Esteve
OLCC	Oscar Luis Cardiel Camerano
OLS	Oscar Lacosta Sanmartín
OMM	Oscar Mañero Marín
OSJ	Ö. Sjören
OTU	Oscar Torrijo Usé
PABF	Plácido Antonio Brotons Floría
PAL	Pedro Alonso
PAMA	Pablo Moya Argente
PAN	Patxi Andueza
PAT	Patricia Abadía Torrecilla
PBG	Pedro Bescós Grilló
PCLA	Pedro Cañete Lama
PEH	Pilar Edo Hernández
PMO	Pedro Mata Organero
PRC	Paula Royo Cortés
PROW	Phil Rowe
PRT	Pedro Rovira Tolosana
PVB	Pilar Vicente Ballestín
PVC	Pablo Vallés Calvo
PVF	Pieter Van Franeker
PVRS	Pedro Vicente Ruiz Sánchez
QOG	Quintina Ortíz Guzmán
RAMA	Ramón Mañero
RAT	Rafael Atrián Tirado
RBM	Raúl Blanco Maso
RCY	Richard Campey
RDVT	Roberto Del Val Tabernas
REH	Remco Hofland

Siglas	Nombre y apellidos
RGF	Rosa Germán Fortea
RGS	Raúl Gracia Solanas
RIF	Ricardo Forcadell
RJAC	Ramón Jesús Antor Castellarnau
RJI	Rafael Jiménez Sánchez
RJL	Ramón Jato Losfablos
RMAL	Rafael Marzal Lamana
RMB	Rafael Muñoz Bastit
RMG	Ricardo Martín García
RML	Rosario Miralles Larrosa
RMO	Rob Mooser
ROCU	Rosa Cubillo de Pablo
ROS	Rocío Sus Pérez
RPG	Rodrigo Pérez Grijalvo
RPR	Ricardo Pérez Rodríguez
RRC	Ricardo Rodríguez Canal
RRO	Ricardo Rodríguez
RSB	Ricardo Serrano Bella
RSP	Rosa Soguero Pamplona
RVT	Rafael Vidaller Tricas
RW	Robert Williams
SBA	Sina Balch
SBL	Sara Bujeda Lázaro
SDIM	Soledad Díaz Morales
SDUM	Silvia Duque Mavilla
SES	Sergi Sales (Asensio)
SFE	Silvia Fernández Estrada
SGO	Sergio González
SLO	Susana Lois Ortega

Siglas	Nombre y apellidos
SMA	Susana Moreno Abian
SMAR	Sabina Martínez Ordás
SMM	Segis Martínez Magen
SMS	Sandra Martínez Sanz
SOJ	Santiago Osácar Jiménez
SPAD	Sergio Padura
SPAR	Selma Palacín Artigosa
SRA	Sergio Ramos Antón
SRAB	Santiago Regidor Abanades
SRC	Silvia Roy Currás
SRO	Santiago Royo Villacampa
TAL	Tomás Albero Giménez
TAM	Tomás Andrés Mora
TAN	T. Andres
TAP	Teresa Aznar Poza
TPL	Teodoro Palacín
TSM	Tomás Solans Monterrey
UFU	Uge Fuertes Sanz
VAV	Victor Andrés Visus
VBC	Victor Barranco Cabrerizo
VCS	Virginia Castellón Sánchez
VLA	V. Lahoz
VMA	Vicente Martín
VPHE	Víctor Pérez Herrero
VPR	Vittorio Pedrocchi Rius
VSA	Vicente Sancho
XI	Xabier Idigoras
XP	Xurxo Piñeiro
YLLG	Yolanda Llamas García

AUTORÍA DE LOS TEXTOS RESUMEN POR ESPECIE

(por orden alfabético)

Albero Pérez, Juan Carlos: Abejaruco europeo, águila real, alcaudón común, alcaudón dorsirrojo, alcaudón real, ánade rabudo norteño, arrendajo euroasiático, avión común, avión roquero, corneja negra, críalo europeo, cuco común, cuervo grande, gaviota enana, gaviota patiamarilla, gaviota reidora, gaviota sombría, golondrina común, golondrina dáurica, grajilla occidental, mosquitero silbador, pagaza piconegra, pagaza piquirroja, paloma torcaz, paloma zurita, tórtola europea, tórtola turca, urraca común, vencejo común, vencejo pálido y vencejo real.

Gil Gallús, Juan Antonio: Acentor alpino, agateador euroasiático, bisbita alpino, chova piquigualda, escribano nival, gorrión alpino, lagópodo alpino, mochuelo boreal, perdiz pardilla, picamaderos negro, pico dorsiblanco, quebrantahuesos, treparriscos, urogallo común y verderón serrano.

Gracia Garcés, Luis: Cerceta carretona, cerceta común, cigüeña blanca, cigüeña negra, espátula común, flamenco común, gavión atlántico, gaviota argétea europea, gaviota cabecinegra, gaviota cana, gaviota de Audouin, gaviota del Caspio, gorrión chillón, gorrión molinero, pelícano ceñudo y ruiseñor pechiazul.

Lavedán Rodríguez, Jesús: Águila pescadora, aguilucho lagunero occidental, aguilucho pálido, aguilucho papialbo, ánade friso, autillo europeo, búho campestre, búho chico, búho real, cárabo común, charrán común, charrán patinegro, charrancito común, correlimos canelo, lechuza común, mochuelo europeo, porrón moñudo, porrón pardo, serreta mediana, tarro canelo y zarcero políglota.

Martín Arnau, Miguel Angel: Agachadiza chica, agachadiza común, aguja colinegra, aguja colipinta, andarríos bastardo, andarríos chico, andarríos grande, archibebe claro, archibebe común, archibebe oscuro, avefría europea, avoceta común, canastera común, cernícalo primilla, chorlito chico, chorlito grande, chorlito patinegro, chorlito carambolo, chorlito dorado americano, chorlito dorado europeo, chorlito gris, cigüeñuela común, combatiente, correlimos común, correlimos de temminck, correlimos gordo, correlimos menudo, correlimos pectoral, correlimos tridáctilo, correlimos zarapitín, falaropo picofino, falaropo picogruoso, ostrero euroasiático, vuelvepiedras común, zarapito real y zarapito trinador.

Pelayo Zueco, Enrique: Abejero europeo, águila calzada, águila imperial ibérica, águila perdicera, alcotán europeo, alimoche común, alondra ricotí, azor común, buitres leonado, buitres negro, busardo ratonero, cernícalo patirrojo, cernícalo vulgar, collalba gris, collalba negra, collalba rubia, culebrera europea, elanio común, esmerejón, fumarel aliblanco, fumarel cariblanco, fumarel común, gavián común, grulla común, grulla damisela, halcón peregrino, halcón sacre, herrerillo capuchino, herrerillo común, milano negro, milano real, reyezuelo listado, reyezuelo sencillo, roquero rojo, roquero solitario y tarro blanco.

Rivas González, José Luis: Abubilla común, avión zapador, buscarla pintoja, buscarla unicolor, carraca europea, carricerín cejudo, carricerín común, carricerín real, carricero común, carricero tordal, cetia ruiseñor, chocha perdiz, chochín paleártico, chotacabras cuellirrojo, chotacabras europeo, chova piquirroja, codorniz común, colirrojo tizón, cormorán grande, cotorra argentina, cotorra de kramer, cotorrita de mejillas verdes, estornino negro, estornino pinto, faisán dorado, faisán vulgar, inseparable de fischer, martín pescador común, mirlo

acuático europeo, mirlo común, papamoscas acollarado, papamoscas cerrojillo, papamoscas gris, papamoscas papirrojo, pato crestado americano, perdiz roja, perico elegante, periquito común, silbón europeo, silbón overo y zorzal charlo.

Sampietro Latorre, Francisco Javier: Aguilucho cenizo, alcaraván común, ánade azulón, ansar común, avutarda euroasiática, bisbita arbóreo, bisbita campestre, bisbita pratense, calamón común, calandria común, carbonero palustre, cogujada común, cuchara común, emú, escribano cerillo, escribano hortelano, escribano montesino, escribano palustre, escribano triguero, focha común, focha moruna, gallineta común, ganga ibérica, ganga ortega, guión de codornices, lavandera blanca, lavandera boyera, lavandera cascadeña, lavandera cetrina, mirlo capiblanco, pájaro moscón europeo, pico picapinos, polluela bastarda, polluela chica, polluela pintoja, rascón europeo, sisón común, somormujo lavanco, tarabilla europea, tarabilla norteña, zampullín común y zampullín cuellinegro.

Sánchez Sanz, José Manuel: Avetorillo común, avetoro común, garceta común, garceta grande, garcilla bueyera, garcilla cangrejera, garza imperial, garza real, martinete común, morito común, pato colorado, pico menor, rabilargo ibérico y torcecuello euroasiático.

Sanz Sánchez, Javier: Acentor común, bigotudo, camachuelo común, colirrojo real, curruca cabecinegra, curruca capiotada, curruca carrasqueña, curruca mirlona, curruca mosquitera, curruca tomillera, curruza zarcera, diamante moteado de australia, gorrión moruno, jilguero europeo, jilguero lúgano, mosquitero común, mosquitero de pallas, mosquitero ibérico, mosquitero musical, mosquitero papialbo, oropéndola europea, pardillo común, petirrojo europeo, picogordo común, pinzón real, pinzón vulgar, piquituerto común, porrón europeo, rruiseñor común, serín verdecillo, terrera común, terrera marismeña, trepador azul, zorzal alirrojo, zorzal común y zorzal real.

Train García, Javier: Águila moteada, ánade gargantillo, andarríos del terek, ansar campestre, ansar careto, ansar indio, archibebe fino, avefría sociable, barnacla cariblanca, bisbita gorgirrojo, buitre dorsiblanco africano, buitre moteado, busardo mixto, cisne vulgar, colimbo chico, colimbo grande, collalba desértica, ganso del Nilo, garceta dimorfa, halcón de Eleonora, leiótrix piquirrojo, mosquitero bilistado, negrón común, pato criollo, pato havelda, pato joyuyo, pato mandarín, pavo-real común, pigargo europeo, porrón acollarado, porrón bastardo, porrón osculado y serreta grande.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES CONSULTADAS

BIBLIOGRAFÍA

1. ALCALÁ, F.; BUJEDA, S. 2010 Gaviota de Audouin *Larus audouinii*. En Bueno, A. (Coord.) Rocín vol.VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007: 281. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
2. ALCOCER, A. 2017 Pinzón real *Fringilla montifringilla*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 341. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
3. ARAGÜÉS, A. 2010 Curruca zarcera *Sylvia communis*. En: Bueno, A. (Coord.). ROCÍN vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007: 326 Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
4. ARAGÜÉS, A. 2013 Mosquitero común *Phylloscopus collybita*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 342. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
5. ARAGÜÉS, A. 2013 Ruiseñor común *Luscinia megarhynchos*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 322. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
6. ASENSIO, M.P. y CAPALVO, J. 2017 Colirrojo real *Phoenicurus phoenicurus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 298. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
7. BLASCO, J. 2013 Curruca zarcera *Sylvia communis*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 340. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
8. BLASCO, J. 2013 Mosquitero musical *Phylloscopus trochilus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 343. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
9. BROKS, J. H. y OTROS. 2010 Falaropo picogrueso *Phalaropus fulicarius*. En: Bueno, A. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: p. 280 ROCIN vol. VI. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
10. BUENO, A. (Coord.). 2004. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón. 1999-2003*. SEO-Aragón.
11. BUENO, A. (Coord.). 2004. Correlimos pectoral *Calidris melanotos*. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón. 1999-2003*. p. 163. SEO-Aragón.
12. BUENO, A. 2004. Falaropo picofino *Phalaropus lobatus*. En Bueno, A. (Coord.). *Rocín vol. V: Anuario Ornitológico de Aragón 1999-2003*: 169. SEO/BirdLife-Aragón.
13. BUENO, A. 2004. Curruca tomillera *Sylvia conspicillata*. En Bueno, A. (Coord.). *Rocín vol. V: Anuario Ornitológico de Aragón 1999-2003*: 198. SEO/BirdLife-Aragón.
14. BUENO, A. (Coord.). 2010. *Rocín vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
15. BUENO, A. 2013 Cerceta carretona *Anas querquedula*. En Bueno A. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 186 Consejo de la Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
16. BUENO, A., RIVAS, J. L. Y SAMPJETRO, F. J. (Coord.). 2013. *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

17. BUENO, A., RIVAS, J. L. Y SAMPIETRO, F. J. (Coord.). 2017. *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
18. BUENO, A.; RIVAS, J. L. Y SAMPIETRO, F. J. (Coord.) 2017 Chorlitejo patinegro *Charadrius alexandrinus*. *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014*: pp. 225-226 AODA vol. VIII. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
19. CAPALVO, J. 2013 Oropéndola europea *Oriolus oriolus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 348. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
20. CAPALVO, J. Y PELAYO, E. 2017 Colirrojo real *Phoenicurus phoenicurus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 298. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
21. CAPDEVILA, J. 2010. Mosquitero musical *Phylloscopus trochilus*. En: Bueno, A. (Coord.). *ROCÍN vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: 329 Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
22. CAPILLA, P.; ROMEO, M. A. Y SAMPIETRO, F. J. 2013. Falaropo picogruoso *Phalaropus fulicarius*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-2011*: p. 282. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
23. COPETE, J. L., LORENZO, J. A., AMENGUAL, E., BIGAS, D., FERNÁNDEZ, P., LÓPEZ-VELASCO, D., RODRÍGUEZ, G. Y GARCÍA-TARRASÓN, M. 2015. Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología. Observaciones de aves raras en España, 2012 y 2013. *Ardeola*, 62(2): pp. 453-508.
24. DE JUANA, E. 1997. Observaciones de aves raras en España, Año 1995. *Ardeola* Vol. 44(1), p. 148.
25. DE JUANA, E. 2000. Observaciones de aves raras en España, Año 1998. *Ardeola*, Vol. 47(1), p. 148.
26. DE JUANA, E. 2003. Observaciones de aves raras en España, Año 2001. *Ardeola*, Vol. 50 (1), p. 137.
27. DE JUANA, E. 2006. *Aves raras de España: un catálogo de las especies de presentación ocasional*. Bellaterra: Lynx Edicions, 2006, 480 p.
28. DIEZ, O. ET AL. 1998. Camachuelo común *Pyrrhula pyrrhula*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes: 430. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
29. DIEZ, O., GIL, J.A., LORENTE, L., BÁGUENA, G. Y SAMPIETRO, F.J. 1998. Tarabilla norteña *Saxicola rubetra*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes: 294-295. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
30. ESCUDERO, M.A. 2010. Curruca capirotada *Sylvia atricapilla*. En: Bueno, A. (Coord.). *ROCÍN vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: 327 Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
31. ESCUDERO, M.A. y TIRADO, L. 2013. Ostrero euroasiático *Haematopus ostralegus*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-2011*: p. 257. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
32. ESTRADA, J. PEDROCCHI, V, BROTONS, L & HERRANDO, S. (eds.) 2004. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Pp 392-393. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions. Barcelona.
33. FERNÁNDEZ, C. 1997. *Plan de conservación del Pito Negro (Dryocopus martius)* en Navarra. Informe inédito para Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Navarra.
34. FOLCH, A. 1996. Distribución y estatus de la carraca (*Coracias garrulus*) en Cataluña. En: J. Fernández Gutiérrez y J. Sanz-Zuasti (Eds.): *Conservación de las Aves Esteparias y su Hábitat*, pp. 113-119. Junta de Castilla y León. Valladolid.
35. GÁLVEZ, M. Y OTROS. 2013. Falaropo picofino *Phalaropus lobatus*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-2011*: p.

282. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
36. GIL, J.A. 2017. El ave de las nieves: el lagópodo alpino (*Lapogus muta*) en el Pirineo aragonés. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón (CPNA).
 37. GIL, J.A., CHELIZ, G., GONZÁLEZ, A. & DÍEZ, O. 2017. Inventario y seguimiento de la reproducción del quebrantahuesos en Aragón 2017. Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos (FCQ). Informe inédito.
 - 37a. Gil, J.A. y Pérez, C. 2015. Distribución y abundancia de la población reproductora de Treparriscos (*Tichodroma muraria*) en Aragón. Pirineos. Revista de Ecología de Montaña; Vol. 170. Instituto Pirenaico de Ecología CSIC. Jaca, Huesca."
 38. GIL, J.A. & PÉREZ, C. 2018. Distribución, hábitat y población reproductora del Gorrión alpino (*Montfringilia nivalis*) en el Pirineo central (Aragón-España). Pirineos 173. Doi: <https://doi.org/10.3989/pirineos.2018.173006>
 39. GIL-VELASCO, M. ET AL. 2017. Observaciones de aves raras en España, 2015. En: ARDEOLA vol. 64(2). Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
 40. GIL-VELASCO, M. ET AL. 2018. Observaciones de aves raras en España, 2016. En: ARDEOLA vol. 65(1). Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
 41. GRACIA, L. 2017 Correlimos menudo *Calidris minuta*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 231. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 42. GRACIA, L. 2017 Mosquitero papialbo *Phylloscopus bonelli*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 318. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 43. GRACIA, L. Y ALCALÁ, F. 2013. Combatiente *Philomachus pungrax*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: pp. 270-271. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 44. GUERRERO, J. Y JARNE, M. 2014. *Las especies invasoras exóticas de Aragón*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, 2014.
 45. GUTIERREZ, R, LORENZO, J.A., GOROSPE, G., GUTIERREZ, P., LÓPEZ-VELASCO, D., MARTÍ-ALEDO, J., SALES, S. Y VIDAL, C. Observaciones de Aves Raras en España, 2010. *Ardeola* Vol. 39 (2).
 46. GUTIERREZ, R, LORENZO, J.A., GOROSPE, G., GUTIERREZ, P., LÓPEZ-VELASCO, D., MARTÍ-ALEDO, J., SALES, S. Y VIDAL, C. 2013. Observaciones de Aves Raras en España, 2011. *Ardeola* Vol. 60 (2).
 47. HERNÁNDEZ, F. 2017 Cigüeñuela común *Himantopus himantopus*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014*: p. 219 AODA vol. VIII. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 48. LAVEDÁN, J. 2013 Escribano palustre *Emberiza schoeniclus* En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 364-365. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 49. LIBEROS, C. 2017 Pinzón real *Fringilla montifringilla*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 341. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 50. LUCIENTES, J. 2010 Mosquitero papialbo *Phylloscopus bonelli*. En: Bueno, A. (Coord.). *RO-CÍN vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: 327 Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 51. MARTÍ R. Y DEL MORAL, J.C. 2003. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza/SEOBirdlife. Madrid.
 52. MARTÍN, M.A. 2010. Focha cornuda *Fulica cristata* En: Bueno, A. (Coord.). *Rocín vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: 251-252. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.

53. MARTÍN, M.A., CORELLANO, J.P., PÉREZ, J., LIBEROS, C. Y PASCUAL, P. 2017. Carraca europea *Coracias garrulus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014 AODA vol. VIII*: 273. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
54. MARTÍN, M.A. Y SALAS, F. 2017. Bisbita arbóreo *Anthus trivialis*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 289-290. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
55. MARTY, E. & MOSSOLL, M. 2011. Point-count method for estimating rock ptarmigan spring density in the Pyrenean chain. *Eur J Wildl Res.*
56. MATHEU, E. & PRODON, R. 2004. Còlit negre *Oenanthe leucura*. En: Estrada, J. Pedrocchi, V, Brotons, L & Herrando, S. (eds.). *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Pp 392-393. Institut Català d'Ornitologia (ICO)/Lynx Edicions. Barcelona.
57. MORENO, F.J. 2003. Carraca europea *Coracias garrulus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *ROCÍN vol.VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-2011*: 306. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
58. MORENO, F.J. 2017 Colirrojo real *Phoenicurus phoenicurus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 298. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
59. MORENO, J. 1997. Collalba negra. En: Purroy, F.J. (Ed.) *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*. Pp. 436-437. Lynx Edicions. Barcelona.
60. MORENO, J. 2012. Collalba negra – *Oenanthe leucura*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Morales, M.B. (Eds.). Museo de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
61. PEDROCCHI, C. 1978. *Las aves de Aragón*. Guara Editorial.
62. PEDROCCHI-RENAULT, C., MORENO-MATEOS, D. & CERVANTES-VALLEJOS, J. 2007. Comunidades de aves nidificantes en pastos supraforestales pirenaicos. Su evolución a lo largo del año. *Pirineos*, 162: 109-123. Doi: <https://doi.org/10.3989/pirineos.2007.v162.15>.
63. PELAYO, E. 1998. Piquituerto común *Loxia curvirostra*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 428. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
64. PELAYO, E. 2017 Chorlito gris *Pluvialis squatarola*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014*: p. 228 AODA vol. VIII. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
65. PELAYO, E.; SANZ, J. Y SAMPIETRO, F. J. 2013. Cigüeñuela común *Himantopus himantopus*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-2011*: pp. 257-258. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
66. PELAYO, E. Y OTROS. 2017 Falaropo picogrueso *Phalaropus fulicarius*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014*: p. 243 AODA vol. VIII. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
67. PENELLA J.M. Y MORENO D. 2013. Faisán vulgar *Phasianus colchicus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L., Sampietro, F.J. (Coord.). *ROCÍN vol.VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-2011*: 196. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
68. PÉREZ, C. 2013. Papamoscas cerrojillo *Ficedula hypoleuca*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *ROCÍN vol.VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-2011*: 344. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
69. PÉREZ, C. 2017. Carricerín real *Acrocephalus melanopogon*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). 2017. *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014 AODA vol. VIII*:

311. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
70. PÉREZ, R., MUDDAMAN J., TORRES M. y ALBERO J.C. 2017. Carricerín real *Acrocephalus melanopogon*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). 2017. *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014 AODA vol.VIII*: 311. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 71. PURROY, F.J. 1974. Contribución ornitológica de los pinares pirenaicos. *Ardeola* 20: 245-261.
 72. RIVAS, J.L. y MARTÍN, R. 2013. Evolución de la densidad reproductora de la collalba negra (*Oenanthe leucura*) en el Valle Medio del Ebro. En: Bueno, A.; Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 75-84. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 73. ROMÁN, J.A. (coord.) 2015. *La Grulla Común en España. Invernada 2014/2015*, en prensa.
 74. ROMÁN, J.A. (coord.) 2017. *Fenología y distribución de la Grulla Común, Grus grus, en España durante 2016/17*.
 75. ROMÁN, J.A. (coord.) 2018. *Fenología y distribución de la Grulla Común (Grus grus) en España. 2017/2018*, en prensa.
 76. ROMÁN, J.A., LEKUONA, J.M., ONRUBIA, A., MOOSER, R. & WOUTERSEN, K. 2016. *Migración e invernada de la Grulla Común, Grus grus, en España y Marruecos. Temporada 2015/2016*.
 77. RUIZ, E. Y OTROS. 2013. Culebrera europea (*Circaetus gallicus*) en Bueno, A.; Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 230. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 78. RUIZ, E. 2017. (Culebrera europea *Circaetus gallicus*) en Bueno, A.; Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14*: 190. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 79. SAMPIETRO, F.J. 1998. Lúgano *Carduelis spinus*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 424. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
 80. SAMPIETRO, F.J. 1998. Mosquitero común *Phylloscopus collybita*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 348-349. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
 81. SAMPIETRO, F.J. 1998. Terrera común *Calandrella brachydactyla*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 244. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
 82. SAMPIETRO, F.J. 1998. Trepador azul *Sitta europaea*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 370. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
 83. SAMPIETRO, F.J. 1998. Petirrojo *Erithacus rubecula*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 286. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
 84. SAMPIETRO, F.J. 1998. Focha cornuda *Fulica cristata*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 502. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
 85. SAMPIETRO, F.J. 2017. Mosquitero musical *Phylloscopus trochilus*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 320. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 86. SAMPIETRO, F. J. Y PELAYO, E. 1998. Chorlito patinegro *Charadrius alexandrinus*. En: Sampietro, F. J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M. y Guiral, J. (Eds.). *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*, pp. 166-167. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
 87. SAMPIETRO, F.J.; PELAYO, E. 1998. Curruca carrasqueña *Sylvia cantillans*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*: 332. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.

88. SAMPIETRO, F.J.; PELAYO, E. 1998. Curruca mirlona *Sylvia hortensis*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes: 336 Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
89. SAMPIETRO, F. J. y PELAYO, E. 1998. Ostrero euroasiático *Haematopus ostralegus*. En: Sampietro, F. J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M. y Guiral, J. (Eds.). *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*, p. 505. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
90. SAMPIETRO, F. J. y PELAYO, E. 1998. Correlimos tridáctilo *Calidris alba*. En: Sampietro, F. J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M. y Guiral, J. (Eds.). *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*, pp. 507-508. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
91. SAMPIETRO, F. J. y PELAYO, E. 1998. Correlimos pectoral *Calidris melanotos*. En: Sampietro, F. J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M. y Guiral, J. (Eds.). *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*, pp. 508. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
92. SAMPIETRO, F. J. y PELAYO, E. 1998. Falaropo picofino *Phalaropus lobatus*. En: Sampietro, F. J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M. y Guiral, J. (Eds.). *Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes*, pp. 508. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
93. SAMPIETRO, F. J. y PELAYO, E. 2010. Correlimos tridáctilo *Calidris alba*. En: Bueno, A. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: p. 267 ROCIN vol. VI. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
94. SAMPIETRO, F.J.; PELAYO, E.; HERNÁNDEZ, F.; CABRERA, M. Y GUIRAL, J. 1998. *Aves de Aragón. Atlas de Especies Nidificantes*. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
95. SAMPIETRO, F.J. y OTROS 2004. Focha cornuda *Fulica cristata*. En Bueno, A. (Coord.). 2004. *Rocín. Anuario Ornitológico de Aragón. 1999-2003*: 152. SEO-Aragón.
96. SANCHEZ, J.M. (Coord.). 1994. *Anuario Ornitológico de Aragón 1991-1992*. SEO-Aragón.
97. SANCHEZ, J.M. (Coord.). 1997. *Anuario Ornitológico de Aragón 1993-1994*. SEO-Aragón.
98. SANCHEZ, J.M. (Coord.). 1999. *Anuario Ornitológico de Aragón 1995-1996*. SEO-Aragón.
99. SANCHEZ, J.M. (Coord.). 2001. *Anuario Ornitológico de Aragón 1997-1998*. SEO-Aragón.
100. SÁNCHEZ, J.M. Y SAMPIETRO, F.J. 2000. Escribano palustre *Emberiza schoeniclus*. En: Sampietro, F.J.; Pelayo, E.; Hernández, F.; Cabrera, M.; Guiral, J. Aves de Aragón Atlas de Especies Nidificantes: 442-443. Diputación General de Aragón-Ibercaja. Zaragoza.
101. SANZ, J. 2010. Curruca tomillera *Sylvia conspicillata*. En: Bueno, A. (Coord.). ROCÍN vol. VI: *Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: 324-325 Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
102. SANZ, J. 2010. Mosquitero ibérico *Phylloscopus ibericus*. En: Bueno, A. (Coord.). ROCÍN vol. VI: *Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: 328-329 Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
103. SANZ, J. 2013. Curruca tomillera *Sylvia conspicillata*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 338-339. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
104. SANZ, J. 2013. Curruca zarcera *Sylvia communis*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Rocín vol. VII: Anuario Ornitológico de Aragón 2008-11*: 340. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
105. SANZ, J. 2017. Curruca tomillera *Sylvia conspicillata*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 314-315. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
106. SANZ, J., ABADIA, P. Y LOIS, S. 2017. Mosquitero papialbo *Phylloscopus bonelli*. En: Bueno, A., Rivas, J.L. y Sampietro, F.J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-14 AODA vol. VIII*: 318. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
107. TELLERÍA, J.L., ASENSIO, B. Y DÍAZ, M. 1999. *Aves Ibericas II. Paseriformes*. J.M. Reyero Editor. Madrid.
108. TORRIJO, A.; PUEYO, J. M. y MARTÍNEZ, S. 2017. Avoceta común *Recurvirostra avosetta*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014*:

- pp. 220-221 AODA vol. VIII. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
109. TRAIN, J. y HERNÁNDEZ, F. 2017 Ostrero euroasiático *Haematopus ostralegus*. En: Bueno, A.; Rivas, J. L. y Sampietro, F. J. (Coord.). *Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014*: pp. 219-220 AODA vol. VIII. Asociación Anuario Ornitológico de Aragón-Rocín y Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 110. TUCKER, G & HEAT, M.F. 1994. *Birds in Europe. Their conservation status*. BirdLife International. BirdLife Conservation Series No.3. Cambridge.
 111. URITZBEREA, A. 2010. Avutarda común *Otis tarda*. En: Bueno, A. (Coord.). *Rocín vol. VI: Anuario Ornitológico de Aragón 2004-2007*: 256-257. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
 112. WOUTERSEN, K. & PLATTEUW, M. 1998. *Atlas de las Aves de Huesca*. Kees Woutersen Publicaciones. Huesca.

RECURSOS ELECTRÓNICOS

113. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2016. Etiqueta lavandera cetrina. Lavandera cetrina: nueva especie para Aragón. En: <http://anuariorocin.blogspot.com.es/>
114. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2016. Etiqueta lavandera cetrina. Segundo registro para Aragón de lavandera cetrina. En: <http://anuariorocin.blogspot.com.es/>
115. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2016. En: <http://anuariorocin.blogspot.com/2016/03/un-nuevo-registro-en-aragon-de-grulla.html>
116. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2016. Etiqueta águila imperial. <https://anuariorocin.blogspot.com/2016/11/observaciones-de-aguila-imperial.html>
117. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2016. Etiqueta Pelicano ceñudo. En <http://anuariorocin.blogspot.com.es/>
118. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2016. Etiqueta Gaviota del Caspio: nueva especie para Aragón. En <http://anuariorocin.blogspot.com.es/>
119. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2017. Etiqueta guión de codornices. <https://anuariorocin.blogspot.com/2017/02/guion-de-codornices-en-huesca-y-nueva.html#comment-form>
120. BUENO, A. & COMITÉ EDITORIAL AODA 2017. Etiqueta "recogido un juvenil de gaviota de Audouin en el embalse de Valbona". En <http://anuariorocin.blogspot.com.es/>
121. El Píoc, 1997. Página internet *d'ornitologia catalana* en www.reocities.com
122. ESTEBAN, A. Control de la especie Cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en Zaragoza. Período 2006-2016. En: <https://www.google.es/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://www.zaragoza.es/contenidos/medioambiente/InformeCotorraArgentina.pdf&ved=2ahUKewjHtIWbrsndAhVQOhoKHeZIA8sQFjAEegQIAhAB&usq=AOvVaw0sx-VryRO4pdecYRDyrpWi>
123. GAE-SEO/Birdlife. Grupo de Aves Exóticas. Cuaderno de aves exóticas. En <http://www.grupodeavesexoticas.blogspot.com.es/>
124. Gobierno de Navarra. 2018. El proyecto HABIOS equipa con GPS a nueve nuevos ejemplares de pico dorsiblanco para conocer sus hábitos. <https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/67E06B0E-E4C9-4732-9142-C7B0EBD9C618/420117/proyectoHABIOS.pdf>
125. GUTIÉRREZ, R. 2013. Invasión de papamoscas collarino (*Ficedula albicollis*) en el NE Ibérico. En: <http://rarebirdspain.blogspot.com/2013/04/invasion-de-papamoscas-collarinos-html?m=1>
126. Junta de Andalucía Web Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Junta de Andalucía.
127. Life Bonelli <http://www.lifebonelli.org/index.php/avances/2014-02-12-17-06-12/75-espanol/resultados/resultados-2016/543-d1-monitorizacion-en-2016-de-aguilas-de-bonelli-liberadas-en-alava>
128. Life Bonelli <http://www.lifebonelli.org/index.php/eu/hasiera/14-espanol/noticias-espanol/313-dos-nuevas-aguilas-de-bonelli-para-el-hacking-de-navarra>

129. Life Bonelli <http://www.lifebonelli.org/index.php/area-de-prensa/noticias/564-craonne-encontrada-muerta>
130. MAGRAMA Banco de datos de anillamiento del remite ICONA-Ministerio de Medio Ambiente. Datos de anillamiento y recuperaciones en España. Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente, SEO/BirdLife, ICO, EBD-CSIC y GOB. Madrid. En <http://www.anillamientoseo.org/>
131. MORA, A. Y BUENO, A. 2018. Comprobada la reproducción de Cormorán grande en Aragón (años 2013 y 2018). En: <http://anuariorocin.blogspot.com/search/label/Cormor%C3%A1n%20grande>
132. MORENO, J. 2012. Collalba negra – *Oenanthe leucura*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Morales, M.B. (Eds.). Museo de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
133. PRIETA, J. 2015. Grulla damisela, segundo registro en Extremadura / Demoiselle crane (*Grus virgo*), second record in Extremadura <http://aves-extremadura.blogspot.com/search/label/grulla%20damisela>
134. SANTOS, D.M. 2005. *Myiopsitta monachus*. En: Fichas de aves introducidas en España. Grupo de Aves Exóticas (SEO/BirdLife). <http://seo.org/conocenos/grupos-de-trabajo/grupo-de-aves-exoticas>
135. SANTOS, D.M. 2008. *Agapornis fischeri*. En: Fichas de aves introducidas en España. Grupo de Aves Exóticas (SEO/BirdLife). <http://seo.org/conocenos/grupos-de-trabajo/grupo-de-aves-exoticas>
136. SANTOS, D.M. 2008. *Psittacula krameri*. En: Fichas de aves introducidas en España. Grupo de Aves Exóticas (SEO/BirdLife). <http://seo.org/conocenos/grupos-de-trabajo/grupo-de-aves-exoticas>
137. SANTOS, D.M. 2009. *Melopsittacus undulatus*. En: Fichas de aves introducidas en España. Grupo de Aves Exóticas (SEO/BirdLife). <http://seo.org/conocenos/grupos-de-trabajo/grupo-de-aves-exoticas>
138. SARASA, H. 2015. Pato crestado americano en Dos Reinos. En: <http://lagunadedosreinos.blogspot.com/search/label/Pato%20crestado%20americano?m=0>



FOTOS DE VALOR DOCUMENTAL

Foto: Sergio Padura



Foto 1. Ánsar indio, ánsares comunes y Ganso del Nilo en el Embalse del Pas. 01-07-17. **Esther Yera**



Foto 4. Pato havelda en la Estanca de Alcañiz. 16-02-17. **Esther Yera**



Foto 2. Pato joyuyo en el río Matarraña en Valderobres. 05-03-17. **José Manuel Esteban**



Foto 5. Porrón osculado hembra en el Lagunazo de Moncayuelo. 08-12-17. **Alfredo Sánchez**



Foto 3. Negrón común macho primer invierno en el Embalse de Cíván. 19-01-17. **Javier Sanz**



Foto 6. Colimbo grande 1er. inv. en el Embalse de Cíván. 31-01-17. **Esther Yera**



Foto 7. Garceta dimorfa en el Embalse de La Sotonera 22-04-15. **Silvia Fernández**



Foto 8. Pelicano ceñudo en la Estanca de Alcañiz. 05-11-16. **Juan Luis Muñoz**



Foto 9. Buitre dorsiblanco africano en el comedero RACAN de Colls. 17-06-16. **Juan Carlos Albero**



Foto 10. Buitre moteado juvenil en el comedero RACAN de Monegrillo. 07-06-16. **Esteban Hernández**



Foto 11. Aguila moteada x pomerana en Zuera. 01-06-16. **Jorge Sierra**



Foto 12. Pigargo europeo juv. en Ena. 22-12-16. **José Manuel Sánchez**



Foto 13. Focha moruna en el Embalse de Cueva Foradada. 12-04-16. **Javier Train**



Foto 16. Correlimos canelo en el Embalse de San Salvador 12-09-16 **Jesús Lavedán**



Foto 14. Ostrero euroasiático juv. en el Embalse de La Loteta. 18-09-16. **Alfredo Sánchez**



Foto 17. Correlimos canelo en el Embalse de San Salvador. 12-09-16. **Jesús Lavedán**



Foto 15. Chorlito dorado americano en el Embalse de San Salvador. 04-04-17. **Jorge Clemente**



Foto 18. Correlimos pectoral juv. en el Embalse de San Salvador. 04-10-15. **Jesús Lavedán**



Foto 19. Falaropos picofinos en Bujaraloz. 12-09-15. **Alfredo Sánchez**



Foto 22. Gaviota cana 1er a.c. en los depósitos de agua de Casablanca en Zaragoza. 02-12-15. **Óscar Mañero.**



Foto 20. Falaropo picogruoso juv. en el Embalse de San Salvador. 18-09-17. **Jorge Clemente**



Foto 23. Gavión atlántico en los depósitos de agua de Casablanca en Zaragoza. 12-01-16. **Luis Gracia**



Foto 21. Gaviota de Audouin juv. en el VRSU de Ejea de Los Caballeros. 22-07-15. **Luis Gracia**



Foto 24. Gaviota argétea europea ad. en VRSU de Fornillos en Huesca. 27-12-16. **Daniel Cazo**



Foto 25. Gaviota del Caspio 1er inv. en el VRSU de Fornillos en Huesca. 10-11-17. **Juan Carlos Albero.**



Foto 26. Charrancitos comunes en el Embalse de San Salvador 26-05-16. **Jorge Sierra**

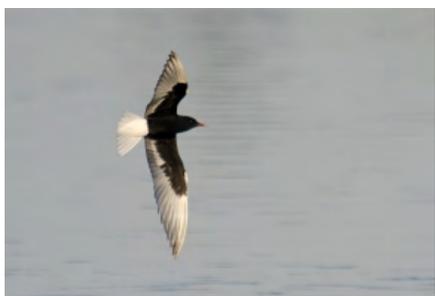


Foto 27. Fumarel aliblanco en el embalse de San Salvador. 03-05-16. **Jesús Lavedán**



Foto 28. Vencejo pálido en el Puente de Piedra de Zaragoza. 26-05-15. **Luis Gracia**



Foto 29. Cernícalo patirrojo macho ad. en la Estanca de Alcañíz. 13-05-15. **Luis Gracia**



Foto 30. Halcón de Eleonora en Osso de Cinca. 14-06-15. **Jesús Lavedán**



Foto 31. Cotorra de Kramer y Cotorra argentina en el Parque Grande José Antonio Labordeta 05-04-15. **Eduardo Gil.**



Foto 33. Mosquitero de Pallas en la Laguna del Cañizar. 24-11-16. **Miguel Angel Martín**



Foto 32. Leiotrix piquirrojo en la Selva de Oza, Valle de Hecho. 17-01-17. **Sergio Padura**



Foto 34. Mosquitero siberiano en Calatayud. 02-12-16. **Pablo Moya**



Foto 35. Papamoscas acollarado en Calamocha. 17-04-15. **Rodrigo Pérez**



Foto 36. Papamoscas papirrojo en el P.N. de la Sierra y los Cañones de Guara. 19-01-16.
Daniel Cazo



Foto 39. Gorrión moruno en Monzón. 19-04-16.
Jesús Lavedán



Foto 37. Collalba desértica macho en Bujaraloz. 26-11-17. **Manuel Galán**



Foto 40. Lavandera cetrina en el Embalse de San Salvador. 29-03-16. **Daniel Cazo**



Foto 38. Collalba desértica macho en Bujaraloz. 27-11-17. **Oscar Mañero**



Foto 41. Lavandera blanca albina en el Embalse de La Sotonera 28-07-17. **Juan Carlos Albero**

FE DE ERRATAS AODA vol. VIII

La edición del Anuario de Ornitología supone la gestión de una ingente cantidad de datos de forma coordinada entre los miembros del Comité Editorial, lo que puede dar lugar a errores puntuales. Por ello, en este apartado se ha tratado de recoger todos los errores de redacción y/o de transcripción detectados en el AODA vol. VIII Anuario Ornitológico de Aragón 2012-2014.

En este sentido, resulta de gran ayuda que las citas aportadas sean introducidas directamente por los autores en el formato más actualizado disponible y propuesto para cada volumen, que puede solicitarse bien vía correo electrónico o descargarse preferentemente en el blog del Anuario, minimizando de este modo los errores producidos durante la transcripción de los datos a la base de datos general del Anuario en caso de utilizar formatos diferentes a los propuestos.

Vayan por delante nuestras disculpas por los posibles errores cometidos en la transcripción de datos así como en la redacción del Anuario Ornitológico de Aragón 2015-17 AODA vol. IX, solicitando a los lectores su colaboración mediante la comunicación de los que pudieran detectar, consiguiendo de este modo entre todos un filtro eficaz que nos ayude a corregir cualquier tipo de confusión desafortunada.

La ficha de envío de datos se puede descargar directamente en <http://anuariorocin.blogspot.com/> o bien solicitarla dirigiéndose a anuariorocin@gmail.com especificando en el asunto "Solicitud ficha para aportar datos AODA vol. X".

Para enviar todos los errores detectados en éste volumen dirigirse a:
anuariorocin@gmail.com
 especificando en el asunto "Fe de erratas AODA vol. IX".

— **Pág. 106. Error** en la asignación del estatus del *Lagópodo alpino*.

Donde dice:

<i>Lagopus muta</i> Lagópodo alpino	EP Nr	Todas las citas recibidas
--	-------	---------------------------

Debe decir:

<i>Lagopus muta</i> Lagópodo alpino	R Nr	Todas las citas recibidas
--	------	---------------------------

— **Pág. 51. Error** en la asignación del estatus del *Lagópodo alpino*.

Donde dice:

<i>Lagopus muta</i>	Lagópodo alpino
A: r nr	Criterio: Todas las citas recibidas.

Debe decir:

<i>Lagopus muta</i>	Lagópodo alpino
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas.

— **Pág. 106. Error** en la asignación del estatus de la *Perdiz pardilla*.

Donde dice:

<i>Perdix perdix</i> Perdiz pardilla	r nr	Todas las citas recibidas
---	------	---------------------------

Debe decir:

<i>Perdix perdix</i> Perdiz pardilla	R nr	Todas las citas recibidas
---	------	---------------------------

— **Pág. 153. Error** en la asignación del estatus de la *Perdiz pardilla*.

Donde dice:

<i>Perdix perdix</i>	Perdiz pardilla
A: r nr	Criterio: Todas las citas recibidas.

Debe decir:

<i>Perdix perdix</i>	Perdiz pardilla
A: R Nr	Criterio: Todas las citas recibidas.

— **Pág. 355. Designación incorrecta** de un colaborador.

Donde dice:

JFR	Jorge Francho
-----	---------------

Debe decir:

JFR	Jorge Franco Uche
-----	-------------------

— **Se anula la única cita** recogida de *Ampelis europeo* en el volumen (y que se detalla más abajo) por tratarse definitivamente de una agrupación de 12 ejemplares de *Picogordo común* (*Coccothraustes coccothraustes*), especie a cuyo historial de observaciones queda incorporada.

Dicho registro y pese a que existía una comunicación inicial escrita por parte de su autor ratificándose en la identificación, ha sido posteriormente reconsiderado por el Comité Editorial AODA en base a nueva información facilitada por el propio observador.

<i>Bombycilla garrulus</i>	Ampelis europeo
A: A	Criterio: Todas las citas recibidas. (*CR)

HUESCA

Jaca 12 ejcs. min. en el Bco. de la Selba a 900 m de altitud y no lejos del puente de Torrijos sobre el río Aragón, alimentándose de piñas de píceas y escaramujos junto a *P. pyrrhula* el 27-01-13 (JACM).



PRÓLOGO.....	5
PRESENTACIÓN	7
ARTÍCULOS	15
Actualización del estatus reproductor e invernial del tarro blanco (<i>Tadorna tadorna</i>) en Aragón. <i>F. J. Sampietro</i>	17
Sobre la pretendida presencia en tiempos recientes del gallo lira (<i>Lyrurus tetrix</i>) en los Pirineos. Análisis de las fuentes históricas. <i>M. Rouco</i>	27
Sobre la pretendida presencia en tiempos recientes de la perdiz griega (<i>Alectoris graeca</i>) en los Pirineos. Análisis de las fuentes históricas. <i>M. Rouco</i>	35
Caracterización de nidos de quebrantahuesos (<i>Gypaetus barbatus</i>) en el Pirineo Central (Aragón). <i>J. A. Gil y G. Chéliz</i>	47
Estado actual de las poblaciones de sisón común (<i>Tetrax tetrax</i>) en Aragón. Resultados del censo de 2016. <i>F. J. Sampietro, J. Sanz, J. L. Rivas y J. C. Albero</i>	55
Análisis de la población de alcaudón real (<i>Lanius meridionalis</i>) y caracterización del hábitat del territorio reproductor en Fuendejalón, Pozuelo de Aragón y Rueda de Jalón. <i>E. Gil</i>	83
Datos sobre interacción de gatos domésticos (<i>Felis catus</i>) y aves. <i>J. A. Domínguez</i>	93
NOTAS	101
Estatus reproductivo de la gaviota reidora (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>) y la gaviota patiamarilla (<i>Larus michahellis</i>) en Aragón. Distribución actual. <i>F. J. Sampietro</i>	103
Observaciones homologadas de aves raras en Aragón en el periodo 2015-2017. <i>A. Bueno</i>	111
LISTADO DE LAS AVES ARAGONESAS	115
ESTATUS Y CRITERIO DE SELECCIÓN DE CITAS 2015-2017	117
LISTADO SISTEMÁTICO DE OBSERVACIONES 2015-2017	131
FOTOS DE VALOR DOCUMENTAL	381

Editan:

