

# ANUARIO **ORNITOLÓGICO** DE MADRID 2015-2017



Cincuenta  
Aniversario



Universidad Autónoma  
de Madrid



## Anuario Ornitológico de Madrid 2015-2017

**Editores:** Miguel Juan, Virginia de la Torre y Cristian Pérez-Granados

**Comité Científico Asesor:** Deseada Parejo, Eduardo Mezquida, Jaime Potti, Javier Pérez-Tris, Joan Mayol, Juan Antonio Calleja, Juan Moreno, Juan Rodríguez-Ruiz, Juan Traba y Manuel B. Morales

**Ilustraciones cubiertas e interiores:** Ignacio Sevilla Hidalgo

**Diseño y maquetación:** Noemí Alonso (MOEBO)

**Impresión:** INO Reproducciones, S.A.

### Direcciones de Contacto:

#### Anuario Ornitológico de Madrid

[anuarioornitologicomadrid@gmail.com](mailto:anuarioornitologicomadrid@gmail.com)

<http://www.seomonticola.org/anuario/biblioteca-anuario-aom/>

#### Grupo Ornitológico SEO-Monticola

Edificio de Biología. Unidad de Zoología

Universidad Autónoma de Madrid

28049 Madrid

[seo-monticola@seo.org](mailto:seo-monticola@seo.org)

[www.seomonticola.org](http://www.seomonticola.org)

#### SEO/BirdLife

c/ Melquiades Biencinto 34

28053 Madrid

Tel. 91 434 09 10

[seo@seo.org](mailto:seo@seo.org); [www.seo.org](http://www.seo.org)

### Cita recomendada para esta publicación:

Juan, M.; De la Torre, V. y Pérez-Granados, C. (ed.) 2018. *Anuario Ornitológico de Madrid 2015-2017*. SEO-Monticola. Madrid.

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 fotocopias, en grabación, digital o de ninguna otra manera sin el permiso de los propietarios de los derechos de autor.

Edita: Grupo Ornitológico SEO-MONTICOLA

© 2018 Grupo Ornitológico SEO-MONTICOLA, de los textos

© 2018 Ignacio Sevilla Hidalgo, de las ilustraciones de las cubiertas e interiores

I.S.B.N.: 978-84-934750-1-7

Depósito Legal: M-2590-1997

Printed in Spain/Impreso en España

# **ANUARIO ORNITOLÓGICO DE MADRID 2015-2017**



**GRUPO ORNITOLÓGICO SEO-MONTICOLA**

Miguel Juan // Virginia de la Torre // Cristian Pérez-Granados  
(editores)



# Índice

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Prólogo                                                    | 7  |
| Editorial                                                  | 8  |
| Agradecimientos                                            | 11 |
| Listado de colaboradores de la Lista Sistemática 2015-2017 | 14 |
| Normas de aportación y utilización de colaboraciones       | 20 |

## Artículos

|                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| La duración de los pasos migratorios del papamoscas cerrojillo ( <i>Fidécula hypoleuca</i> ) se reduce en los últimos cuarenta años en el centro y sur de la Comunidad de Madrid<br><i>C. Cano y J. Cano</i> | 25 |
| Estrategias migratorias y sedimentación de cuatro especies comunes de passeriformes en una masa forestal periurbana (Monte de Valdelatas)<br><i>A. Villarán</i>                                              | 41 |
| La gaviota argétea europea ( <i>Larus argentatus</i> ) en Madrid: ampliación de su área de distribución invernal hacia el sur<br><i>M. Juan</i>                                                              | 57 |
| Selección de hábitat del bengalí rojo ( <i>Amandava amandava</i> ) en el Parque Regional del Sureste (Madrid)<br><i>C. Talabante y A. C. Velasco</i>                                                         | 75 |
| Evolución de la población reproductora de gorrión moruno ( <i>Passer hispaniolensis</i> ) en la Comunidad de Madrid<br><i>F. Roviralta</i>                                                                   | 87 |
| Estado de conservación de la carraca europea ( <i>Coracias garrulus</i> ) en la Comunidad de Madrid: En peligro de extinción<br><i>I. Salgado</i>                                                            | 97 |

## Censos y Notas Breves

|                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| El porrón pardo ( <i>Aythya nyroca</i> ) se reproduce por primera vez en Madrid<br><i>G. López</i> | 109        |
| <b>Lista Sistemática 2015-2017</b>                                                                 | <b>113</b> |



# Prólogo

Tan solo un año después de la anterior presentación del *Anuario Ornitológico de Madrid*, tengo el placer de escribir estas líneas con motivo de la publicación de un nuevo volumen relativo al periodo 2015-2017. Sin duda es una buena muestra de la ilusión y esfuerzo invertidos por el grupo SEO-Monticola para llegar a este punto.

En este anuario se presentan artículos que han requerido muchos años de seguimiento y constancia en la toma de datos, desde los cuarenta años anotando papamoscas cerrojillos en paso, los diez años anillando pequeños pájaros en Valdelatas hasta los doce años observando gaviotas en los vertederos. Los estudios sobre el hábitat seleccionado por el bengalí rojo y la evolución de la población de gorrión moruno han requerido dos años de dedicación. Si se añade el censo de la carraca europea y la confirmación de la reproducción del porrón pardo, es evidente el esfuerzo y dedicación de los autores solo en el trabajo de campo, además de la importancia científica de sus resultados. Y no quiero pasar por alto los miles de observaciones seleccionadas para este volumen, remitidas por cientos de colaboradores, incluso de nuevas especies para Madrid, no vistas directamente, pero seguidas en su día a día por dispositivos de alta tecnología.

El llamamiento del Comité Editorial animando a la colaboración de los aficionados a la ornitología a enviar sus

observaciones y a publicar los resultados de sus estudios en Madrid es un buen ejemplo de participación ciudadana, y el anuario un buen transmisor de ese conocimiento común. Esperamos que en nuestra comunidad de estudiantes se afiance este germen investigador.

La Universidad Autónoma de Madrid sigue apoyando la divulgación de contenidos científicos, en línea con su compromiso por la sostenibilidad, y a través de la Oficina de EcoCampus se consolida el apoyo a esta iniciativa mediante la publicación de ese anuario.

Sus artículos rigurosos y las abundantes observaciones de aves hacen de esta publicación una herramienta necesaria para conocer mejor nuestro patrimonio natural en Madrid, y a la vez, argumentar su conservación ante las administraciones competentes.

**Santiago Atrio Cerezo**

Vicerrector de Campus  
y Sostenibilidad

Universidad Autónoma de Madrid



## Editorial

Estamos de enhorabuena, pues acabamos de publicar un nuevo *Anuario Ornitológico de Madrid*; tras varios años de esfuerzo y dedicación hemos conseguido nuestro objetivo, poner al día su publicación. La ansiada y necesaria actualización ha llegado mediante la recopilación de información de los tres últimos años en un solo volumen. Ahora se presenta un nuevo reto, mantener el ritmo anual de publicación, haciendo honor al nombre de “anuario”, como sucedió en la mayor parte de su existencia. Para ello será necesaria, una vez más, la colaboración de todos los ornitólogos de Madrid y recibir a tiempo tanto las observaciones de aves como los manuscritos de los estudios desarrollados y así poder cumplir con los plazos.

En este volumen se consolidan los cambios realizados en el anterior en cuanto a diseño y maquetación, esperamos que sean del agrado de todos nuestros colaboradores y lectores. Y sobre todo, se consolida el patrocinio de la Universidad Autónoma de Madrid, haciendo de este proyecto una realidad que continúa dando el valor que se merece a la ornitología madrileña, tras el apoyo recibido de otras entidades públicas y privadas como Iberdrola, la desaparecida y transformada Caja Madrid y la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.

Con este volumen ya son 22 años (1996 a 2017) de trabajo editorial.

Durante estos años se han publicado un total de 15 anuarios, lo cual supone todo un reto para una publicación que se realiza de manera altruista y sin financiación para la elaboración de sus contenidos, pero con el claro objetivo de contribuir a mejorar el conocimiento sobre la avifauna madrileña. El apoyo recibido por los colaboradores y lectores es más que suficiente para comprometernos a seguir adelante con la publicación del mismo. Tras un parón, donde por motivos de diversa índole fue complicado sacar adelante la publicación del AOM, entre los años 2015 y 2018 se han impreso tres volúmenes en los que se han publicado 23 trabajos científicos y más de 6.000 citas de aves registradas desde 2009 hasta 2017.

En este volumen se incluyen citas de 405 especies de aves. Entre ellas, cabe destacar las citas de seis taxones nuevos: serreta chica, aguilucho papialbo, híbrido de águila moteada y pomerana, gaviota groenlandesa, corneja cenicienta y cuervo pío. Todas estas citas aluden a especies raras a nivel nacional, cuatro de las cuales nunca habían sido observadas en Madrid y las otras dos han sido registradas gracias a los dispositivos de seguimiento remoto por satélite que habían sido colocados en estos ejemplares, pues no hay observaciones directas. Y continúa el aumento de las especies exóticas procedentes de escapes como el ánsar cisal o

ganso chino, el inseparable cabecinegro, el diamante cebrado de Timor y el capuchino culiblanco. Además, hay que mencionar que en el presente anuario también se incluyen los primeros casos documentados de reproducción en Madrid de varias especies de anátidas, destacando el amenazado porrón pardo y el tarro blanco, además de tres especies alóctonas como el ánsar indio, el ganso del Nilo y el tarro canelo, las dos últimas totalmente naturalizadas y en clara expansión. También es reseñable el primer caso de reproducción de un pequeño pájaro de ambientes norteros como es el camachuelo común, que amplía su límite de distribución nacional hacia el sur hasta el Sistema Central.

En cuanto a los trabajos publicados en este AOM, el primero analiza las fechas de llegada y partida y el tiempo transcurrido entre ambas, durante las migraciones del papamoscas cerrojillo por el centro y sur de Madrid, desde 1978 hasta 2017. El siguiente trabajo relaciona la fenología de la migración postnupcial de cuatro passeriformes comunes con los caracteres climáticos en un monte periurbano dentro del término municipal de Madrid. Le sigue un artículo sobre la gaviota argénteo europea, en el que se describe la ampliación de su área de invernada hacia el sur y sus movimientos migratorios. A continuación, se presenta un trabajo que analiza, por primera vez, la selección

de hábitat del bengalí rojo, una especie catalogada como invasora en la legislación nacional. En otro trabajo se estudia la evolución de la población reproductora del gorrión moruno en Madrid, la cual parece estar en proceso de expansión. Y finalmente, se detalla la distribución actual tan reducida de la carraca europea en Madrid. En la sección de *Censos y Notas breves* se presenta un evento esperanzador, como es la reproducción del porrón pardo por primera vez en Madrid.

Si en el anterior editorial despedíamos como editora a Ana Bermejo, quién había formado parte del Comité Editorial del anuario desde sus orígenes, allá por 1996, hasta 2015, en este caso toca despedirse de Javier de la Puente, que finalizó su trabajo de editor en el anterior volumen. Javier puso en marcha esta obra a mediados de la década de 1990 y junto con otros amigos consiguieron hacerla realidad en el seno del Grupo Ornitológico SEO-Monticola. Su labor como editor durante todo este tiempo ha sido decisiva para que el Anuario sea la obra de referencia ornitológica en la Comunidad de Madrid. Su gran conocimiento sobre las aves en general, ligado a su actividad profesional y su relación con aficionados y profesionales del mundo de la ornitología y la conservación, ha hecho posible alcanzar el nivel de esta publicación en los trabajos científicos.

Además ha estimulado a muchos aficionados a dar el paso de publicar los resultados de sus observaciones y proyectos con aves. Siempre estaremos agradecidos y esperamos contar con tu apoyo. No queremos dejar de dar las gracias a todos los editores que también han formado parte del AOM en determinados periodos: Javier Seoane, Javier Pérez-Tris y Ana Bermejo. Concluida la renovación de sus creadores y para mantener el equipo editorial a pleno rendimiento, repartiendo las diversas tareas que conlleva el anuario, le damos la bienvenida a Virginia de la Torre, infatigable trabajadora en proyectos relacionados con aves y medio ambiente y buena conocedora de la avifauna de Madrid; su contribución es importante para la publicación del presente volumen y de los que están por venir.



## Agradecimientos

Los miembros del Comité Editorial queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a aquellas personas que año tras año hacen realidad el *Anuario Ornitológico de Madrid*: observadores aficionados, ornitólogos profesionales, y todas y cada una de las personas cuya afición aparece reflejada en este Anuario y contribuye al conocimiento de la avifauna madrileña.

En primer lugar, agradecemos la labor desarrollada por todos los ornitólogos, aficionados a la observación de aves y naturalistas que aportaron, en la medida de sus posibilidades, las observaciones y fotografías que componen la *Lista Sistemática*, bien a través de nuestro correo electrónico (anuarioornitologicomadrid@gmail.com) o bien rellenando el formulario en la web del Grupo Ornitológico Monticola (<http://www.seomonticola.org/anuario/citas-anuario-ornitologico-de-madrid/>). Sus nombres están recogidos en la *Lista de Colaboradores* (página 14). En este volumen trienal son casi 250 personas las que se detallan en esta sección; algunas colaboran por primera vez en el AOM y por ello les damos la bienvenida deseando que continúen durante los próximos años, pero más de la mitad participan asiduamente desde hace años, y para aquellos que han mostrado su fidelidad durante todo este tiempo y para los que han respondido amablemente a las solicitudes de colaboración nuestro más afectuoso

agradecimiento. Confiamos en poder seguir contando con estas colaboraciones por muchos años. Además, queremos dar las gracias a todos los autores que han elegido el AOM como medio de divulgación de los resultados de sus estudios, incrementando el contenido y valor científico de esta publicación. Así mismo, pedimos disculpas a aquellas personas que por diferentes motivos, y siempre de forma involuntaria, se haya omitido su nombre, aparezcan citadas de manera errónea o sus observaciones se encuentren desfasadas respecto a los años de publicación a pesar de enviarlas en el plazo establecido.

Especial mención merece el Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, que aportó los datos sobre los censos en Madrid de alimotche, milano real, águila imperial ibérica, águila real, águila perdicera, halcón peregrino y cigüeña negra de los años 2014 y 2015, realizado por ellos mismos, y cuyos datos contribuyen a mejorar el conocimiento de nuestra avifauna.

En este número Deseada Parejo, Eduardo Mezquida, Jaime Potti, Javier Pérez-Tris, Joan Mayol, Juan Antonio Calleja, Juan Moreno, Juan Rodríguez-Ruiz, Juan Traba y Manuel B. Morales revisaron pacientemente las versiones originales de los trabajos recibidos, a quienes agradecemos su tiempo y dedicación al anuario. Javier Seoane colaboró en la preparación

de los artículos en La Biblioteca del Anuario Ornitológico de Madrid, accesible desde la web de SEO-Monticola (<http://www.seomonticola.org/anuario/biblioteca-anuario-aom/>). Por primera vez contamos con las acuarelas que ilustran la cubierta y contracubierta de Ignacio Sevilla Hidalgo, así como las ilustraciones interiores, que ha venido realizando desde 2001. No queremos olvidarnos de Enrique de la Puente, a quien agradecemos que cediera sus acuarelas al anuario en los catorce volúmenes anteriores. Noemí Alonso de MOEBO ha contribuido en el trabajo de producción, diseño y maquetación del AOM.

Queremos mencionar a la Universidad Autónoma de Madrid, sede del Grupo Ornitológico SEO-Monticola, y agradecer a la Unidad de Zoología la ayuda prestada, así como a todos los miembros del grupo SEO-Monticola, y otros grupos locales, por su colaboración y apoyo. Finalmente, a todas las personas de SEO/BirdLife que ofrecieron su ayuda siempre que fue necesario.

Con el objetivo de recopilar la mayoría de las observaciones de interés registradas en Madrid en el periodo 2015-2017, también se han incluido citas publicadas en páginas web y blogs en Internet, que se suman a las recibidas a través del formulario en la web del grupo. De igual modo, se han extraído citas del Noticiario Ornitológico y de los informes del

Comité de Rarezas publicados en la revista *Ardeola* de SEO/BirdLife. También agradecemos a la plataforma eBird el envío de una base de datos completa de este periodo que incluye citas no disponibles en su página web. Por tanto, agradecemos a los autores su divulgación, y de igual forma, sus nombres están recogidos en la *Lista de Colaboradores*, aunque en algunos casos ha sido imposible asignar la autoría y se indica solo la plataforma de origen.

A continuación se detallan las consultas realizadas:

**Web eBird:**

<http://ebird.org/ebird/spain/>

**Base de datos eBird:**

eBird Basic Dataset. Version: EBD\_relNov-2017. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Nov 2017

**Web Reservoir Birds:**

<http://www.reservoirbirds.com/>

**Blog ANAPRI:**

<http://anapri-asociacionnaturalistaprimilla.blogspot.com.es/>

**Blog Álula:**

<http://grupodeanillamientolula.blogspot.com.es/>

**Blog Birding (Madrid-Río):**

<http://birdingmadrid-rio.blogspot.com.es/>

**Blog Rapaz Salvaje:**

<http://avesyotroscompaneros.blogspot.com.es/>

**Blog Birding Trekking & Nature:**

<http://birdingtrekkingandnaturecom-luis.blogspot.com.es/>

**Blog Apuntes de Campo:**

<http://javiergrijalbo.blogspot.com.es/>

**Blog Nómada de Iberia:**

<https://birdingiberia.wordpress.com/>

**Blog Eduardo Blanco:**

<http://diversidadyentorno.blogspot.com/>

**Canal YouTube Alejandro Aparicio:**

<https://www.youtube.com/user/AlejandroAparicioV>

Por último, agradecemos la confianza que continúa depositando en nosotros la Universidad Autónoma de Madrid con su patrocinio a través de su oficina EcoCampus para la impresión del presente volumen. Es todo un estímulo contar con su colaboración por segunda vez en la publicación del Anuario Ornitológico de Madrid, y deseamos que también se mantenga en los siguientes volúmenes, a ritmo anual como ambas partes pretendemos.



## Listado de colaboradores de la lista sistemática 2015-2017

### A

A. Barrada  
A. García Bolívar  
Adolfo Rodríguez Pérez  
Adrián Barrero Diego/  
SEO-Monticola  
Adrián Lorenzo  
Aitor Galán García  
Alberto Villares Fernández  
Alejandro Aparicio  
Alfonso López  
Alfredo Hilario Ortega Morejón/  
Grupo de Anillamiento Álula  
Alicia Núñez /SEO-Sierra Norte  
Álvaro Díaz Pastor  
Álvaro Rodríguez Corral  
Ana Bermejo Bermejo/  
SEO-Monticola  
Ángel J. Fernández Luna/  
SEO-Monticola  
Ángel Gómez Corral/SEO-Monticola  
Ángel Luis Neira Martínez  
Ángel Quirós  
Ángel Victoria  
Antón David Pérez Rodríguez  
Antonio Alonso García  
Antonio Blanco Castillo/Naumann  
Antonio Jiménez

### B

Beatriz Vigalondo García/  
SEO-Monticola

Benjamín Berdiales Fraga/  
SEO-Sierra de Guadarrama  
B. Lapausa  
Bernardo García  
Blas Molina Villarino/SEO-Monticola  
Borja Madariaga  
Bruno García Marín

### C

C. Dorado  
C. Doroschevici  
Caridad Lancha  
Carlos Gábana  
Carlos Íbero  
Carlos Palacín/MCNM-CSIC  
Carlos Ponce Cabas/SEO-Monticola  
Carlos Sánchez Delicado/SEO-Sierra  
de Guadarrama  
Carlos Sunyer Lachiondo/SEO-Sierra  
de Guadarrama  
Carlos Talabante Ramírez  
Carmen Blasco  
Carmen Caballero  
César Álvarez Laó  
Chabier de Jaime  
Clara Ochoa Martínez  
Consultores en Biología  
de la Conservación, S. L.  
Cristian Pérez-Granados/  
SEO-Monticola

Cristina de Félix  
Cuerpo de Agentes Forestales  
de la Comunidad de Madrid

## D

D. Cilleros  
Diego García Díaz  
D. Liébana  
D. Pereiro  
Daniel Díaz Díaz  
Daniel Gaona Carrilero  
Daniel García Mina  
Daniel López  
Daniel López Velasco  
David Fernández Torres  
David Ramón Martínez/  
SEO-Monticola  
David Rodríguez  
David Valdivia Romo  
Delfín González Fernández/Madrid  
Gull Team  
Diana Osuna  
Diego García Díaz

## E

Eduardo Blanco Mendizabal  
Eduardo de Juana Aranzana  
Eduardo González Hernández  
Eduardo Maudos  
Eduardo Ramírez  
Eladio L. García de la Morena

Elena Baonza Díaz/  
SEO-Sierra Norte  
Elena del Val/Naumanni  
Emilio Escudero Álvarez/  
SEO-Monticola  
Enrique Fernández Larreta  
Enrique Jiménez Beltrán  
Enrique Marcelo  
Enrique Sampedro Miranda  
Enrique Torija  
Esperanza Iranzo/SEO-Monticola  
Eugenio Castillejos Rodríguez  
Eva Serrano-Davies

## F

F. Albay  
Fabían Pérez Durán  
Federico Roviralta Peña  
Felipe del Río Jiménez  
Félix Aguado Pérez  
Felix Caballero Pilar/SEO-Monticola  
France Philippart de Foy  
Francisco Cabrera Gañán  
Francisco Cantos Meng  
Francisco Granados  
Francisco Javier Menéndez López  
Francisco Javier Ortega Pinilla/  
SEO-Sierra de Guadarrama  
Francisco Martín Nieto  
Francisco Olivares

## G

Gabriel Lorenzo Martínez  
Gabriel Martín García  
Gonzalo Núñez-Lagos Laborda  
Gracia Morales Kucharski  
GREFA  
Grupo de Anillamiento Álula  
Grupo Local SEO-Aranjuez  
Grupo Ornitológico SEO-Monticola  
Grupo SEO-Sierra de Guadarrama  
Grupo SEO-Sierra Norte  
Guillermo Muñoz  
Gustavo López Prieto

## H

Hilbran Verstraete  
Hugo Sánchez Mateos/  
SEO-Monticola

## I

I. García  
Ignacio Otero Cañas/SEO-Monticola  
Ignacio Pérez  
Ignacio Valero  
Ignacio Velázquez Sánchez/  
SEO-Monticola  
Inmaculada Abril-Colón  
Isabel Alonso  
Isabel López  
Isabel Vega/SEO-Monticola  
Ismael Pérez Zabaleta/Naumanni  
Israel Merino Ildefonso

## J

J. C. Campos  
J. Cilleros  
J. M. Cruz  
J. M. Gálvez Gil  
Jaime Potti  
Javier Cano Sánchez  
Javier Castro Tarifa  
Javier Colvée Nebot  
Javier Escudero/SEO-Sierra Norte  
Javier de la Puente Nilsson/  
SEO-Monticola  
Javier García Raya  
Javier Garrido Ajenjo  
Javier Gómez Aoiz  
Javier Grijalbo Cervantes  
Javier Herráiz  
Javier Herranz  
Javier Lafuente Pérez  
Javier López Redongo  
Javier Marchamalo de Blas/  
SEO-Monticola  
Javier Martínez Aramayona  
Javier Paricio Badules  
Javier Plumed Santos  
Javier Seoane Pinilla/SEO-Monticola  
Javier Septien  
Jesús Calderón Reñón  
Jesús Ruiz Rodrigo  
Joan A. Ximenis  
Joaquín García  
Joaquín González  
Jorge Canalda

Jorge Leonor

José Ángel Pérez/SEO-Sierra Norte

José Antonio Fimia Fernández/  
Grupo de Anillamiento EMA

José Antonio López Constante/  
SEO-Sierra de Guadarrama

Jose Antonio López López

José Antonio López Septiem

José Antonio Matesanz

José Antonio Manzanedo  
Manzanedo

José Carreras

José García-Pozuelo

José Gómez Aparicio

José Gómez Moreno/SEO-Aranjuez

José Hernández

José Javier Gamonal Talens/  
SEO-Monticola

José Laureano Álvarez Ramos

José Luis Alonso Orrasco

José Luis Fuentes Serrano/  
Naumanni

José Luis Serrano/SEO-Aranjuez

José María de la Peña/  
SEO-Monticola

José María Gálvez Linares

José María Herranz Fernández

José María Paraíso Hernández

José Márquez Serrano

José Pedro Portillo

José Ramón Martín

José Ramón Pérez Contreras

Josep Puentes Higuera/  
SEO-Sierra Norte

Juan Antonio Calleja Alarcón/  
SEO-Monticola

Juan Antonio Roncero/  
SEO-Sierra Norte

Juan Carlos Alonso/MCNM-CSIC

Juan Carlos Marín Santos

Juan Julián Ruiz/SEO-Aranjuez

Juan Manuel Ruiz Morales/  
Madrid Gull Team

Juan Salas

Juan Sánchez Albarrán

Julian Santos/SEO-Sierra Norte

Julio J. Orellana Illescas

Julio Yáñez Romero/SEO-Monticola

Justina Pérez Martín

Justo Cilleros Prados

## L

L. Alcázar/SEO-Monticola

L. Fernández

Laura Ameigenda Varó/Naumanni

Laura Ortega Prieto

Laura Ruiz/SEO-Aranjuez

Leandro Rivasés

Lidia Arroyo

Lucas González Torralvo/  
SEO-Monticola

Luis Carretero Bonilla  
uis Díaz Regañón  
Luis María Carrascal  
Luis Manuel Gascón Martínez/  
SEO-Monticola  
Luis Miguel Fernández Arranz  
Luis Sitges

**M**

M. A. Moya  
M. Stoeva  
Manuel Fernández Márquez/  
Naumann  
Margarita López Martín/  
SEO-Sierra Norte  
María José Lázaro Recio  
María José López García/  
SEO-Sierra Norte  
Mariano Fernández  
Mariano Martínez López  
Martín Pérez  
Mercedes Fernández Lamadrid  
Miguel Ángel Granado/  
SEO-Sierra Norte  
Miguel Ángel Jiménez  
Miguel Ángel Llanos  
Miguel Ángel Sánchez Martín  
Miguel Ángel Serrano Rubio/  
SEO-Sierra Norte

Miguel Jesús Villafáfila Cejuela/  
SEO-Sierra Norte  
Miguel Juan Martínez/  
SEO-Monticola  
Miguel Muñoz López/  
SEO-Monticola

**N**

Natalia Rojas Estévez/  
SEO-Monticola  
Nathan Socorro Brunk/  
SEO-Sierra de Guadarrama  
Nick Brickle  
Noemí Sánchez  
Nuria Fernandez/  
SEO-Sierra Norte  
Nuria Jiménez Elvira/  
SEO-Monticola

**O**

Óscar Llama Palacios/  
SEO-Sierra de Guadarrama  
Óscar Magaña Pascual/  
SEO-Monticola

**P**

P. Peñaranda  
P. Pereira  
Pablo de la Nava  
Pascual Campos Rus/SEO-Monticola  
Pedro Yubero Rivas

## R

R. Brinquis  
Rafael Almena Cuevas  
Rafael Almenilla  
Raquel Lozano del Pino  
Raquel Quejido Pozuelo  
Raquel Ruiz/SEO-Aranjuez  
Raúl de la Vega  
Raúl Meléndez  
Ricardo Fernández Nieto  
Rodolfo Velasco Quevedo  
Rosa Peña  
Rubén Moreno-Opo Díaz-Meco/  
SEO-Monticola

## S

Salvador González Sáez  
Santiago Villa  
Sebastián Ayllón  
SEO/BirdLife  
Sergio García Muñoz  
Sergio López Martín  
Sergio Mayordomo  
Sergio Pérez López  
Sergio Sanz González/  
Grupo de Anillamiento Álula  
Sonia Corral Leal  
Sylvia Salama

## U

Unai Fuente Gómez

## V

V. Mayo Peñalver  
Valentín Rovira/SEO-Sierra Norte  
Verónica López Rodríguez  
Víctor Cuevas Barbadillo  
Virginia de la Torre Pacheco/  
SEO-Monticola  
Virginia García Muñoz

## Y

Yolanda Marcos Aparicio

## Normas de aportación y utilización de colaboraciones

El *Anuario Ornitológico de Madrid* publica trabajos originales e inéditos sobre Ornitología dentro del ámbito de la Comunidad de Madrid, así como observaciones ornitológicas de interés dentro del mismo ámbito geográfico. Se publican artículos que no excedan las 15 páginas impresas, aunque pueden aceptarse excepcionalmente trabajos más extensos si su interés lo justifica. La sección de “*Censos y Notas breves*” incluye trabajos de menor extensión (hasta 4 páginas impresas) y seguimientos de aves con periodicidad anual. Una parte importante del Anuario está constituida por las observaciones de interés ornitológico enviadas por los colaboradores. Todas estas citas son revisadas y las seleccionadas se publican en la sección denominada *Lista Sistemática*.

Uno de los objetivos del anuario es constituir una fuente de información actualizada sobre la avifauna madrileña. Para ello, es conveniente que los trabajos y observaciones se publiquen el año de su elaboración.

La **fecha límite** para la recepción de colaboraciones correspondientes al año anterior, para ser publicadas en el *Anuario Ornitológico de Madrid*, es el **1 de mayo** del año en curso. Los artículos o citas recibidos después de esta fecha podrán ser publicados en volúmenes posteriores.

### Envío de colaboraciones

Para agilizar las comunicaciones entre autores, revisores y editores, solo se acepta el uso del correo electrónico para todo tipo de correspondencia. Los artículos, notas y citas deberán redactarse en castellano y enviarse, en formato Word (.doc, .docx), a la siguiente dirección:

**[anuarioornitologicomadrid@gmail.com](mailto:anuarioornitologicomadrid@gmail.com)**

El Comité Editorial dará acuse de recibo de las colaboraciones durante la semana siguiente a su recepción. Todos los artículos y notas breves serán enviados para su evaluación crítica por uno o más revisores. Normalmente, se comunicará a los autores la decisión del Comité Editorial en los tres meses siguientes a la recepción del manuscrito.

Los autores recibirán pruebas de imprenta de los artículos y notas aceptados para corregir posibles errores de maquetación o tipográficos. También recibirán un volumen del Anuario, para cada autor del manuscrito, en el que salga publicada su aportación.

### Autoría de los trabajos

Los artículos, notas y citas publicados en el *Anuario Ornitológico de Madrid* son enviados de forma voluntaria por

sus colaboradores, que deben ser citados como autores de los mismos en cualquier informe o publicación.

Los autores serán personas, nunca instituciones o asociaciones, que serán citadas como direcciones de filiación de los autores. Los autores habrán contribuido sustancialmente a la realización del trabajo, ya sea ideándolo, responsabilizándose del diseño y ejecución del muestreo, sintetizando sus resultados o escribiendo el manuscrito. No deberían ser autores las personas que hayan colaborado ayudando en el trabajo de campo o aportando financiación (estas personas deberían ser citadas en los agradecimientos, o si se desea, en un apartado especial titulado *Equipo de trabajo*). En el caso de las citas u observaciones de la *Lista Sistemática* se podrá considerar como autor a una institución o asociación, pero se recomienda que los autores sean personas.

## Preparación de manuscritos

Los autores interesados en publicar en el *Anuario Ornitológico de Madrid* pueden solicitar a los editores (anuarioornitologicomadrid@gmail.com) un documento con las normas completas de preparación de manuscritos, o descargarlas desde la página web [www.seomonticola.org](http://www.seomonticola.org).

Los trabajos que no se ajusten a dichas normas podrán ser devueltos a los autores sin revisión. Se recomienda consultar la presentación de los artículos en el último volumen publicado.

## Preparación de citas u observaciones

Las observaciones enviadas al Anuario deben incluir los siguientes apartados:

1. **Nombre científico** de la especie. Se agradece que los listados de especies se ordenen sistemáticamente según el modelo usado en el último Anuario publicado.
2. **Término municipal**, localidad si es una pedanía, lugar y cuadrícula en que se realizó la observación, y opcionalmente las coordenadas. También resulta de gran interés describir muy brevemente el hábitat (por ejemplo: encinar adehesado, pastizal encharcado, etc.).
3. **Número de ejemplares** observados y, si es posible distinguirlo, sexo y edad de los mismos.
4. **Condiciones** que acompañaron a la observación (por ejemplo: en tiempo tormentoso, con buena iluminación, etc.).

5. **Fecha** o periodo a que se refiere la cita.
6. **Nombre de los observadores** (indicando nombre y dos apellidos). Es necesario incluir una dirección de correo electrónico y número de teléfono de contacto.
7. Se aconseja una breve explicación del **interés de la cita** (por ejemplo: primer avistamiento del año, presencia rara en la localidad, etc.). Para las especies **accidentales** se deben respetar estrictamente los puntos anteriores y es recomendable añadir una pequeña descripción del ave. Aquellas especies consideradas “*rareza*” están sometidas a homologación por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife (CR) al que se debe remitir la información detallada de la observación. Se publicarán todas aquellas citas sujetas a homologación por el CR así como las correspondientes a especies escasas en la Comunidad de Madrid y, de modo general, las que aporten nuevos datos al conocimiento del estatus de una especie o de su fenología migratoria. Por tanto, son interesantes las citas en nuevas localidades de cría o invernada y las desapariciones en un área; las fechas extremas en reproducción, invernada y paso migratorio; las

de concentraciones notables de aves y las observaciones en circunstancias inusuales como las realizadas en fechas no habituales para la especie. En el Anuario se ofrecen los criterios de selección de citas en cada especie, que han de entenderse más como una guía que como un requisito estricto. No obstante, se ruega enviar una breve descripción en el caso de citas correspondientes a especies raras o de identificación complicada en épocas no habituales para las mismas.

Los autores interesados en publicar en el *Anuario Ornitológico de Madrid* pueden enviar sus citas a los editores (anuarioornitologicomadrid@gmail.com) en un documento Word, de modo que cada observación se ajuste al formato en el que se publica para cada especie:

- **Municipio**, localidad si es diferente, **lugar** o paraje, interés de la cita, **número de aves, sexo y edad, fecha** (**nombre** completo de los observadores).

Las citas que no se ajusten a dicho formato podrán ser devueltas a los autores para ser aclaradas y corregidas.

También se pueden enviar directamente a través de un formulario

desde la página web [www.seomonticola.org/anuario/citas-anuario-ornitologico-de-madrid/](http://www.seomonticola.org/anuario/citas-anuario-ornitologico-de-madrid/).

Se acepta el envío de fotografías en formato .jpg o .tif, con una calidad suficiente para su impresión (al menos 300 ppi). También se recomienda aportar alguna foto obtenida con cámara o teléfono móvil cuando se trate de observaciones de especies accidentales y raras a nivel nacional o regional.

El Comité Editorial se reserva el derecho de publicación de las citas, notas y artículos recibidos.





# La duración de los pasos migratorios del papamoscas cerrojillo (*Fidecula hypoleuca*) se reduce en los últimos cuarenta años en el centro y sur de la Comunidad de Madrid

**Carlos CANO<sup>1</sup> y Javier CANO<sup>2,\*</sup>**

<sup>1</sup> Universitat de Girona. Plaça de Sant Domènec, 3. 17004 Girona

<sup>2</sup> Agencia Estatal de Meteorología. c/ Leonardo Prieto Castro, 8  
Ciudad Universitaria. 28071 Madrid

\* Autor para correspondencia: jcanos@aemet.es

## Resumen

Durante cuarenta años se han registrado las fechas de llegada y partida del papamoscas cerrojillo en los pasos prenupcial y postnupcial, en cuatro localidades del centro y sur de la Comunidad de Madrid, próximas entre sí. En este periodo se ha detectado un adelanto significativo en las fechas de partida y una disminución del tiempo en la duración de los pasos, en torno a dos semanas, aunque no se han podido relacionar con un posible cambio climático. Se ha obtenido información sobre quiénes llegan primero y la proporción de sexos en primavera. También, se ha evaluado la abundancia decenal en ambos pasos, en parques urbanos, y la abundancia mensual en el paso otoñal, en diferentes hábitats arbolados. Además, se ha puesto de manifiesto que los machos llegan en promedio cinco días antes que las hembras en la migración prenupcial, así como una mayor presencia de machos que de hembras. Por último, se ha encontrado que la mayor densidad de aves se alcanza en el paso prenupcial durante la segunda decena de abril, mientras que en el paso postnupcial se registra en la segunda decena de septiembre. Además, durante el periodo postnupcial la densidad fue mayor en parques urbanos que en otro tipo de hábitats.

## Palabras clave

Cambio climático, indicador biológico, razón de sexos, seguimiento, tendencia

## Introducción

La fenología es la ciencia que trata de la dependencia de los estadios de desarrollo en plantas y animales respecto de las condiciones del clima. En aves se estudian las fases que completan el

ciclo biológico en el transcurso del año tales como emigración y regreso de las aves migratorias, comienzo de las pautas de cortejo, construcción de nido, puesta de huevos, primeros pollos volanderos o muda de plumaje entre otras (Molina y Cano 2018). Para ello

se anotan las fechas del comienzo y terminación de las etapas en estudio, en su curso normal. En ciertas ocasiones, la fenología nos puede servir como herramienta para la detección de cambios que se hayan producido en el transcurso de una prolongada serie de años. En este sentido, los estudios fenológicos son esenciales como parte de la estrategia nacional de lucha contra el cambio climático (PNACC 2014). La mayoría de países de nuestro entorno (p. ej., Alemania, Países Bajos, Reino Unido, Suiza) están creando redes fenológicas (Hudson y Keatley 2010). En España se creó en 1943 la red fenológica desde el servicio meteorológico, hoy AEMET (Sánchez 2011).

Las evidencias del cambio climático que se observan en la naturaleza, atribuidas por la variación en la composición de los gases de la atmósfera inducidos por la actividad del hombre, en lo que se denomina gases de efecto invernadero debido a la quema de combustibles fósiles, está provocando alteraciones en el sistema climático terrestre (Stocker *et al.* 2013). Estos cambios afectan a los ecosistemas, sus hábitats y especies que los habitan (Both *et al.* 2005; Wormworth y Mallon 2006). Los climas se trasladan de latitud y altitud, y por tanto tienen efectos sobre la avifauna. En la actualidad, los estudios sobre migración de aves proporcionan algunos de los ejemplos más claros y evidentes de los efectos del cambio climático (Lehikoinen *et al.* 2010; Gordo y Sanz 2005; Cano y Cano 2016), actuando las aves como excelentes indicadores biológicos.

El papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*) es un ave estival que se

distribuye por el paleártico occidental, desde una estrecha franja del noroeste de África, en la zona del Magreb, y gran parte de Europa, hasta Asia central (Snow y Perrins 1998; Tellería *et al.* 1999). En Europa, donde se reproduce en torno al 80% de la población mundial, cría principalmente en los países escandinavos, países bálticos, Rusia y Bielorrusia, siendo menos frecuente cuanto más al oeste y suroeste (Tucker y Heath 1994). En la península ibérica se distribuye principalmente en la cordillera Cantábrica y los sistemas Ibérico y Central, está ligado a los bosques montanos de la región eurosiberiana entre los 1.200 y los 1.800 metros de altitud y no cría en Baleares ni en Canarias (López 2003). Como reproductor, en la Comunidad de Madrid, prefiere el piso supramediterráneo de la sierra, sobre melojares y pinares maduros, con algunas poblaciones aisladas en el mesomediterráneo del centro y suroeste (Díaz *et al.* 1994); en el resto de la provincia sólo se detecta durante las épocas de migración. Para la reproducción depende de los bosques con presencia de árboles viejos provistos de agujeros y huecos naturales con entradas estrechas donde poder instalar su nido (Morales 2016). Dado que los bosques caducifolios presentan más cavidades naturales que los de coníferas, los papamoscas suelen ser más abundantes en este tipo de bosques (Hagemeijer y Blair 1997).

Esta especie, migratoria de larga distancia y transahariana, es muy común en la península ibérica durante los pasos migratorios, especialmente el postnupcial (Tellería 1981), momento en el que pueden verse ejemplares en Canarias (Lorenzo 1996). Inverna en

África central y occidental, principalmente al norte del Golfo de Guinea, en el límite entre el bosque tropical y la sabana arbolada (Tucker y Heath 1994), si bien, se han registrado en los últimos años algunas observaciones de papamoscas en invierno, tanto en la Comunidad de Madrid como en el resto peninsular (Morales 2016). El vuelo de desplazamiento durante la migración, realizado principalmente durante la noche (Del Hoyo *et al.* 2006) a una velocidad de unos 40 km/h (Bibby y Green 1980), puede extenderse también por el día, sin paradas, con vuelos de entre 40 y 60 horas cuando cruzan el Sáhara o amplias zonas de mar abierto, como se ha descubierto recientemente (Adamík *et al.* 2016; Ouweland y Both 2016).

Debido a que el papamoscas cerrojillo es una especie muy extendida y conspicua, la hemos utilizado como modelo de estudio para analizar posibles cambios en su fenología de migración a largo plazo. Los principales objetivos de este seguimiento en el centro-sur de la región de Madrid han sido: conocer la fenología de los pasos, detectar si se han producido cambios en los patrones migratorios durante los últimos cuarenta años, averiguar la proporción de sexos en primavera y conocer la abundancia en diferentes hábitats arbolados.

## Material y métodos

El conjunto de observaciones fenológicas (datos propios) se ha obtenido entre 1978 y 2017 en siete parajes pertenecientes a cuatro localidades: jardines de Cerro Negro y parque

forestal de Entrevías en Madrid, jardines de la base aérea de Getafe, parques urbanos, pinar de repoblación y secanos con retamares en Valdemoro y arbolado disperso del paraje de Miraltajo en Colmenar de Oreja. Para cada localidad (Madrid, Getafe, Valdemoro y Colmenar de Oreja) y año se ha escogido el dato más temprano y el más tardío, tanto para la migración prenupcial como postnupcial. La vegetación de esos parques y jardines control está constituida por coníferas y caducifolias predominantemente de especies europeas, con arbustos mediterráneos y eurosiberianos; el pinar de repoblación en Valdemoro, de 69 ha de extensión, es monoespecífico de pino carrasco (*Pinus halepensis*) en el que se intercalan rodales de pequeñas encinas (*Quercus ilex*) con coscoja (*Quercus coccifera*) y espinos negro (*Rhamnus lycioides*); los pastizales secos con retamar, que están incluidos en el Parque Regional del Sureste y ocupan 1.318 ha, carecen de árboles, tan sólo algunos almendros y un pequeño olivar; el arbolado disperso en Colmenar de Oreja está constituido por olmos (*Ulmus minor*), almendros (*Prunus dulcis*), olivos (*Olea europaea*) y pinos piñonero (*Pinus pinea*) y carrasco. El rango de altitudes oscila entre los 510 m del arroyo de La Cañada y los 716 m del cerro de La Mira en Valdemoro, representando las cotas más extremas de las cuatro localidades.

La zona de estudio tiene un clima mediterráneo, templado, con invierno lluvioso y verano caluroso y seco (Csa según la clasificación de Köppen), y el piso bioclimático es mesomediterráneo de ombroclima seco. Sin embargo,

la evolución del clima local en los últimos 60 años, comparados en periodos de treinta años y desfasados entre sí cada diez (figura 1, datos de AEMET, elaboración propia), parece mostrarnos una tendencia a la aridificación y calentamiento del clima progresivo, con un descenso absoluto en las precipitaciones medias anuales de 78,7 mm y un incremento en las temperaturas medias anuales de 0,9 °C, entre los treintenos de 1951-1980 y 1981-2010.

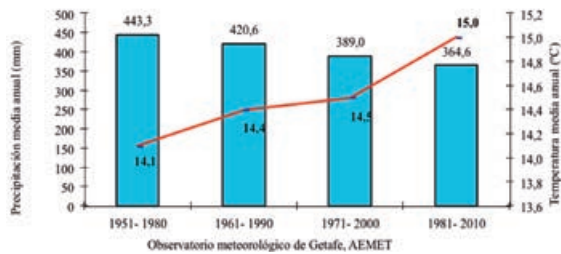


Figura 1

Evolución del clima según los periodos de treinta años obtenidos en la estación climatológica de la Base Aérea de Getafe, desfasados entre sí diez años (fuente de los datos: AEMET; elaboración propia). Las barras representan la precipitación media y la línea quebrada la variación de la temperatura media.

El estudio se inició en 1978 y finalizó en 2017, con 155 registros fenológicos de 160 posibles (cuatro por año correspondientes a las fechas de llegada y partida de los pasos primaveral o prenupcial y otoñal o postnupcial), ya que en 2005, 2008, 2015 y 2016 no se detectaron las fechas de partida, y en 2014 no se observó la fecha de llegada, todas en el paso prenupcial, aun realizando las mismas observaciones y el mismo esfuerzo.

El seguimiento ornitológico fue diario, a lo largo del año, para detectar la fecha de llegada del primer ejemplar y la fecha de partida del último

individuo observado en ambos pasos, en cualquiera de las localidades citadas, aunque se realizó un mayor esfuerzo en Cerro Negro (Madrid), Getafe y Valdemoro. Durante los pasos se realizaron pequeños recorridos diarios, que iban desde un kilómetro de longitud hasta un máximo de 14 km. Una vez obtenido el registro de llegada del paso prenupcial se apuntó, además, el sexo del ejemplar que se detectaba primero y, posteriormente, cuando se descubría el primer individuo del otro sexo, para determinar el posible desfase entre ellos, si bien esta información sólo pudo completarse trece años. En los recorridos realizados en primavera, debido a su marcado dimorfismo, se contaron los machos y las hembras para establecer la proporción o razón de sexos.

Los datos de abundancia, relativos al número máximo de aves detectadas por unidad de superficie, en nuestro caso 10 ha, se obtuvieron realizando dos seguimientos temporales diferentes: uno de periodicidad decenal, sólo en parques urbanos, cubriendo un total de 21 ha de arbolado, y otro mensual, en el pinar de repoblación y en los pastizales con retamar antes descrito. El dato de abundancia mensual en parques urbanos se corresponde con el máximo observado de las tres decenas correspondientes a ese mes. Para ello, se realizaron transectos de longitud establecida (7,5 km en total), a pie o en bicicleta, a una velocidad de 5 km/h o 10 km/h, respectivamente, y de esfuerzo constante, desde 2005 hasta 2017 en la localidad de Valdemoro, a partir de las dos o tres primeras horas después de amanecer. En el

pinar de repoblación y en los retamares se hicieron recorridos de 3 y 14 km, respectivamente, en bicicleta.

Las evoluciones de los días de llegada y partida, y la duración de los pasos, a lo largo del periodo de estudio, se analizaron utilizando regresiones lineales de las variables dependientes citadas sobre la variable tiempo (año), en las que se estableció un nivel de significación  $p < 0,05$ , con el programa informático R i386 3.3.1 (R Core Team 2017).

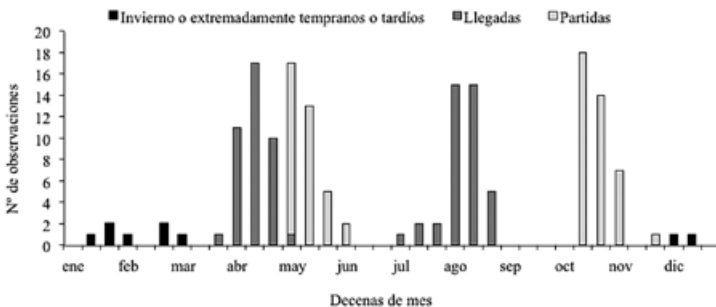
## Resultados y discusión

### Fenología

#### Paso prenupcial

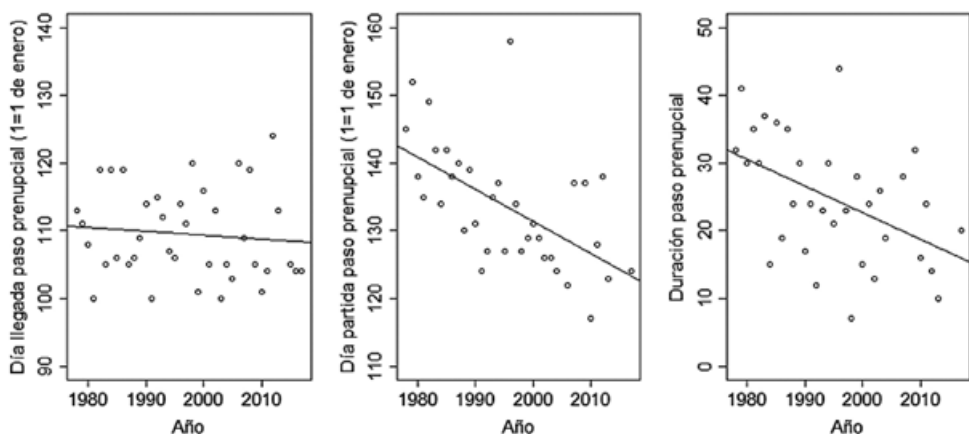
El retorno desde su área de invernada en África centro-occidental se inicia a final de enero y comienzo de febrero, tras la muda parcial de invierno que tiene lugar allí (Lundberg y Alatalo 1992). Según nuestros datos, los papamoscas alcanzan la Comunidad

de Madrid en la primera o segunda decena de abril (figura 2), aunque en ocasiones se han registrado avistamientos en marzo (López 1997; De la Puente 2002) o incluso antes, en febrero (García de la Morena 1998; López y Calero 2001; Martín 2003). Estos datos concuerdan con las fechas de paso descritas para Marruecos, primeros de marzo, (Both *et al.* 2005), y el Estrecho de Gibraltar donde se observan ejemplares a finales de marzo (Finlayson y Cortés 1987). Por otro lado, se ha observado que el día de llegada del paso prenupcial se mantiene constante durante el periodo de estudio, en torno al 19 de abril ( $R^2 = 0,011$ ;  $p = 0,531$ , figura 3), siendo especialmente notorio entre la segunda decena de abril y la primera de mayo. Este movimiento es rápido, pues gran parte de la población inicia la reproducción en mayo, tanto en la región de Madrid (Díaz 2003) como en el resto de Europa (Bibby y Green 1980; Coppack y Both 2002; Both *et al.* 2005), afirmación que coincide con los resultados obtenidos en un estudio reciente, basado en el seguimiento



**Figura 2**

Fenología anual del papamoscas cerrojillo en la zona centro y sur de la Comunidad de Madrid. Pasos migratorios pre y postnupcial (fechas de llegadas y partidas entre 1978 y 2017, datos propios) y observaciones invernales o extremadamente tempranas o tardías (fuera de los pasos) correspondientes a citas del *Anuario Ornitológico de Madrid* (ver bibliografía).



**Figura 3**

Evolución del día de llegada, del día de partida y de la duración del paso migratorio prenupcial (en número de días) del papamoscas cerrojillo en el centro y sur de la Comunidad de Madrid entre 1978 y 2017.

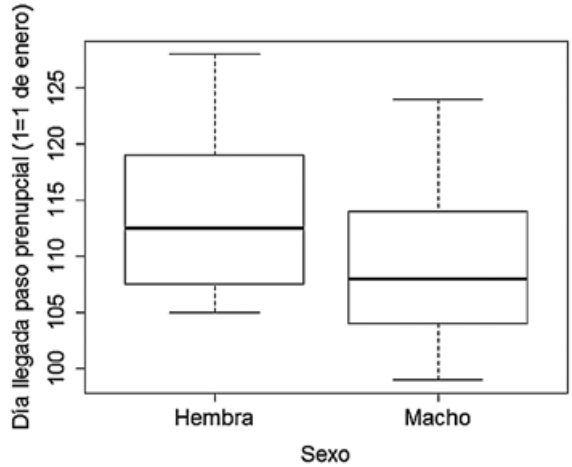
anual de individuos dotados con geolocalizadores, donde se señala que la migración completa del papamoscas desde sus cuarteles de invierno hasta sus lugares de reproducción en Países Bajos dura en promedio dos semanas (Ouwehand y Both 2017). Los últimos ejemplares detectados en la zona de estudio se observan en mayo y, esporádicamente, en la primera decena de junio.

La duración del paso en primavera es corta, de 25 días en promedio (rango: 7-44 días), y bastante inferior que en otoño, un 61,5%; como ocurre en la mayoría de las especies migratorias (Wood 1992; Fransson 1995). Esto podría deberse a los beneficios que pudiera conllevar una reproducción temprana en términos de éxito reproductor como se ha demostrado en el papamoscas cerrojillo (Ruiz de Castañeda *et al.* 2009; Canal *et al.* 2012), pues quien llegue primero

puede elegir el mejor territorio para anidar y tener más oportunidades de emparejarse. Sin embargo, se ha comprobado que el día de partida de este paso se ha adelantado de forma significativa más de dos semanas ( $R^2=0,338$ ;  $p<0,001$ ), lo que provoca que su duración sea menor ( $R^2=0,223$ ;  $p=0,005$ ) y se haya reducido en promedio 15 días (figura 3). Aunque con los datos obtenidos no podemos saber qué ha llevado al acortamiento de la duración del paso, una idea plausible podría ser el deterioro progresivo de las condiciones ambientales en las zonas de paso ibéricas. Por un lado, debido al aumento de temperaturas, la disminución de precipitaciones (figura 1) y la menor frecuencia de presencia de fenómenos meteorológicos adversos en esa época del año y, por otro, a la escasez de insectos debido al uso de pesticidas en zonas periurbanas (J. Potti com. pers.). En este mismo sentido, parece que las aves pueden migrar a mayor velocidad durante los periodos de tiempo estable y cálido (Coppack y Both 2002), situación que se viene repitiendo con más frecuencia en los últimos años, pudiendo

explicar en parte la disminución de la duración del paso. Sin embargo, a pesar de los indicios de adelanto en las fechas de partida detectados, en el primer trabajo ibérico sobre el posible efecto del cambio climático en aves migratorias (Sanz *et al.* 2003) no se apreciaba adelantamiento de las fechas de puestas (correlacionadas con las de llegada de migración) pese al incremento significativo de la temperatura en aquellos años. Esto también ha sido confirmado más recientemente en un trabajo paneuropeo sobre papamoscas (Samplonius *et al.* 2018). Asimismo podríamos añadir que últimamente se han hecho más difíciles las observaciones de llegada, pero sobre todo las de partida, de papamoscas en primavera, con respecto a los primeros años. Esta ausencia de datos (años 2014 en la llegada y 2005, 2008, 2015 y 2016 en la partida) podría interpretarse de dos maneras: una que cada individuo permanece menos tiempo en la zona, otra que cada ejemplar continúa el mismo tiempo pero hay cada vez menos individuos de llegada tardía.

De los 25 años en que se ha anotado el sexo del primer individuo que se observa el 68% de los casos fue un macho, o varios, el 12% se vieron machos y hembras a la vez y el 20% restante fueron hembras las aves que se detectaron en primer lugar. El día medio de llegada para los machos fue el 19 de abril y para las hembras el 24 de abril (figura 4), es decir, un desfase de cinco días, lo que coincide con lo observado por Potti y Montalvo (1991) quienes indican una diferencia media de una semana entre la llegada de los machos y de las



**Figura 4**

Diagrama de cajas que muestra el día de llegada, por sexos, del papamoscas cerrojillo en el paso migratorio prenupcial, centro y sur de la Comunidad de Madrid, durante el periodo comprendido entre 1978 y 2017, aunque con datos de 13 años. La línea oscura central indica el valor de la mediana, la caja recoge los datos comprendidos entre el primer y el tercer cuartil, y los bigotes marcan los valores extremos.

hembras, en melojares del norte de la Comunidad de Madrid. No obstante, a pesar de que existe una diferencia entre sexos ésta no es significativa ( $p=0,150$ ), probablemente debido al pequeño número de datos analizados, pues únicamente se tenían registros de 13 años.

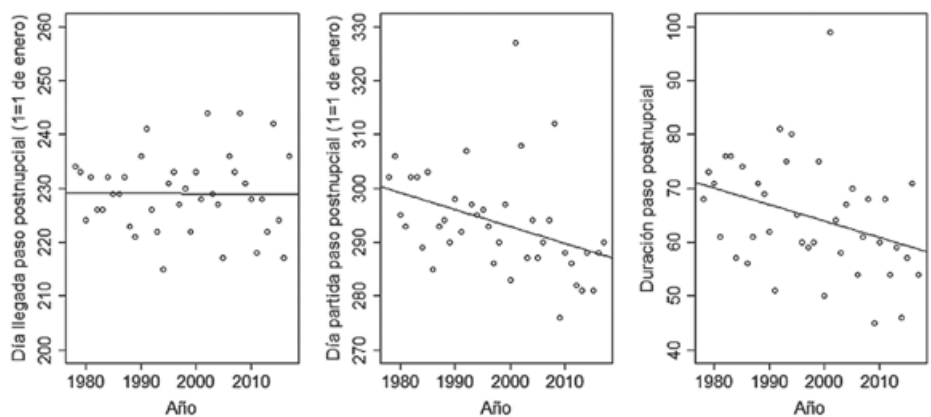
### Paso postnupcial

Los movimientos del paso postnupcial se inician en el centro y norte de Europa a finales de julio; aunque las hembras que fracasan en la reproducción lo pueden hacer incluso antes (Snow y Perrins 1998). En Inglaterra y Gales hay un predominio de aves en paso entre agosto y septiembre (Hope Jones *et al.* 1977). En la península ibérica, la principal zona de parada otoñal se encuentra en el sector occidental y central donde

es muy frecuente entre finales de agosto y principios de octubre (Tellería *et al.* 1999). El paso por Gibraltar comienza a mediados de agosto y finaliza a últimos de octubre, con el principal paso sucediendo en septiembre (Finlayson y Cortés 1987). Esto concuerda con nuestros registros, ya que las primeras aves que se observaron en el centro y sur de la región de Madrid llegaron en el mes de agosto (figura 2), en torno al día 17, no encontrándose variación significativa a lo largo de las cuatro décadas de estudio ( $R^2 < 0,001$ ;  $p = 0,944$ , figura 5). Sin embargo, se han producido avistamientos de ejemplares aislados en el mes de julio en la Comunidad de Madrid (Olalla 1998; De la Puente y Yáñez 2001; Roviraltá 2003; SEO-Monticola 2005; Sanz 2009) que pudieran corresponderse con ejemplares adultos que han fracasado en la reproducción, adelantándose al resto. El paso más destacado en la zona de estudio, según los datos de abundancia (ver más adelante), se produjo en septiembre y la mayoría

abandonaron en octubre, alguna vez en noviembre.

El día de partida se ha adelantado de forma significativa ( $R^2 = 0,145$ ;  $p = 0,015$ ), una media de 12 días entre 1978 y 2017, haciendo que la duración del paso otoñal, de unos 65 días en promedio (rango: 45-99 días), sea menor ( $R^2 = 0,116$ ;  $p = 0,032$ , figura 5). Según algunos autores (Veiga 1986, Snow y Perrins 1998) los papamoscas muestran una marcada tendencia a asentarse en algunas áreas que actúan como zona de parada intermedia del largo viaje que tienen que realizar y, por tanto, se utilizan como áreas de engorde o “*fattening ground*”, incrementándose su peso y su reserva grasa, coincidiendo con el elevado consumo de hormigas del género *Messor* en hábitats mediterráneos (Herrera 1983), básicamente obreras que capturan directamente del suelo y, cuando coincide, princesas aladas que atrapan en vuelo o sobre el suelo (Cano 1990). Sin embargo, durante el paso postnupcial la especie también se alimenta de frutos y bayas



**Figura 5**  
Evolución del día de llegada, del día de partida y de la duración del paso migratorio postnupcial (en número de días) del papamoscas cerrojillo en el centro y sur de la Comunidad de Madrid entre 1978 y 2017.

(Hernández 2009), pequeñas avispas (*Sphecidae*), pequeños escarabajos, moscas y mariposas (obs. pers.), presas que pueden ser más abundantes en los últimos años tras el incremento medio de la temperatura y, por tanto, explicar en parte el acortamiento de la duración del paso otoñal. La mayoría de los papamoscas cerrojillos permanecen durante varios días en las zonas de descanso, acumulando reservas del orden de 0,34 g/día, para poder realizar su travesía por el Sáhara en mejores condiciones (Bibby y Green 1980).

### Registros invernales

Aunque excepcionalmente se han registrado citas invernales en Badajoz, Baleares, Barcelona, Burgos, Cádiz, Gerona, Gran Canaria, Guipúzcoa, Jaén, Logroño, Madrid, Murcia, Salamanca y Toledo (Morales 2016), en el *Atlas de las Aves en Invierno en España 2007-2010* (Del Moral *et al.* 2012) el papamoscas cerrojillo no está considerado como especie invernante; ni siquiera escasa o irregular. A lo largo de nuestro estudio no obtuvimos ningún registro de aves durante los meses de diciembre, enero y febrero. No obstante, en la Comunidad de Madrid se han publicado cuatro citas, dos en diciembre y dos en enero, en el *Anuario Ornitológico de Madrid* en los últimos 19 años (López y Calero 2001; Martín 2004; Yáñez 2005; Talabante 2015) y, según el *Atlas de las Aves Invernantes de Madrid 1999-2001* (De la Puente 2002) no se debería calificar como una especie invernante, sino que las observaciones invernales debieran corresponder a idas muy tardías o retornos muy tempranos (figura 2). Según esto, y teniendo en cuenta que no hayan existido errores

en la identificación de la especie, lo que parece poco probable, los registros invernales en la Comunidad de Madrid podrían tratarse de individuos en mala condición que no hubiesen sido capaces de cruzar la península ibérica en otoño.

### Proporción de sexos en primavera

En primavera existen marcadas diferencias de color entre sexos. El plumaje de los machos es blanco y negro con una mancha blanca en la frente, claramente desigual al de las hembras que son de color pardo-grisáceo en el dorso y blanco en la parte inferior, lo que permite distinguirlos fácilmente a simple vista (Snow y Perrins 1998). En el paso otoñal los machos, tras realizar la muda, son muy parecidos a las hembras lo que hace difícil su identificación en el campo. Por ello, sólo disponemos de datos relativos al tipo de sexo de las aves que completaron el paso prenupcial. Desde 2001 hasta 2017 ( $n=112$ ) el 69,8% de los ejemplares observados fueron machos y el 30,2% restante hembras. Esta mayor presencia de machos no sorprende si tenemos en cuenta que los machos y las hembras pueden tener rutas migratorias ligeramente distintas (Lundberg y Alatalo 1992). Mientras los machos tienden a utilizar recorridos más cortos para adelantar cuanto antes la llegada, incluso si ello supone atravesar por hábitats menos favorables, las hembras experimentan una menor presión por llegar antes y pueden optar por rutas más propicias para su alimentación (Bibby y Green 1980; Lundberg y Alatalo 1992). No obstante, la metodología empleada en este estudio

no nos permite afirmar esta suposición. Este resultado sería interesante contrastarlo con otra metodología de campo, por ejemplo mediante la captura para anillamiento (Pinilla y De la Puente 2002), que permite su identificación de forma clara tanto en el paso primaveral como en el otoñal, cubriendo de esta forma toda la temporada por igual.

Abundancia

La cifra total de papamoscas registrados en cada uno de los censos llevados a cabo entre 2005 y 2017, tanto en el paso de primavera como en el de otoño, para determinar la abundancia en parques urbanos de Valdemoro, ha servido para conocer que el número de ejemplares observados en el paso prenupcial es mucho menor que en el paso postnupcial, un 11,9% frente al 88,1%. Este resultado es parecido al obtenido en otro estudio elaborado en Inglaterra y Gales (Hope Jones *et al.* 1977) en el que el porcentaje de aves hallado en primavera fue inferior al 5% con respecto al total en los dos pasos.

Se presenta la distribución del número de papamoscas detectados por cada 10 ha de superficie arbolada en parques urbanos de Valdemoro (figura 6), repartidos en periodos de decenas de mes, el valor máximo absoluto registrado en cada decena de todo el periodo de estudio y los valores promedio de todos los años. Destaca la segunda decena de abril como el momento en el que se registró el mayor número de ejemplares en primavera, tanto el valor máximo absoluto de toda la serie (6,2 aves/10 ha) como en promedio (2,6 aves/10 ha). En otoño, el valor máximo absoluto se alcanzó en la tercera decena de septiembre (24,5 aves/10 ha) mientras que en promedio se obtuvo en la segunda del mismo mes (12,1 aves/10 ha). Estos últimos datos, los referidos al paso postnupcial, coinciden con los resultados obtenidos en la Estación de Anillamiento de Las Minas (SEO-Monticola 2017), situada en el municipio de San Martín de la Vega, colindante con el área de estudio. A pesar de utilizarse otra metodología diferente, mediante

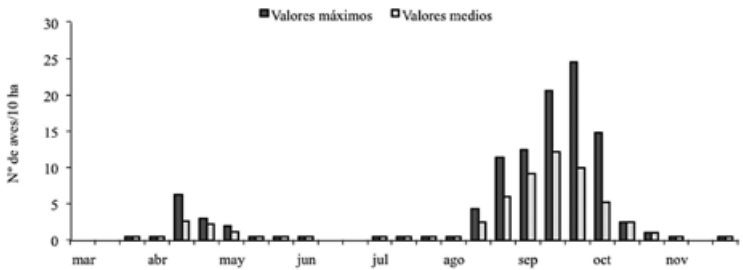


Figura 6

Abundancia del papamoscas cerrojillo en los pasos migratorios prenupcial y postnupcial, en parques urbanos de Valdemoro. Se muestran los valores máximos absolutos y medios del periodo comprendido entre 2005 y 2017. Se advierte que durante el paso prenupcial el número de ejemplares observados en total es mucho menor que en el paso postnupcial, un 11,9% frente al 88,1%.

la captura de aves para anillamiento científico, en las temporadas de 2012 y 2014 los picos de paso se alcanzan en la segunda decena de septiembre, mientras que en la temporada de 2013 se obtuvo en la tercera decena (SEO-Monticola 2017).

Por otra parte, también se realizaron seguimientos mensuales en el paso postnupcial en dos hábitats diferentes de Valdemoro: un pinar de repoblación de pino carrasco y pastizales secos con retamares, con el objetivo de comparar los resultados entre sí, encontrándose diferencias importantes. El hábitat más favorable para esta especie fue el constituido por los parques urbanos, en donde se alcanzaron las densidades medias más altas, y bastante menos favorable fue el pinar de repoblación (tabla 1). Dado que en los pastizales secos con retamares su presencia fue testimonial no parece que éste sea considerado, por tanto, como un hábitat adecuado para un papamoscas.

## Conclusiones

El trabajo presenta información obtenida de forma comparable a lo largo de un periodo dilatado de tiempo sobre llegadas y partidas de papamoscas cerrojillos en hábitats arbolados

del sur de Madrid, examinándose la variación en la fenología de esos pasos durante un periodo de cuarenta años. Pese a su gran valor científico, los estudios a largo plazo son todavía una rareza en el panorama ornitológico en España (Gordo y Sanz 2005; Fernández 2018), por lo que este estudio puede ser una contribución importante, meritoria y valiosa en estos ámbitos.

Se ha comprobado un adelanto en las fechas de partidas, tanto en el paso prenupcial como en el postnupcial, provocando el acortamiento medio de ambos periodos. El paso de primavera se ha reducido 15 días en promedio, mientras que el de otoño lo ha hecho en 12 días. También, se ha comprobado un desfase en la llegada de machos y hembras de cinco días, siendo los machos los primeros en llegar.

Finalmente, se ha intentado averiguar cómo es la distribución del papamoscas en los pasos según su abundancia, expresada en nº de aves/10 ha, y cómo se reparte temporalmente, comprobándose que el número de aves en el paso prenupcial es inferior al postnupcial en un 88,1%, es decir, se observan bastante menos individuos en primavera que en otoño.

**Tabla 1**  
Abundancia media de papamoscas cerrojillos (expresada en nº de aves/10 ha) en tres hábitats diferentes de Valdemoro entre 2005 y 2017.

| Mes      | Parques urbanos |      |      | Pinar de repoblación <i>Pinus halepensis</i> |     |     | Pastizales secos con retamares |     |     |
|----------|-----------------|------|------|----------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|
|          | ago             | sep  | oct  | ago                                          | sep | oct | ago                            | sep | oct |
| Máximo   | 11,4            | 24,5 | 14,8 | 2,0                                          | 8,4 | 0,3 | 0,4                            | 2,3 | 0,2 |
| Promedio | 5,0             | 14,6 | 4,8  | 1,3                                          | 2,8 | 0,3 | 0,4                            | 0,7 | 0,1 |
| Mínimo   | 0,5             | 7,1  | 1,9  | 0,7                                          | 1,1 | 0,3 | 0,4                            | 0,1 | 0,1 |

## Agradecimientos

A Jaime Potti, de la Estación Biológica de Doñana-CSIC, y a un revisor anónimo por haber corregido los errores del texto original y mejorado notablemente el contenido del trabajo. Cristian Pérez-Granados y Miguel Juan hicieron las últimas correcciones.

## Bibliografía

- Adamík, P.; Emmenegger, T.; Briedis, M.; Gustafsson, L.; Henshaw, I.; Krist, M.; Laaksonen, T.; Liechti, F.; Procházka, P.; Salewski, V. y Hahn, S. 2016. Barrier crossing in small avian migrants: individual tracking reveals prolonged nocturnal flights into the day as a common migratory strategy. *Scientific Reports*, 6: 21560.
- Bibby, C. J. y Green, R. E. 1980. Foraging behavior of migrant pied flycatchers, *Ficedula hypoleuca*, on temporary territories. *Journal of Animal Ecology*, 49: 507-521.
- Both, C.; Bijlsma, R. G. y Visser, M. E. 2005. Climatic effects on spring migration and breeding in a long-distance migrant, the pied flycatcher *Ficedula hypoleuca*. *Journal of Avian Biology*, 36: 368-373.
- Canal, D.; Jovani, R. y Potti, J. 2012. Multiple mating opportunities boost protandry in a pied flycatcher population. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 66: 67-76.
- Cano, J. 1990. Estudio fenológico sobre el día nupcial de las "hormigas de ala" en Madrid. *Calendario meteorológico 1991*: 218-221. Instituto Nacional de Meteorología.
- Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones. Madrid.
- Cano, C. y Cano, J. 2016. Efectos del cambio climático sobre las aves. *Calendario Meteorológico 2017. Información meteorológica y climatológica de España*: 263-271. Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid.
- Coppack, T. y Both, C. 2002. Predicting life-cycle adaptation of migratory birds to global climate change. *Ardea*, 90(3): 369-378.
- De la Puente, J. y Yáñez, J. 2001. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 201.
- De la Puente, J. 2002. Papamoscas Cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). En: Del Moral, J. C.; Molina, B., De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.): *Atlas de las Aves Invernantes de Madrid 1999-2001*: 351. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- Del Hoyo, J.; Elliot, A. y Christie, D. A. (ed.) 2006. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 11. Old World Flycatchers to Old World Warblers. Lynx Edicions, Barcelona.
- Del Moral, J. C.; Molina, B.; Bermejo, A. y Palomino, D. 2012. *Atlas de las Aves en Invierno en España 2007-2010*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.
- Díaz, D. 2003. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2002*: 185.
- Díaz, M.; Martí, R.; Gómez-Manzanque, A. y Sánchez, A. 1994. *Atlas de las Aves Nidificantes de la Comunidad de Madrid*. Agencia

- de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Fernández, F. J. 2018. *Hoces del Ría: el Refugio de Rapaces cumple 43 años*. Informe inédito.
- Finlayson, J. C. y Cortés, J. E. 1987. *The birds of the Strait of Gibraltar*. Gibraltar Ornithological & Natural History Society. Gibraltar.
- Fransson, T. 1995. Timing and speed of migration on North and West European populations of *Sylvia* warblers. *Journal of Avian Biology*, 26: 39-48.
- García de la Morena, E. 1998. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 1997: 151.
- Gordo, O. y Sanz, J. J. 2005. Phenology and climate change: a long-term study in a Mediterranean locality. *Oecologia*, 146: 484-495.
- Hagemeijer, E. J. M. and Blair, M. J. (Eds). 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*. T & A D Poyser, London.
- Hernández, A. 2009. Summer-autumn feeding ecology of Pied Flycatchers *Ficedula hypoleuca* and Spotted Flycatchers *Muscicapa striata*: the importance of frugivory in a stopover area in north-west Iberia. *Bird Conservation International*, 19: 224-238.
- Herrera, C. M. 1983. Significado de las hormigas en la dieta de las aves insectívoras de los hábitats del Mediterráneo meridional español. *Ardeola*, 30(1): 77-81.
- Hope Jones, P.; Mead, C. J. y Durman, R. F. 1977. The Migration of the Pied Flycatcher from and through Britain. *Bird Study*, 24(1): 2-14.
- Hudson, I. y Keatley, M. R. 2010. *Phenological research: methods for environmental and climate change analysis*. Springer, Heidelberg.
- Lehikoinen, E. y Sparks, T. H. 2010. Bird migration. En: Møller, A. P.; Fiedler, W. y Berthold, P. (ed.) *Effects of Climate Change and Birds*: 89-112. Oxford University Press, Oxford.
- López, J. A. 1997. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 1996: 119.
- López, D. 2003. Papamoscas Cerrojillo, *Ficedula hypoleuca*. En: Martí, R. y Del Moral, J. C. (ed.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*: 502-503. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- López, C. y Calero, Y. 2001. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 2000: 201.
- Lorenzo, J. A. 1996. Pied flycatcher (*Ficedula hypoleuca*) using the island of Fuerteventura (Canary Islands) as a "stop-over" site during September 1989. *Airo*, 7: 85-89.
- Lundberg, A. y Alatalo, R. A. 1992. *The Pied Flycatcher*. T & AD Poyser, London.
- Martín, F. 2003. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 2002: 185.
- Martín, F. 2004. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 2003: 177.
- Merino, S. y Potti, J. 1997. Papamoscas Cerrojillo. En: Purroy, F. J. (coord.). *Atlas de las aves de España (1975-*

- 1995): 438-439. Lynx Edicions, Barcelona.
- Molina, B. y Cano, J. 2018. Aves y clima. En: SEO/BirdLife. *Programas de seguimiento y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2017*: 22-23. SEO/BirdLife. Madrid.
- Morales, J. 2016. Papamoscas Cerrojillo – *Ficedula hypoleuca*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A.; Morales, M. B. (ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>. (Consultado el 28/01/2018).
- Olalla, J. 1998. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid 1997*: 151.
- Ouwehand, J y Both, C. 2016. Alternate non-stop migration strategies of pied flycatchers to cross the Sahara desert. *Biology Letters*, 12: 20151060.
- Ouwehand, J. y Both, C. 2017. African departure rather than migration speed determines variation in spring arrival in pied flycatchers. *Journal of Animal Ecology*, 86: 88-97.
- Pinilla, J. y De la Puente, J. 2002. Migración del Papamoscas Cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*) en el tramo bajo del río Jarama en 2001. *Anuario Ornitológico de Madrid 2001*: 66-71.
- Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC) 2014. *III Informe de Seguimiento*. Elaborado por la Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- Potti, J. y Montalvo, S. 1991. Male arrival and female mate choice in Pied Flycatchers *Ficedula hypoleuca* in central Spain. *Ornis Scandinavica*, 22: 45-54.
- R Core Team (2017). *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. <http://www.R-project.org/>. (Consultado el 28/01/2018).
- Roviralta, F. 2003. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2002*: 185.
- Ruiz de Castañeda, R.; Morales, J.; Moreno, J.; Lobato, E.; Merino, S.; Martínez de la Puente, J. y Tomás, G. 2009. Costs and benefits of early reproduction: *Haemoproreus* prevalence and reproductive success of infected male Pied Flycatchers in a montane habitat in Central Spain. *Ardeola*, 56(2): 271-280.
- Samplonius, J. M.; Bartošová, L.; Burgess, M. D.; Bushuev, A. V.; Eeva, T.; Ivankina, E. V.; Kerimov, A. B.; Krams, I.; Laaksonen, T.; Mägi, M.; Mänd, R.; Potti, J.; Török, J.; Trnka, M.; Visser, M. E.; Zang, H. y Both, C. 2018. Phenological sensitivity to climate change is higher in resident than in migrant bird populations among European cavity breeders. *Global Change Biology*, 24(8): 3780-3790.
- Sánchez, J. 2011. Un repaso a la historia del Calendario Meteorológico. *Calendario Meteorológico 2012*: 298-309. Agencia Estatal de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- Sanz, S. 2009. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 280.
- Sanz, J. J.; Potti, J.; Moreno, J.; Merino, S. y Frías, Ó. 2003. Climate change

- and fitness components of a migratory bird breeding in the Mediterranean region. *Global Change Biology* 9: 461-472.
- SEO-Monticola 2005. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 2004: 229.
- SEO-Monticola. 2017. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 2011-2014: 238-239.
- Snow, D. W. y Perrins, C. M. 1998. *The Birds of the Western Palearctic*. Volume 2. Passerines. Oxford University Press, New York.
- Stocker, T. F.; Quin, D.; Plattner, G. K.; Alexander, L. V.; Allen, S. K.; Bindoff, N. L.; Bréon, F. M.; Church, J. A.; Cubasch, U.; Emori, S.; Forster, P.; Friedlingstein, P.; Gillett, N.; Gregory, J. M.; Hartmann, D. L.; Jansen, E.; Kirtman, B.; Knutti, R.; Krishna Kumar, K.; Lemke, P.; Marotzke, J.; Masson-Delmotte, V.; Meehl, G. A.; Mokhov, I. I.; Piao, S.; Ramaswamy, V.; Randall, D.; Rhein, M.; Rojas, M.; Sabine, C.; Shindell, D.; Talley, L. D.; Vaughan, D. G. y Xie, S. P. 2013: Resumen técnico. En: *Cambio climático 2013. Bases físicas. Contribución del Grupo de trabajo I al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático*. [Stocker, T. F.; Quin, D.; Plattner, G. K.; Tignor, M.; Allen, S. K.; Boschung, J.; Nauels, A.; Xia, Y.; Bex, V. & Midgley, P. M. (ed.)]. Cambridge University Press, Cambridge, Reino Unido y Nueva York, NY, Estados Unidos de América.
- Talabante, C. 2015. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 2009-2010: 294.
- Tellería, J. L. 1981. *La migración de las aves en el Estrecho de Gibraltar. Vol. 2. Aves no planeadoras*. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- Tellería, J. L., Asensio, B. y Díaz, M. 1999. *Aves Ibéricas II. Paseriformes*. J. M. Reyero Editor. Madrid.
- Tucker, G. M. y Heath, M. F. 1994. *Birds in Europe: their conservation status*. Cambridge, U. K. Bird-Life International.
- Veiga, J. P. 1986. Settlement and fat accumulation by migrant Pied Flycatchers in Spain. *Ringling & Migration*, 7(2): 85-98.
- Wood, B. 1992. Yellow Wagtail *Motacilla flava* migration from West Africa to Europe: pointers towards a conservation strategy for migrants on passage. *Ibis*, 134: 66-76.
- Wormworth, J. y Mallon, K. 2006. *Bird Species and Climate Change*. WWF-Australia.
- Yáñez, J. 2005. Lista Sistemática. Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*). *Anuario Ornitológico de Madrid* 2004: 230. ■

**Recibido: 07/03/2018; Aceptado: 04/09/2018**



# Estrategias migratorias y sedimentación de cuatro especies comunes de paseriformes en una masa forestal periurbana (Monte de Valdelatas)

**Alfonso VILLARÁN**

Grupo Ornitológico Horus. c/ Neguilla 4, 5º-4, 2ª esc. 28011 Madrid

alfonso.villaran@madrid.org

## Resumen

Se analizaron las capturas correspondientes a cuatro especies de paseriformes –curruca mosquitera (*Sylvia borin*), papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*), curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*) y petirrojo europeo (*Eritacus rubecula*)– realizadas en la estación de anillamiento del Monte de Valdelatas durante el paso postnupcial, entre 2001 y 2010. La metodología empleada fue la de las estaciones de esfuerzo constante.

La abundancia de las cuatro especies varió a lo largo de la década, con una disminución de las especies transaharianas y un ligero aumento, en conjunto, de las presaharianas. Las fechas medias de paso variaron entre años y especies, en función de las condiciones meteorológicas. La condición corporal varió en función de los años, con tendencia descendente en el petirrojo europeo a lo largo de la década, y existiendo correlación positiva entre las especies de una misma categoría fenológica.

Las condiciones meteorológicas influyeron en la fecha de paso y en la abundancia de las especies, particularmente de las presaharianas, de manera que durante los años más lluviosos y frescos las capturas fueron más abundantes y tardías. Los parques y masas forestales periurbanos constituyen espacios de interés como zonas de descanso durante la migración de las aves, y también para el disfrute de la población, como es el caso del Monte de Valdelatas.

## Palabras clave

Anillamiento, especies presaharianas, especies transaharianas, migración postnupcial, escalas migratorias.

## Introducción

A lo largo de la evolución, las especies han explorado diferentes posibilidades de adaptación a los cambios ambientales. La migración es una respuesta adaptativa a estos cambios, en función

de la disponibilidad de recursos (Rappole 1995; Berthold 1999). Las aves son sensibles a los cambios ambientales, por lo que suelen utilizarse como indicadores de calidad ambiental (Bibby 1999) y, dentro de ellas, las especies migratorias son particularmente

sensibles a las alteraciones que producen las actividades humanas, el crecimiento urbano y el cambio climático. Muchas de estas especies migratorias acomodan su ciclo vital a la disponibilidad de recursos (Berthold 2001), lo que en las altas y medias latitudes de ambos hemisferios está condicionado por el clima. Por otro lado, el cambio climático ha generado diferentes cambios ambientales que se reflejan en la fenología de plantas y animales (Mezquida *et al.* 2007; Brown *et al.* 2016; Scranton y Amarasekare 2017; Cohen *et al.* 2018). Gran parte de las aves migratorias dividen su viaje en una serie de etapas, con paradas para descansar y acumular grasa (Moore y Kerlinger 1987; Goymann *et al.* 2010) antes de emprender un nuevo trayecto.

Las zonas urbanas representan barreras en el viaje migratorio y su efecto puede mitigarse por la presencia de zonas arboladas, parques o parcelas de bosque cercanas a las grandes ciudades (Villarán 2016), que representan espacios importantes para la sedimentación de las aves migratorias en sus viajes hacia sus zonas de cría e invernada (Moore y Woodrey 1993), pues el incremento de las zonas urbanizadas reduce los espacios óptimos para descansar a lo largo de la migración. Su conservación adquiere mayor interés al considerar el papel que juegan las aves en aspectos como la dispersión de semillas, el control de plagas o el disfrute del patrimonio natural por parte de las poblaciones humanas. Estas zonas son utilizadas como áreas recreativas o espacios alternativos a los bosques (Tu *et al.* 2016), proveen una variedad de ecosistemas y representan un be-

neficio para las sociedades urbanas (Livesley *et al.* 2016). En estas zonas la riqueza de especies se correlaciona de forma negativa con la urbanización (Clergeau *et al.* 2001), por lo que la protección de estas áreas forestales urbanas o periurbanas ayuda a proporcionar hábitats apropiados para las aves (Canedoli *et al.* 2017). La protección de estos enclaves está amenazada por intereses económicos y urbanísticos que, en muchas ocasiones, provocan su disminución superficial, aislamiento o degradación.

La transformación de las áreas naturales por el crecimiento urbano genera más parques que, a su vez, se ven sometidos a una creciente presión urbanística y humana. Por esta razón y por tratarse de espacios muy ligados a actividades humanas, el seguimiento de las poblaciones de aves en estos ambientes adquiere especial importancia. Las especies migrantes de corta distancia suelen elegir las áreas protegidas, mientras que los migrantes de larga distancia se reparten entre las zonas protegidas y las no protegidas (Sicurella *et al.* 2017). Por eso, la importancia de conservar estos bosques periurbanos es fundamental para el mantenimiento de las poblaciones de aves que utilizan sus recursos durante la migración, para lo que es necesario proteger las áreas de sedimentación (Andrén 1994). Las especies generalistas de tamaño medio toleran bien las áreas urbanizadas, mientras que las especies insectívoras de pequeño tamaño son más sensibles a los efectos de la urbanización (Conole y Kirkpatrick 2011) y deben ajustar sus estrategias de paso y sedimentación a lo largo de la migración.

En el presente trabajo se analiza el comportamiento y las estrategias migratorias de cuatro especies de passeriformes, dos transaharianas –curruca mosquitera (*Sylvia borin*) y papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*)– y dos presaharianas –curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*) y petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*)– todas ellas comunes durante la migración postnupcial en el Monte de Valdelatas, una masa forestal periurbana cercana a la ciudad de Madrid.

Los objetivos del trabajo son: 1) analizar las variaciones en la frecuencia de capturas de las cuatro especies a lo largo del tiempo y su relación con diferentes variables meteorológicas; 2) analizar las variaciones en la fecha de paso y determinar la fenología de paso en función de la meteorología; 3) analizar la variación en la condición corporal a corto y medio plazo y su relación con las variables meteorológicas.

## Material y métodos

### Área de estudio

El estudio se llevó a cabo en el Monte de Valdelatas, repartido entre los términos municipales de Madrid y Alcobendas y muy cercano a esta última localidad. Presenta una extensión de 290 ha, y está considerado como una continuación natural del Monte del Pardo. El Monte de Valdelatas es un espacio forestal periurbano, caracterizado por la presencia de un encinar (*Quercus ilex*) relativamente bien conservado, con matorral de zarzas (*Rubus* spp.) y arbustos como el majuelo (*Crataegus monogyna*) y la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) que alterna

con zonas de pinar de repoblación (*Pinus pinea*) y con vegetación de ribera, entre la que destacan chopos (*Populus* spp.) y sauces (*Salix* spp.), en las zonas cercanas al arroyo que discurre por el parque. Para una descripción botánica más completa ver Génova-Fuster (1989).

### Muestreo y toma de medidas

El estudio se desarrolló con periodicidad semanal entre 2001 y 2010 (excepto 2006), desde la tercera semana de agosto a la primera semana de noviembre, cubriendo por tanto la migración postnupcial de las especies estudiadas. Se utilizó la metodología de las estaciones de esfuerzo constante (ECC, Ralph *et al.* 1993), para lo cual se dispuso de diez redes japonesas (117 metros lineales) extendidas las seis horas inmediatamente posteriores al amanecer. Ni la disposición ni la longitud de las redes utilizadas varió a lo largo del estudio.

Las aves capturadas fueron individualizadas mediante una anilla metálica y de cada ejemplar se anotó la fecha y hora de captura, la edad, el sexo, la longitud alar –método de la cuerda máxima, con aproximación de  $\pm 0,5$  mm–, la longitud de la tercera primaria –con aproximación de  $\pm 0,5$  mm–, el peso –mediante balanza digital y con aproximación de  $\pm 0,01$  g–, el tarso –medido con calibre y aproximación de  $\pm 0,1$  mm– y el índice de acumulación grasa –según la escala de Kaiser (1993)–.

Los datos meteorológicos mensuales, entre agosto y noviembre, se tomaron de la estación meteorológica de Barajas (la más cercana y de características

Tabla 1

Evolución del número de capturas anuales de las cuatro especies migratorias consideradas en el estudio en el Monte de Valdelatas.

|                       | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <i>S. borin</i>       | 46   | 37   | 55   | 62   | 35   | 12   | 13   | 17   | 20   |
| <i>F. hypoleuca</i>   | 73   | 53   | 62   | 59   | 124  | 15   | 26   | 30   | 34   |
| <i>S. atricapilla</i> | 50   | 137  | 155  | 176  | 96   | 89   | 106  | 82   | 55   |
| <i>E. rubecula</i>    | 51   | 57   | 86   | 99   | 62   | 69   | 86   | 74   | 56   |

similares) y se tuvieron en cuenta, para cada mes, los datos relativos a las temperaturas máxima, media y mínima (promedios mensuales), precipitación total, velocidad máxima del viento, días de lluvia y días de tormenta. Los datos se obtuvieron consultando los archivos de la AE-MET (2018).

Análisis estadísticos

Para comparar las frecuencias de capturas de las diferentes especies según meses y según años, se utilizó un test de Chi cuadrado.

Para calcular la fecha media de paso se tomó como referencia (fecha 1)

el primer día de agosto, tomándose las fechas sucesivas como valores correlativos. La comparación de las fechas medias de paso de cada una de las especies por separado según los diferentes años se realizó mediante un ANOVA de una vía, tomando la fecha de paso como variable y el año como factor; también se aplicó el mismo test para comparar la fecha de paso entre especies dentro de cada año, tomando en este caso la fecha de paso como variable y la especie como factor.

La condición corporal de cada ejemplar se estimó como los residuos obtenidos al realizar una regresión lineal de peso sobre talla (Arizaga *et al.* 2017). Para ello se realizó un análisis de componentes principales (PCA) (Rising y Somers 1989) para cada especie por separado, utilizando las tres medidas de talla (longitud alar, longitud de la P8 y longitud del tarso). El PCA se realizó considerando todas las aves de cada especie, sin distinguir entre sexos (las cuatro especies se caracterizan por su escaso dimorfismo sexual), edades y poblaciones, y todos los años de muestreo. Para cada especie se extrajo una primera componente PC1 que se utilizó como variable independiente en la regresión lineal, mientras el peso se utilizó como variable dependiente.

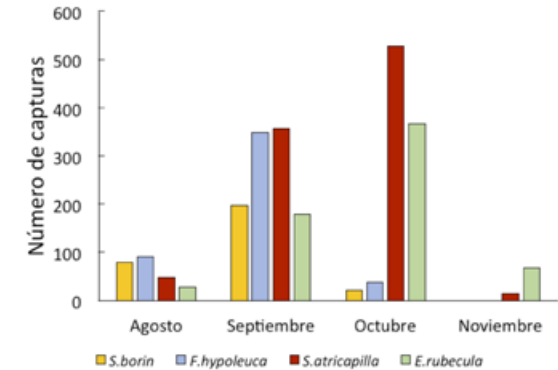


Figura 1  
Número total de capturas por mes, de cada una de las especies, durante el periodo de estudio entre 2001 y 2010 en el Monte de Valdelatas. (Transaharianas: curruca mosquitera (*S. borin*) y papamoscas cerrojillo (*F. hypoleuca*); Presaharianas: curruca capirotada (*S. atricapilla*) y petirrojo europeo (*E. rubecula*).

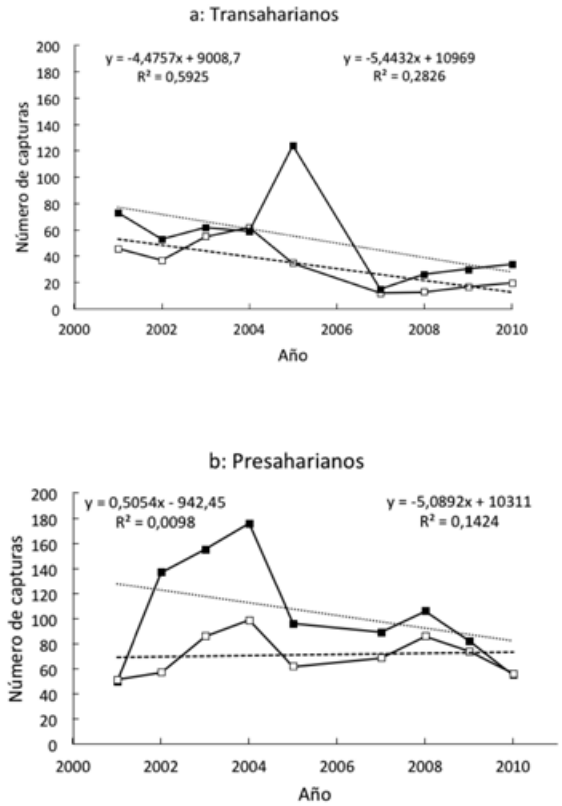
Las correlaciones entre variables se realizaron utilizando el coeficiente de Spearman.

## Resultados

### Abundancia

En total se capturaron 2.359 aves, de las que 297 fueron currucas mosquiteras (12,6%), 476 papamoscas cerrojillos (20,2%), 946 currucas capirotadas (40,1%) y 640 petirrojos europeos (27,1%). La distribución mensual fue desigual ( $\chi^2_{(9)} = 754,99$ ;  $p < 0,001$ ), con una mayor concentración de los transaharianos en agosto y una predominancia de los presaharianos en octubre (figura 1). El reparto por años también fue desigual, ( $\chi^2_{(24)} = 221,18$ ;  $p < 0,001$ ), registrándose un descenso más notorio en las especies transaharianas en los últimos años de estudio (tabla 1).

Las capturas de las especies transaharianas disminuyeron a lo largo de la década, estableciéndose una separación entre el período 2001-2005 y el período 2007-2010 (figura 2a). Por especies, la curruca mosquera experimentó un significativo descenso en el número de capturas a lo largo de los años ( $r = -0,683$ ;  $p = 0,042$ ), en paralelo a lo sucedido con el papamoscas cerrojillo ( $r = -0,617$ ;  $p = 0,077$ ), aunque en este caso la correlación no llegó a ser significativa. Una situación inversa se produjo en el caso de las especies presaharianas (figura 2b), con una ligera tendencia general al aumento en la segunda parte de la década. El petirrojo europeo presentó un incremento relativo más acusado, manteniéndose la curruca capirotada



**Figura 2**

- a.** Evolución anual del número de capturas, tendencia según la recta de regresión y ecuación de la recta para las dos especies migradoras transaharianas en el Monte de Valdelatas. Corresponden al papamoscas cerrojillo los cuadrados negros, la línea punteada de trazo fino y la ecuación en la parte superior derecha, y a la curruca mosquera los cuadrados blancos, la línea punteada de trazo grueso y la ecuación en la parte superior izquierda.
- b.** Evolución anual del número de capturas, tendencia según la recta de regresión y ecuación de la recta para las dos especies migradoras presaharianas en el Monte de Valdelatas. Corresponden a la curruca capirotada los cuadrados negros, la línea punteada de trazo fino y la ecuación en la parte superior derecha, y al petirrojo europeo los cuadrados blancos, la línea punteada de trazo grueso y la ecuación en la parte superior izquierda.

en unos niveles de abundancia elevados, aunque en tendencia ligeramente descendente. En ninguno de los dos casos la variación fue significativa.

El número de capturas de las dos especies transaharianas se correlacionó positivamente ( $r=0,572$ ;  $p<0,001$ ),

mientras que la correlación entre las dos especies presaharianas fue marginalmente significativa ( $r=0,650$ ;  $p=0,058$ ).

La abundancia de las dos especies presaharianas se vio influida por las condiciones meteorológicas, ya que su abundancia se correlacionó positivamente con la precipitación del mes de octubre ( $r=0,731$ ;  $p<0,001$  para el petirrojo europeo -figura 3a- y  $r=0,660$ ;  $p<0,001$  para la curruca capirotada -figura 3b-). Sin embargo, en el resto de las variables meteorológicas no existió correlación significativa para ninguna de las cuatro especies.

Fechas de paso

La fecha media de paso varió según los años en todas las especies (tabla 2) y también fue diferente entre especies dentro del mismo año ( $F=403,537$ ;  $p<0,001$ ). Las diferencias en la fecha de paso fueron significativas en el caso de las cuatro especies. En conjunto, la fecha media de paso para cada especie fue escalonada (figura 4): 13 de septiembre para la curruca mosquitera; 14 de septiembre para el papamoscas cerrojillo; 1 de octubre para la curruca capirotada y 7 de octubre para el petirrojo europeo.

La fecha media de paso de la curruca capirotada se correlacionó negativamente con las temperaturas mínimas del mes de octubre ( $r=-0,798$ ;  $p<0,001$ ). Las demás variables meteorológicas no se correlacionaron significativamente con las fechas medias de paso de ninguna de las especies. Las fechas medias de paso se correlacionaron positivamente en el caso de las

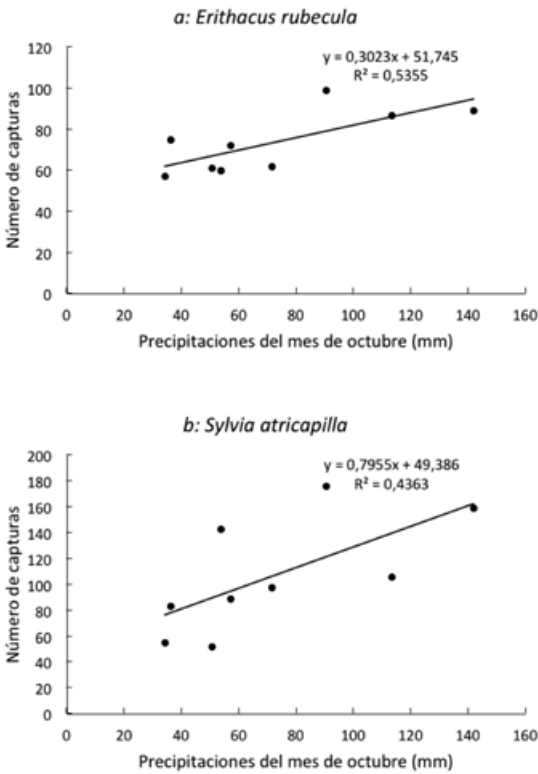


Figura 3

- a. Relación entre el número de capturas de petirrojo europeo y las precipitaciones durante octubre, a lo largo de la década de estudio en el Monte de Valdelatas. La ecuación corresponde a la recta de regresión.
- b. Relación entre el número de capturas de curruca capirotada y las precipitaciones durante octubre, a lo largo de la década de estudio en el Monte de Valdelatas. La ecuación corresponde a la recta de regresión.

Tabla 2

Fecha media de captura anual de las cuatro especies de migrantes consideradas en el estudio entre 2001 y 2010 en el Monte de Valdelatas. Entre paréntesis se representan los intervalos de confianza del 95%.

| Año  | <i>S. borin</i>       | <i>F. hypoleuca</i>   | <i>S. atricapilla</i>    | <i>E. rubecula</i>        |
|------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 2001 | 05-sep<br>(2-8 sep)   | 09-sep<br>(6-12 sep)  | 26-sep<br>(20 sep-2 oct) | 09-oct<br>(3-15 oct)      |
| 2002 | 14-sep<br>(10-18 sep) | 16-sep<br>(14-18 sep) | 29-sep<br>(27 sep-1 oct) | 02-oct<br>(30 sep-4 oct)  |
| 2003 | 12-sep<br>(9-15 sep)  | 19-sep<br>(16-22 sep) | 02-oct<br>(30 sep-4 oct) | 09-oct<br>(6-12 oct)      |
| 2004 | 13-sep<br>(10-16 sep) | 11-sep<br>(9-13 sep)  | 04-oct<br>(2-6 oct)      | 09-oct<br>(6-12 oct)      |
| 2005 | 09-sep<br>(6-12 sep)  | 10-sep<br>(8-12 sep)  | 29-sep<br>(27 sep-1 oct) | 04-oct<br>(2-6 oct)       |
| 2007 | 27-sep<br>(24-30 sep) | 25-sep<br>(22-28 sep) | 05-oct<br>(3-7 oct)      | 17-oct<br>(13-21 oct)     |
| 2008 | 14-sep<br>(7-21 sep)  | 15-sep<br>(10-20 sep) | 03-oct<br>(30 sep-6 oct) | 07-oct<br>(3-11 oct)      |
| 2009 | 09-sep<br>(3-15 sep)  | 13-sep<br>(10-16 sep) | 26-sep<br>(22-30 sep)    | 30-sep<br>(25 sep-5 oct)  |
| 2010 | 15-sep<br>(8-22 sep)  | 09-sep<br>(4-14 sep)  | 08-oct<br>(4-12 oct)     | 06-oct<br>(29 sep-13 oct) |

dos currucas ( $r=0,623$ ;  $p<0,001$ ). En el resto de las combinaciones de pares de especies, no hubo correlación.

Condición corporal

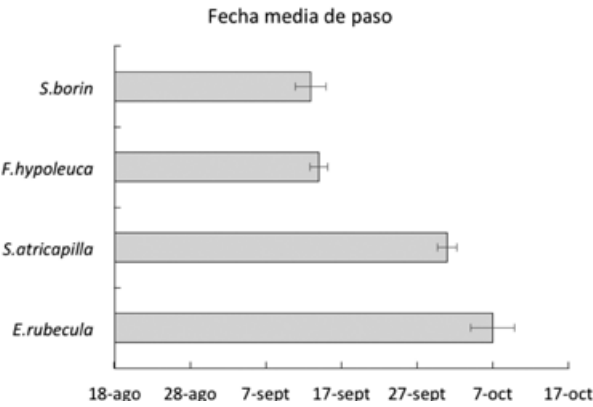
La condición corporal de los petirrojos europeos fue descendiendo a lo largo de los años ( $r=-0,917$ ;  $p=0,001$ ). Entre especies, la condición corporal de las dos especies de migrantes transaharianos se correlacionó positivamente ( $r=0,837$ ;  $p<0,005$ ) y lo mismo sucedió entre las dos especies de presaharianos ( $r=0,750$ ;  $p<0,02$ ). También se correlacionó la condición corporal en ambas currucas ( $r=0,850$ ;  $p=0,004$ ).

una distribución temporal muy diferenciada. Las dos especies presaharianas variaron su abundancia en la zona en función de las precipitaciones del mes de octubre, de manera que fueron más abundantes cuando este mes fue más lluvioso, lo que podría estar relacionado con una mayor producción de frutos carnosos otoñales y con una menor amplitud térmica, lo que condiciona la abundancia de insectos. Ambas especies experimentaron variaciones en sus abundancias, según años, en el mismo sentido (correlación positiva), de manera que respondieron de forma similar ante las condiciones ambientales.

Discusión

Las cuatro especies analizadas fueron comunes en la zona durante la migración postnupcial y presentaron

Los dos migrantes transaharianos realizaron su paso en los meses de agosto y septiembre, con un desfase escaso, pues sus medias de paso solo difirieron en un día, mientras que las



**Figura 4**

Fechas medias de paso globales (considerando todos los años de estudio) para cada una de las especies entre 2001 y 2010 en el Monte de Valdelatas; el extremo derecho de la barra gris indica la fecha media de paso de cada especie. Las barras de error indican el intervalo de confianza del 95%.

especies presaharianas migraron a lo largo de septiembre y octubre y se distanciaron temporalmente algo más entre ellas y con respecto a las transaharianas. Dado que las especies migratorias tienden a diferenciar su fenología y su hábitat en función de su similitud morfológica (Howlett *et al.* 2000), esta coincidencia de fechas entre especies relativamente alejadas filogenética y morfológicamente, como son la curruca mosquitera y el papamoscas cerrojillo (Alström *et al.* 2006), no parece suponer un obstáculo durante la sedimentación. Las dos especies presaharianas realizaron su migración más tardíamente, a lo largo de septiembre y octubre, por lo que el solapamiento entre especies afines, dentro de las especies estudiadas, fue escaso. Esta distribución temporal disminuye la posibilidad de competencia entre especies (Moore y Yong 1991).

Las fechas medias de llegada estuvieron influidas por el año y las condiciones meteorológicas de los meses de paso (Boyle y Conway 2007), por lo que variaron entre los distintos años en todas las especies estudiadas. La curruca capirotada es una especie que ha mostrado sus posibilidades evolutivas en cuanto a la modificación de sus patrones migratorios (Berthold *et al.* 1992). En este estudio, fue la única especie cuya fecha de paso estuvo relacionada con las condiciones meteorológicas. Concretamente, su fecha de paso estuvo condicionada por las temperaturas mínimas de octubre, de manera que en los otoños fríos y con heladas prematuras tendió a haber menos curruccas capirotadas, lo que podría estar relacionado con una menor persistencia de los frutos carnosos de los que se alimenta y de los insectos que completan su dieta, y el paso se alargó, probablemente, por la dificultad de adquirir las reservas necesarias. Estudios previos han demostrado que esta especie es capaz de responder de manera rápida a los cambios climáticos, habiendo afectado estos a la migración diferencial y a la segregación latitudinal de la especie (Coppack y Pulido 2009). Aunque los factores genéticos y las condiciones fisiológicas determinan las estrategias migratorias (Pulido 2007), los factores ambientales, incluidos los meteorológicos (temperatura y precipitaciones), pueden condicionar estas estrategias, especialmente en lo que respecta a la fecha de paso y el tiempo de sedimentación (Ciach 2009), como se ha observado en este estudio en el caso de la curruca capirotada y el petirrojo europeo.

El petirrojo y el papamoscas cerrojillo manifiestan estrategias de alimentación similares, con predominio de la fracción animal en la dieta; son insectívoros que completan su dieta con frutos de gran contenido energético (Hernández 1999; Tapia *et al.* 2005; Villarán 2016); cazan al vuelo y suelen hacerlo desde posaderos. Pero apenas se solaparon en el tiempo, por lo que su competencia por los mismos recursos fue reducida. Las dos currucas también presentaron una cierta segregación temporal, aunque ambas se comportan como consumidores de frutos durante su migración postnupcial (Jordano 1982; Hobson y Bairlein 2003), con escasa contribución de los artrópodos en la dieta (Villarán 2016). Habría que considerar que la comunidad de aves presente en el área de estudio incluyó otras especies –algunas congénicas– que no se han analizado en este trabajo, por lo que esta comparación por pares de especies puede no ser informativa de los procesos de competencia que estuvieran ocurriendo dentro de la comunidad ornítica de la zona de estudio.

La condición corporal de ambas currucas estuvo condicionada por las condiciones meteorológicas, de manera que los años con veranos más húmedos y frescos las currucas tuvieron una mejor condición física. Esto podría deberse a que en los años con más precipitaciones y temperaturas más moderadas, hubiera un incremento en la disponibilidad de recursos que permitiera una mayor acumulación de grasa (Jordano 1988; Aparicio *et al.* 1991). En el caso de las currucas estudiadas, estos recursos fueron los frutos de zarzamora, cuya

fructificación se extiende a lo largo de septiembre, mes en el que las dos currucas coincidieron en la zona, obs. pers.). La migración es un período crítico en el ciclo biológico de las aves y las áreas de sedimentación son claves para reponer fuerzas, acumular grasa y mejorar la condición corporal antes de continuar viaje (Cherry 1982; Moore y Kerlinger 1987; Villarán 2016). Por otro lado, las diferentes especies de aves optan por estrategias diferenciadas de forma que evitan también la competencia en las áreas de invernada, época en la que los recursos suelen escasear (Bell 2000; Pérez-Tris y Tellería 2002).

La condición corporal de las dos especies presaharianas en los diferentes años se correlacionó positivamente, lo que implicaría una respuesta similar en la acumulación de reservas, en función de las condiciones ambientales y los recursos disponibles. Sin embargo, en el caso de las especies transaharianas no parece haber un efecto determinado por las variables meteorológicas sobre su abundancia, lo que indicaría que su fenología de migración estaría menos condicionada por los factores atmosféricos, aunque sea susceptible a cambios a largo plazo. También en este caso, la condición corporal de ambas especies transaharianas se correlacionó positivamente, por lo que la respuesta ante las condiciones ambientales fue similar, a pesar de no haber encontrado una tendencia en la influencia de las condiciones meteorológicas. Los años buenos para una especie, también lo son para la otra y eso se traduce en una correlación positiva en la abundancia de ambas.

Nuestros resultados sugieren que las diferentes especies podrían condicionar su paso en función de los años y de las condiciones meteorológicas. El hecho de que, en el caso de las dos especies de curruacas, existiera una correlación positiva de sus fechas medias de paso, podría reflejar una dependencia de la producción y abundancia de frutos durante el paso, pues ambas especies manifiestan un comportamiento trófico similar y se aprovechan de la fructificación de especies vegetales con una fenología amplia, como son las zarzas y los saúcos. Esto permitiría explicar la correlación existente en la condición corporal de ambas curruacas, que podría estar ligada a la producción de frutos carnosos, su principal recurso trófico durante la época de migración (Jordano y Herrera 1981; Herrera 1983).

A pesar del elevado esfuerzo de trabajo y miles de aves capturadas, el reducido número de años muestreados obliga a tomar los resultados con cautela y no permite obtener tendencias fiables en la evolución de las fechas de paso. No obstante, diversos estudios manifiestan que el cambio climático ha modificado la fenología de las especies de aves migratorias (Cotton 2003; Gordo y Sanz 2006; Mezquida *et al.* 2007; Coppack y Pulido 2009; Cohen *et al.* 2018), de manera que los migrantes transaharianos han anticipado su fecha de paso, tal como se refleja en otro estudio en la misma zona y con las mismas especies (Mezquida *et al.* 2007). En el caso de los migrantes de corta distancia (presaharianos), en general, esta circunstancia está alterada por la reducción de la intensidad migratoria

(Fiedler *et al.* 2004) y por el acortamiento de la distancia de migración (Berthold 2001). Además, su fecha de paso parece haberse retrasado en algunos casos (Jenni y Kéry 2003) o no haber experimentado modificaciones significativas (Mezquida *et al.* 2007). Sin embargo, ni la curruca capirotada ni el petirrojo europeo manifestaron una tendencia concreta respecto de sus fechas medias de paso, aunque estas variaron entre los distintos años de estudio, probablemente en función de las condiciones meteorológicas.

El hecho de que la condición corporal de los petirrojos europeos descendiera a lo largo de los años podría estar relacionado con el incremento en la proporción de individuos juveniles (70% de las capturas en 2002 –el más bajo– y del 85% en 2010). Esta variación en el porcentaje de los grupos de edad se explicaría por ser un hábitat subóptimo como es el de la zona de estudio (encinar próximo a zonas urbanas) y por las modificaciones en el uso del monte, debido al mayor acceso de transeúntes en los últimos años, al haberse acercado a los límites del parque las nuevas zonas urbanizadas, lo que supone un deterioro del monte y mayores molestias para las aves. De las cuatro especies, el petirrojo europeo es la única invernante en la zona y la que utiliza los ambientes más antropizados (Pérez-Tris 2002). Aunque muchos individuos utilizan la zona solo en paso (obs. pers.), su viaje migratorio estaría en sus últimas etapas (Arizaga *et al.* 2010), por lo que la acumulación grasa es menor que en las otras especies, que se preparan para afrontar las etapas que restan y

suelen acumular mucha grasa durante su estancia en la zona (especialmente las dos transaharianas).

Sería muy conveniente mantener el Monte de Valdelatas en el mejor estado de conservación posible, dado su papel como área de sedimentación de las cuatro especies migrantes analizadas y su localización entre ciudades y vías de comunicación. La conservación debería hacerse compatible con el disfrute de las personas que lo visitan, racionalizando el uso de los espacios y restringiendo las actividades que pudieran alterar el entorno (paseos a caballo, carreras de bicicletas, actividades de orientación, gymkanas, etc.) a los caminos y espacios habilitados. Los estudios a largo plazo permiten obtener datos sobre la evolución de las poblaciones y adoptar medidas para prevenir el descenso de sus efectivos (Villarán *et al.* 2010), por lo que la continuidad de estos estudios se plantea como un buen medio para la conservación de los espacios naturales y las especies que los utilizan.

## Agradecimientos

Eduardo T. Mezquida, David Sanz, Cristóbal Medina, Juan Pascual-Parrá, Jaime Pérez-Aznar, Benito Alonso, Juan Domínguez, Kiko Serrano y Carmen Villarán participaron en las jornadas de anillamiento e hicieron posible la realización del estudio. Los agentes y la guardería del parque facilitaron el trabajo y colaboraron para que pudiera realizarse en las mejores condiciones. La Dirección General de Medio Ambiente de la

Comunidad de Madrid facilitó los permisos oportunos para el acceso al Monte de Valdelatas y para realizar los anillamientos. Javier Pérez-Tris, siempre lúcido y generoso, y un revisor anónimo contribuyeron con sus aportaciones a mejorar la versión original del manuscrito. A Miguel Juan por sus ánimos para dar salida a estos datos y por sus sugerencias y a Cristian Pérez-Granados por su paciencia y aportaciones.

## Bibliografía

- AEMET. 2018. <http://www.aemet.es/es/serviciosclimaticos/datosclimatologicos/valoresclimatologicos?l=3129&k=mad> (Consultado el 15/01/2018).
- Alström, P.; Erickson, P. G. P.; Olsson, U. y Sundberg, P. 2006. Phylogeny and classification of the avian superfamily *Sylvoidea*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 38: 381-397.
- Andrén, H. 1994. Effects of habitat fragmentation on birds and mammals in landscapes with different proportions of suitable habitat: a review. *Oikos*, 71: 355-366.
- Aparicio, R.; Casaux, E. y Pérez, A. 1991. Migración postnupcial de la Curruca mosquitera (*Sylvia borin*) en una localidad del valle del Tajo (España central). *Ardeola*, 38: 3-10.
- Arizaga, J.; Alonso, D. y Barba, E. 2010. Patterns of migration and wintering of Robins *Erithacus rubecula* in northern Iberia. *Ringed & Migration*, 25: 7-14.
- Arizaga, J.; Alonso, D. y Castro, A. 2017. Are age and body condition associated with habitat quality around avian song posts? A test with male

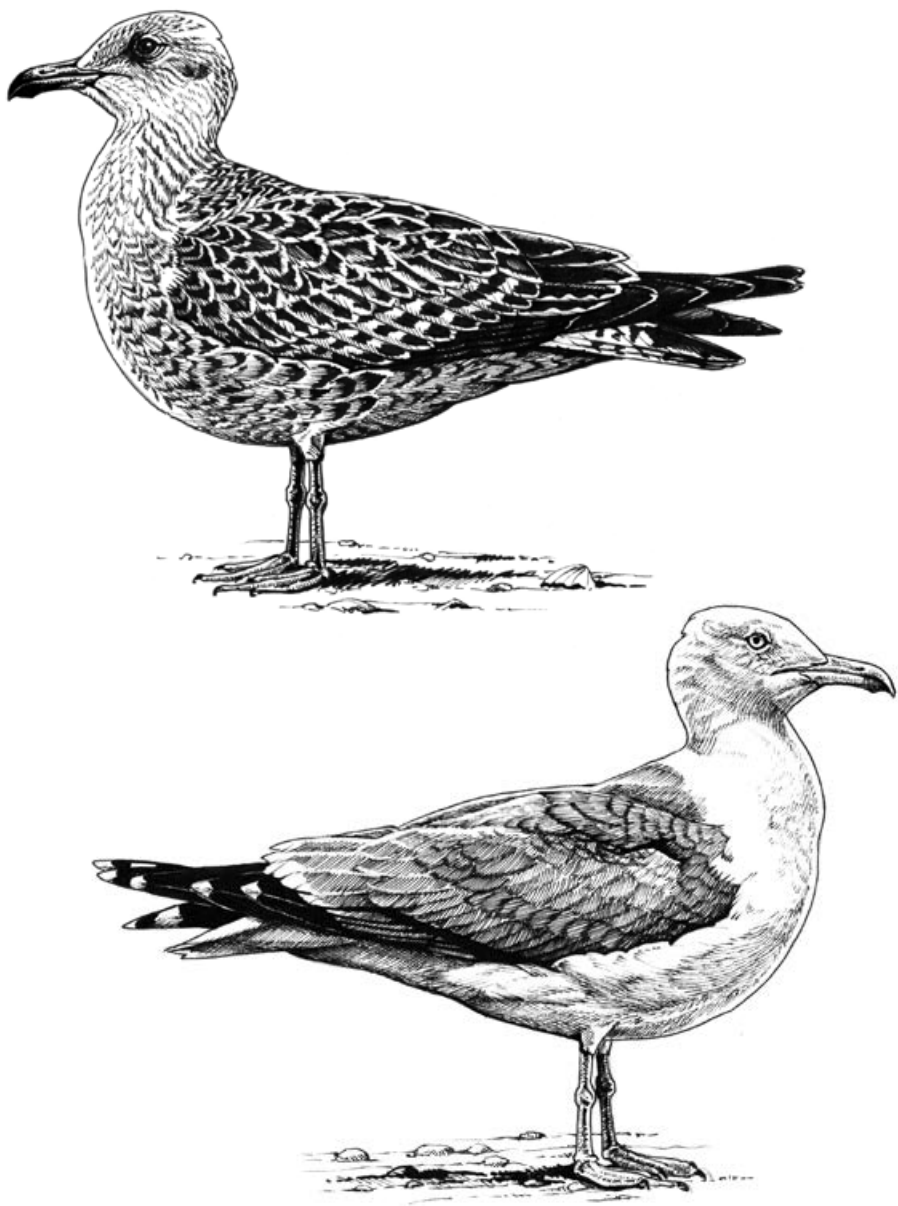
- Bluethroats at a breeding site in Spain. *Ornis Fennica*, 94: 13-20.
- Bell, C. P. 2000. Process in the evolution of bird migration and pattern in avian ecogeography. *Journal of Avian Biology*, 31: 258-265.
- Berthold, P. 1999. A comprehensive theory for the evolution, control and adaptability of avian migration. *Ostrich*, 70: 1-11.
- Berthold, P. 2001. *Bird migration: a general survey*. New York. Oxford University Press.
- Berthold, P.; Helbig, A. J.; Mohr, G. y Querner, U. 1992. Rapid microevolution of migratory behaviour in a wild bird species. *Nature*, 360: 668-670.
- Bibby, C. J. 1999. Making the most of birds as environmental indicators. *Ostrich*, 70: 81-88.
- Boyle, W. A. y Conway, C. J. 2007. Why migrate? A test of the Evolutionary Precursor Hypothesis. *The American Naturalist*, 169: 344-359.
- Brown, C. J.; O'Connor, M. I.; Poloczanska, E. S.; Schoeman, D. S.; Buckley, L. B.; Burrows, M. T.; Duarte, C. M.; Halpern, B. S.; Pandolfi, J. M.; Parmesan, C. y Richardson, A. J. 2016. Ecological and methodological drivers of species' distribution and phenology responses to climate change. *Global Change Biology*, 22: 1548-1560.
- Canedoli, C.; Orioli, V.; Padoa-Schioppa, E.; Bani, L. y Dondina, O. 2017. Temporal variation of ecological factors affecting bird species richness in urban and peri-urban forests in a changing environment: a case study from Milan (Northern Italy). *Forests*, 8: 507-519.
- Cherry, J. D. 1982. Fat deposition and length of stopover of migrant White-crowned sparrows. *The Auk*, 99: 725-732.
- Ciach, M. 2009. Leaf Warblers (*Phylloscopus* spp.) as a model group in migration ecology studies. *The Ring*, 31: 3-13.
- Clergeau, P.; Jokimäki, J. y Savard, J. P. L. 2001. Are urban bird communities influenced by the bird diversity of adjacent landscapes? *Journal of Applied Ecology*, 38: 1122-1134.
- Cohen, J. M.; Lajeunesse, M. J. y Rohr, J. R. 2018. A global synthesis of animal phenological responses to climate change. *Nature Climate Change*, 8: 224-228.
- Conole, L. E. y Kirkpatrick, J. B. 2011. Functional and spatial differentiation of urban bird assemblages at the landscape scale. *Landscape and Urban Planning*, 100: 11-23.
- Coppack, T. y Pulido, F. 2009. Proximate control and adaptive potential of protandrous migration in birds. *Integrative and Comparative Biology*, 49: 493-506.
- Cotton, P. A. 2003. Avian migration phenology and global climate change. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 100: 12219-12222.
- Fiedler, W.; Bairlein, F. y Köppen, U. 2004. Using large-scale data from ringed birds for the investigation of the effects of climate change on migrating birds: pitfalls and prospects. *Advances in Ecological Research*, 35: 49-67.
- Génova-Fuster, M. M. 1989. Flora vascular del Monte de Valdelatas y su entorno. *Ecología*, 3: 75-98.
- Gordo, O. y Sanz, J. J. 2006. Climate change and bird phenology: A long term study in the Iberian

- Península. *Global Change Biology*, 12: 1993-2004.
- Goymann, W.; Spina, F.; Ferri, A. y Fusi, L. 2010. Body fat influences departure from stopover sites in migration birds: evidence from whole-island telemetry. *Biology Letters*, 6: 478-481.
- Hernández, A. 1999. Dieta frugívora de los papamoscas cerrojillos *Ficedula hypoleuca* en paso otoñal: revisión y datos inéditos. *Butlletí del Grup Català d'Ornitologia*, 16: 53-60.
- Herrera, C. M. 1983. Coevolución de plantas y frugívoros: la invernada mediterránea de algunos passeriformes. *Alytes*, 1: 177-190.
- Hobson, K. A. y Bairlein, F. 2003. Isotopic fractionation and turnover in captive Garden Warblers (*Sylvia borin*): implications for delineating dietary and migratory associations in wild passerines. *Canadian Journal of Zoology*, 81: 1630-1635.
- Howlett, P.; Jüttner, I. y Ormerod, S. J. 2000. Migration strategies of sylviid warblers: Chance patterns or community dynamics? *Journal of Avian Biology*, 31: 20-30.
- Jenni, L. y Kéry, M. 2003. Timing of autumn bird migration under climate change: advances in long-distance migrants, delays in short-distance migrants. *Proceedings of the Royal Society of London, Series B*, 270: 1467-1471.
- Jordano, P. 1982. Migrant birds are the main seeds dispersers of blackberries in southern Spain. *Oikos*, 38: 183-193.
- Jordano, P. 1988. Diet, fruit choice and variation in body condition of frugivorous warblers in Mediterranean scrubland. *Ardea*, 76: 193-209.
- Jordano, P. y Herrera, C. M. 1981. The frugivorous diet of Blackcap populations *Sylvia atricapilla* wintering in Southern Spain. *Ibis*, 123: 502-507.
- Kaiser, A. 1993. A new multi-category classification of subcutaneous fat deposits of songbirds. *Journal of Field Ornithology*, 64: 246-255.
- Livesley, S. J.; Escobedo, F. J. y Morgenthaler, J. 2016. The biodiversity of urban and peri-urban forests and the diverse ecosystem services they provide as socio-ecological systems. *Forests*, 7: 291-295.
- Mezquida, E. T.; Villarín, A. y Pascual-Parra, J. 2007. Timing of autumn bird migration in central Spain in light of recent climate change. *Ardeola*, 54: 251-259.
- Moore, F. R. y Kerlinger, P. 1987. Stopover and fat deposition by North American Wood-warblers (*Parulidae*) following spring migration over the Gulf of Mexico. *Oecologia*, 74: 47-54.
- Moore, F. R. y Yong, W. 1991. Evidence of food-based competition among passerine migrants during stopover. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 28:85-90.
- Moore, F. R. y Woodrey, M. S. 1993. Stopover habitat and its importance in the conservation of land-bird migrants. *Proceedings of the Annual Conference of the Southeastern Association of Fish and Wildlife Agencies*, 47: 447-459.
- Pérez-Tris, J. 2002. Petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*). En: Del Moral, J. C., Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.) 2002. *Atlas de aves invernantes de Madrid 1999-2001*: 220-221. SEO-Monticola. Madrid.

- Pérez-Tris, J. y Tellería, J. L. 2002. Migratory and sedentary black-caps in sympatric non-breeding grounds: implications for the evolution of avian migration. *Journal of Avian Ecology*, 71: 211-224.
- Pulido, F. 2007. The genetics and evolution of avian migration. *BioScience*, 57: 165-174.
- Ralph, C. J.; Geupel, G. R.; Pyle, P.; Martin, T. E.; De Sante, D. F. 1993. *Handbook of field methods for monitoring landbirds*. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-144-www. Albany, CA: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture.
- Rappole, J. H. 1995. *The ecology of migrant birds: a Neotropical perspective*. Washington D. C, Smithsonian Institution Press.
- Rising, J. D. y Somers, K. M. 1989. The measurement of overall body size in birds. *The Auk*, 106: 666-674.
- Scranton, K y Amarasekare, P. 2017. Predicting phenological shifts in a changing climate. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 114: 13212-13217.
- Sicurella, B.; Orioli, V.; Pinoli, G.; Ambrosini, R. y Bani, L. 2017. Effectiveness of the system of protected areas of Lombardy (Northern Italy) in preserving breeding birds. *Bird Conservation International*, 28(3): 475-492.
- Tapia, L.; Gayoso, A. y Domínguez, J. 2005. First records of the diet of the Robin *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758) on a Galician island during postbreeding migration. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 14: 70-82.
- Tu, G.; Abildtrup, J. y García, S. 2016. Preferences for urban green spaces and peri-urban forests: an analysis of stated residential choices. *Landscape and Urban Planning*, 148: 120-131.
- Villarán, A. 2016. Barreras invisibles: diferentes estrategias migratorias en especies similares. *Revista de Anillamiento*, 35: 27-41.
- Villarán, A.; Pascual-Parra, J. y Mezquida, E. T. 2010. La importancia de los estudios a largo plazo: 26 años de anillamiento en el grupo Horus. *Revista de Anillamiento*, 25-26: 46-52. ■

**Recibido: 27/02/2018; Aceptado: 31/10/2018**





# La gaviota argénteo europea (*Larus argentatus*) en Madrid: ampliación de su área de distribución invernal hacia el sur

**Miguel JUAN**

Bulevar Louis Pasteur 21. 29010 Málaga

miguel.codorniz@gmail.com

<http://madrid-gull-team.blogspot.com>

## Resumen

La gaviota argénteo europea ha pasado de no estar registrada en Madrid a tener una presencia continua desde el año 2008. En este estudio se analiza la información recopilada sobre la especie desde octubre de 2005 hasta junio de 2016. Durante este periodo se visitaron los vertederos de Colmenar Viejo y Pinto casi semanalmente y durante menor tiempo un tramo del río Manzanares en Madrid capital, donde se censaron y, cuando fue posible, se fotografiaron los ejemplares para su individualización. La primera cita segura fue en 2008 y desde entonces aumentó el número de citas e individuos hasta 2016. El estudio se distribuyó en temporadas, cada una de julio a junio, y su presencia se registró de agosto a mayo, pero destaca durante la invernada incluso a nivel nacional según los censos de enero. En torno a 15 individuos diferentes como mínimo se censaron por temporada, llegando hasta 28 aves en la 2012-2013 y la 2014-2015. Predominaron las aves de primer año, pero también se observaron ejemplares inmaduros y adultos. A lo largo de toda la temporada en Madrid se produjeron llegadas y salidas de aves, siendo más intensas de noviembre a marzo. La presencia de argénteas probablemente se deba al efecto de arrastre motivado por el importante flujo migratorio de gaviotas sombrías que pasan o invernán en Madrid y a la alta disponibilidad de alimento en los vertederos. Esta consolidación del área de distribución invernal hacia el sur no estaba descrita y podría estar relacionada con el comportamiento exploratorio y nómada que realizaron los jóvenes en sus movimientos de dispersión y con las estancias prolongadas de dos a tres meses que mostraron algunos ejemplares subadultos y adultos.

## Palabras clave

Estatus,  
fenología,  
invernada, patrón  
migratorio,  
península ibérica

## Introducción

La gaviota argétea europea (*Larus argentatus*) es endémica de Europa y está clasificada como de Preocupación Menor en la Unión Europea. La especie tiene un rango de distribución extremadamente amplio al reproducirse e invernar en el norte y noroeste del continente. El tamaño de la población es muy grande con 1.370.000 - 1.620.000 individuos maduros, y aunque la tendencia de la población parece estar disminuyendo, actualmente se piensa que la disminución es parte de una fluctuación a más largo plazo después de los aumentos previos (BirdLife International 2018). Presenta dos subespecies: *Larus a. argentatus* y *L. a. argenteus*, que se comportan como sedentarias o migrantes de corta distancia aunque las aves de primer año realizan movimientos de tipo dispersivo más lejano (Olsen y Larsson 2004; Burger *et al.* 2018). En la revisión de su estatus Álvarez-Laó (2011a) estimó que invernan entre 500 y 700 aves en España mientras que en el *Atlas de las aves en invierno en España* se indica un mínimo de 22, un máximo de 192 y una media de 82 ejemplares censados para el periodo 2008-2010, principalmente en la costa cantábrica y atlántica gallega (Cama 2012), lo cual da una idea de la escasez de gaviotas argéteas en todo el país y, por extensión, en el suroeste de Europa. En el *Atlas de las aves invernantes de Madrid* no aparece citada porque no se había registrado su presencia (Del Moral *et al.* 2002), y en un trabajo posterior sobre las gaviotas escasas en esta región se muestran los primeros datos desde su aparición (Juan *et al.* 2009a).

En Madrid se citó por primera vez de forma fehaciente y bien documentada en 2008 (Juan *et al.* 2009b), aunque existen dos citas previas en 2001 que no permiten asegurar la correcta identificación de la especie tras consultar a los autores. Desde entonces se catalogó como “accidental” (Bermajo *et al.* 2002), y posteriormente se actualizó su estatus a migrante habitual durante los pasos migratorios con cifras muy reducidas e invernante raro (Juan *et al.* 2017).

Con este estudio se pretende a) establecer el patrón de aparición temporal de la especie en esta región del centro de la península ibérica, b) presentar la evolución del censo de gaviotas argéteas desde 2005 hasta 2016, c) analizar la fenología migratoria para las diferentes clases de edad, d) estudiar su comportamiento según sus desplazamientos durante la temporada, y e) cuantificar el tiempo de sedimentación en Madrid.

## Material y métodos

### Trabajo de campo

El área de estudio se situó en los vertederos de residuos sólidos urbanos (V.R.S.U.) en los términos municipales de Colmenar Viejo (40° 39' N 3° 44' O) y Pinto (40° 15' N 3° 38' O), que se visitaron a lo largo de todo el año entre octubre de 2005 y junio de 2016. No se dispone de información sobre otros vertederos a los que no se tuvo acceso como Las Dehesas y Alcalá de Henares. La periodicidad de las visitas fue casi semanal, especialmente en los cuatro últimos años de estudio, mientras que fueron esporádicas de

mayo a julio en los primeros años debido a la ausencia o presencia de un pequeño grupo de aves inmaduras de varias especies de láridos (Madrid Gull Team 2017). Siempre se realizaron por la mañana, desde el amanecer hasta que lo abandonaron las gaviotas (julio, agosto, septiembre, abril y mayo) o hasta las 14:00 h, aproximadamente, momento en que se retiraban los observadores.

También se controló un tramo urbano del río Manzanares a su paso por la ciudad de Madrid denominado “Madrid-Río” (40° 23' N 3° 42' O) durante el periodo otoño-invierno de diciembre de 2011 a diciembre de 2015 (M. Fernández Lamadrid com. pers.). En esta zona se hicieron visitas principalmente a la tarde desde noviembre a abril, periodo en el que las gaviotas utilizaron el río para bañarse y descansar entre los vertederos y los dormideros (Cantos y Serrano 2009; Madrid Gull Team 2017). El seguimiento fue irregular porque la frecuencia de visitas varió desde casi diarias algunos meses, a semanales y, en algunos, con visitas más espaciadas o esporádicas.

Se buscaron gaviotas de especies escasas como la gaviota argéntea en ambos ambientes, con óptica adecuada de telescopios y prismáticos y además de censarlas y fotografiarlas, cuando fue posible, entre los bandos mixtos de gaviotas sombrías (*Larus fuscus*) y reidoras (*Chroicocephalus ridibundus*), también se hizo el control de anillas de lectura a distancia (Juan *et al.* 2007, 2009a, 2015), en línea con el interés suscitado por las gaviotas en general entre algunos

ornitólogos de España en las dos últimas décadas. Se produjeron hechos que alteraron el comportamiento normal de las gaviotas durante su estancia en el vertedero, como la presencia de milanos negros (*Milvus migrans*) o disparos de cazadores en las cercanías durante la temporada de caza, y la inquietud premigratoria en marzo que provoca que pasen menos tiempo posadas. Algunos fenómenos meteorológicos como nevadas o fuertes lluvias también limitaron o impidieron el acceso a los vertederos, o días con niebla que dificultaron la observación de las gaviotas. En la zona del río, a pesar de la continua afluencia de personas en los paseos y jardines de los lados, fueron los eventos deportivos, las obras y trabajos de mantenimiento en el cauce o las molestias intencionadas directamente hacia las gaviotas, lo que provocó su ausencia o espantada.

La identificación de la especie presenta bastante dificultad según el periodo del año y la edad de las aves. En plumaje juvenil suelen presentar un aspecto marrón oscuro que induce a confusión con los jóvenes de gaviota sombría cuando empiezan a llegar en agosto y septiembre a los vertederos de Madrid (Madrid Gull Team 2017). También se pueden dar situaciones complicadas con algunos ejemplares de primer invierno de ambas especies a partir de febrero-marzo, cuando el desgaste y decoloración en el plumaje les confiere un aspecto marrón claro (Paterson 2002; Olsen y Larsen 2004). Las escasas gaviotas patiamarillas (*Larus michahellis*) en su primer año de vida también implican una dificultad más para la correcta

identificación (Olsen y Larsson 2004; Buchheim 2010), especialmente las de la subespecie cantábrica (*L. m. lusitanicus*), dada su gran semejanza con las argénteas. Incluso con algunos ejemplares de segundo invierno surgieron dudas para su asignación específica. Para todos estos casos se contó con la ayuda de expertos ornitólogos nacionales y extranjeros que ayudaron a resolver la identificación, y cuando hubo discrepancias, no se consideró como argétea.

Para censar las gaviotas argénteas de la misma edad en cada observación se procedió a la descripción de rasgos diagnósticos de su plumaje como estado y extensión de la muda en general, y de escapulares, cobertoras alares y rectrices en particular. También se anotó el diseño y coloración de la cabeza, el desgaste de diversas zonas del plumaje, el color de las partes desnudas como el pico y tarsos, y anomalías morfológicas si existían, aprovechando las distancias cortas de las observaciones en general.

Además, se intentó tomar fotografías del ave para: 1) individualizar cada ejemplar y no duplicarlo en sucesivos avistamientos durante esa jornada, 2) una correcta identificación de la especie en aves jóvenes, y 3) realizar el seguimiento en visitas posteriores, al carecer de marcas de lectura a distancia. Mediante la fotoidentificación se creó una base de más de 1.400 fotos, que incluía a casi todos los individuos detectados. En cualquier caso, sólo se consideraron las aves de identificación segura, y se descartaron los individuos que generaron dudas y no se pudieron resolver. Este método

de seguimiento ha sido utilizado por otros observadores allí donde el número de aves es escaso (Cama 2012; Varela 2013; Rodríguez 2018; Rodríguez y Rouco 2018), y también en cetáceos (Cetidmed 2018).

## Tratamiento de los datos

La observación de gaviotas argénteas realizada en un lugar y día determinado fue considerada una cita, ya fuese de uno o varios individuos (Juan *et al.* 2007, 2009a, 2015). Los datos recopilados corresponden a las citas en los dos vertederos entre 2005 y 2016, y también las del río Manzanares en la ciudad de Madrid desde 2011 hasta 2015. Además, se han recopilado las citas de gaviota argétea publicadas en la Lista Sistemática del *Anuario Ornitológico de Madrid* entre 2007 y 2016 (De la Puente *et al.* 2009, 2015; Juan *et al.* 2017, 2018).

Se han establecido cuatro categorías de edad: juvenil-primer invierno, segundo invierno, tercer invierno y adulto. Las gaviotas argénteas de cuarto invierno se han contabilizado como adultos por la dificultad en separarlas de éstos. Las aves que presentaban plumaje de primer, segundo y tercer verano se han llevado a la categoría anterior o posterior si la observación se produjo antes o después del 30 de junio (Galarza *et al.* 2012; Juan *et al.* 2007, 2009a, 2015), puesto que no cría en Madrid y ya ha comenzado el proceso de muda completa tras el cual los individuos cambian su aspecto (Paterson 2002; Olsen y Larsson 2004).

El ciclo anual se representa de julio a junio, y se denomina temporada. Se

acota así porque esta especie que no está presente en Madrid como reproductora, tras la cría aparece una nueva generación de aves, y desde las colonias se produce un nuevo ciclo de desplazamientos. La temporada incluye el periodo internupcial con las siguientes etapas: la dispersión juvenil- migración postnupcial de julio a noviembre, la invernada de diciembre a enero y la migración prenupcial de febrero a junio (Galarza *et al.* 2012; Juan *et al.* 2007, 2009a, 2015).

El esfuerzo para individualizar todos los ejemplares se debió a que su bajo número permitió esta separación, se eliminó el efecto del múltiple conteo de aves sedimentadas durante las visitas de un mes en concreto, y permitió el control en los meses siguientes, lo cual aportó información sobre su estatus real y la fenología migratoria de la especie en Madrid.

Los datos recopilados durante este estudio se han tratado de distinta forma para analizar varios aspectos de la biología de la gaviota argéntea en Madrid, de acuerdo a los objetivos descritos. En todos ellos ha sido fundamental la discriminación individual en base a las características del plumaje de cada ejemplar y su individualización mediante fotos y anotaciones.

A. Análisis sobre la presencia y estatus de la especie en Madrid durante el ciclo anual o temporada. En cada mes aparece la suma de citas acumuladas, aunque sean de un mismo ejemplar visto varios días, el total de aves contabilizadas y el total de individuos distintos, sin distinguir entre

edades. Se presenta la evolución mensual acumulada de todas las temporadas desde 2005 a 2016. La estancia más o menos prolongada de algunos individuos incrementa el total de aves mensuales y distorsiona la visión cuantitativa respecto al número de individuos diferentes. Para evitar esta repetición en un mismo mes se hace una separación individual, de este modo sólo se considera una observación por individuo y mes, es decir, se descartan observaciones del mismo individuo durante ese mes incluso en zonas distintas. Si continúa al mes siguiente y sucesivo, porque está sedimentado, computa una vez cada mes.

B. Análisis de los censos de gaviota argéntea durante las temporadas de seguimiento. En este caso sólo se considera la primera vez que se vio cada individuo y su edad, sin tener en cuenta otras observaciones si permanecía dos o más meses, y de este modo obtener el censo de argénteas que se detectaron cada temporada. Se presenta la evolución de los censos por temporada desde 2005 hasta 2016.

C. Análisis de la fenología migratoria o patrón migratorio a lo largo del ciclo anual. Se ha planteado considerando cada individuo y su edad, de modo que las aves sedimentadas computan solo una vez cada mes que se detectaron. De esta forma se visualiza la presencia de las cuatro clases de edad y su evolución a lo largo del ciclo anual y se pueden discutir posibles diferencias entre ellas. Los datos se

presentan acumulados para todo el periodo de 2005 a 2016, y debe tenerse en cuenta que no hubo observaciones de todas las edades en estos meses cada año.

- D. Análisis de los movimientos de las gaviotas argénteas. En este caso, se han considerado únicamente la primera y la última observación de cada individuo y su edad, descartando las observaciones intermedias de ejemplares sedimentados. Se presentan los datos mensuales acumulados para cada clase de edad en las nueve temporadas. Al relacionar la primera cita con la fecha de llegada y la última cita con la fecha de salida de Madrid, se pretende analizar el comportamiento migratorio y los desplazamientos que realizan las argénteas a lo largo de la temporada.
- E. Análisis del tiempo de estancia. Se entiende que es el tiempo que transcurre entre la primera y la última cita de cada individuo dentro de la misma temporada. Esta estimación se plantea de dos formas, primero con todos los individuos diferentes que se

registraron, aunque solo fuese una vez, y luego, con los individuos que se observaron dos o más veces, en cuyo caso se toma la última. Así se puede estimar el tiempo de sedimentación mínimo en Madrid, bien sea asociado a los vertederos o al río Manzanares, teniendo en cuenta su edad. Se presenta el tiempo medio de sedimentación para cada clase de edad en los dos grupos que se han establecido.

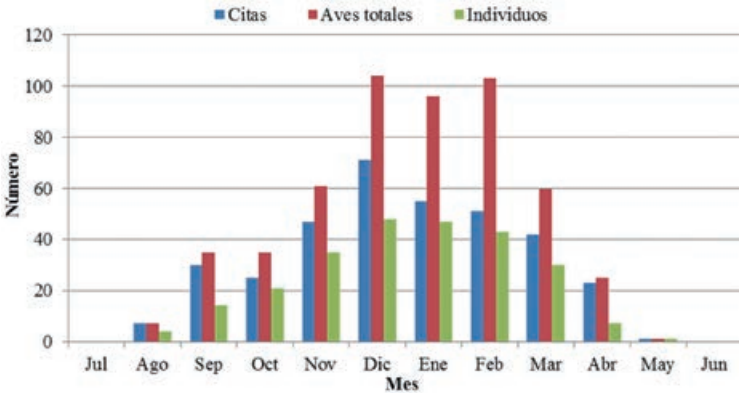
## Resultados y discusión

### A. Presencia en Madrid

La presencia de la gaviota argénteas se expone a partir de las 352 citas recopiladas, relativas a un total de 527 aves desde 2008 hasta 2016, pues entre 2005 y 2007 no se detectó ningún ejemplar. Tras aplicar el criterio de una cita por individuo y mes se reducen a 250 individuos acumulados en este periodo.

La gaviota argénteas estuvo presente de agosto a mayo (figura 1), aunque en estos dos meses apareció de forma testimonial, y en septiembre,

**Figura 1**  
Evolución mensual de la gaviota argénteas según el número de citas, de aves totales observadas y de individuos diferentes en el periodo 2005-2016 en Madrid.



octubre y abril fue muy escasa, siendo más habitual su presencia entre noviembre y marzo. El número de individuos aumentó hasta alcanzar los máximos en diciembre y enero, que respecto al total de individuos representan el 19,2 y 18,8% respectivamente, y luego disminuyó gradualmente. Este patrón difiere del observado en la ría de Avilés donde aparece de forma más intensa en otoño (Álvarez-Laó 2011b).

La evolución del número de citas es muy parecida a la de individuos, dado que solían ser observaciones de uno o dos individuos, y hubo más citas que individuos porque algunos se vieron varias veces en un mes. En otros trabajos anteriores sobre láridos (Juan *et al.* 2007, 2009a, 2015) se presenta un índice de abundancia o la media mensual de gaviotas por cita, pero en este caso, dado que la mayoría de citas fueron de una o dos aves –solo hubo cinco citas con un máximo de cinco gaviotas argénteas– se ha optado por presentar los datos acumulados en el periodo estudiado mes a mes. Así, se visualiza la presencia de la especie y su evolución a lo largo del año, aunque debe tenerse en cuenta que no hubo observaciones en cada mes todos los años. Esta presencia acumulada desde 2008 hasta 2016 se ajusta al estatus asignado recientemente a la especie en Madrid como migrante regular durante los pasos migratorios con cifras muy reducidas e invernante rara (Juan *et al.* 2017).

No ha sido posible analizar la selección de hábitat que pudiera mostrar la especie debido al seguimiento intenso de los vertederos frente a otros

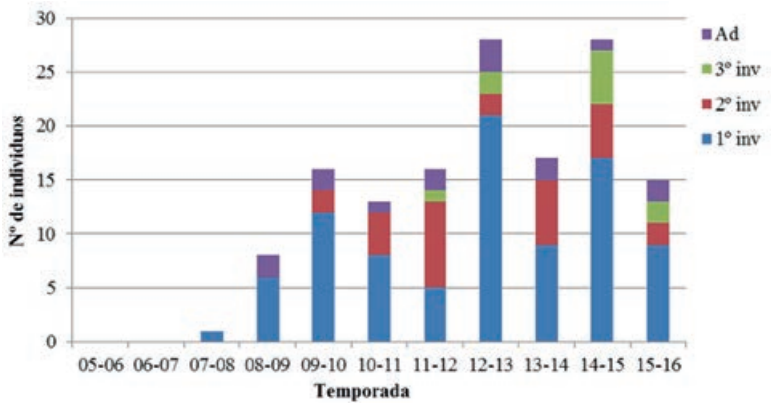
hábitats, aunque se constató que frecuenta los ambientes con agua disponibles en Madrid como los ríos, de acuerdo a los datos recopilados en el Manzanares, las graveras y los embalses, donde se establecen los grandes dormideros que utilizan diariamente las gaviotas (Cantos y Serrano 2009, 2015).

## **B. Censos de gaviotas argénteas**

Durante el periodo 2005-2016 se censaron 142 individuos, según el criterio establecido para este apartado. La primera observación fidedigna en Madrid corresponde a un primer invierno observado en marzo de 2008 en el vertedero de Pinto y, tras el incremento en las dos siguientes temporadas, se estabilizó en torno a los 15 ejemplares diferentes por temporada, excepto en las temporadas de 2012-2013 y 2014-2015 en las que se llegaron a detectar 28 argénteas distintas (figura 2). El total de ejemplares registrados cada temporada también indica el número mínimo que llega a Madrid, pues es probable que algún ejemplar no fuera detectado entre los miles de gaviotas que acuden a los vertederos y por no visitar ni censar otros vertederos. Por otra parte, la ocupación de la región de forma continua en las nueve últimas temporadas (figura 2) reflejó la estabilidad y regularidad de su presencia, conocida gracias al seguimiento en los vertederos realizado por el equipo Madrid Gull Team.

La separación por edades permite constatar el predominio de los individuos de primer invierno todas las temporadas menos la de 2011-2012,

**Figura 2**  
Evolución del número de gaviotas argéneas por temporada según la clase de edad durante el periodo 2005-2016 en Madrid.



en la que hubo más aves de segundo invierno (figura 2). Esta última clase de edad fue la que presentó mayores oscilaciones en el número de aves, seguido de los terceros inviernos. Los adultos se vieron regularmente aunque en número muy reducido, de uno a tres ejemplares por temporada.

Esta presencia regular en Madrid consolida el área de distribución más al sur que la conocida previamente (Álvarez-Laó 2011a; Cama 2012). Este cambio en su comportamiento, que no se había registrado antes ni descrito hasta ahora, se puede deber a dos factores que influirían de manera principal: el efecto arrastre que ejercería el importante flujo migratorio de gaviotas sombrías que atraviesa por el centro de España hacia sus zonas de invernada (Shamoun-Baranes *et al.* 2017; Konzack *et al.* 2018), el cual se ha incrementado notablemente en las dos últimas décadas, de modo similar a la invernada en Madrid (Cantos y Serrano 2015), y la alta disponibilidad de alimento en los vertederos de Madrid (Cantos 2001; Del Moral *et al.* 2002; Madrid Gull Team 2017). Sin embargo, contrasta

que una especie de distribución noroeste amplíe y establezca su área de distribución internupcial en el centro de la península ibérica –hacia el sur– cuando la tendencia reciente de su población apunta a una reducción de efectivos en la última década (BirdLife International 2018), e incluso se ha señalado también esta disminución como invernante en España (Álvarez-Laó 2011a).

Si atendemos exclusivamente a los datos de cada temporada correspondientes al mes de enero, en el que se realizan los clásicos censos de invernada, se observó un ligero aumento desde 3 hasta 9 individuos en la última temporada de estudio (tabla 1). Estas cifras situarían a Madrid como la tercera comunidad autónoma con más argéneas invernantes respecto al censo máximo del periodo 2008-2010 por detrás de Asturias (172) y Galicia (16) y superando a regiones costeras como Cantabria (2), País Vasco (3) y Cataluña (1) (Cama 2012), aunque el dato de Galicia parece infravalorar la invernada en esta región (Sandoval 2005; Varela 2013; A. Gutiérrez com. pers.) Por otro lado, la

Tabla 1

Censo de gaviotas argénteas invernantes (individuos diferentes) en enero en Madrid desde la primera temporada que apareció en 2008 hasta 2016.

|         | 08-09 | 09-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | Total Edad | % Edad |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------|
| 1º inv. | 3     | 3     | 2     | 2     | 3     | 3     | 5     | 3     | 24         | 52,2   |
| 2º inv. |       |       | 3     | 1     |       | 3     |       | 2     | 9          | 19,6   |
| 3º inv. |       |       |       |       | 1     |       | 3     | 2     | 6          | 13,0   |
| Ad.     |       |       | 1     | 1     | 2     | 1     |       | 2     | 7          | 15,2   |
| Total   | 3     | 3     | 6     | 4     | 6     | 7     | 8     | 9     | 46         | 100    |

proporción de edades para el conjunto de inmaturos fue el 71,8% del total, similar al valor estimado en la ría de Avilés en Asturias (Álvarez-Laó 2011a), y al indicado para otras especies de gaviotas escasas en Madrid (Juan *et al.* 2009a).

C. Fenología migratoria según clases de edad

Los 250 individuos registrados de acuerdo a este criterio, similar al apartado de presencia, permiten una aproximación al comportamiento migratorio de esta especie en el centro peninsular (figura 3) y analizar posibles diferencias entre clases de edad.

1. Desde un punto de vista fenológico, la migración postnupcial tuvo lugar de agosto a noviembre de un modo ascendente numéricamente,

la invernada, que sería el periodo de máxima abundancia de argénteas en Madrid, durante diciembre y enero, y la migración prenupcial desde febrero hasta mayo de manera descendente en número de aves.

2. El patrón de evolución temporal fue muy similar en las cuatro categorías de edad, dejando a un lado la diferencia cuantitativa que hay entre ellas y, en general, mostró un mayor comportamiento migratorio en la etapa invernal, debido a una llegada tardía y una partida temprana de aves, excepto el máximo de las aves de primer año en febrero. Este patrón difiere del señalado por Álvarez-Laó (2011b) en la ría de Avilés, donde registra picos de abundancia en el paso de otoño en noviembre y en el de primavera en febrero.

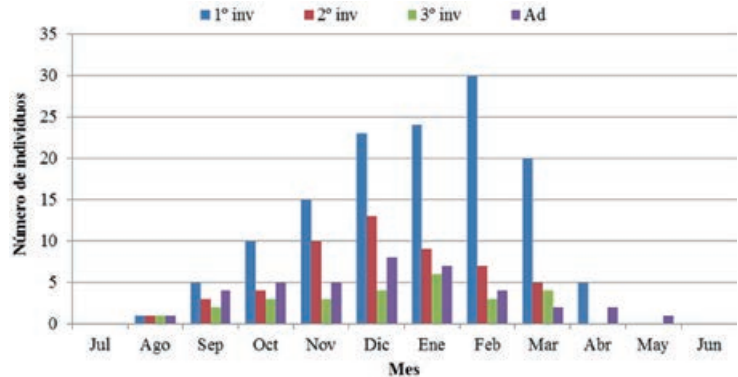


Figura 3  
Fenología mensual de la gaviota argéntea por clase de edad durante el periodo 2005-2016 en Madrid.

- 3. Las argénteas de primer año, 53,2% del total de aves registradas, predominaron durante todo el periodo de estancia respecto a las otras clases de edad, al igual que ocurre en otras especies de láridos escasos en Madrid (Juan *et al.* 2007, 2009a, 2015). Esto pudiera deberse a que la fracción juvenil es la más afectada por los desplazamientos, al realizar una dispersión postjuvenil desde las colonias natales (Olsen y Larsson 2004; Burger *et al.* 2018).
- 4. Las argénteas de segundo invierno (20,8%) fueron las más frecuentes después de los jóvenes, seguidas por los adultos (15,6%), siendo las de tercer invierno las de aparición más escasa (10,4%); estos resultados son similares a los indicados para la ría de Avilés en Asturias (Álvarez-Laó 2011b).
- 5. La máxima presencia en las tres etapas del ciclo anual se detectó en plena invernada mientras que en Avilés corresponde con las dos migraciones, sobre todo noviembre y febrero (Álvarez-Laó 2011b).

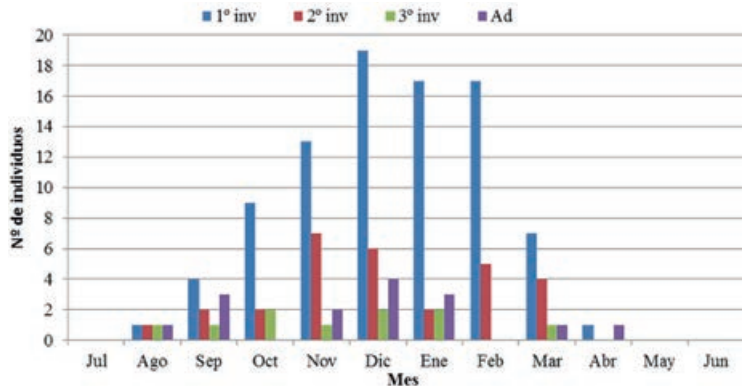
Se puede concluir que Madrid ha pasado a ser una nueva zona de invernada que exploran y aprovechan todas las clases de edad, ya que todos los máximos se concentraron en este periodo, excepto para las aves de primer invierno que aparecieron en febrero debido a movimientos de retorno. Es posible que Madrid junto con otras zonas del interior de la península ibérica llegue a formar un área de invernada más extensa, como se detalla más adelante.

D. Movimientos de las gaviotas argénteas

El análisis se ha planteado considerando únicamente la primera y la última observación de cada individuo de los 142 registrados entre 2005 y 2016, aunque hubo 65 que solo se vieron una vez, en cuyo caso la primera y última cita coincidieron.

En primer lugar, se representa la evolución mensual del primer avistamiento (figura 4), que puede equivaler a la fecha de llegada de cada individuo. Es probable que pudiera haber llegado antes y no fuera visto, si bien, dado el esfuerzo constante en el seguimiento del área de estudio

**Figura 4**  
Distribución mensual de la primera observación de cada gaviota argénteas según su edad en el periodo 2005-2016 en Madrid.



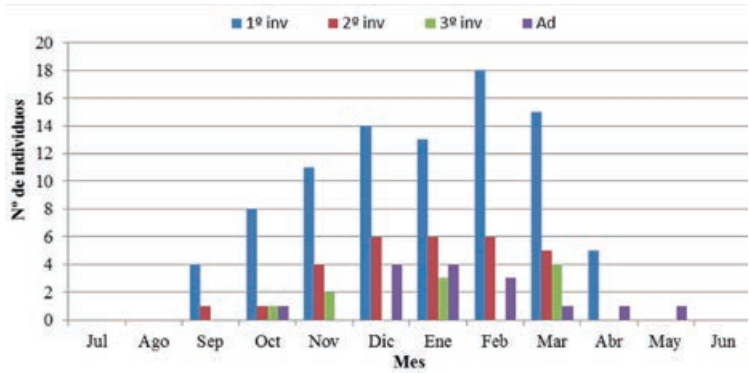
incluso en meses previos –julio– a la llegada de la especie y el largo periodo de estudio, se cree que los datos publicados son suficientes para dar una aproximación al comportamiento general de la especie.

Se detectaron nuevos individuos a lo largo de todo el periodo en el que la especie estuvo presente en Madrid. Esto revela un flujo continuo de llegada de aves diferentes desde agosto hasta abril. Las llegadas entre agosto y noviembre sí encajarían con la dispersión postjuvenil y la migración postnupcial de adultos, mientras que las registradas en diciembre y enero, que fueron la mayoría, podrían ser llegadas tardías de aves para invernarse, aves empujadas hacia el sur por mal tiempo en el norte o quizás aves divagantes desde el extremo sur de su área de invernada. En cambio, la llegada de aves nuevas en febrero y marzo, bien pudieran ser individuos retornando a las colonias o en migración prenupcial, pero teniendo en cuenta que más al sur de Madrid apenas se observa la especie (Cama 2012), resulta difícil de interpretar estas llegadas sin aves marcadas que permitan su seguimiento.

La entrada de argénteas estuvo dominada por aves de primer invierno de acuerdo a su carácter dispersivo (Paterson 2002; Olsen y Larsson 2004; Burger *et al.* 2018), siendo más destacada entre noviembre y febrero. La evolución que mostraron las aves de primer año se replicó en las otras edades aunque con menor número de ejemplares.

En segundo lugar, se representa la evolución mensual de la última observación (figura 5), que se puede vincular con la fecha de partida de ese individuo. Es evidente que pudiera haber abandonado o migrado más tarde y no fuera visto, si bien, el esfuerzo de seguimiento fue constante y se mantuvo más allá de la migración primaveral.

Resulta llamativo observar que la última detección de las 142 argénteas se distribuyó también a lo largo de casi todo el ciclo anual y reflejó un flujo continuo de salida de Madrid desde septiembre hasta mayo. Los individuos que sólo se vieron entre septiembre y noviembre se podrían asignar a aves en paso otoñal, pero es complicado saber hacia dónde, o si se



**Figura 5**  
Distribución mensual de la última observación de cada gaviota argéntea según su edad en el periodo 2005-2016 en Madrid.

trataría de divagantes que van a invernar a otra zona o vuelven a su lugar de origen. Los ejemplares que desaparecieron en plena invernada (diciembre y enero) se podría pensar que al no sedimentarse serían retornos tempranos a las áreas habituales más al norte de España. Finalmente, las últimas observaciones de febrero a mayo se corresponderían con la migración prenupcial, pero al ser la mayoría de los ejemplares diferentes registrados en las tres etapas (41,5%), se abre el interrogante de dónde procederían si no estuvieron antes en Madrid.

Como es lógico, al haber más individuos de primero y segundo invierno, también destacaron respecto a inmaduros y adultos, y en todas las edades se repitió un comportamiento similar concentrando las salidas entre noviembre y marzo. Los primeros inviernos alcanzaron el máximo en febrero y marzo lo cual indicaría una migración primaveral que afectaría a más aves que las invernantes en Madrid, es decir, argénteas de primer año que invernaron en otras zonas estarían pasando por esta región en el retorno a las colonias. Por otro lado, la llegada anual de ejemplares adultos (que representan la fracción minoritaria del total) se puede interpretar como una ampliación de la zona de invernada de esta especie.

Las llegadas y las salidas repartidas durante la temporada desde agosto hasta mayo (figuras 4 y 5) indicarían una alta tasa de renovación de aves, especialmente intensa de noviembre a marzo, pues se observa que gran parte de los 142 individuos catalogados mostró un comportamiento

independiente de la fecha, sin ajustarse a un patrón típico de pasos migratorios, donde las llegadas se concentran en la migración otoñal y las salidas en la migración primaveral.

Por otra parte, este trasiego continuo de gaviotas argénteas con llegada y salida de Madrid a lo largo de la temporada (figuras 4 y 5), indicaría un comportamiento exploratorio de la región, al producirse principalmente por aves de primer invierno (Álvarez-Laó 2011b; Cama 2012). Este comportamiento parece que afectó a bastantes individuos que permanecieron pocos días o semanas en Madrid sin llegar a sedimentarse en la invernada. Cuando sucedió en los meses habituales de migración se podría relacionar con aves en paso migratorio, pero en el periodo de invernada, al margen de los individuos que realmente eran invernantes, estaría más en línea con un comportamiento nómada de individuos en el límite del área de distribución invernal, patrón de conducta ya observado en otras zonas como Tarragona (Cama 2012) y La Coruña (Varela 2013). Un ejemplo de ello fue un ave de tercer invierno observada en el vertedero de Colmenar Viejo el 23 de agosto y el 28 de septiembre de 2014, después en el río Manzanares en Madrid el 14 de octubre, y el 15 de noviembre en el vertedero de Alcázar de San Juan (Ciudad Real) (Martín 2018). Posteriormente, volvió a Madrid, viéndose el 28 de diciembre en el río Manzanares y el 6 de enero de 2015, en la que sería su última observación, en Colmenar Viejo. Desplazamientos de menor alcance se registraron en otros individuos vistos tanto en los dos vertederos como en

el tramo del río Manzanares estudiado, tal como ocurrió con el ejemplar anillado (véase siguiente apartado), aunque este comportamiento de nomadismo también podría estar relacionado con los movimientos diarios entre dormideros y zonas de alimentación, de igual manera que hacen las sombrías controladas a través de anillas de lectura a distancia (Cantos y Serrano 2009; Madrid Gull Team 2017).

La existencia de este incipiente flujo migratorio, que engloba la dispersión juvenil y migración postnupcial de inmaduros y adultos, y llega hasta el centro de la península ibérica, también se ha corroborado en los últimos años mediante registros con cierta regularidad en otras áreas del interior de España, como en vertederos de Navarra (Rodríguez 2018), Aragón (Anuario Ornitológico de Aragón-AODA 2018), Salamanca (Rodríguez y Rouco 2018) y Ciudad Real (Martín 2018).

E. Tiempo de estancia

Según el criterio aplicado, hubo 142 individuos entre 2005 y 2016. Primero se ha calculado el tiempo de estancia con todos los individuos según su edad y posteriormente la media para cada clase de edad (tabla 2). Para las 65 argénteas que solo se vieron una vez, su estancia mínima sería de un día, pero con el objetivo de precisar mejor el tiempo de estancia, se repitieron los cálculos con los 77 individuos que se observaron dos o más veces (tabla 2). De este modo, se expone el intervalo del tiempo de sedimentación para los dos grupos de acuerdo a la clase de edad.

Tabla 2

Tiempo de sedimentación mínimo según la clase de edad de las gaviotas argénteas individualizadas durante el periodo 2005-2016 en Madrid. También se ha calculado para los individuos que se observaron dos o más días.

|                                | 1º Inv. | 2º Inv. | 3º Inv.  | Ad       |
|--------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Todos los individuos           |         |         |          |          |
| n                              | 88      | 29      | 10       | 15       |
| Rango                          | 1 - 136 | 1 - 107 | 1 - 156  | 1 - 203  |
| Media                          | 17      | 23      | 56       | 54       |
| Mediana                        | 1       | 8       | 42,5     | 21       |
| Individuos con dos o más citas |         |         |          |          |
| n                              | 42      | 18      | 7        | 10       |
| Rango                          | 3 - 136 | 2 - 107 | 11 - 156 | 10 - 203 |
| Media                          | 34      | 38      | 90       | 89       |
| Mediana                        | 21      | 30      | 64       | 78,5     |

El tiempo medio de sedimentación de los primeros inviernos osciló entre 17 y 34 días, siendo el menor de las cuatro clases de edad. En los segundos inviernos varió de 23 a 38 días, ligeramente superior a las argénteas de primer año. Las aves de tercer invierno se establecieron en promedio entre 56 y 90 días, mientras que los adultos permanecieron de 54 a 89 días, periodos de estancia muy superiores a las argénteas más jóvenes. Esto sugiere que las gaviotas subadultas y adultas que sedimentaron se comportaron como verdaderas invernantes y mostraron fidelidad a la zona, siendo el caso extremo un adulto que estuvo al menos 203 días seguidos, casi siete meses. Además, confirmaría la ampliación del área de distribución invernial en la fracción de edad más proclive al sedentarismo o desplazamientos de poca distancia. Por el contrario, los primeros y segundos inviernos con estancias más cortas refuerzan la hipótesis de un comportamiento de exploración en el borde sur de la distribución de la especie.

El único caso de una argétea marcada, con anilla de metal en tibia izquierda, aportó datos interesantes al tratarse de un pollo anillado en el nido y observarse en dos temporadas consecutivas en Madrid (tabla 3). En primer lugar, la llegada a primeros de diciembre, aunque parece tardía, coincide con el máximo de llegadas de aves de primer año, que se registró en este mes (figura 4). Además, fue curioso que un año después se detectara casi el mismo día. Datos parecidos se indican en un individuo controlado en Asturias (Álvarez-Laó 2011a). Este hecho, relacionado con el biorritmo de cada individuo también se ha observado en muchas gaviotas sombrías marcadas con anillas de lectura a distancia y controladas en los vertederos de Madrid (Madrid Gull Team 2017). Las citas intermedias, con ocho y once cada temporada, también permitieron comprobar que

las frecuentes visitas a los vertederos y al río fueron un método adecuado para detectar la especie y abordar el seguimiento individual, sin ayudarse del marcaje, pues se identificaba la especie y al individuo antes de ver la anilla, que solía estar oculta por las plumas del vientre. Y la última observación de las dos temporadas indicó el tiempo mínimo que pasó en Madrid, 86 y 50 días respectivamente, muy superior a la media de ambas edades (tabla 2). Estos datos son similares a los indicados para la ría de Avilés en Asturias (Álvarez-Laó 2011a).

Para conocer el origen de las gaviotas argéteas observadas en Madrid, hay que apoyarse en los proyectos de marcaje en Europa occidental, bien en colonias británicas o en las costas atlánticas continentales, pues permiten el seguimiento

Tabla 3

Historial de citas de la única gaviota argétea anillada observada en Madrid.

Anilla metal: 6.176256

| Edad        | Fecha      | Lugar                      | Población                             | País    | Estancia |
|-------------|------------|----------------------------|---------------------------------------|---------|----------|
| Pollo       | 01/07/2014 | Nido en colonia            | Markiezaat (Spuitskop), Noord-Brabant | Holanda |          |
| 1º invierno | 06/12/2014 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        | España  | 86 días  |
|             | 07/12/2014 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 08/12/2014 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 28/12/2014 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 06/01/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 09/01/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 01/02/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 21/02/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 28/02/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 01/03/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
| 2º invierno | 05/12/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        | España  | 50 días  |
|             | 06/12/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 08/12/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 13/12/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 16/12/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 27/12/2015 | Vertedero                  | Colmenar Viejo                        |         |          |
|             | 23/01/2016 | Río Manzanares, Madrid-Río | Madrid                                |         |          |

de los individuos nacidos en ellas y determinar su procedencia. Los pocos avistamientos en España de aves marcadas con anillas de lectura a distancia (A. Gutiérrez com. pers.) confirman el escaso comportamiento migrador de la gaviota argéntea (Paterson 2002; Olsen y Larsson 2004), y que suelen ser jóvenes que realizan movimientos de tipo dispersivo y mayor distancia que los adultos, en sintonía con lo señalado en otros estudios (Álvarez-Laó 2011a; Jorge *et al.* 2010; Burger *et al.* 2018).

Durante el estudio, tan solo se observó un ave procedente de una colonia en Holanda marcado como pollo el 1 de julio de 2014, asignable a la subespecie *argenteus*. Algunos ejemplares presentaron caracteres morfológicos que hicieron pensar en la subespecie *argentatus* de distribución más nórdica, como también se ha indicado en Asturias (Álvarez-Laó 2011a) y Galicia (Varela 2013), pero el sedentarismo y la migración de corta distancia de estas poblaciones más hacia el este (Olsen y Larsson 2004) inducen a ser cautos con esta asignación subespecífica.

La tasa de retorno a Madrid no se pudo establecer dado que solo hubo una gaviota anillada que presentase lectura al año siguiente, y no volvió en su tercera invernada. De todas formas, es muy probable que alguna de las escasas argénteas adultas pudiera volver de acuerdo con las fechas de llegada, mostrando un comportamiento similar al registrado en muchas gaviotas sombrías adultas marcadas (Madrid Gull Team 2017), lo que mostraría fidelidad al área de invernada.

## Agradecimientos

Este trabajo ha sido posible gracias a la inestimable colaboración de Delfín González, Juan Manuel Ruiz, Javier Marchamalo y Mercedes Fernández durante estos 12 años, con tantas horas de observación invertidas y muchísimos correos electrónicos intercambiados debatiendo la identificación de gaviotas. Las fotografías de todos ellos y, especialmente, las de Delfín y Mercedes, permitieron la individualización y seguimiento de muchos ejemplares. También agradezco a todos los colegas “gavioteros” nacionales y extranjeros que nos ayudaron con sus comentarios sobre aves de identificación complicada; nombrar a todos sería muy largo. La Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid facilitó los permisos necesarios para acceder a las instalaciones de los vertederos en Pinto y Colmenar Viejo hasta 2015, y la Mancomunidad de Municipios del Noroeste al de Colmenar en 2016. A Cristian Pérez-Granados y Joan Mayol por sus comentarios para mejorar el manuscrito inicial.

## Bibliografía

Álvarez-Laó, C. 2011a. Revisión del estatus de la gaviota argéntea *Larus argentatus* en España. Actas del 6º Congreso del GIAM y el Taller internacional sobre la Ecología de Paiños y Pardelas en el sur de Europa. *Boletín del GIAM* 34: 17-21. <https://www.seo.org/wp-content/uploads/2013/05/Bol-GIAM-nº34-verano2011.pdf>.

- Álvarez-Laó, C. 2011b. A review of the status of the Herring Gull *Larus argentatus* in Spain. *Seabird*, 24: 72-82.
- Anuario Ornitológico de Aragón-AODA 2018.  
<http://anuariorocin.blogspot.com.es/search/label/Gaviota%20arg%C3%A9ntea%20europea>. (Consultado el 21/01/2018).
- Bermejo, A.; De la Puente, J. y Seoane, J. (ed.) 2002. Lista Sistemática. Gaviota argénteo (*Larus argentatus*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2001*: 184.
- BirdLife International. 2018. Species factsheet: *Larus argentatus*. <http://www.birdlife.org> (consultado el 14/01/2018).
- Buchheim, A. 2010. Die Altersbestimmung der drei hellmanteligen Großmöwenarten Silbermöwe *Larus argentatus*, Steppenmöwe *L. cachinnans* und Mittelmeermöwe *L. michahellis*. *Limicola*, 24: 287-326.
- Burger, J.; Gochfeld, M.; Kirwan, G. M.; Christie, D. A. y García, E. F. J. 2018. European Herring Gull (*Larus argentatus*). En: Del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D. A. y De Juana, E. (ed.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (<https://www.hbw.com/node/53982>. Consultado el 27/01/2018).
- Cetidmed. 2018. <https://cetidmed.com/foto-identificacion/> (Consultado el 21/01/2018).
- Cama, A. 2012. Gaviota argénteo europea *Larus argentatus*. En: SEO/BirdLife: *Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010*: 296-297. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.
- Cantos, F. J. 2001. La gestión de los residuos sólidos urbanos y las especies generalistas. Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2000-2001. *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 110-117.
- Cantos, F. J. y Serrano, M. 2009. Evolución de la invernada y fenología de las gaviotas reidora (*Larus ridibundus*) y sombría (*Larus fuscus*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 148-157.
- Cantos, F. J. y Serrano, M. 2015. Invernada de las gaviotas reidora (*Larus ridibundus*) y sombría (*Larus fuscus*) en la Comunidad de Madrid. Invernadas 2008-2009 y 2009-2010. *Anuario Ornitológico de Madrid 2009-2010*: 155-158.
- De la Puente, J.; Pérez-Tris, J.; Juan, M. y Bermejo, A. (ed.) 2009. Lista Sistemática. Gaviota argénteo europea (*Larus argentatus*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 248.
- De la Puente, J.; Juan, M. y Bermejo, A. (ed.) 2015. Lista Sistemática. Gaviota argénteo europea (*Larus argentatus*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2009-2010*: 252-254.
- Del Moral, J. C.; Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez, J. (ed.) 2002. *Atlas de las aves invernantes de Madrid 1999-2001*. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- Galarza, A., Herrero, A., Domínguez, J. M., Aldalur, A. y Arizaga, J. 2012. Movements of Mediterranean Yellow-legged Gulls *Larus michahellis* to the Bay of Biscay. *Ringling & Migration*, 27: 26-31.
- Jorge, P. E.; Sowter, D. y Marques, P. A. M. 2010. Differential Annual

- Movement Patterns in a Migratory Species: Effects of Experience and Sexual Maturation. *PLoS ONE*, 6(7): e22433.
- Juan, M.; González, D.; Marchamalo, J. y Ruiz, J. M. 2007. Fenología migratoria de la gaviota cabecinegra (*Larus melanocephalus*) en Madrid (centro de España). *Anuario Ornitológico de Madrid 2006*: 24-39.
- Juan, M.; Ruiz, J. M.; González, D. y Marchamalo, J. 2009a. Fenología migratoria y estatus regional de las gaviotas escasas y raras en Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 26-53.
- Juan, M.; González, D.; Marchamalo, J. y Ruiz, J. M. 2009b. Lista Sistemática. Gaviota argéntea europea (*Larus argentatus*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 248.
- Juan, M.; Ruiz, J. M.; González, D. y Marchamalo, J. 2015. ¿Migran las gaviotas patiamarillas *Larus michahellis* por el centro de España? *Anuario Ornitológico de Madrid 2009-2010*: 23-48.
- Juan, M.; Pérez-Granados, C. y De la Puente, J. (ed.) 2017. Lista Sistemática. Gaviota argéntea europea (*Larus argentatus*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2011-2014*: 183-186.
- Juan, M.; De la Torre, V. y Pérez-Granados, C. (ed.) 2018. Lista Sistemática. Gaviota argéntea europea (*Larus argentatus*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2015-2017*: 221-223.
- Konzack, M.; Gijssbers, P.; Timmers, F.; van Loon, E.; Westenberg, M. A. y Buchin, K. 2018. Visual exploration of migration patterns in gull data. *Information Visualization*: 1-15.
- Madrid Gull Team. 2017. <http://madrid-gull-team.blogspot.com/>. (Consultado el 18/11/2017).
- Martín, G. 2018. <http://larusfuscus.blogspot.com.es/search/label/Larus%20argentatus>. (Consultado el 21/01/2018).
- Olsen, K. M. y Larsson, H. 2004. *Gulls of Europe, Asia and North America*. Helm Identification Guides. Londres.
- Paterson, A. M. 2002. *Aves marinas de la península Ibérica, Baleares y Canarias*. Ed. Edileisa. León.
- Rodríguez, M. y Rouco, M. 2018. <https://www.reservoirbirds.com/SightingsAdvanced.asp>. (Consultado el 21/01/2018).
- Rodríguez, R. 2018. <http://avesricardo.blogspot.com.es/search/label/gaviota%20argentea%20europea>. (Consultado el 21/01/2018).
- Sandoval, A. 2005. La Gaviota argéntea *Larus argentatus* en Galicia. *A Carriza*, 3: 38-42.
- Shamoun-Baranes, J.; Burant, J. B.; van Loon, E. E.; Bouten, W. y Camphuysen, C. J. 2017. Short distance migrants travel as far as long distance migrants in lesser black-backed gulls *Larus fuscus*. *Journal of Avian Biology* 48: 49-57.
- Varela, X. 2013. <http://avesenlaesquinanoroeste.blogspot.com.es/2013/03/operacion-argentatus.html>. (Consultado el 21/01/2018). ■

Recibido: 18/02/2018; Aceptado: 20/09/2018



# Selección de hábitat del bengalí rojo (*Amandava amandava*) en el Parque Regional del Sureste (Madrid)

Carlos TALABANTE<sup>1,\*</sup> y Adara C. VELASCO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Medio Ambiente. Facultad de Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares. 28871 Alcalá de Henares (Madrid).

<sup>2</sup> Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. 28049 Madrid.

\* Autor para correspondencia: carlos\_talabante\_ramirez@yahoo.es

## Resumen

Se determina la preferencia de hábitat del bengalí rojo en una zona del Parque Regional del Sureste (Madrid). Para ello, se realizaron transectos lineales de banda variable con carácter quincenal durante dos años, determinando el número de bengalíes detectados en distintos tipos de hábitats. Los muestreos se realizaron desde septiembre de 2014 a agosto de 2016. Se ha analizado la preferencia de hábitat de la especie durante las distintas estaciones del año y en función de la fenología reproductora de la especie. Nuestros resultados parecen indicar que los bengalíes se han adaptado a hábitats de carrizo, prefiriendo el carrizal denso durante su época de cría, y carrizales laxos durante el invierno y la primavera. Nuestro estudio también sugiere un bajo uso del terreno agrícola por parte de la especie. Se concluye que una adecuada gestión de los carrizales puede ayudar a controlar las poblaciones de bengalí rojo en la Comunidad de Madrid o impedir el asentamiento de nuevos núcleos reproductores en otras zonas.

## Palabras clave

Aves exóticas, estríldido, maizales, vegas

## Introducción

Debido a la rapidez con la que las especies exóticas pueden establecerse y dispersarse en sus zonas de acogida, existe una creciente necesidad de identificar la preferencia de hábitats clave en los que puedan asentarse tales especies (Sim *et al.* 2007; Gallien *et al.* 2010). Sin embargo, existen pocos

estudios que aborden los patrones temporales de selección de hábitat de las especies exóticas que potencialmente puedan llegar a ser invasoras (Mayor *et al.* 2009). En el caso de las aves, en Europa se han observado impactos negativos sobre las comunidades de avifauna autóctonas, incluyendo procesos de competencia por recursos, hibridación y depredación

(Kark *et al.* 2009). Entre las potenciales especies invasoras, adquieren especial relevancia las aves granívoras (Kark *et al.* 2009).

El bengalí rojo (*Amandava amandava*) es una especie de la familia Estrildidae originaria del sudeste asiático (Cramp y Perrins 1994), bien establecida en Europa como invasora (Bermejo *et al.* 1999). Se trata de una especie residente principalmente granívora, que puede sufrir grandes mortandades en inviernos severos (Mayordomo 2012). En su región de origen el bengalí rojo aparece en áreas palustres, ocupando campos de arroz y demás zonas húmedas. En la península ibérica aparece distribuido por distintos sectores de las cuencas del Tajo, Guadiana y Guadalquivir, donde puede llegar a ser localmente abundante. En estos enclaves ocupa una amplia gama de hábitats, entre los que se citan carrizales, plantaciones de algodón y maizales (Molina y Bermejo 2003). Se ha observado en su área de distribución original, que la especie ocupa áreas no fácilmente predichas por los modelos de distribución de especies convencionales (Stiels *et al.* 2015). Curiosamente, los bengalíes rojos mantienen en la península ibérica el periodo reproductor de su área de distribución originaria (De Lope *et al.* 1985), produciéndose este evento entre los meses de julio y diciembre (Molina y Bermejo 2003). Aunque se desconoce su evolución invernal a escala nacional, los datos aportados por Mayordomo (2012) indican una tendencia positiva durante el invierno.

En la Comunidad de Madrid la especie aparece ligada principalmente

a las vegas cultivadas de los cursos bajos de los ríos Jarama y Tajuña, y curso medio del Tajo. De la misma manera a como sucede a lo largo de su distribución ibérica, presenta hábitos sedentarios produciéndose movimientos de corto recorrido entre carrizales próximos (Molina y Bermejo 2003). El bengalí rojo presenta hábitos sociales a lo largo de todo el año, siendo frecuentes las agrupaciones familiares. Estos grupos familiares se concentran durante el invierno en dormideros comunales de varios cientos de ejemplares, asociándose con frecuencia a escribanos palustres (*Emberiza schoeniclus*) y gorriónes morunos (*Passer hispaniolensis*). A pesar de que puede llegar a ser una especie localmente común, se desconoce la dinámica anual que presenta el bengalí rojo en la Comunidad de Madrid y su posible interacción con otras especies o el hábitat que ocupa.

Debido a que la dinámica poblacional del bengalí rojo es poco conocida en la península ibérica, ampliar este conocimiento podría contribuir a desarrollar planes de gestión de hábitat que puedan frenar un posible avance poblacional de la especie. Con el propósito de mejorar nuestro entendimiento del proceso de invasión y de los patrones espacio-temporales relevantes de esta especie para la creación de modelos y estrategias de gestión, en este trabajo pretendemos analizar la selección de hábitat de las poblaciones más continentales de esta estríldida en la península ibérica. Para ello estudiamos si existen diferencias en la selección entre distintos hábitats, y si existen cambios temporales en esta selección.

## Material y métodos

### Área de estudio

El estudio se realizó en las vegas del curso bajo del río Jarama. Se eligió la zona de vegas fluviales del lugar conocido como “Soto Gutiérrez”, dentro del término municipal de Ciempozuelos, e incluido dentro de los límites del Parque Regional del Sureste. Este lugar fue elegido para la realización del estudio dada la alta densidad de bengalíes rojos. Soto Gutiérrez muestra un paisaje heterogéneo en el que se intercalan maizales, carrizales, pastos ganaderos, sotos fluviales y cultivos hortícolas. Se asienta sobre terrenos sedimentarios de arenas, arcillas y cantos rodados, todos ellos de tipo ácido, sobre los que se desarrolla una vegetación típica de medios palustres en las zonas mejor conservadas, pasando a zonas cultivadas en las más antropizadas. La ribera del río Jarama presenta bosques de galería con formaciones de chopos (*Populus alba*), tarayes (*Tamarix* spp.) y sauces (*Salix* spp.). Los carrizales son masas casi monoespecíficas de carrizo (*Phragmites australis*), aunque es frecuente que se intercalen con pastizales húmedos cuyas especies dominantes son el junco churrero (*Scirpoides holoschoenus*) y diversas plantas herbáceas como *Cynodon dactylon* y *Cyperus longus*. Además, existen numerosos humedales de carácter estacional (desde junio hasta noviembre, aproximadamente), los cuales se nutren de las aguas de la irrigación de los campos de maíz. Estas zonas inundadas, junto con el resto de carrizales y pastos húmedos, suponen en la actualidad el principal hábitat

del bengalí rojo en la Comunidad de Madrid (Molina y Bermejo 2003).

### Método de estudio

Para la ejecución del estudio, se dividió el terreno en polígonos diferenciados mediante un sistema de identificación parcelario de cultivos (IBERPIX 4.0). La división de cada una de las parcelas coincidió con un tipo de cultivo diferente o de vegetación natural diferenciable de las otras mediante ortofoto. La identificación de cada parcela y el tipo de vegetación o cultivo fue corroborada mediante las visitas de campo. La superficie de cada parcela varió entre las 0,57 y las 7,25 hectáreas, siendo el tamaño medio de parcela de 3,49 ha. El total de superficie muestreada fue de 235 ha.

Fueron identificados los siguientes tipos de parcelas según su tipología: barbecho, pastizal seco, pastizal inundado, carrizal laxo, carrizal denso, maizal y otros cultivos (hortícolas, frutales, etc.). El carrizal laxo se definió como aquellas parcelas con una densidad media de menos de 100 plantas de carrizo por m<sup>2</sup>, mientras se consideró como carrizal denso aquellas parcelas con más de 100 plantas de carrizo por m<sup>2</sup>. La clasificación de los dos tipos de carrizal se hizo directamente en el campo. En total se diferenciaron 74 parcelas. Posteriormente, se seleccionaron una serie de recorridos que pasaran por todas las parcelas diferenciadas (tres recorridos diarios por jornada de censo), que garantizaran visibilidad completa de todas ellas en todas las visitas de censo de bengalíes rojos.

Los censos de bengalíes rojos se realizaron dos veces al mes, de manera quincenal, dejando pasar al menos diez días entre un censo y el siguiente. El periodo de estudio se realizó entre septiembre de 2014 y agosto de 2016. De esta manera, y siguiendo una frecuencia quincenal, se llevaron a cabo 48 días de censo (144 recorridos en total). Los recorridos fueron realizados en coche a baja velocidad. En cada una de las parcelas se registraron todos los ejemplares de bengalí rojo vistos u oídos. Los conteos de las aves siguieron la metodología de los transectos lineales en banda variable en la que se tienen en cuenta todos los registros de las aves observadas u oídas detectadas a ambos lados del observador siguiendo un eje imaginario (en este caso, el camino elegido). Con ello, se obtuvo un índice kilométrico de abundancia (IKA) de manera quincenal para cada uno de los transectos. Además, se asignó cada registro de bengalí rojo a uno de los hábitats definidos para cada parcela. Debido al tipo de hábitat muestreado (en general, despejado, lo que implica buena visibilidad), la detectabilidad de los ejemplares fue alta en la mayoría de los casos. Aunque no se hizo un estudio de detectabilidad de la especie en estos medios, sí se apreció que ésta disminuía a partir de los 100 m de distancia del observador.

Para evaluar si los bengalíes rojos mostraron un proceso de selección de hábitat se ha utilizado el Índice de Selección de Ivlev ( $S_I$ ) (Ivlev 1961), definido como:  $S_I = U - A / U + A$  siendo  $U$  la proporción de individuos en un hábitat sobre el total de individuos

detectados y  $A$  la proporción de dicho hábitat disponible sobre el área total. De esta forma, es posible obtener valores entre -1 y 1, indicando una selección favorable cuando el índice se aproxime a 1, y un rechazo del hábitat cuando el valor sea cercano a -1. Los valores cercanos a 0 significarán una selección neutra o un uso proporcional de los recursos conforme a su disponibilidad. El Índice de Selección  $S_I$  fue calculado con el programa informático HaviStat® v2.2 (Montenegro *et al.* 2014) agrupando los datos según: a) las distintas estaciones y b) los periodos de cría y no cría de la especie. En base a los resultados obtenidos, hemos considerado que el índice indicará una selección positiva fuerte cuando su valor sea mayor a 0,6, y una selección positiva moderada cuando el valor se encuentre entre 0,2 y 0,59. Por otro lado, de la misma manera, el rechazo activo del hábitat se considerará fuerte cuando el índice tome valores menores a -0,6 y moderado cuando el valor se encuentre entre -0,2 y -0,59. Se considerará que el valor del índice es próximo a 0, y por lo tanto, la selección del hábitat será neutra, acorde con su disponibilidad cuando el índice tome valores entre -0,19 y 0,19. Para comprobar la significancia de los resultados obtenidos se aplicó un test de Chi-cuadrado relacionando el número de ejemplares detectados con el número de bengalíes esperados en cada tipo de hábitat para cada estación de año y periodos de la fenología reproductora de la especie. El número esperado de bengalíes representa la cantidad de aves que cabría esperar en cada hábitat si no existiese una selección del mismo. Este parámetro se calculó multiplicando el número total

de bengalíes detectados en cada estación por la proporción de cada hábitat disponible en dichos periodos.

## Resultados

En total se registraron 554 ejemplares de bengalí rojo a lo largo del periodo de estudio. El reparto de ejemplares según el tipo de hábitat fue de 192 bengalíes rojos en el carrizal denso, 175 en carrizal laxo, 113 en barbecho, 33 en maizal, 26 en pastizal seco, nueve en pastizal inundado y seis en otros cultivos. Durante el invierno, el 63,5% de las observaciones de bengalíes rojos fueron detectados en carrizales laxos, y prácticamente el resto se produjeron en carrizal denso (33,2%). El Índice de Selección obtenido para la época invernal indica una selección positiva (0,88) por los carrizales laxos y un rechazo fuerte por los pastizales, maizal y barbechos (valores entre -0,93 y -1), siendo significativa la preferencia y rechazo por estos dos tipos de hábitats durante el invierno (Chi-cuadrado 1387,82; p-valor < 0,0001).

Durante la primavera, el 40% de los individuos observados se encontró en hábitats de barbecho. Casi la totalidad del resto de observaciones en primavera se produjo en hábitats de carrizal laxo (25,6%) y denso (21,2%). El Índice de Selección indica una fuerte selección hacia el carrizal laxo (0,73), siendo más moderado el uso que da al barbecho (0,35) durante esta estación. Ambos datos son estadísticamente significativos durante la primavera (Chi-cuadrado 372,70; p-valor < 0,0001).

A lo largo del verano, la mitad de las observaciones se produjo en carrizal denso (50%), contrastando con el 2,7% de localizaciones en carrizal laxo. El segundo hábitat en el que más bengalíes rojos se observaron durante el verano fue el maizal (31,8%). El Índice de Selección indica un fuerte rechazo hacia el barbecho durante el verano (-1), siendo además estadísticamente significativo (Chi-cuadrado 98,81; p-valor < 0,0001). En otoño, más de un tercio de las observaciones se realizó en parcelas ocupadas por carrizal denso (75,7%), distribuyéndose el resto de observaciones de manera casi uniforme en el resto de hábitats. Los valores obtenidos mediante el Índice de Selección en otoño indican una selección positiva hacia el carrizal denso (0,68) y un fuerte rechazo hacia el barbecho (-0,87), lo cual ha resultado estadísticamente significativo (Chi-cuadrado 239,23; p-valor < 0,0001).

En el período reproductor de los bengalíes rojos, las observaciones se realizaron en mayor medida en carrizales densos (66,1%) y maizales (20,1%), mientras que fuera de este período los porcentajes de avistamiento se encontraron repartidos mayoritariamente entre el carrizal laxo (38,6%), el carrizal denso (24,4%) y el barbecho (21,5%). Los datos fueron estadísticamente significativos para ambos periodos (reproductor: Chi-cuadrado 441,27; p-valor < 0,0001; no reproductor: Chi cuadrado 1.929,13; p-valor < 0,0001) (figura 1).

El Índice calculado para la época reproductora de la especie (julio-diciembre) indicó una selección positiva

Figura 1

Preferencias de hábitat del bengalí rojo según el índice de Selección de Ivlev en función de la época del año.

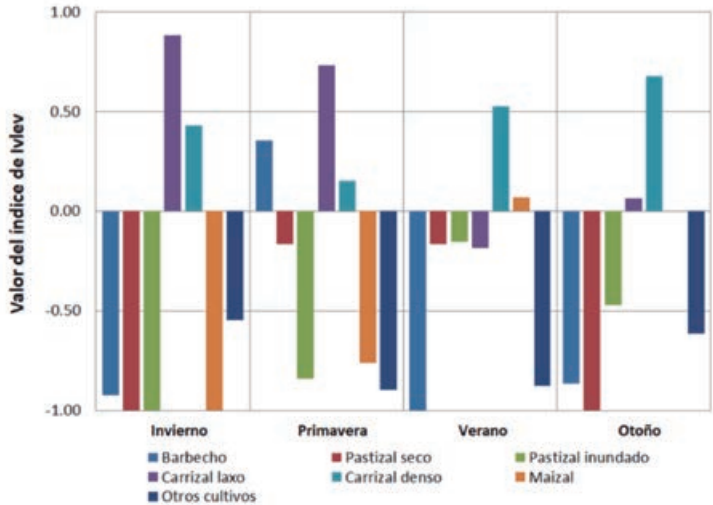
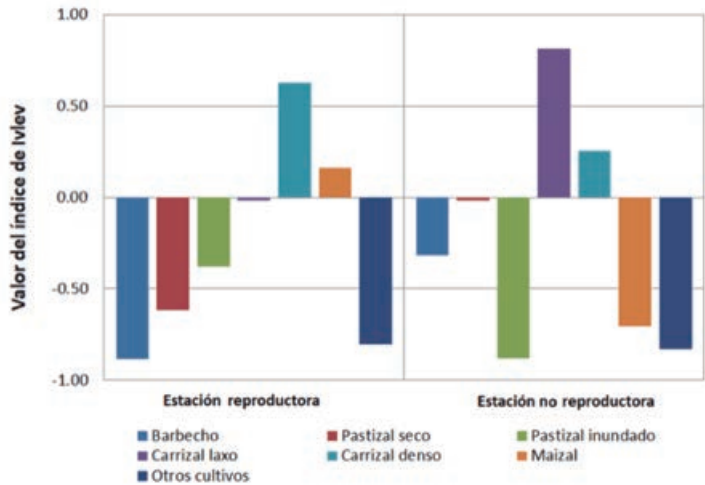


Figura 2

Preferencias de hábitat del bengalí rojo, según el Índice de Selección de Ivlev, en función del periodo reproductor.



fuerte del carrizal denso (0,63) durante el período reproductor. Por otro lado, durante su periodo no reproductor (enero-junio), el carrizal laxo fue fuertemente seleccionado (0,81) contrastando con una selección moderada para el carrizal denso (0,25) (figura 2). El bengalí rojo mostró una selección negativa o neutra durante ambos

períodos para el resto de hábitats. Los resultados del análisis Chi-cuadrado indican que existen diferencias entre el número de bengalíes detectados y el número esperado de estas aves en cada hábitat para todos los períodos analizados. Este análisis añade significancia a los resultados obtenidos a través del Índice de Selección de Ivlev.

## Discusión

Los resultados obtenidos demuestran que existió una selección general de los bengalíes rojos hacia los carrizales, tanto densos como laxos. Sin embargo, la importancia de uno sobre otro varió lo largo del año y en función de su ciclo biológico. Parece existir una selección activa fuerte sobre el carrizal denso durante la época reproductora por parte del bengalí rojo. Este resultado coincide con lo esperado, puesto que muchas de las observaciones de esta especie en España sitúan a los bengalíes rojos en el carrizo (Bermejo *et al.* 1999; Mayor-domo 2012). Por otro lado, la selección del carrizal denso no estuvo tan marcada el resto del año. Esto puede deberse a que las especies de paseriformes autóctonas reproductoras en la zona (carricero común, *Acrocephalus scirpaceus*, principalmente), pudieron desplazar a los bengalíes rojos de este tipo de hábitat durante su periodo reproductor. Esto coincidiría con los resultados obtenidos para la selección de hábitat de los bengalíes rojos durante la época de cría de las especies nativas, mayoritariamente definida por la primavera.

Acorde a esto, los bengalíes rojos no parecieron competir con la fauna nativa en cuanto a la disponibilidad de lugares de nidificación, en buena parte debido al asincronismo en esta fase del ciclo biológico respecto a las otras especies presentes en el carrizal. Sin embargo, al ser especies granívoras, pueden competir con especies nativas como fringílidos o paséridos por los recursos alimenticios. Sullivan *et al.* (2015) encuentran diferencias

entre las preferencias de las especies autóctonas y de las granívoras exóticas en cuanto a recursos de refugio, anidamiento y forrajeo. Sin embargo, nuestra área analizada incluyó distintas comunidades de aves a las presentes en su trabajo, por lo que no podemos descartar posibles solapamientos de nicho trófico y de hábitat entre las especies nativas y el bengalí rojo. En cualquier caso, todo parece indicar que el establecimiento de las aves granívoras invasoras está limitado a la ocupación de un nicho subexplotado por las especies nativas y, generalmente, ligado a actividades antrópicas (Sullivan *et al.* 2015). Los bengalíes rojos podrían encontrarse en esta situación, ya observada para el pico de coral (*Estrilda astrild*), especie que parece ocupar nichos marginales en la península ibérica (Batalha *et al.* 2013).

Si observamos el comportamiento del Índice de Selección a lo largo del año para el barbecho, nuestro estudio mostró una selección positiva moderada de este tipo de hábitat durante la primavera y un rechazo durante el resto del año. El repunte en la presencia de bengalíes rojos en los barbechos pudo deberse a la disponibilidad de semillas y plantas arvenses en este hábitat durante la primavera. Pudimos observar numerosos ejemplares de bengalí rojo alimentándose de plantas arvenses y sus semillas, de las familias *Chenopodiaceae*, *Gramineae* y *Compositae*, las cuales fueron frecuentes durante la primavera en este hábitat. Por otro lado, los bengalíes rojos parecieron rechazar a lo largo de todo el año los cultivos disponibles

en nuestra área. Los maizales podrían simular en mayor medida la estructura de los cultivos de azúcar que colonizan los bengalíes rojos en su lugar de origen (Stiels *et al.* 2015). Por el contrario, no parecieron tener un impacto sobre la preferencia de hábitat del bengalí rojo en España, pudiendo incluso producirse un rechazo severo del hábitat durante la primavera. Curiosamente, Molina y Bermejo (2003) definen a estas aves en la península ibérica como una especie asociada, entre otros, a cultivos de regadío como los maizales. Nuestro estudio sugiere que los maizales no fueron cultivos determinantes para el asentamiento de las poblaciones de bengalí rojo en esta área. Asimismo, en su área de origen (Stiels *et al.* 2015) y en algunas regiones de la península ibérica (Molina y Bermejo 2003) los bengalíes rojos tienden a elegir las plantaciones de arroz. Sin embargo, nuestros resultados parecen indicar que existió un rechazo generalizado de los pastizales inundados, que pudieran parecerse en estructura a los arrozales. Es importante destacar la importancia que los carrizales laxos adquirieron durante el período no reproductor de las aves. Siendo ésta una especie sensible al frío (Hagemeijer y Blair 1997), es posible que en los carrizales laxos existieran mejores condiciones de temperatura durante el día, permitiendo una mayor insulación que en los carrizales densos (Meyerson *et al.* 2000).

Batalha *et al.* (2013) destacan dos situaciones posibles al introducir una especie exótica. Si el ecosistema se encuentra saturado de especies nativas, la especie invasora sólo podrá

establecerse ocupando un nicho similar al de alguna especie autóctona, compitiendo con ella. Si, por el contrario, el ecosistema posee nichos “vacíos”, las especies exóticas podrán establecerse en ellos con una baja probabilidad de ocasionar impactos ecológicos negativos. En nuestro caso, los resultados parecen indicar que el aclareo de los carrizales facilitó el asentamiento de los bengalíes rojos en las vegas del río Jarama. Sería interesante ver hasta qué punto la existencia de carrizales laxos influyó en la presencia de los bengalíes rojos en esta área, y comprobar la ocupación de nichos de las especies existentes. No obstante, la distribución del bengalí rojo en la Comunidad de Madrid sigue estando bastante restringida a determinados enclaves, ya que no se cita en carrizales cercanos a la zona de estudio con características ambientales similares (Villarán *et al.* 2008).

Aunque la especie fue más frecuente en los carrizales laxos, parece seleccionar activamente los densos para su reproducción. Por ello, la presencia de carrizal (laxo o denso) parece crucial para el establecimiento de sus poblaciones. Si fuera necesario desarrollar medidas frente a esta especie en el futuro, éstas deberían girar en torno a estos hábitats. No obstante, dado que no hay estudios que demuestren el efecto negativo del bengalí rojo sobre el resto de especies autóctonas, la eliminación de pequeños carrizales en los que se encuentra la especie podría afectar negativamente a las especies autóctonas que dependen de estos medios para su reproducción. Sería

necesario estudiar la intensidad del forrajeo sobre las zonas de siembra y las interacciones de los bengalíes rojos con otras especies autóctonas con el fin de confirmar la capacidad invasiva de la especie.

## Agradecimientos

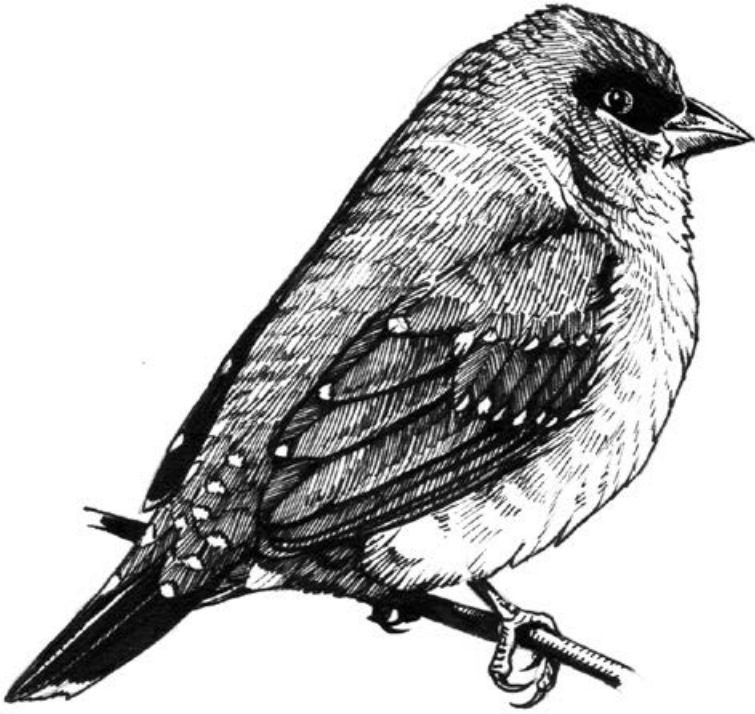
Este estudio fue realizado gracias a la colaboración entre las Universidades de Alcalá y Autónoma de Madrid, a quienes se agradece su interés desde el principio. Los autores también quieren agradecer a la organización del Anuario Ornitológico de Madrid, por seguir con esta labor de divulgación de la ornitología madrileña. Finalmente, se agradece las revisiones de Juan Traba, Miguel Juan, Cristian Pérez-Granados y un revisor anónimo, las cuales ayudaron a mejorar el manuscrito original.

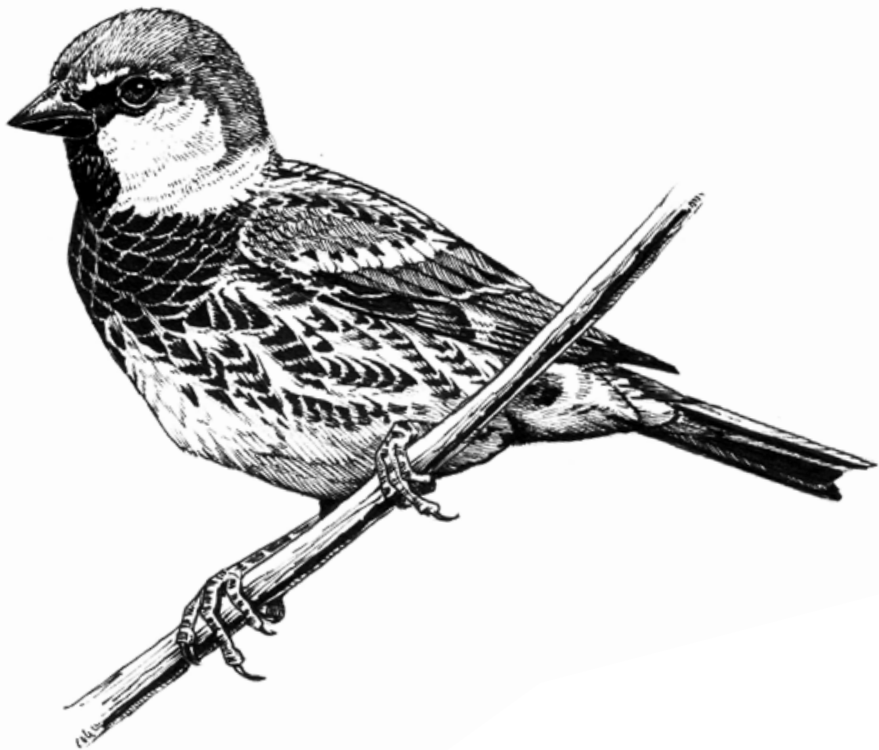
## Bibliografía

- Batalha, H. R.; Ramos, J. A. y Cardoso, G. C. 2013. A successful avian invasion occupies a marginal ecological niche. *Acta Oecologica*, 49: 8-92.
- Bermejo, A.; Moreno-Opo, R. y Molina, B. 1999. Expansión y distribución actual del bengalí rojo (*Amandava amandava*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 48-63.
- Cramp, S. y Perrins, C. M. E. 1994. *The birds of the Western Palearctic*. Oxford University Press. Oxford.
- De Lope, F.; Guerrero, J.; De la Cruz, C. y Da Silva, E. 1985. Quelques aspects de la biologie du Bengali Rouge (*Amandava amandava* L.) dans le bassin du Guadiana (Extremadure, Espagne). *Alauda*, 53: 166-180.
- Gallien, L.; Münkemüller, T.; Albert, C. H.; Boulangeat, I. y Thuiller, W. 2010. Predicting potential distributions of invasive species: where to go from here? *Diversity and Distributions*, 16: 331-342.
- Hagemeijer, E. J. M. y Blair, M. J. (ed.) 1997. *The EBBC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance*. T&AD Poyser. Londres
- Ivlev, V. S. 1961. *Experimental Ecology of the Feeding of Fishes*. Connecticut: Yale University Press.
- Kark, S.; Solarz, W.; Chiron, F.; Clergeau, P. y Shirley, S. 2009. Alien Birds, Amphibians and Reptiles of Europe. En: Springer, ed. *DAISIE: Handbook of Alien Species in Europe*. Dordrecht: Invading Nature - Springer Series in Invasion Ecology: 105-118.
- Mayor, S. J.; Schneider, D. C.; Schaefer, J. A. y Mahoney, S. P. 2009. Habitat selection at multiple scales. *Ecoscience*, 16 (2): 238-247.
- Mayordomo, S. 2012. Bengalí rojo (*Amandava amandava*). En: SEO/BirdLife: *Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010*: 624-625. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid.
- Meyerson, L.; Vogt, K. A. y Chambers, R., 2000. Linking the success of *Phragmites* to the Alteration of Ecosystem Nutrient Cycles. En: Weinstein, M. y Kreeger, D. A. (ed.). *Concepts and Controversies in Tidal Marsh Ecology*: 827-841. Kluwer Academic Publisher. Dordrecht.

- Molina, B. y Bermejo, A. 2003. Bengali rojo (*Amandava amandava*). En: Martí, R. y Del Moral, J.C. (ed.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*: 642-643 Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Montenegro, J. A.; Acosta, A. y Reimer, J. D., 2014. HaviStat© v2.2: Application to estimate preference for habitat and resources. *Universitas Scientiarum*, 19 (3): 333-337.
- Sim, I. M. W.; Dillon, I. A., Eaton, M. A., Etheridge, B., Lindley, P., Riley, H., Saunders, R., Sharpe, C. y Tickner, M. 2007. Status of the hen harrier *Circus cyaneus* in the UK and the Isle of Man in 2004, and a comparison with the 1988/89 and 1998 surveys. *Bird Study*, 54: 256-267.
- Stiels, D.; Gaißer, B.; Schidelko, K.; Engler, J. O. y Rödder, D. 2015. Niche shift in four non-native estrildid finches and implications for species distribution models. *Ibis*, 157: 75-90.
- Sullivan, M.; Davies, R.; Mossman, H. y Franco, A. 2015. An Anthropogenic Habitat Facilitates the Establishment of Non-Native Birds by Providing Underexploited Resources. *PLoS ONE*, 10 (8): e0135833.
- Villarán, A.; Mezquida, E. T. y Pascual-Parra, J. 2008. Composición y estructura de un dormidero comunal de aves en un carrizal del valle del Tajo (España central). *Revista de Anillamiento*, 21: 12-21. ■

**Recibido: 29/01/2018 ; Aceptado: 26/07/2018**





# Evolución de la población reproductora de gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) en la Comunidad de Madrid

**Federico ROVIRALTA**

c/ Raimundo Fernández Villaverde 10, 6º B. 28003 Madrid

federovira@hotmail.com

## Resumen

El gorrión moruno se ha expandido en la Comunidad de Madrid desde la década de 1980. En el presente estudio pretendemos estimar su población reproductora en Madrid durante los años 2010-2011, así como analizar su evolución respecto a un estudio realizado a finales de 1990. Se recorrieron 233 km de cursos de ríos en siete cuencas: Alberche, Guadarrama, Guadalix, Jarama, Torote, Tajuña y Tajo. Se localizaron un total de 1.939 nidos en 89 colonias de cría distribuidas en las siete cuencas. La especie ocupó principalmente la zona de confluencia entre la franja de pie de sierra y las cuencas, con pequeñas poblaciones en el cuadrante sureste. La cuenca del Guadarrama albergó casi un tercio de la población censada. Comparando con datos previos, se detectó un mayor número de nidos y colonias, aunque disminuyó el tamaño de estas últimas. Esto sugiere que la población se dispersó a partir de los núcleos donde se concentraba, colonizando nuevas zonas. Se desconocen los motivos que pueden justificar los cambios observados en la redistribución de la población.

## Palabras clave

Área de reproducción, colonia de cría, expansión, *Passeridae*, tamaño de colonia, tendencia de población

## Introducción

El gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) es un passeriforme que se distribuye en Europa principalmente por los países mediterráneos (Summers-Smith 2018). La especie está catalogada como de Preocupación Menor por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, y su población europea, estimada en

6.110.000-13.200.000 parejas, ha sufrido una regresión cercana al 25% en las dos últimas décadas (BirdLife International 2016).

En España, la especie se encuentra mayoritariamente en el cuadrante suroccidental donde ocupa las cuencas de los ríos Tajo y Guadiana, y la del Guadalquivir donde se encuentra bien distribuida en las zonas de

marisma y campiña sevillanas. Además, es común en las Islas Canarias, pero con una distribución dispersa en el resto de España. En la meseta norte su presencia está muy localizada, excepto en zonas de Salamanca y Zamora, donde es abundante. Está casi ausente del tercio norte, este y sureste peninsular (Uríos *et al.* 1991; Roviralta 2003; Bota 2004; Lorenzo 2007). En el periodo 2004-2006, se estimó la población española en 3.170.000 ejemplares, donde casi la totalidad se localiza en las comunidades autónomas de Extremadura (69%) y Andalucía (24%; Carrascal y Palomino 2008).

En España se consideraba una especie en regresión hasta mediados de la década de los 90 del siglo XX (Alonso 1997). A partir de ese momento comenzó a ocupar parte de la meseta norte (Román *et al.* 1997) e incrementó su población en áreas donde ya era abundante, como Extremadura y Salamanca (Blanco 2007; Mayordomo *et al.* 2015). Esta expansión en área concuerda con la evolución positiva detectada para la especie durante los últimos años en los programas de seguimiento de SEO/BirdLife (SEO/BirdLife 2013, 2017).

En la Comunidad de Madrid el gorrión moruno criaba de forma ocasional a principios de los años 80 del pasado siglo (Alonso 1982, 1986). A partir del inicio de la década de los 90 empezó a distribuirse por buena parte del piedemonte de sierra (Díaz *et al.* 1994). La población reproductora madrileña de gorrión moruno era, en 1999, de al menos 1.364 parejas reproductoras (Roviralta 2000), que ocupaban principalmente

formaciones arbóreas abiertas y zonas cultivadas, preferentemente en la cercanía de cursos de agua.

Aunque la población madrileña supone menos del 1% respecto al total de la población nacional (Carrascal y Palomino 2008), la Comunidad de Madrid es la única región española en la que se ha realizado con anterioridad un trabajo específico sobre la situación del gorrión moruno, realizado en los años 90 (Roviralta 2000). Además, esta región ha sido colonizada en las últimas décadas y el proceso de expansión aún continúa (Juan *et al.* 2017). Por estos motivos, se considera oportuno describir la evolución de la población reproductora de gorrión moruno en la comunidad de Madrid, con el objetivo de analizar sus tendencias geográficas y demográficas en la región. Además, se pretende analizar si el tamaño medio de las colonias ha permanecido estable o ha variado en los últimos años.

## Material y métodos

Durante el periodo de mayo a julio en los años 2010 y 2011 se hizo una búsqueda de colonias de gorrión moruno en la Comunidad de Madrid. El trabajo de campo consistió en recorrer a pie tramos de río de longitud variable, buscando nidos en la vegetación cercana al cauce. Aunque las colonias no están siempre ligadas a los cauces, la querencia de la especie por los bosques de ribera (Alonso 1982), facilitó que muestreos en este hábitat aportaran información sobre la situación de su población en época de cría.

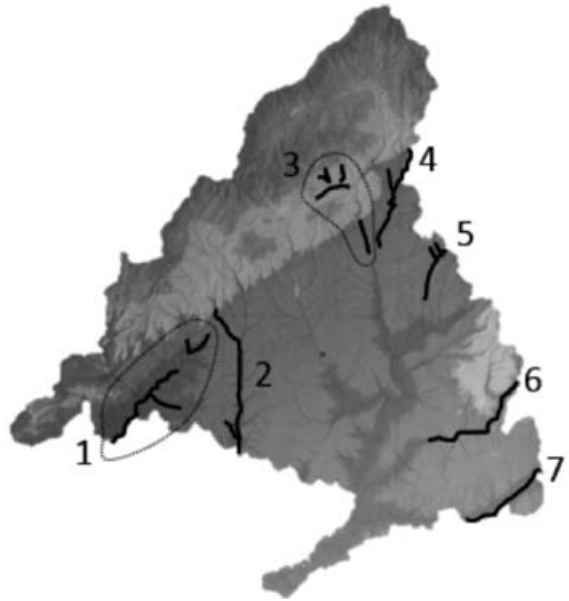
Las prospecciones se realizaron a lo largo de todo el día. Los cauces se recorrieron solo por una orilla y todo el censo lo llevó a cabo una persona.

El censo se realizó en siete cuencas fluviales madrileñas (tabla 1, figura 1). Cada cuenca se censó entera durante un mismo año. En total se recorrieron 233 km de 17 ríos y arroyos, situados a una altitud entre 430 y 890 m s.n.m. No se consideró recorrer ríos a mayor altitud, ya que esta especie no suele estar presente por encima de 900-1.000 m s.n.m. (Alonso 1982). Las colonias se clasificaron según su tamaño en las siguientes categorías, de acuerdo con Roviralta (2000): 0-10 nidos, 11-50, 51-100 y más de 100 nidos.

Para comparar estos resultados con los obtenidos en el censo de 1999 (Roviralta 2000), solo se han empleado 190 de los 233 km prospectados, que solapaban en extensión con los muestreados en el trabajo previo. Los otros 43 km corresponden al río Tajo y al arroyo de Valdesaelices (cuenca del Guadalix), que fueron censados por primera vez en este estudio para valorar el proceso de expansión de la población de gorrión moruno.

## Resultados

En el presente estudio se detectó un total de 1.939 nidos en 89 colonias de cría (tabla 2). El 84,3% de las colonias tuvieron menos de 50 nidos, y el tamaño de colonia medio fue de 21,7 nidos (rango: 1-120, tabla 2). El 98,2% de los nidos se encontraban en sustrato arbóreo, el 1,5% en matorrales y el 0,3% en construcciones.



**Figura 1**

Distribución de los tramos fluviales prospectados en cada cuenca en el censo de gorrión moruno realizado en la Comunidad de Madrid durante el periodo 2010-2011: 1) Alberche; 2) Guadarrama; 3) Guadalix; 4) Jarama; 5) Torote; 6) Tajuña; 7) Tajo.

**Tabla 1**

Cuencas muestreadas en el censo de gorrión moruno en la Comunidad de Madrid en 2010-2011. En cada cuenca se indican los cauces y el número de km prospectados, y el año de censo.

| Cuenca     | Cauces                                      | Km   | Año  |
|------------|---------------------------------------------|------|------|
| Alberche   | Alberche, Perales, Quijorna y Grande        | 43,3 | 2011 |
| Guadarrama | Aulencia y Vegones                          | 38,1 | 2011 |
| Guadalix   | Guadalix, Valdesaelices, Mosquil y Caragüña | 23,3 | 2010 |
| Jarama     | Jarama y Malacuera                          | 35,8 | 2011 |
| Torote     | Torote, Valdebecerro y Chivares             | 16,2 | 2010 |
| Tajuña     | Tajuña                                      | 37,7 | 2011 |
| Tajo       | Tajo                                        | 38,6 | 2010 |

Se localizaron colonias en las siete cuencas prospectadas (tabla 3). Durante los años del presente censo, el gorrión moruno se encontraba distribuido principalmente en las cuencas de los ríos Guadarrama (30,7%

Tabla 2

Número de colonias y nidos de gorrión moruno según el tamaño de colonia en la Comunidad de Madrid en el censo de 1999 (Roviralta 2000) y el presente trabajo (2010-2011). Variación en el porcentaje de colonias y nidos de gorrión moruno entre ambos censos.

| Tamaño de colonia | Censo 1999 |       | Censo 2010-2011 |       | Variación entre censo 1999 y 2010-2011 |           |
|-------------------|------------|-------|-----------------|-------|----------------------------------------|-----------|
|                   | Colonias   | Nidos | Colonias        | Nidos | Colonias (%)                           | Nidos (%) |
| 1-10 nidos        | 14         | 61    | 54              | 228   | +12,4                                  | +7,3      |
| 11-50 nidos       | 7          | 233   | 21              | 447   | -0,5                                   | +6,0      |
| 51-100 nidos      | 3          | 267   | 10              | 784   | +0,9                                   | +20,9     |
| >100 nidos        | 5          | 803   | 4               | 480   | -12,7                                  | -34,1     |
| Total             | 29         | 1.364 | 89              | 1.939 |                                        |           |

Tabla 3

Distribución de colonias y nidos de gorrión moruno por cuenca, y número de nidos por km lineal de cauce prospectado en la Comunidad de Madrid en el censo de 1999 (Roviralta 2000) y el presente trabajo (2010-2011). Variación porcentual en el número de colonias y nidos de gorrión moruno por cuenca de la Comunidad de Madrid entre ambos trabajos. \* Cuenca no muestreada.

| Cuenca     | Censo 1999 |       |          | Censo 2010-2011 |       |          | Variación entre censo 1999 y 2010-2011 |           |
|------------|------------|-------|----------|-----------------|-------|----------|----------------------------------------|-----------|
|            | Colonias   | Nidos | Nidos/km | Colonias        | Nidos | Nidos/km | Colonias (%)                           | Nidos (%) |
| Alberche   | 8          | 282   | 6,5      | 12              | 323   | 7,5      | +50,0                                  | +14,5     |
| Guadarrama | 4          | 274   | 7,2      | 18              | 596   | 15,6     | +350,0                                 | +117,5    |
| Guadalix   | 0          | 0     | 0        | 21              | 276   | 11,8     | -                                      | -         |
| Jarama     | 15         | 801   | 22,4     | 20              | 366   | 10,2     | +33,3                                  | -54,3     |
| Torote     | 2          | 7     | 0,4      | 14              | 343   | 21,2     | +600,0                                 | +4.800,0  |
| Tajuña     | 0          | 0     | 0        | 2               | 5     | 0,1      | -                                      | -         |
| Tajo       | *          | *     | *        | 2               | 30    | 0,8      | -                                      | -         |
| Total      | 29         | 1.364 | 7,2      | 89              | 1.939 | 8,3      |                                        |           |

respecto al total de nidos detectados), Jarama (18,9%), Torote (17,7%), Alberche (16,7%) y Guadalix (14,2%), en la zona de confluencia entre la zona de pie de sierra y las cuencas. Fuera de esta zona también se encontró en pequeño número en las cuencas del río Tajo (1,5%) y el Tajuña (0,3%). Se localizaron colonias entre los 440 y 890 m s.n.m., con una altitud media de 650 m s.n.m.

Tras comparar los datos de los 190 km de cauces comunes entre el presente censo y el realizado en 1999, el número de colonias aumentó en un

158,6% y el de nidos en un 34,9%. En concreto, la población aumentó en tres de las cuatro cuencas donde se disponían de datos previos, disminuyó en la otra y aparecieron nuevas poblaciones en tres cuencas, una de ellas no muestreada con anterioridad (tabla 3). Las cuencas que presentaron mayor densidad de nidos por km de cauce prospectado (Guadarrama y Torote), coincidieron con las que tuvieron un mayor incremento en el número de nidos. El tamaño medio de la colonia redujo un 46,3% respecto al tamaño medio registrado en 1999 (tabla 3).

## Discusión

En la Comunidad de Madrid se ha observado un gran incremento en la población reproductora de gorrión moruno. No es posible comparar nuestros datos con estudios similares porque no existen trabajos específicos en otras regiones españolas. No obstante, a nivel nacional disponemos de los resultados del programa SACRE, que evalúa las tendencias poblacionales de las aves comunes en primavera (SEO/BirdLife 2013). Aunque el incremento nacional de la población de gorrión moruno durante el periodo 1998-2013 fue del 385,18%, la tendencia se considera incierta porque los resultados presentan grandes variaciones interanuales. Prieta (2003) indica las siguientes razones para justificar el aumento del gorrión moruno en Extremadura: intensificación agrícola, bonanza climática, prácticas agrarias que dejan mucho rastrojo con grano y la sucesión de cosechas cereal-girasol-maíz que aseguran la supervivencia de los jóvenes. En la Comunidad de Madrid no hay información sobre los cambios en los usos agrícolas que justifiquen el incremento observado.

El proceso de expansión del gorrión moruno, aunque se desconocen sus motivos, puede deberse al calentamiento global, acorde con lo que predicen Araújo *et al.* (2011). Según estos autores, el cambio climático no propiciaría grandes cambios en la distribución de la especie, pero podría favorecer su expansión a zonas de mayor altitud. Esto coincide con lo observado en el norte de la Comunidad de Madrid, donde han aparecido

nuevas colonias a más de 1.000 m s.n.m. (A. Quirós com. pers.).

La distribución geográfica de la especie fue similar a la detectada durante los años 90 (Roviralta 2000). No obstante, se detectaron nuevas colonias en las cuencas del Tajo y el Tajuña, fuera del área de distribución conocida en la Comunidad de Madrid (Roviralta 2000). La localización de colonias en el Tajo es posible que fuera fruto de un mayor esfuerzo, ya que esta cuenca no se prospectó en el anterior trabajo. Sin embargo, en la cuenca del Tajuña el esfuerzo fue el mismo. Considerando el tamaño de las poblaciones localizadas en estas dos cuencas, se piensa que no se produjo una colonización reciente. Posiblemente llevaran criando en estos dos ríos desde hace varios años, pero al ser colonias pequeñas no fueron fáciles de encontrar y pudieron haber pasado desapercibidas.

En este trabajo se localizaron diversas colonias distribuidas a lo largo de varios tramos de ríos en la cuenca del Guadalix. Aunque en 1999 (Roviralta 2000) no se encontraron nidos, la especie lleva criando en esa cuenca, al menos en el arroyo de Valdesaelices, desde los años 90 (A. Ortega com. pers.). Esta cuenca se encuentra situada en medio del área de distribución, lo que facilita que puedan llegar aves desde áreas cercanas, explicando la extensa distribución de la especie en dicha cuenca.

La población ya no se encontró tan concentrada como a finales de los años 90 (Roviralta 2000). Este autor indica tres áreas principales: la

cuenca del Jarama aguas arriba de Talamanca del Jarama, el río Perales por debajo de los 600 m s.n.m. y el tramo bajo del río Guadarrama. Acorde con nuestros resultados, las colonias grandes parecen haberse fragmentado y se han establecido nuevos núcleos de población formados por colonias de menor tamaño. La población del río Perales se ha mantenido casi constante, mientras que la del Guadarrama ha registrado el mayor incremento en la parte baja del río, donde ya era abundante en los años 90. El descenso en la población de la cuenca del Jarama se debió a la desaparición de colonias situadas en este río a su paso por Patones y Torremocha del Jarama. Ahí se encontraba el 46,9% de la población madrileña en 1999 (640 nidos, Roviralta 2000), mientras que en 2010-2011 solamente se encontró el 10% de la población. En el municipio de Uceda (Guadalajara), limítrofe con Patones y Torremocha del Jarama, ha pasado algo similar, desapareciendo unos 900 nidos desde 1995 (obs. pers.). Esta cuenca está flanqueada por otras dos que registraron grandes aumentos de población, como son la del Guadalix y la del Torote. Esto sugiere que pudo haberse producido un desplazamiento de la población del Jarama hacia estas dos cuencas.

Este trabajo no se planteó como un censo exhaustivo de la población reproductora del gorrión moruno en la Comunidad de Madrid. Debido al elevado esfuerzo realizado y a la distribución de los ríos prospectados, consideramos que se han conseguido identificar las zonas donde la especie es más abundante. Sin embargo, la

especie mantiene poblaciones importantes en otras áreas, que no han sido prospectadas, como la confluencia de los ríos Manzanares y Jarama en el Parque Regional del Sureste (F. Martínez y O. Frías com. pers.) o algunos encinares del suroeste de la región (R. Moreno-Opo com. pers.). Gracias a la comparación con los resultados obtenidos en los años 90, se ha conseguido obtener una imagen bastante precisa de su evolución demográfica y geográfica.

## Agradecimientos

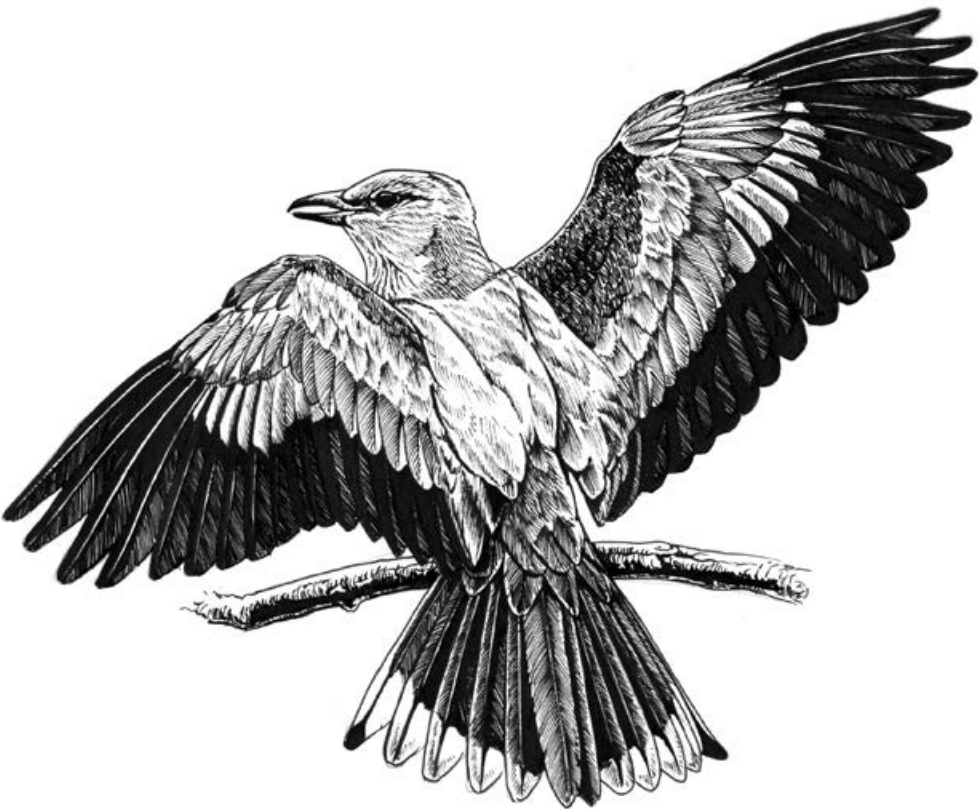
Quería agradecer a las siguientes personas la información sobre el gorrión moruno en la Comunidad de Madrid: Abel, Alfredo Doncel Moratilla, Alfredo Ortega Morejón, Alfredo Garza Herida, Ángel Quirós, Blas Molina, Carlos Talabante Ramírez, Enrique Marcelo, Félix Martínez Olivares, Fernando Fernández Aransay, Ginés Alcobendas, Ignacio Fernández Aransay, Iván Salgado, Javier López Redondo, Javier Ortega Pinilla, Joaquín Tello, José Antonio López Septiem, José María Traverso, Juaco Grijota, Juan Carlos del Moral, Luis Javier Bernárdez Gómez, Miguel Ángel Álvarez González, Miguel Ángel Letón Fernández, Miguel Ángel Sánchez, Nathan Socorro, Óscar Frías, Pepe Gómez, Raúl Sánchez De La Montaña y Rubén Moreno-Opo. Iván Salgado hizo una revisión que mejoró sensiblemente una primera versión del artículo. Gracias a un revisor anónimo y Cristian Pérez-Granados el artículo consiguió ser mucho más preciso y centrado en lo importante de este estudio.

## Bibliografía

- Alonso, J. C. 1982. *Contribución a la biología del Gorrión Moruno*, *Passer hispaniolensis* (Temm.), en la *Península Ibérica y sus relaciones ecológicas con el Gorrión Común*, *Passer domesticus* (L.). Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- Alonso, J. C. 1986. On the status and distribution of the Spanish Sparrow (*Passer hispaniolensis*, Temm.) in Iberia. *International Studies Sparrows*, 13: 35-43.
- Alonso, J. C. 1997. Gorrión moruno. En: Purroy, F. J. (coord.). *Atlas de las aves de España (1975-1995)*: 498-499. Lynx Edicions. Barcelona.
- Araújo, M.; Guilhaumon, F.; Neto, D.; Pozo, I. y Calmaestra, R. 2011. *Impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de la biodiversidad española. 2 Fauna de vertebrados*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Natural y Marino. Madrid.
- BirdLife International. 2016. *Passer hispaniolensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016. <http://www.birdlife.org>. (Consultado el 05/01/2018).
- Blanco, M. (ed.) 2007. *Anuario ornitológico de la provincia de Salamanca, 2004-2006*. SEO-Salamanca.
- Bota, G. 2004. Gorrión moruno *Passer hispaniolensis*. En: Estrada, J.; Pedrocchi, V.; Brotons, L. y Herrando, S. (ed.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*: 504-505. Institut Català d'Ornitologia/Lynx Edicions. Barcelona.
- Carrascal, L. M. y Palomino, D. 2008. *Las aves comunes reproductoras en España. Población en 2004-2006*. Colección Seguimiento de Aves nº 19. SEO/BirdLife. Madrid.
- Díaz, M.; Martí, R.; Gómez-Manzanique, A. y Sánchez, A. (ed.) 1994. *Atlas de las aves nidificantes en Madrid*. Sociedad Española de Ornitología-Agencia de Medio Ambiente. Madrid.
- Juan, M.; Pérez-Granados, C. y De la Puente, J. (ed.) 2017. Lista Sistemática. Gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2011-14*: 298.
- Lorenzo, J. 2007. Gorrión moruno. *Passer hispaniolensis*. En: Lorenzo, J.A. (ed.). *Atlas de las aves nidificantes en el archipiélago canario (1997-2003)*: 412-416. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Mayordomo, S.; Prieta, J. y Cardallia-guet, M. 2015. *Aves de Extremadura, vol. 5. 2009-2014*. SEO/BirdLife y Junta de Extremadura.
- Prieta, J. (coord.) 2003. *Aves de Extremadura, vol. 2. Anuario ADE-NEX 1999-2000*. ADENEX.
- Román, J.; Onrubia, A.; Roviralta, F.; Balmori, A.; Fernández, J.; Sanz-Zuasti, J.; Gutiérrez, C.; Jubete, F.; Román, F.; García, J. y Olea, P. P. 1997. Sobre el estatus del Gorrión Moruno, *Passer hispaniolensis* (Temmick, 1820), en la submeseta norte. *Ecología*, 11: 453-456.
- Roviralta, F. 2000. El gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 28-41.
- Roviralta, F. 2003. Gorrión moruno, *Passer hispaniolensis*. En: Martí, R. y del Moral, J. C. (ed.). *Atlas*

- de las aves reproductoras de España*: 562-563. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- SEO/BirdLife. 2013. *Resultados del programa SACRE 1998-2013*. SEO/BirdLife. Madrid.
- SEO/BirdLife. 2017. *Programas de seguimiento y grupos de trabajo de SEO/BirdLife 2016*. SEO/BirdLife. Madrid.
- Summers-Smith, D. 2018. Spanish Sparrow (*Passer hispaniolensis*). En: Del Hoyo, J.; Elliott, A.; Sargatal, J.; Christie, D. y De Juana, E. (ed.) 2014. *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions. Barcelona. <http://www.hbw.com/node/60927>. (Consultado el 22/01/2018).
- Uríos, V.; Escobar, J.; Pardo, R. y Gómez, J. 1991. *Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad Valenciana*. Conselleria d'Agricultura i Pesca. Valencia. ■
- Recibido: 22/06/2017; Aceptado: 28/02/2018**





# Estado de conservación de la carraca europea (*Coracias garrulus*) en la Comunidad de Madrid: *En peligro de extinción*

Iván SALGADO

Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
c/ José Gutiérrez Abascal 2. 28006 Madrid

i.salgado@mncn.csic.es

## Resumen

En la temporada de reproducción de 2016 se censó la población de carraca europea en la Comunidad de Madrid para definir el área de distribución y estimar el tamaño y la tendencia de población. También se registraron los cambios en el paisaje agrario para identificar los factores de amenaza y proponer medidas de conservación. Sólo se constató la presencia y reproducción de la especie en una cuadrícula UTM de 100 km<sup>2</sup>, un núcleo de población compuesto por 12 parejas reproductoras. La carraca europea se ha extinguido en 26 cuadrículas en 25 años. La intensificación de la agricultura y el abandono de la ganadería son las principales amenazas. Es urgente cambiar la categoría de amenaza de la carraca europea en la Comunidad de Madrid, de *Vulnerable* a *En peligro de extinción*, debido a la contracción del área de distribución y al declive de la población. Si no se eliminan o mitigan las causas de extinción y se mejora el hábitat es posible que la carraca europea se extinga en la Comunidad de Madrid.

## Palabras clave

Abandono de la ganadería, área de distribución, especies amenazadas, intensificación de la agricultura, tamaño de población

## Introducción

La carraca europea (*Coracias garrulus*) es una especie amenazada en la península ibérica debido a la pérdida y degradación del hábitat por la intensificación y el abandono de la agricultura y la ganadería (Avilés y Folch 2004; Cabral *et al.* 2005). La carraca europea está catalogada como *Vulnerable* en el *Libro Rojo de las Aves de España* (Avilés y Folch 2004) y

en el *Catálogo Regional de Especies Amenazadas y de Árboles Singulares* de la Comunidad de Madrid (BOCM 1992). Y aunque a escala continental no se considera a la carraca europea en peligro (*Preocupación menor*; BirdLife International 2015), los ornitólogos también han alertado sobre la contracción del área de distribución y el declive de la población en Europa debido a los cambios en las prácticas agrícolas (BirdLife International 2016).

La distribución de la carraca europea en la península ibérica es dispersa debido a un proceso de extinción local (Avilés 1999; Marques *et al.* 2005). La población de carracas en la península ibérica se estima en unas 6.600 parejas reproductoras –entre 4.000 y 10.000– (Folch y Avilés 2003; Cabral *et al.* 2005), aunque esta estima del tamaño de población es una extrapolación de conteos regionales de hace más de 10 años. No se dispone de un censo completo y reciente de la población de carracas en la península ibérica.

Aunque Purroy (1997) ya describe el declive de las poblaciones de carraca europea en la península ibérica desde los años setenta, todavía en los años noventa las carracas habitaban en las vegas de los grandes ríos en la Comunidad de Madrid. En general, las carracas nidificaban en los grandes árboles de los bosques de ribera y se alimentaban en las campiñas en régimen extensivo (Díaz *et al.* 1994). Las ovejas (*Ovis aries*) o las vacas y toros de lidia (*Bos taurus*) rebajaban la hierba de pastizales, barbechos y eriales, y así facilitaban que las carracas cazaran los grandes artrópodos terrestres. Entonces, el paisaje agrario en mosaico era un hábitat de reproducción óptimo para la carraca europea.

En la Comunidad de Madrid, a principios de los años noventa, se constató la reproducción –probable o segura– de la carraca europea en 24 cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup> (Díaz *et al.* 1994). Una década después, sólo se encontraron núcleos de población en 17 cuadrículas (Folch y Avilés 2003).

Debido a los recientes cambios en los usos del suelo (intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería, urbanización y desarrollo de infraestructuras) en las áreas de reproducción de las carracas (Martín y Fernández 2014; obs. pers.), se debería revisar y actualizar la información sobre el área de distribución y el tamaño de población de la carraca europea en la Comunidad de Madrid. El objetivo de este trabajo de investigación es evaluar el estado de conservación de la carraca europea en la Comunidad de Madrid: 1) definir el área de distribución de la especie y estimar el tamaño y la tendencia de la población, 2) describir los cambios recientes en el paisaje agrario para identificar los factores de amenaza, y 3) proponer medidas de conservación para la carraca europea en la Comunidad de Madrid.

## Material y métodos

### Área de censo

Se consultó el *Atlas de Aves Nidificantes de la Comunidad de Madrid* (Díaz *et al.* 1994) y el *Atlas de las Aves Reproductoras de España* (Folch y Avilés 2003) para seleccionar las cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup> positivas –reproducción probable o segura–. En los atlas de aves reproductoras se considera reproducción probable cuando se observan comportamientos de cortejo, defensa del territorio o construcción del nido, y segura cuando se detectan huevos o pollos, o los adultos aportan cebo. Después, se cartografió el hábitat potencial en cada cuadrícula para estratificar el área de censo. Por último, se contactó a ornitólogos locales

para localizar los territorios históricos y diseñar los itinerarios de censo (ver Agradecimientos).

### Método de censo

En la temporada de reproducción de 2016 se censó la población de carraca europea en la Comunidad de Madrid. El censo se hizo por observación directa y conteo de individuos debido a la alta detectabilidad de la especie. La carraca es un ave de tamaño mediano, plumaje vistoso, y visible en las perchas de caza. Además, las parejas reproductoras se agregan en núcleos de población y establecen territorios. Por tanto, la distribución de la especie es agregada y estable.

Primero se localizaron los núcleos de población y luego se contaron las parejas reproductoras (censo en dos tiempos; Tellería 1986). Para detectar los núcleos de población se prospectaron los territorios históricos y las áreas de hábitat óptimo (sotos de ríos y arroyos en campos de cultivo de secano) durante el celo (la primera quincena de mayo; Avilés *et al.* 1999), cuando la probabilidad de detección es máxima debido al cortejo y establecimiento del territorio. En mayo y junio se contaron las parejas reproductoras, antes de que los pollos abandonaran el nido y los núcleos de población se disgregaran.

La longitud de los itinerarios de censo dependió del tamaño del área de hábitat óptimo y de la extensión y configuración de la red de caminos en cada cuadrícula UTM de 100 km<sup>2</sup>. Siempre se diseñó el itinerario de censo más corto que cubriera el área de hábitat óptimo para ajustar

el esfuerzo de censo. Es decir, se estandarizó el esfuerzo de censo por cuadrícula.

Los itinerarios de censo se recorrieron en vehículo todoterreno a baja velocidad (no más de 30 km/h) durante el periodo de máxima actividad de la especie, las primeras horas de la mañana y las últimas de la tarde, aunque las carracas cazan durante todo el día (obs. pers.). El itinerario de censo se recorrió a pie donde se detectó la especie y donde la extinción de la carraca es reciente.

Desde observatorios, en altozanos y promontorios, se reconoció el terreno en busca de carracas. Se escrutaron los posaderos de caza; tendidos eléctricos, ramas secas de grandes árboles y construcciones e infraestructuras agropecuarias. Los observadores, el autor acompañado por otro ornitólogo (ver Equipo de trabajo), se equiparon con prismáticos 10×42 y telescopio terrestre 20-60×. La posición de los individuos se determinó con un receptor GPS y también se indicó en ortofotografías. Las condiciones de observación siempre fueron óptimas; cielo despejado y viento en calma.

### Tendencia de población

Se utilizó la prueba Chi-cuadrado para comparar la abundancia relativa ( $N$ : número de cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup> positivas) de la carraca europea en la Comunidad de Madrid entre el periodo 1998-2002 (Folch y Avilés 2003) y el año 2016. La hipótesis nula ( $H_0$ ) es que la tendencia de población es estable ( $N_{1998-2002} = N_{2016}$ ) y la alternativa ( $H_1$ ) es que cambia

la abundancia de la especie ( $N_{1998-2002} \neq N_{2016}$ ). El nivel de significación ( $\alpha$ ) se fijó en el 5% (se rechaza  $H_0$  si  $p < 0,05$ ). Los datos se analizaron con el programa estadístico STATISTICA 10 (Statsoft 2011).

### Identificación de factores de amenaza y causas de extinción

Durante el trabajo de campo se registró el uso del suelo en cada cuadrícula y se entrevistó a ornitólogos, agricultores y pastores del lugar para completar la información sobre las perturbaciones del hábitat de las carracas (ver Agradecimientos). Además, se recopiló documentación sobre planeamiento del territorio (planes de ordenación urbana, proyectos de concentración parcelaria, etc.). Después, se consultó el *Libro Rojo de las Aves de España* (Avilés y Folch 2004) y la bibliografía sobre la especie (Avilés y Parejo 2004; Catry *et al.* 2017) para identificar los factores de amenaza de la carraca europea. Por último, se describió la transformación del paisaje agrario en cada cuadrícula durante

los últimos 30 años para explicar la tendencia de población de la carraca europea en la Comunidad de Madrid.

## Resultados

Se prospectaron 27 cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup> (tabla 1). En total, se recorrieron 530 km durante 64 horas, entre el 2 de mayo y el 14 de julio de 2016. La longitud media del itinerario de censo por cuadrícula fue de 19,63  $\pm$  12,29 km (rango: 5,7-55,6 km).

La carraca europea se ha extinguido en 26 cuadrículas en unos 25 años (figura 1). En el periodo de 1998-2002 se registraron 17 cuadrículas positivas (14,78%), en el censo de 2016 sólo una (0,86%). La tendencia de población es negativa ( $\chi^2_{(1)} = 15,43$ ,  $p < 0,01$ ). Sólo se ha constatado la presencia y reproducción de la especie en la cuadrícula VK05 (figura 1). Esta única población se compone de 12 parejas reproductoras y se establece por el valle del arroyo de las Juntas (foto 1), en los municipios de Villamanta (Madrid) y Casarrubios de los Montes (Toledo). Sólo la mitad de la población nidifica en la Comunidad de Madrid.



**Foto 1**

Valle del arroyo de las Juntas, Villamanta (Comunidad de Madrid). Hábitat de la única población de carraca europea en la Comunidad de Madrid. Las carracas ocupan los nidales artificiales que se instalaron en los postes del tendido eléctrico y se alimentan en el matorral abierto, los barbechos, los olivares y viñedos sin labranza, y los pastos de vega. © Iván Salgado

La intensificación agrícola y el abandono de la ganadería, casi siempre relacionados, son las principales causas de la transformación del hábitat de reproducción de la carraca europea en la Comunidad de Madrid (tabla 1). En la mayoría de las cuadrículas se registraron cambios en los usos del suelo (en 20 de las 27 cuadrículas; 74%) debido al abandono de la ganadería (11; 41%), la intensificación de la agricultura (10; 37%), la urbanización

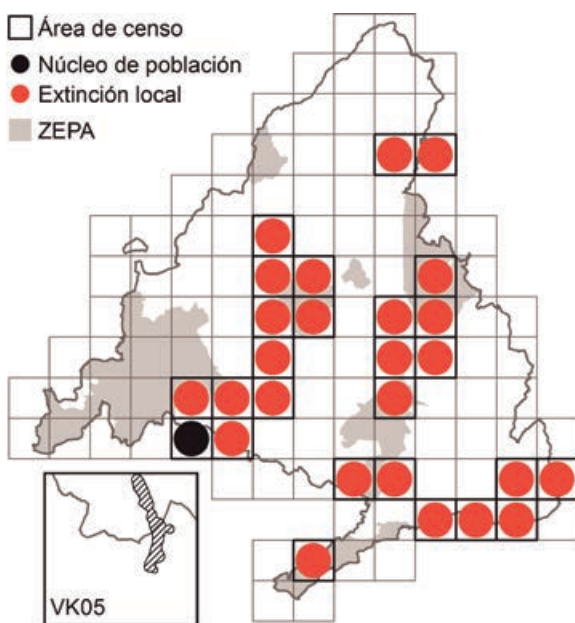
(5; 19%) y el desarrollo de infraestructuras (5; 19%), o la minería de áridos (3; 11%).

## Discusión

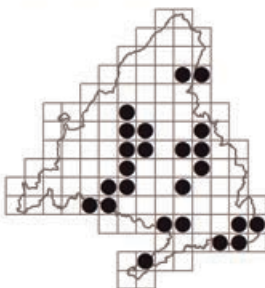
### Contracción del área de distribución y declive de la población

La regresión de la carraca europea durante los últimos 25 años es alarmante, es ya una especie en vías de extinción en la Comunidad de Madrid. En 2003, se contaron 25 parejas reproductoras en la Comunidad de Madrid (F. Roviralta com. pers.). En 2012, la carraca europea se extinguió en el valle del río Torote (M. Fernández com. pers.; foto 2). En 2016, sólo se contaron 12 parejas reproductoras en un único núcleo de población, en el límite entre Madrid y Toledo (la cuadrícula VK05). Todas las parejas reproductoras ocuparon un nidal artificial aunque alguna más pudo nidificar en el hueco de un árbol o de una construcción agropecuaria (J. M. Traverso com. pers.). Esta cuadrícula aparece como positiva en el *Atlas de Aves Nidificantes de la Comunidad de Madrid* (temporadas de cría 1991 y 1992) pero no en el *Atlas de las Aves Reproductoras de España* (periodo 1998-2002), quizá debido a falta de prospección y no a la recolonización de un territorio.

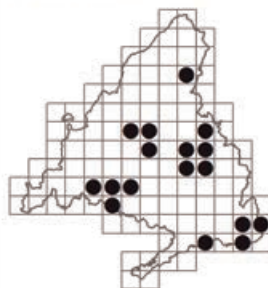
La persistencia de esta población de carracas se explica porque en el valle del arroyo de las Juntas no han cambiado las prácticas agrícolas y ganaderas. La agricultura tradicional, en extensivo, configura un mosaico de pequeñas parcelas de cultivo de cereal y leñosas en secano, manchas



Díaz et al. 1994



Folch y Avilés 2003



**Figura 1**

Mapa de distribución y reproducción de la carraca europea en la Comunidad de Madrid durante la época de reproducción de 2016. Se prospectaron las áreas de hábitat óptimo de las cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup> positivas –presencia y reproducción probable o segura– en el periodo 1991-2002 (Díaz et al. 1994; Folch y Avilés 2003) para localizar y censar las poblaciones de carraca europea y constatar los casos de extinción local.

Tabla 1

Cuadrículas UTM de 100 km² positivas –reproducción probable o segura– en los atlas de aves reproductoras (Díaz *et al.* 1994; Folch y Avilés 2003) prospectadas en la temporada de reproducción de 2016 para censar la población de carracas en la Comunidad Madrid. La fecha de extinción es aproximada o probable; la fuente de información son los atlas de aves reproductoras y los cuadernos de campo de ornitólogos locales.

| UTM 100 km² | Municipio               | Parajes                          |
|-------------|-------------------------|----------------------------------|
| VL62        | Torremocha de Jarama    | El Soto                          |
| VL52        | Torremocha de Jarama    | El Soto                          |
| VK69        | Daganzo de Arriba       | Valle del río Torote             |
| VK68        | Alcalá de Henares       | El Grullo                        |
| VK67        | Alcalá de Henares       | Sotos de Aldovea y Espinillos    |
| VK58        | Paracuellos de Jarama   | Sotos del río Jarama             |
| VK57        | San Fernando de Henares | Castillo de Aldovea              |
| VK56        | Rivas-Vaciamadrid       | El Piul                          |
| VK94        | Estremera               | La Vega                          |
| VK84        | Fuentidueña de Tajo     | Vegas del río Tajo               |
| VK83        | Villamanrique de Tajo   | Vegas del río Tajo               |
| VK73        | Villamanrique de Tajo   | Vegas del río Tajo               |
| VK63        | Colmenar de Oreja       | Vegas del río Tajo               |
| VK54        | Chinchón                | La Vega                          |
| VK44        | Ciempozuelos            | Sotos del río Jarama             |
| VK32        | Aranjuez                | Las Infantas                     |
| VK39        | Madrid                  | Monte de El Pardo                |
| VK38        | Madrid                  | Monte de El Pardo                |
| VK20        | Manzanares El Real      | Embalse de Santillana            |
| VK29        | Madrid                  | Monte de El Pardo                |
| VK28        | Madrid                  | Monte de El Pardo                |
| VK27        | Boadilla del Monte      | Dehesa de Romanillos             |
| VK26        | Móstoles                | Sotos del río Guadarrama         |
| VK16        | Navalcarnero            | Valle del arroyo de Dña. Mariana |
| VK15        | Navalcarnero            | Fuente Pila                      |
| VK06        | Villamanta              | Aguas de Rianza                  |
| VK05        | Villamanta              | Valle del arroyo de las Juntas   |

*\*Proceso de Concentración Parcelaria del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad de Madrid.*

de matorral abierto y pastizal ribereño (foto 1). Apenas se labran las parcelas en barbecho ni las viñas (*Vitis vinifera*) y olivares (*Olea europaea*), y se mantienen los bordes y el arbolado entre las parcelas de cultivo. Las ovejas y los conejos (*Oryctolagus cuniculus*) mantienen abierto el matorral y bajo el pasto. Además, las carracas ocupan los nidos artificiales que instaló ADENAMA (Asociación para la Defensa de la Naturaleza de Madrid) en los postes para el tendido eléctrico y el cable funciona como un largo posadero que facilita la caza al acecho (Catry *et al.* 2017). Sin embargo, las molestias durante la época de reproducción por el tránsito de vehículos

y paseantes podría ser un factor de amenaza para esta población de carracas (tabla 1).

La carraca europea se ha extinguido en las Zonas de Especial Protección para las Aves (figura 1). La ZEPA es una figura de protección que no ha resultado efectiva para conservar la carraca europea en la Comunidad de Madrid.

Intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería

La carraca europea es una especie muy sensible a la alteración del hábitat (Avilés y Folch 2004). El proceso de extinción local de la carraca

| Fecha de extinción | Factor de amenaza y probable causa de extinción               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Entre 1993 y 1997  | Intensificación de la agricultura* y abandono de la ganadería |
| Posterior a 2002   | Intensificación de la agricultura* y abandono de la ganadería |
| Posterior a 2002   | Intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería  |
| 2012               | Intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería  |
| Posterior a 2002   | Abandono de la ganadería y extracción de áridos               |
| Posterior a 2002   | Urbanización y desarrollo de infraestructuras                 |
| Posterior a 2002   | Abandono de la ganadería                                      |
| Posterior a 1996   | Abandono de la ganadería                                      |
| Posterior a 2002   | Intensificación de la agricultura* y urbanización             |
| Posterior a 2002   | Intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería  |
| Posterior a 2013   | Intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería  |
| Entre 1993 y 1997  | Intensificación de la agricultura* y abandono de la ganadería |
| Posterior a 2002   | Intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería  |
| Entre 1993 y 1997  | Urbanización y desarrollo de infraestructuras                 |
| Entre 1993 y 1997  | Extracción de áridos y desarrollo de infraestructuras         |
| Entre 1993 y 1997  | Intensificación de la agricultura                             |
| Posterior a 2002   | Sin determinar                                                |
| Posterior a 2002   | Sin determinar                                                |
| Entre 1993 y 1997  | Sin determinar                                                |
| Posterior a 2002   | Sin determinar                                                |
| Entre 1993 y 1997  | Sin determinar                                                |
| Entre 1993 y 1997  | Sin determinar                                                |
| Posterior a 2002   | Urbanización y desarrollo de infraestructuras                 |
| Posterior a 2002   | Extracción de áridos                                          |
| Posterior a 2002   | Urbanización y desarrollo de infraestructuras                 |
| Posterior a 2002   | Sin determinar                                                |
| No extinta         | Molestias por tráfico de vehículos y tránsito de personas     |

europea en la Comunidad de Madrid no ha sido un fenómeno casual sino el efecto del cambio en las prácticas agrícolas y ganaderas y la transformación del paisaje agrario en las áreas de reproducción de las carracas.

Los Programas de Desarrollo Rural de la Comunidad de Madrid, que promueven la intensificación de la agricultura para rentabilizar las explotaciones agrícolas, han resultado en la pérdida de biodiversidad de los ecosistemas agroesteparios (Martín y Fernández 2014). La concentración parcelaria, la eliminación de los bordes entre las parcelas de cultivo y del arbolado disperso y en hilera, la roturación de eriales y monte, el cultivo sin descanso, la puesta en regadío de áreas de cultivo

en secano o el uso de plaguicidas son prácticas de la agricultura intensiva que afectan a la disponibilidad de sitio de nidificación, de posaderos de caza y de presas para las carracas (Avilés y Parejo 2004; Catry *et al.* 2017). Incluso el efecto directo de los pesticidas en la supervivencia y el éxito reproductor por bioacumulación de contaminantes persistentes podría alterar la dinámica de población (Avilés y Parejo 2004).

En la Comunidad de Madrid, el abandono de la ganadería casi siempre es consecuencia de la intensificación de la agricultura; se pierde el pasto para el ganado porque se cultivan las parcelas sin descanso, se eliminan los ribazos y se roturan las charcas y los

## Foto 2

Las últimas carracas de la población del valle del Torote (mayo de 2009 y julio de 2010, Daganzo de Arriba).

© Mariano Fernández



regatos. El ganado mantiene la hierba baja en los pastizales, los barbechos y los eriales; los hábitats de alimentación de las carracas (Avilés y Costillo 1998; Catry *et al.* 2017). Si se abandona la ganadería, baja la disponibilidad de presa: los grandes artrópodos terrestres no son accesibles debido a la matorralización y al crecimiento del pasto en las parcelas de alimentación (Catry *et al.* 2017).

## Deforestación

La pérdida de sitios de nidificación también limita la presencia de la carraca europea en la Comunidad de Madrid. Las carracas nidifican en los huecos de los árboles viejos de los sotos y bosquetes abiertos aunque también ocupan los agujeros de los pájaros carpinteros como el pito real (*Picus viridis*; Perea *et al.* 2013). La deforestación de los bosques de ribera y la eliminación del arbolado disperso y en hilera de las campiñas afecta a la disponibilidad de huecos para nidificar (Avilés y Folch 2004).

Además, los cernícalos (*Falco tinnunculus* y *F. naumanni*), mochuelos (*Athene noctua*) y autillos (*Otus scops*), las grajillas (*Corvus monedula*) y otras aves trogloditas compiten por el sitio de nidificación (Sánchez y Sánchez 1991; Rodríguez *et al.* 2011). En el valle del Torote, la competencia por el sitio de nidificación quizá facilitó la extinción local de la carraca europea. En 2016, los cernícalos y las grajillas ocupaban la mayoría de nidos artificiales (obs. pers.). El grupo ornitológico Alcedo instaló estas cajas-nido para reforzar la población de carracas en el valle del Torote (P. Alcázar com. pers.).

## Medidas de conservación: mejora del hábitat

Si no se eliminan o mitigan las causas de extinción y se mejora el hábitat para facilitar la formación de nuevas colonias y la recolonización de los territorios históricos, la carraca europea se extinguirá en la Comunidad de Madrid a corto plazo. El sitio

de nidificación y los recursos tróficos son los principales factores limitantes de la carraca europea (Avilés y Folch 2004).

La falta de huecos para nidificar se corrige con la reforestación de las riberas de ríos y arroyos, la plantación de árboles entre las parcelas de cultivo o en los márgenes de caminos, el mantenimiento de los cultivos de leñosas de secano (viñedos, olivares y almendrales) y las manchas de dehesa (*Quercus* spp.), la restauración de las construcciones e infraestructuras agropecuarias o la instalación de nidadas artificiales. De hecho, las cajas-nido facilitan el reforzamiento de poblaciones, la recolonización de territorios históricos e incluso el establecimiento en nuevas áreas de reproducción (Avilés y Sánchez 2000).

Sin embargo, la disponibilidad de presas (los grandes artrópodos terrestres, ortópteros y coleópteros; Avilés y Parejo 1997; Avilés y Parejo 2002) depende de la red trófica y supone intervenir en el agroecosistema con las prácticas agrícolas y ganaderas (Avilés y Parejo 2004). Para mejorar el hábitat de alimentación se deberían promover las prácticas agrícolas tradicionales en los cultivos de cereal de secano, como el régimen de año y vez (la alternancia de cultivo y descanso mantiene barbechos en el paisaje agrario; Bota *et al.* 2005), restringir la puesta en regadío de áreas de cultivo de cereal en secano (el regadío afecta al éxito reproductor; Avilés y Parejo 2004), mantener la vegetación natural en los bordes entre parcelas (la vegetación de los lindazos es refugio de

invertebrados debido a la aplicación de insecticida y herbicida en las parcelas de cultivo; Frampton y Dorne 2007), restringir el uso de fitosanitarios (los pesticidas rarifican o eliminan las especies presa; Campbell *et al.* 1997), y recuperar la ganadería en extensivo y las poblaciones de conejo (el ganado y los conejos mantienen el matorral abierto y el pasto bajo; Gómez-Sal *et al.* 1999).

Debido a que el nido es el centro del área de alimentación y los vuelos de caza son a corta distancia (100 m, Avilés y Costillo 1998; <500 m, Catry *et al.* 2017), la instalación de perchas de caza y la práctica de la agricultura y la ganadería de baja intensidad en un radio de 1 km desde el nido (el tamaño del área de campeo es de unas 70 ha; Catry *et al.* 2017) sería una medida agroambiental adecuada para mejorar el hábitat de alimentación de la carraca europea.

Además, la mejora del hábitat de la carraca europea podría favorecer a otras especies agroesteparias también amenazadas por la intensificación de la agricultura y el abandono de la ganadería como los cernícalos vulgar y primilla, el mochuelo o los alcaudones común (*Lanius senator*) y real (*Lanius meridionalis*).

## Conclusión

La extinción de la carraca europea en la Comunidad de Madrid es la respuesta a un proceso de transformación del paisaje agrario que simplifica, degrada y empobrece el ecosistema. El riesgo de extinción del único

núcleo de población de carracas en la Comunidad de Madrid es muy alto debido a posibles cambios en el uso del suelo (intensificación de la agricultura y abandono de la ganadería, urbanización y desarrollo de infraestructuras) en el área de reproducción, y a la alteración del hábitat (deforestación y desecación de humedales para poner las tierras en cultivo) y la caza en el área de invernada y las estaciones durante la migración (Rodríguez-Ruiz *et al.* 2014). Incluso un evento estocástico como la escasez de alimento debido a la fluctuación poblacional de las presas o un incendio en el área de reproducción, podría causar la extinción de la carraca europea en la Comunidad de Madrid.

Es oportuno y urgente cambiar la categoría de amenaza de la carraca europea en la Comunidad de Madrid, de *Vulnerable* a *En peligro de extinción*, debido a la contracción del área de distribución y al declive de la población. La carraca europea se ha extinguido en 26 cuadrículas UTM de 100 km<sup>2</sup> en 25 años y tan sólo un núcleo de población de 12 parejas reproductoras se mantiene en el límite de Madrid y Toledo. La declaración de la carraca europea como especie en peligro de extinción en la Comunidad de Madrid implicaría la elaboración de un plan de recuperación para eliminar los factores de amenaza y promover la recolonización de las áreas de reproducción (BOCM 1991).

## Agradecimientos

Este estudio ha sido financiado por la Consejería de Medio Ambiente,

Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid. Varios ornitólogos locales han informado sobre las poblaciones de carraca europea en la Comunidad de Madrid (en orden alfabético): Pascual Alcázar (grupo de anillamiento científico de aves *Guefilos*), Francisco Bustamante (grupo conservacionista *Tagonius*), Mariano Fernández (agricultor y ornitólogo), José Gómez (grupo local SEO-Aranjuez), Miguel Ángel Letón (grupo de anillamiento científico de aves *Aegithalos*), Carlos A. Martín (Universidad Complutense de Madrid), Juan Prieto (grupo ornitológico *Ciconia*), Federico Roviralta, Virginia de la Torre (Grupo Ornitológico SEO-Monticola) y José María Traverso (ADENAMA). Juan Carlos del Moral facilitó los datos de los programas de seguimiento de aves de la Sociedad Española de Ornitología. Gracias también a los agricultores y ganaderos que entrevistamos. Agradecemos a Cristian Pérez-Granados, Miguel Juan y dos revisores anónimos la revisión constructiva del manuscrito.

## Equipo de trabajo

Francisco Bustamante y Javier Gutiérrez colaboraron como ayudantes técnicos en el censo de la carraca europea en la Comunidad de Madrid.

## Bibliografía

Avilés, J. M. 1999. Distribución de la población nidificante de la Carraca *Coracias garrulus* en España. *Ardeola*, 46: 223-226.

- Avilés, J. M. y Costillo, E. 1998. Selection of breeding habitats by the Roller (*Coracias garrulus*) in farming areas of the southwestern Iberian peninsula. *Vogelwarte*, 39: 242-247.
- Avilés, J. M. y Folch, A. 2004. Carraca europea, *Coracias garrulus*. En: Madroño, A.; González, C. y Atienza, J. C. (ed.) *Libro Rojo de las Aves de España*: 297-298. Dirección General de Conservación de la Naturaleza/Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Avilés, J. M. y Parejo, D. 1997. Dieta de los pollos de Carraca (*Coracias garrulus*) en una zona mediterránea (Extremadura, suroeste de España). *Ardeola*, 44: 237-239.
- Avilés, J. M. y Parejo, D. 2002. Diet and prey type selection by rollers (*Coracias garrulus*) during the breeding season in southwestern Iberian Peninsula. *Alauda*, 70: 227-230.
- Avilés, J. M. y Parejo, D. 2004. Farming practices and roller *Coracias garrulus* conservation in south-west Spain. *Bird Conservation International*, 14: 173-181.
- Avilés, J. M. y Sánchez, A. 2000. Avian responses to nest-box installation in steppes of the south-west of the Iberian Peninsula (Extremadura). *Avocetta*, 24: 51-54.
- Avilés, J. M.; Sánchez, J. M.; Sánchez, A. y Parejo, D. 1999. Breeding biology of Roller *Coracias garrulus* L. 1758 in farming areas of the southwest of the Iberian Peninsula. *Bird Study*, 46: 217-223.
- BirdLife International. 2015. *European Red List of Birds*. Office for Official Publications of the European Communities. Luxembourg.
- BirdLife International. 2016. Species factsheet: *Coracias garrulus*. <http://www.birdlife.org>. (Consultado el 26/09/2016).
- BOCM 1991. Ley 2/1991, de 14 de febrero, para la Protección y Regulación de la Fauna y Flora Silvestres en la Comunidad de Madrid. *Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid*, n.º 54, 5 de marzo de 1991.
- BOCM 1992. Decreto 18/1992, de 26 de marzo, por el que se aprueba el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres y se crea la categoría de Árboles Singulares. *Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid*, n.º 85, 9 de abril de 1992.
- Bota, G.; Morales, M. B.; Mañosa, S. y Camprodon, J. 2005. *Ecology and conservation of steppe-land birds*. Lynx Edicions y Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Barcelona.
- Cabral, M. J.; Almeida, J.; Almeida, P. R.; Dellinger, T.; Ferrand de Almeida, N.; Oliveira, M. E.; Palmeirim, J. M.; Queiroz, A. L.; Rogado, L. y Santos-Reis, M. (ed.) 2005. *Livro Vermelho dos Vertebrados Portugueses*. Instituto da Conservação da Natureza. Lisboa.
- Campbell, L. H.; Avery, M. I.; Donald, P. F.; Evans, A. D.; Green, R. E. y Wilson, J. D. 1997. A review of the indirect effects of pesticides on birds. Joint Nature Conservation Committee (JNCC) Report 227. Peterborough.
- Catry, I.; Marcelino J.; Franco A. M. A. y Moreira F. 2017. Landscape determinants of European roller foraging habitat: implications for the definition of agri-environmental measures for species conservation. *Biodiversity and Conservation*, 26: 553-566.

- Díaz, M.; Martí, R.; Gómez-Manzanque, A. y Sánchez, A. 1994. *Atlas de las Aves Nidificantes de la Comunidad de Madrid*. Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid/Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Folch, A. y Avilés, J. M. 2003. Carraca europea, *Coracias garrulus*. En: Martí, R. y Del Moral, J. C. (ed.) *Atlas de las Aves Reproductoras de España*: 346-347. Dirección General de Conservación de la Naturaleza/Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Frampton, G. K. y Dorne, J. L. C. M. 2007. The effects on terrestrial invertebrates of reducing pesticide inputs in arable crop edges: a meta-analysis. *Journal of Applied Ecology*, 44: 362-373.
- Gómez-Sal, A.; Rey-Benayas, J. M.; López-Pintor, A. y Rebollo, S. 1999. Role of disturbance in maintaining a savanna-like pattern in Mediterranean *Retama sphaerocarpa* shrubland. *Journal of Vegetation Science*, 10: 365-370.
- Marques, A. T.; Henriques, I.; Catry, I. y Moreira, M. I. 2005. Distribution of the Roller *Coracias garrulus* in Portugal, an historical approach. *Ardeola*, 52: 173-176.
- Martín, C. A. y Fernández, M. 2014. Efectos de la concentración parcelaria sobre el paisaje y la comunidad de aves de medios agrícolas. En: *Libro de resúmenes del XXII Congreso Español de Ornitología*: 43. Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- Perea, D. F.; Hoyas, J.; Perea, R.; Páramo, A.; Marín, J. C.; Santos, J. C. M.; Sánchez, J. E. y Sánchez, J. 2013. Ventajas e inconvenientes de las cajas-nido para las carracas. *Quercus*, 329: 16-24.
- Purroy, F. J. 1997. Carraca europea, *Coracias garrulus*. En: Purroy, F. J. (coord.). *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*: 288-289. Lynx Edicions. Barcelona.
- Rodríguez-Ruiz, J.; Avilés, J. M. y Parejo, D. 2011. The value of nest-boxes in the conservation of Eurasian Rollers *Coracias garrulus* in southern Spain. *Ibis*, 153: 735-745.
- Rodríguez-Ruiz, J.; de la Puente, J.; Parejo, D.; Calero-Torralbo, M. A.; Reyes-González, J. M.; Zajková, Z.; Bermejo, A. y Avilés, J. M. 2014. Disentangling migratory routes and wintering grounds of Iberian near-threatened European Rollers *Coracias garrulus*. *PLoS ONE*, 9: e115615.
- Sánchez, A. y Sánchez, J. M. 1991. Resultados de la ocupación de cajas anidaderas en tendidos eléctricos en Extremadura (Oeste de España): 1986-1990. *Ecología*, 5: 375-381.
- StatSoft. 2011. *Statistica version 10*. StatSoft. Tulsa, Oklahoma, USA.
- Tellería, J. L. 1986. *Manual para el censo de los vertebrados terrestres*. Raíces. Madrid. ■

Recibido: 16/02/2017; Aceptado: 04/10/2018

# El porrón pardo (*Aythya nyroca*) se reproduce por primera vez en Madrid

**Gustavo LÓPEZ**

c/ Poniente 52. 28500 Arganda del Rey (Madrid)

treparriscos@gmail.com

El porrón pardo (*Aythya nyroca*) es una anátida muy escasa en España que como reproductor muestra un declive acusado desde hace décadas. La especie pasó de criar en varios humedales del sur y levante de la península ibérica a un mínimo de seis parejas en el periodo 1998-2001 (Green 2003), y a tan solo dos parejas reproductoras estimadas en la provincia de Huelva, en el censo nacional de 2007 (Ballesteros 2008). Está catalogado como “En peligro crítico” en el Libro Rojo de las Aves de España (Green 2004) y “En peligro de extinción” en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE 2011). A nivel europeo muestra una tendencia fluctuante, y se sospecha que está sufriendo un declive general moderadamente rápido, por ello, califica en la lista roja de la IUCN para las aves como Casi Amenazada (BirdLife International 2018).

En la Comunidad de Madrid la especie presenta un estatus de migrante e invernante regular escaso, que aparece principalmente durante la época invernal en las graveras naturalizadas de los tramos medio y bajo del río Jarama (Juan 2002).

Hice un seguimiento, aproximadamente semanal, de la avifauna en las lagunas de Velilla, (40° 21' N, 3° 28' O)

situadas al sur del término municipal de Velilla de San Antonio (frente al polígono industrial Miralrío), desde noviembre de 2016 hasta agosto de 2018, entre las que cabe destacar un gran número de observaciones de porrón pardo.

Tras detectar la presencia de una hembra en mayo de 2017, en plena época de cría, observé una pareja el 25 de junio, cuya hembra estuvo acompañada, por al menos, tres pollos de pocos días de edad (foto 1). En la primavera siguiente también vi un porrón pardo en abril, y ninguno en mayo, hasta que el 27 de junio observé una hembra seguida por 10 pollos de unos tres días de edad (foto 2).



**Foto 1**

Grupo familiar de porrón pardo, pareja y un pollo, en las lagunas de Velilla en Velilla de San Antonio el 25 de junio de 2017.

© Gustavo López



**Foto 2**

Grupo familiar de porrón pardo, hembra y seis pollos, en las lagunas de Velilla en Velilla de San Antonio el 27 de junio de 2018.

© Gustavo López

Estas dos observaciones confirmaron la reproducción del porrón pardo por primera vez en Madrid, y en ambos casos se pudo filmar en vídeo a los grupos familiares (López 2017, 2018). Respecto al éxito reproductor y la tasa de supervivencia de los pollos, el primer grupo familiar lo observé hasta el 18 de agosto mientras que el grupo familiar de 2018 se vio dos días después, aunque sólo se detectaron cinco pollos junto a la pareja (E. Baonza com. pers.).

Estas reproducciones en dos años consecutivos permiten albergar la esperanza de que la especie se establezca como nidificante en la Comunidad de Madrid y contribuya a una ligera recuperación de la exigua población reproductora en España, y además, fuera de las áreas tradicionales. De igual modo, también se describió, por primera vez en este siglo en Cataluña, su cría en 2015 en la Reserva Natural de Utxesa en Lérida (Anónimo 2015).

El hábitat en el que ha criado el porrón pardo son antiguas graveras que tras el fin de la actividad de extracción de áridos en los años 90 del siglo pasado, se han naturalizado y han permitido el asentamiento de una fauna muy diversa. Denominadas como Lagunas de Velilla, afortunadamente están incluidas en el Catálogo de Humedales de Madrid (BOCM 1991a) y dentro del Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama, comúnmente llamado Parque Regional del Sureste; también se incluyen dentro de la ZEPA Cortados y cantiles de los ríos Jarama y Manzanares y en el ZEC Vegas, cuestas y páramos del Sureste.

La información de la presente nota permite cambiar el estatus del porrón pardo (Juan *et al.* 2017), a reproductor seguro pero muy escaso en la Comunidad de Madrid. Es importante que esta realidad esté respaldada por una figura legal de la especie, que en este caso no existe dado que no está incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid (BOCM 1991b). Es necesario actualizar dicho catálogo para que ésta y otras especies puedan gozar de planes de acción específicos que garanticen su conservación según se indica en el reciente *Acuerdo sobre la conservación de las Aves Acuáticas Migratorias Afroeu-roasiáticas* (BOE 2016).

## Agradecimientos

Deseo agradecer a Miguel Juan sus ánimos para escribir esta nota.

## Bibliografía

- Anónimo. 2015. 06 de junio de 2015. *20 Minutos*. Se reproduce una pareja de porrón pardo, una especie de ave en peligro de extinción. <https://www.20minutos.es/noticia/2482165/0/porron-pardo-ave/reproduccion/peligro-extincion/>. (Consultado el 31/08/2018).
- BOCM 1991a. Acuerdo de 10 de octubre de 1991, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Catálogo de Embalses y Humedales de la Comunidad de Madrid. *Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid* n.º 257, 29 de octubre de 1991.
- BOCM 1991b. Ley 2/1991, de 14 de febrero, para la Protección y Regulación de la Fauna y Flora Silvestres en la Comunidad de Madrid. *Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid* n.º 54, 5 de marzo de 1991.
- BOE 2011. 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. *Boletín Oficial del Estado* n.º 46, 23 de febrero de 2011.
- BOE 2016. Enmiendas a los Anexos 2 y 3 y a la Tabla 1 del Acuerdo sobre la conservación de las Aves Acuáticas Migratorias Afroeuroasiáticas, adoptadas en Bonn el 14 de noviembre de 2015, mediante la Resolución 6.1. *Boletín Oficial del Estado* n.º 118, 16 de mayo de 2016.
- Ballesteros, G. 2008. Porrón pardo (*Aythya nyroca*). En: Ballesteros, G.; Cabrera, M.; Echevarría, J. L.; Lorenzo, J. A.; Raya, C.; Torres-
- Esquivias J. A. y Viedma, C. *Tarro canelo, cerceta pardilla, porrón pardo, malvasía cabeciblanca y focha moruna en España. Población en 2007 y método de censo*: 46-53. SEO/BirdLife. Madrid.
- BirdLife International. 2018. Species factsheet: *Aythya nyroca*. <http://www.birdlife.org>. (Consultado el 24/08/2018).
- Green, A. J. 2003. Porrón pardo, *Aythya nyroca*. En: Martí, R. y del Moral, J. C. (ed.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*: 150-151. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología/BirdLife. Madrid.
- Green, A. J. 2004. Porrón pardo, *Aythya nyroca*. En: Madroño, A.; González, C. y Atienza, J. C. (ed.) *Libro Rojo de las Aves de España*: 108-110. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife. Madrid.
- Juan, M. 2002. El porrón pardo en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2001*: 22-33.
- Juan, M.; De la Torre, V. y Pérez-Granados, C. (ed.). 2018. Lista Sistemática. Porrón pardo (*Aythya nyroca*). *Anuario Ornitológico de Madrid 2015-2017*: 143-146.
- López, G. 2017. <https://www.youtube.com/watch?v=504HTydS1dM>. (Consultado el 22/08/2018).
- López, G. 2018. <https://www.youtube.com/watch?v=hvDFjQLLemM>. (Consultado el 22/08/2018). ■

**Recibido: 06/10/2018; Aceptado: 31/10/2018**



## **Lista Sistemática 2015-2017**

# Índice

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Anátidas                                       | 118 |
| Gallináceas                                    | 148 |
| Colimbos                                       | 148 |
| Somormujos y zampullines                       | 149 |
| Cormorán grande                                | 151 |
| Garzas                                         | 153 |
| Cigüeñas                                       | 161 |
| Morito, espátula y flamenco                    | 165 |
| Rapaces diurnas                                | 170 |
| Rálidos                                        | 185 |
| Grullas                                        | 189 |
| Sisón y avutarda                               | 192 |
| Limícolas                                      | 192 |
| Gaviotas                                       | 215 |
| Charranes y fumareles                          | 230 |
| Gangas, palomas y tórtolas                     | 233 |
| Cotorras                                       | 234 |
| Cucos                                          | 236 |
| Rapaces nocturnas                              | 236 |
| Chotacabras                                    | 238 |
| Vencejos                                       | 239 |
| Martín pescador, abejaruco, carraca y abubilla | 241 |
| Picos                                          | 243 |
| Aláudidos                                      | 246 |
| Golondrinas                                    | 247 |
| Bisbitas y lavanderas                          | 251 |
| Mirlo acuático y chochín                       | 253 |
| Acentores                                      | 253 |
| Túrdidos                                       | 255 |
| Silvidos                                       | 263 |
| Papamoscas                                     | 276 |
| Bigotudo y mito                                | 278 |
| Páridos                                        | 278 |
| Trepador, treparriscos y agateador             | 279 |
| Pájaro moscón y oropéndola                     | 280 |
| Alcaudones                                     | 280 |
| Córvidos                                       | 282 |
| Estorninos                                     | 284 |
| Gorriones                                      | 284 |
| Estríldidos                                    | 286 |
| Fringílidos                                    | 286 |
| Escribanos                                     | 291 |
| Observaciones de especies exóticas             | 294 |

En esta lista se incluyen todas las especies que han sido citadas en el territorio de la Comunidad de Madrid aunque no presenten citas entre los años 2015 y 2017. Las observaciones publicadas en este Anuario se refieren a las realizadas durante el periodo 2015 y 2017 y también citas anteriores a estos años, si el interés de las mismas lo justifica. De esta manera, se pretende que la información de años anteriores a 2015, aún inédita, no se pierda en los cuadernos de campo, si es de utilidad para los fines que persigue una publicación como es el *Anuario Ornitológico de Madrid*, y aparecen recogidas en la Lista Sistemática en el apartado denominado “Citas anteriores”, por lo que animamos a todos los ornitólogos, aficionados y profesionales, a revisar una vez más sus notas de campo atrasadas.

En esta lista se sigue la nomenclatura y el orden taxonómico empleados en la *Lista de las Aves de España 2012* por Gutiérrez *et al.* (2012), y se incluyen algunos cambios y recomendaciones realizados por el comité taxonómico de la AERC (Crochet y Joynt 2015). Los nombres en castellano de las especies son los publicados en la revista *Ardeola* entre 1994 y 2012 como Nombres castellanos de las aves del mundo recomendados por la Sociedad Española de Ornitología, partes I a XVI (Bernis *et al.* 1994-2007; De Juana *et al.* 2007-2012, disponible en [www.seo.org/nombres-en-castellano-de-las-aves-del-mundo](http://www.seo.org/nombres-en-castellano-de-las-aves-del-mundo)).

En el sistema de catalogación de taxones por categoría utilizado en la lista de las aves de España, se distingue

entre los de presencia aparentemente natural y aquellos debidos a introducciones por el hombre. Dentro del primer grupo de taxones, incluidos en las categorías A y D, están los considerados rareza (se puede descargar el listado actualizado hasta enero de 2018 en: <https://www.seo.org/wp-content/uploads/2018/01/Lista-de-rarezas-2018.pdf>), cuyas observaciones deben ser enviadas al Comité de Rarezas de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología para su revisión y previsible homologación. Las fichas de registro digitales se pueden descargar en la página del CR en la web de SEO/BirdLife (<http://www.seo.org/conocenos/grupos-de-trabajo/comite-de-rarezas/>) y enviarlas por correo electrónico a [rarezas@seo.org](mailto:rarezas@seo.org). En las especies Accidentales de la Lista Sistemática, que además sean Rareza en la *Lista de Aves Raras de España* (Rouco *et al.* 2018), se indica la necesidad de homologación al final del apartado “Criterio”.

En el apartado “Observaciones de especies exóticas”, al final de la Lista Sistemática, se incluyen todas las observaciones de taxones con la categoría E, es decir, las especies exóticas no establecidas en la Comunidad de Madrid, ya sea por escapes o sueltas intencionadas y que no tengan poblaciones naturalizadas que se reproduzcan en España y Europa, pues no se incluyen en la *Lista de las Aves de España 2012* (no aparecen en las categorías A y C), las cuales son objeto de seguimiento por el Grupo de Aves Exóticas (GAE 2006) de SEO/BirdLife. De este modo, por ejemplo, han dejado de considerarse especies exóticas entre otras,

las que ya se reproducen en la región o en otras áreas como el ganso del Nilo, tarro canelo, malvasía canela, faisán vulgar, ibis sagrado, cotorra de Kramer, cotorra argentina o bengalí rojo.

Se subraya la primera cita de una especie en la Comunidad de Madrid, tanto de 2015 a 2017 como las anteriores que no estaban publicadas. Para cada especie las observaciones se ordenan por fechas y agrupadas en el año que correspondan, a excepción de aquellos casos en que una misma cita incluye varias observaciones de una misma localidad, en este caso se ordena el conjunto de observaciones en función de la primera fecha.

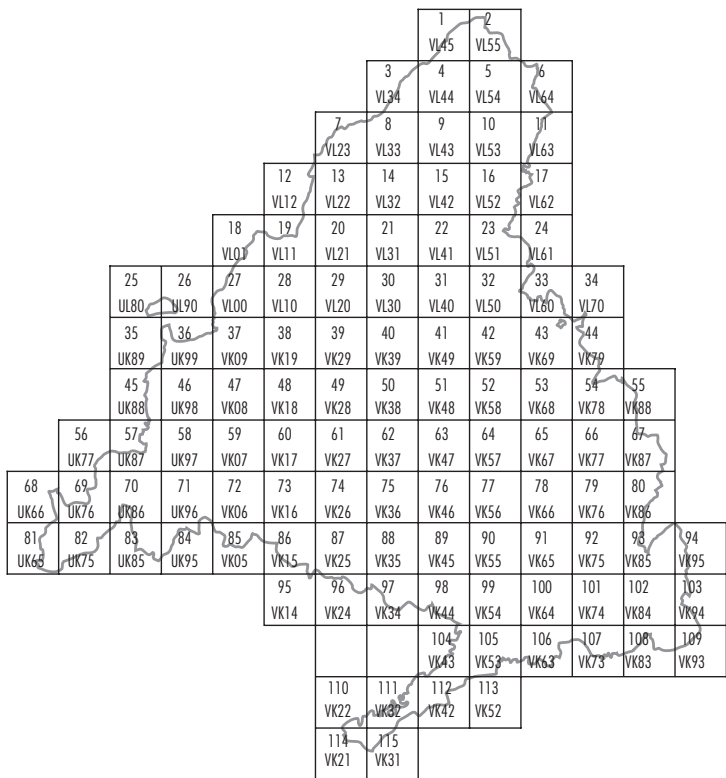
Se ha optado por agrupar los nombres de varios colaboradores cuando se producen numerosas observaciones de una especie en la misma localidad. En este caso se nombran todos los autores de cada cita juntos al final para esa localidad, respetando el orden cronológico de las observaciones.

Para cada especie de la Lista Sistemática se proporciona la siguiente información:

#### **NOMBRE CASTELLANO (NOMBRE CIENTÍFICO)**

Los nombres en castellano se han tomado del listado de nombres en castellano de las aves del mundo recomendados por SEO/BirdLife. Para las especies exóticas o procedentes de escapes, categorías C y E de la *Lista de las Aves de España 2012* (Gutiérrez *et al.* 2012), se consideran igualmente estos nombres.

**Figura 1**  
Numeración de las diferentes cuadrículas UTM (10x10 km) que cubren el territorio de la Comunidad de Madrid, incluida la numeración empleada en el *Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad de Madrid* (Díaz et al. 1994).



**ESTATUS PROVINCIAL**

Estatus en la Comunidad de Madrid. En el *Anuario Ornitológico de Madrid 1996* se realizó una revisión de las citas anteriores a 1996 de las especies muy escasas, para la que se consideraron los *Noticiarios Ornitológicos* de *Ardeola*, dos antiguas secciones de *Ardeola* [Sección Breves (Notas) y Sección Breves (Avifauna)], recuperaciones del banco de datos de la Oficina de Especies Migratorias de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino), y citas recibidas anteriores a 1996. Algunos estatus provinciales se han ido modificando en función de la nueva información obtenida en anteriores anuarios y en otras obras recientemente publicadas.

**CRITERIO**

Se especifica el criterio de selección seguido en la publicación de las citas recibidas, con el objetivo de orientar al lector en el envío de observaciones para futuros anuarios. En “Citas de interés” se incluyen todas aquellas citas de reproducción que aporten nueva información no aparecida en el *Atlas de las Aves Nidificantes de la Comunidad de Madrid* (Díaz et al. 1994) o en el *Atlas de las Aves Reproductoras de España* (Martí y Del Moral 2003), ya sea por no haber sido citada en época de reproducción en una determinada cuadrícula o porque la especie pase de reproductor posible a probable o de probable a seguro, indicándose con su correspondiente número la cuadrícula de que se trate (figura 1).

En el presente Anuario se ha realizado alguna pequeña modificación de criterios respecto a los anteriores a 2015, teniendo en cuenta las citas recibidas a lo largo de los últimos años. En general, los cambios restringen los criterios de publicación, ya que en ciertos casos eran demasiado amplios. A causa del volumen de citas recibidas y diversas sugerencias aportadas, se elimina en algunos casos el criterio “Todas las citas recibidas” por otros más adecuados a la situación de una determinada especie en nuestra comunidad. Para ello, también se ha tenido en cuenta el *Atlas de las Aves Invernantes de Madrid 1999-2001* (Del Moral *et al.* 2002).

### CITAS DE INTERÉS

Se indica en cada cita la localidad, el número de individuos, la fecha y el observador. En algunos casos, cuando se trata de especies en peligro o de colonias, no se especifica la localidad. Bajo este epígrafe se incluyen muchas observaciones de aves comunes en el ámbito provincial pero fuera de su área de distribución habitual en Madrid.

### CITAS ANTERIORES A 2015

Recoge las citas anteriores a 2015 que por su elevado interés para el conocimiento de la avifauna madrileña se considera precisa su publicación. En el caso de citas que cambien el estatus de reproducción en alguna cuadrícula de una especie, sólo se considerarán las de los cinco años anteriores al del Anuario de referencia, a excepción de especies muy escasas o con reproducción ocasional.

### Para el estatus provincial se siguen los siguientes códigos:

A: Accidental. Se presenta con muy poca frecuencia en Madrid.  
 r: Reproductor ocasional. No se reproduce todos los años en Madrid.  
 E: Estival. Habitual en primavera y verano con cifras importantes.  
 e: Estival. Habitual en primavera y verano con cifras reducidas.  
 lab: Invernante abundante.  
 lco: Invernante común.  
 les: Invernante escaso.  
 lra: Invernante raro.  
 lac: Invernante accidental.  
 P: Migrante. Habitual durante los pasos migratorios (normalmente en primavera y otoño) con cifras importantes.  
 p: Migrante. Habitual durante los pasos migratorios (normalmente en primavera y otoño) con cifras reducidas.  
 S: Sedentaria. Habitual a lo largo de todo el año con cifras importantes.  
 s: Sedentaria. Habitual a lo largo de todo el año con cifras reducidas.

Generalmente se introduce algún comentario con el fin de describir lo mejor posible el estatus de cada especie.

### Abreviaturas empleadas en el texto de la Lista Sistemática:

ad.= adulto/s  
 ej.= ejemplar/es  
 h.= hembra/s  
 inm.= inmaduro/s  
 ind.= individuo/s  
 jov.= joven/es  
 m.= macho/s  
 pp.= pareja/s

### Cisne negro (*Cygnus atratus*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad, con poblaciones salvajes en Australia y Nueva Zelanda (Madge y Burn 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Leganés, parque de Polvoranca, 1 ind. en la laguna de Mari Pascuala el 1.I (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola).
- Madrid, parque El Retiro, 2 ej. el 15.VI y el 27.X (eBird); jardines de Sabatini, 1 ind. el 21.VI (eBird).

#### Año 2016

- Madrid, parque El Retiro, 1 pp. en el estanque del Palacio de Cristal el 7 y 19.XII (eBird).

#### Año 2017

- Madrid, parque El Retiro, 1 pp. en el estanque del Palacio de Cristal del 20.I al 30.XII (eBird); parque de El Capricho, 2 ind. el 22.VII (D. González).

### Cisne vulgar (*Cygnus olor*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad, sin citas anteriores a 1998.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Madrid, El Pardo, Somontes, 2 ind. el 18.I (eBird), 1 ad. en río Manzanares el 14.III y el 7.VI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); Mingorrubio, 1 ej. el 8 y 22.VIII (eBird); embalse del Pardo, 1 ind. nadando el 21.X y el 1 y 8.XI (J. A. Matesanz/Anapri).
- Colmenarejo, embalse de Valmayor, 2 ind. el 5.V (eBird).

#### Año 2016

- Madrid, El Pardo, río Manzanares, 1 ad. el 30.I (J. Ruiz y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), Somontes, 2 ej., parece ser que llegaron escapados del zoo y que al

aportarles comida dentro del embalse se mantienen por la zona, el 5.III (P. de la Nava), 1 m. el 11.VI (B. García), 1 ind. el 17.IX (P. de la Nava), y 1 ad. en el embalse el 29.VIII (J. Ruiz y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); Mingorrubio, 2 ind. el 7.XII (eBird).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave con un anzuelo y sedal en el pico el 25 y 27.IX, el 2 y 7.X (J. Colvé, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM); cerca del arroyo Samburiel, 1 ave el 18 y 22.IX (eBird), 2 ej. el 9.X (P. de la Nava), y 1 ind. 25.X, el 7.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), y el 10.XI (eBird).
- Collado Villalba, embalse de las Nieves, 4 ej. el 14.X (eBird).

#### Año 2017

- El Escorial - Valdemorillo, La Pizarrera, embalse de Valmayor, 1 ej. el 7.I (eBird), 2 aves en la cola el 25.IX (D. Fernández Torres), el 3.XI (eBird), siguen el 19.XI (J. de la Puente y A. Bermejo), hasta el 6.XII (eBird), 3 ej., uno de ellos separado y con comportamiento desconfiado el 10.XII (D. Fernández Torres), 1 ind. el 22.XII (J. M. de la Peña/SEO-Monticola) hasta el 29.XII (eBird).
- Madrid, El Pardo, Somontes, 1 ej. el 8.I (P. de la Nava); Mingorrubio, 1 ind. el 24.II (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 2 aves el 5.V, 1 ej. el 26.IX (eBird), 2 ad. en el río Manzanares el 13.XII (L. M. Fernández Arranz);
- Torrejón de Ardoz, parque del Ocio, 1 ind. el 8.I (eBird).
- Madrid, parque El Retiro, 1 ind. el 30.I (eBird).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 30.IV.2013, el

10 y 24.V.2013, el 29.VII.2013 y el 13.VIII.2013, 1 ind. el 14 y 29.X.2013 y el 11.XI.2013 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

- Madrid, El Pardo, 2 aves origen desconocido, vuelan el río Manzanares el 22.IX.2013 y el 13.X.2013 (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, El Pardo, río Manzanares, 2 ad. el 22.II.2014 y el 11.VII.2014, y 3 ind. el 22.XI.2014 (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Ánsar campestre (*Anser fabalis*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Desde el año 2006 las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

### Ánsar careto (*Anser albifrons*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2016

- Meco, ZEPA Estepas del Jarama y Henares, 1 ad. se alimenta en un barbecho integrado en un bando de avutardas el 19.XI (J. Garrido).

### Ánsar común (*Anser anser*)

**Estatus provincial:** les, P.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para próximos anuarios solo se considerarán las citas de aves posadas, fechas extremas para aves en vuelo migratorio y de invernada.

#### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 102 aves el 26.I, 4 ind. el 24.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ej. asociado a un

ganso doméstico el 12.IX y el 3.X (J. Canalda), 6 ej. el 27.XI, 2 ind. el 9 y 21.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), y 1 ej. el 27.XII (J. Canalda).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 3 ind. descansan el 28.I, 1 ej. posado el 7.II, 18 ind. se posan el 26.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Horcajo de la Sierra, bando de 24 ej. volando hacia el norte el 4.II, otro bando de 30 aves el 5.II, grupo de 41 aves volando hacia el norte el 9.II, más de 55 ej. no pueden sobrepasar el puerto de Somosierra debido al fuerte viento del norte el 14.II, más de 150 aves en dos bandos cruzan por el puerto de La Acebeda el 16.II, bando de 36 ej. volando hacia el norte el 22.II y un grupo de más de 35 aves el 24.II (Á. Quirós).
- Valdemorillo, un bando de 24 aves volando hacia el norte el 8.II (Á. Quirós).
- Serrada de la Fuente, bandos en migración, uno de 50 ej., otro de 29 ind. y el tercero sólo oído el 14.II (F. Roviralta).
- Prádena del Rincón, 46 aves volando hacia Somosierra el 21.II (Á. Quirós).
- Meco, laguna, 1 ind. posado el 25.II (A. Aparicio/Cátedra de Medio Ambiente-UAH).
- Madrid, parque Madrid-Río, 1 ind. debajo del puente de Toledo el 20.VI (M. Fernández Lamadrid).
- El Escorial, embalse de Valmayor, 6 ej. en la cola el 25.VII (C. Sunyer).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 ind. el 21.IX (L. Sitges).
- Alcorcón, San José de Valderas, bando de unas 30 aves volando

el 14.XI (J. Cilleros y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, algunas de estas observaciones incluyen a un ave de gran tamaño de tipo ganso doméstico, que apunta a que procede de un escape, 2 aves el 12.I, 1 ej. el 26.I, 2 ind. el 11.II, 2 aves posadas y un bando de unas 100 aves vuela a gran altura en dirección norte el 23.II, 18 aves el 5.III, 18 ej. el 8.III, 5 ind. el 21.III, 1 ave el 7 y 21.IV, el 23.II, 4 ej. el 27.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, D. Fernández Torres, J. A. Matesanz/Anapri).
- Prádena del Rincón, bando de 25 ej. vuela hacia el norte sobre la dehesa boyal el 8.II (Á. Quirós).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 3 ind. posados el 9.II, 29 ind. el 21.II (J. A. Matesanz/Anapri), unos 15 ej. el 21.II (D. Fernández Torres), 10 aves descansan y se alimentan en la cola el 27.II (P. Yubero), y siguen el 28.II (M. Juan/SEO-Monticola, P. Yubero), 1 ind. posado el 13.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 12 ind. en vuelo el 31.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).

### Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 27 ind. nadando el 16.I (J. A. Matesanz/Anapri), 25 aves el 4.II (P. de la Nava).
- El Escorial, embalse de Valmayor, 37 ej. el 20.I (C. Sunyer), 2 aves en la cola, parece ser que establecidas antes en la zona, el 27.VII y siguen el 10, 22 y 23.XII (D. Fernández Torres, J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, un bando de unas 100 aves vuela a gran altura en dirección norte el 23.I (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 9 ind. cerca del arroyo Samburriel el 4.II (P. de la Nava), 1 ave el 21.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Horcajo de la Sierra, 39 ej. sobrevuelan el pueblo el 24.I, 29 aves el 28.I y un bando de 17 ej. cruza el puerto de La Acebeda el 4.II (Á. Quirós). Un grupo de 27 aves no pueden cruzar la sierra y giran hacia el sureste el 6.II, 150 ej. en cuatro bandos cruzan la sierra por el puerto de La Acebeda el 7.II y más de 200 aves en varios bandos vuelan hacia el puerto de Somosierra el 8.II (Á. Quirós).
- Puentes Viejas, bando de 65 ej. sobrevuela el embalse de El Villar hacia el norte el 25.I y 27 aves vuelan hacia el norte el 5.II (Á. Quirós).
- Madrid, parque Forestal de Valdebebas o parque Felipe VI, 11 ind. volando al suroeste el 24.X (P. de la Nava y J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, citas de migración prenupcial, bando de más de 90 ej. volando hacia el norte, cruzan la sierra por el puerto de la Acebeda el 6.II.2011, 23 ej. vuelan hacia el puerto de la Acebeda el 22.II.2011, otro de más de 70 ej. el 28.II.2011 y 45 ej. el 1.III.2011, más de 200 ej. en paso en varios bandos, volando hacia el norte el 6.II.2012 y más de 150 aves, en varios bandos, el 7.II.2012, bando de 36 aves volando hacia el norte el 29.I, bando de más de 100 ej. en vuelo hacia el puerto de La Acebeda el 30.I.2013, más de 120 aves volando hacia el norte en dos

bandos el 31.I.2013, un bando de 15 ej. no puede superar el puerto por el fuerte viento del norte el 1.II, un grupo de más de 50 ind. no puede avanzar hacia el norte debido al viento el 3.II.2013, 15 aves vuelan hacia el norte el 11.II.2013, más de 55 ej. en vuelo hacia el noroeste el 12.II.2013, bando de 51 aves volando hacia el norte el 13.III.2013 y más de 50 ind. en vuelo hacia el norte el 15.III.2013 (Á. Quirós), 45 aves volando hacia el norte el 2.II.2014 (I. López y Á. Quirós), 10 ind. se dirigen hacia el norte sobre la autovía el 14.II.2014, dos bandos de 48 y más de 75 ej. respectivamente, vuelan alto hacia el puerto de Somosierra el 16.II.2014, más de 250 aves en varios bandos cruzan al amanecer hacia el puerto de la Acebeda el 19.II.2014 (Á. Quirós), más de 70 aves en vuelo hacia el norte el 22.II.2014 y 20 ej. el 26.II.2014 (I. López y Á. Quirós).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, se observan 5 aves

en repetidas ocasiones durante la primavera y el verano de 2011: el 11 y 26.V.2011, el 24.VI.2011, el 20.VII.2011 y 22.VIII.2011, el 1.IX.2011 y el 11.X.2011, 27 aves el 10.II.2012, 1 ave el 30.I.2013, el 20.IX.2013 y el 14 y 29.X.2013, el 11.XI.2013, el 11.XII.2013, 4 ind. el 15.II.2013 y el 13.VIII.2013 y 8 ej. el 1.III.2013, 1 ave el 17.II.2014, el 3.III.2014, el 22.IV.2014, el 9.V.2014, el 30.VI.2014, el 11.VIII.2014, el 24.IX.2014, el 7.X.2014 y el 22.XII.2014, 3 ind. el 12.XI.2014, 2 ej. el 26.XI.2014 y el 5.XII.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

- Puentes Viejas, dehesa de Sanchálvaro, 26 aves, en dos bandos, vuelan hacia el norte el 7.II.2013, cerro La Cabezada, más de 750 aves en varios bandos vuelan hacia el norte durante la tarde del 19.II.2014 (Á. Quirós).

- Madrid, El Pardo, bando de 25 aves volando hacia el embalse el 9.II.2013 (J. Cilleros y F. J. Ortega/SEO-Sierra

Ánsares comunes (*Anser anser*), acompañados de un ganso doméstico, observados en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 5 de marzo de 2016. © Jorge Canalda



de Guadarrama), Mingorrubio, grupo de 50 ind. volando hacia el norte el 16.II.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Prádena del Rincón, Los Santillos, bando de más de 50 aves vuelan hacia el norte el 30.I.2014 (Á. Quirós).
- Horcajuelo de la Sierra, más de 300 ej. pasan en varios bandos por la mañana hacia el norte el 20.II (J. García Raya y Á. Quirós).

### Ánsar indio (*Anser indicus*)

**Estatus provincial:** r escapada de cautividad. Muy frecuente en colecciones y zoológicos, las observaciones europeas se atribuyen siempre a aves escapadas o asilvestradas (De Juana 2006). Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba accidental pero con la información recibida se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para próximos anuarios solo se considerarán citas de interés.

### Año 2015

- Leganés, parque de Polvoranca, 1 ej. alimentado con pan junto a ocas

en la laguna y 2 ej. pastando en una pradera el 1.I (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola), 3 ad. muy confiados y sin anillar el 4.III (B. García), 1 ej. el 8.III (M. Fernández Lamadrid), 3 ind. el 19.XII (B. García). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 75 (VK36).

### Año 2016

- Leganés, parque de Polvoranca, 2 aves el 9.III (B. García), 1 pp. el 14.III (J. Colvée).

### Año 2017

- Leganés, parque de Polvoranca, 2 ej. el 25.I (J M. de la Peña), 3 ind. el 26.I (B. García), primera reproducción en el medio natural en Madrid, 1 pp. con 4 pollos en la laguna de Mari Pascuala el 13.V (eBird), también el 27.VI (C. Pérez-Granados/Seo-Monticola e I. Abril-Colón), 1 pp. y 4 jov. el 1.XI (eBird) y sigue el grupo familiar de 6 aves el 7 y 31.XII (C. Pérez-Granados y F. Pérez Durán, L. M. Fernández Arranz). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 75 (VK36).

### Barnacla canadiense (*Branta canadensis*)

**Estatus provincial:** A posiblemente escapada de cautividad, con las poblaciones salvajes más próximas en Escocia e Irlanda (Madge y Burn 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

### Barnacla cariblanca (*Branta leucopsis*)

**Estatus provincial:** A posiblemente escapada de cautividad, con las poblaciones salvajes más próximas en Escocia e Irlanda (Madge y Burn 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas.



Barnacla cariblanca (*Branta leucopsis*), junto a gansos del Nilo (*Alopochen aegyptiaca*) y un tarro canelo (*Tadorna ferruginea*), observada en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 9 de diciembre de 2017. © Jorge Canalda

**Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave integrada en un bando de tarros canelos y gansos del Nilo, marcada con anilla de metal en tarso derecho lo que sugiere un escape, el 7, 9, 12, 13, 16, 19, 22 y 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, J. Canalda, B. García, P. de la Nava, D. Fernández Torres, J. A. Ximenis y B. Madariaga, J. Ruiz, J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

**Ganso del Nilo****(*Alopochen aegyptiaca*)**

**Estatus provincial:** s escapada de cautividad y con poblaciones naturales. Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba accidental pero con la información recibida se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para próximos anuarios sólo se considerarán cifras importantes y citas de interés.

**Año 2015**

- Fuenlabrada, parque del Loranca, 6 ind. en el lago el 1.I (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola).
- Leganés, parque de Polvoranca, 2 ej. en la laguna Mari Pascuala el 22.II (B. García), siguen el 8.III (M. Fernández Lamadrid), 3 ind en el arroyo de la Recomba el 7.XI (J. M. Cruz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 9 y 24.II, 1 ind. el 15.III, 7 ind. el 24.III, 1 ej. el 2.IV, 6 ind. el 7.IV, 1 ind. el 10 y 12.IV, 1 pp. el 19.IV, 3 aves el 21.IV, 3 ind. el 1.V, 2 aves el 12.V, 4 ej. el 22.V, 6 ind. el 27.V, 1 ave el 11.VI, 4 aves el 13.VI, 1 ej. el 14.X, el 28.XI y el 9 y 21.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, J. A. Matesanz/Anapri, Á.

L. Neira, D. González, F. Cabrera).

- Madrid, parque Forestal de Valdebernardo, estanque grande, posibles escapes del cercano parque de la Naturaleza, 1 ej. el 8.III y el 29.III, primera cita de reproducción en Madrid, 1 pp. con 5 pollitos el 8 y 24.IV, cifra destacada, 16 ej. entre ad. y jov. el 3.IX, 9 ind. el 18.IX, 11 aves el 4.X (M. Juan/SEO-Monticola). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 63 (VK47).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 15.VIII (eBird).

**Año 2016**

- Madrid, parque Juan Carlos I, 2 ind. el 16.I, 8 ad., 4 jov. y 4 pollos a medio crecer el 26.VI. (D. González e I. Alonso); parque Madrid-Río, 1 pp. en el puente de Segovia el 25.I (L. M. Fernández Arranz), 1 pp. con 4 pollos el 2.V (J. M. Gálvez Linares y J. M. Gálvez Gil), 2 ind. el 7.X (Á. L. Neira), 1 pp. junto al puente de Toledo el 30.X (M. Fernández Lamadrid), 1 pp. y 7 pollos de una semana aproximadamente aguas abajo del Puente de Segovia el 16.XI (Á. L. Neira y J. Murillo), 2 ej. el 30.XI (G. Lorenzo y R. Almenilla), 2 ad. el 6.XII (Á. L. Neira), 2 ad. en el puente del Rey el 13.XII (L. M. Fernández Arranz); río Manzanares, jardín de la Caja Mágica, 2 ind. el 8.II (D. González), 8 ind. el 7.III, 2 ej. el 8.III (B. García), 2 ind. el 31.XI (G. Lorenzo y R. Almenilla); parque Forestal de Valdebernardo, estanque grande, 1 pp. volando y 1 pp. con 2 pollitos el 9.IV y 2.V (M. Juan/SEO-Monticola), 12 ej. el 9.XII (eBird); parque Casa de Campo, 1 jov. en el lago el 1.V (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 62 (VK37).

- Tres Cantos, lago, 3 ej. de origen desconocido el 17.I (C. Dorado).
- Alcorcón, parque Mayarí, 5 ind. el 22.I (L. Fernández).
- Leganés, parque de Polvoranca, 6 aves el 9.III (B. García), 1 pp. el 14.III (J. Colvéé); 1 pp. en la laguna de los Sisones el 27.III (J. M. Cruz), 1 pp. con 3 pollos en la laguna de Mari Pascuala el 27.VI (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola e I. Abril-Colón), 12 ind. el 17.XI (eBird). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 75 (VK36).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 12.I, el 11.II, el 27.III, el 24.IV y el 25.V, 2 ind. el 25.X, el 7, 14 y 23.XI y el 12.XII (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, J. Canalda, B. García Marín).
- San Sebastián de los Reyes, finca Valdelamasa, 1 pp. permanece muy confiada junto a las casas de la finca el 6.IV (J. J. Orellana).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 pp. en una isla el 26.IV, sigue el 17.V, 1 ind. el 25.VI, 1 ej. el 27.VIII, 5 aves se alimentan en el río el 3.XII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann); soto de la Junta de los Ríos, 1 ind. en la laguna el 24.IV (G. López).
- Algete, gravera Duque de Albuquerque, 1 pp. llega volando y tras explorar la zona se va el 14.V, 1 m. descansa en la orilla y es posible que la h. esté incubando el 18.VI (M. Juan/SEO-Monticola). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 42 (VK59).
- Fuenlabrada, parque de Loranca, 5 ind. el 28.XII (P. de la Nava).

## Año 2017

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 3 aves el 3.I y 1 ej. el 5.I (L. M. Fernández Arranz), 1 ind. el 7.I (Á. L. Neira), 1 pp. el 11.I (L. M. Fernández Arranz), 1 ej. el 15.I (M. Fernández Lamadrid), 1 pp. el 20.I (P. de la Nava, L. M. Fernández Arranz), 3 ej. el 22.I (P. de la Nava), 1 pp. con 7 pollos de una semana junto al puente de Segovia el 16.II, el 17 y 24.II (P. de la Nava, L. M. Fernández Arranz) y sigue el grupo familiar el 25.II (J. M. Gálvez Linares y J. M. Gálvez Gil), 1 pp. en la zona de Matadero el 31.III, 9 ej. el 1.V (L. M. Fernández Arranz), segunda cría del año, 1 pp. y 8 pollos el 24.IX (M. Fernández Lamadrid), siguen debajo del puente de San Isidro el 5.X (L. M. Fernández Arranz) y el 9.X (Á. L. Neira), 3 pp., una de ellas con 8 pollos muy pequeños desde el puente de los Franceses hasta el puente de Andalucía, el 15.X (F. Roviralta), 4 jov. el 10.XII (M. Fernández Lamadrid), 8 ind. en el puente de Segovia el 23.XII (P. de la Nava, J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 5 ind. el 30.XII (D. Fernández Torres); río Manzanares, laguna exterior de la Caja Mágica, 1 pp. con 6 pollos el 21.III (B. García), 1 pp. el 27.VIII (J. Colvéé); lago en el parque de la Casa de Campo, 6 ind. el 6.IV, 15 aves el 29.VI, 20 ind. el 8.VII, 14 ej. el 14.VII y el 19.VIII, 14 ind. el 7 y 14.IX, 13 aves el 29.X, 11 aves el 30.X (Á. L. Neira, F. Roviralta, eBird); parque El Capricho, 1 ind. el 13.IV y 2 ej. el 26.V (L. M. Fernández Arranz); parque Juan Carlos I, 1 pp. en el estanque el 18.V, 2 pp. en la ría del parque el 5.XII (L. M. Fernández Arranz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 23 y 25.I, 1 ind.

el 23.II, 1 ej. el 26.V, 1 ind. el 14.VI, 1 ej. el 15.IX, 2 aves el 6.XI, 4 ej. el 22.XI, 4 ind. el 7, 9, 16, 22 y 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, J. García-Pozuelo, P. de la Nava, J. A. Ximenis y B. Madariaga, R. Almenilla, D. Fernández Torres, J. Canalda, J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

- Leganés, parque de Polvoranca, 4 aves el 25.I (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 6 ind. el 26.I (B. García), 8 ej. el 24.III, cita de reproducción, 1 pp. con 3 pollos el 13.V (eBird), 4 ej. en la laguna Mari Pascuala el 8.IX (E. Sampedro), 5 ej. en el arroyo del Arboreto y 4 ind. en la laguna de Mari Pascuala el 12.IX (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola), 14 aves el 25.IX (eBird), 4 ind. en el arroyo del Arboreto el 7.XII y 9 aves el 24.XII (L. M. Fernández Arranz), 6 aves el 31.XII (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola y F. Pérez).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 ind. descansan el 18.III, 1 pp. el 16.V y el 20.VI, 1 ind. el 8.VII y el 23.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumannii).

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 10 ej. en vuelo sin llegar a posarse el 20.VII (eBird).

- Alcorcón, parque Ciudad de Mayarri junto al hospital, 1 pp. con 9 jov. crecidos en el estanque el 18.VIII (J. Colvé). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 74 (VK26).

- Fuenlabrada, parque de Loranca, 6 ej. el 21.I (eBird), 2 ind. el 12.IX (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola).

- Móstoles, parque El Soto, 15 ind. el 6.X (eBird).

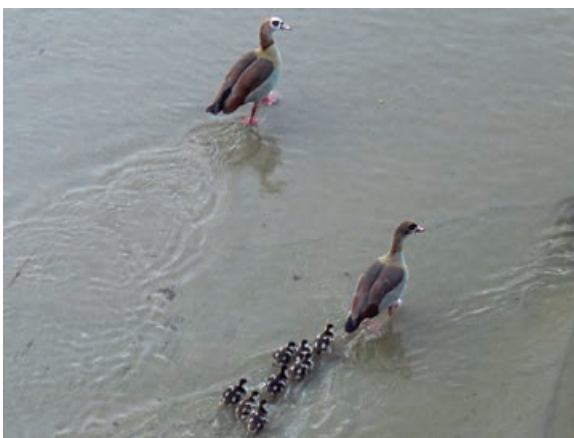
- El Escorial, embalse de Valmayor, primera cita en la zona, 2 ej. el 22.XII (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 1 pp. en la cola el 23.XII (D. Fernández Torres).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, varias observaciones de 2012, 2 aves el 25.IV.2012, el 10 y 24.V.2012.2012, el 11.VI.2012, el 10 y 27.VII.2012, el 13.VIII.2012, el 1, 11 y 29.X.2012 y el 15 y 28.XI.2012, 1 ind. el 13.XII.2012, continua 1 ave en 2013: el 12 y 27.III.2013, el 15.IV.2013, el 26.VI.2013, el 13.VIII.2013, el 20.IX.2013 y el 14 y 29.X.2013, y sigue 1 ave en 2014: el 30.I.2014, el 3, 13 y 27.III.2014, el 22.IV.2014, el 9.V.2014, el 12 y 30.VI.2014, el 11.VII.2014, el 21.X.2014, el 12 y 26.XI.2014, el 5.XII.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 2 aves entre Puente de Toledo y Legazpi el 9.IV.2013 (M. Martínez López y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Alcobendas, parque de Castilla La Mancha, 1 pp. el 29.IX.2013 (S. Corral).



Gansos del Nilo (*Alopochen aegyptiaca*), grupo familiar observado en el río Manzanares (Madrid) el 24 de septiembre de 2017. © Mercedes Fernández Lamadrid

### Tarro canelo (*Tadorna ferruginea*)

**Estatus provincial:** s posiblemente escapada de cautividad inicialmente. Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba accidental pero con la información recibida se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para próximos anuarios solo se considerarán cifras importantes y citas de interés.

#### Año 2015

- Pozuelo de Alarcón, parque empresarial de La Finca, 1 ej. volando el 6.I (F. Roviralta).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, se observa de forma continuada en este humedal y vuelve a reproducirse, 3 aves el 9.I, 18 ej. el 26.I, 16 ind. el 9.II, 1 pp. el 15.III, 6 aves el 24.III, 4 ind. el 2.IV, 2 ej. el 7, 12 y 18.IV, 2 pp. el 19.IV, 5 ind. el 21.IV, 1 ej. el 29.IV, 1 pp. y otro ej. el 1.V, 2 ej. el 27.V, cita de reproducción, 9 ind., entre ellos 1 pp. con 1 pollo el 11.VI, 4 aves el 13.VI, 7 aves el 25.VI, 1 pp. con 1 pollo el 26.VI, 3 ind. el 29.VI, 3 ej. el 9.VII, 7 ind. el 18.VII, 3 ej. el 15.VIII, 20 aves el 18.VIII, 9 ind. el 17.IX, 6 aves el 19.IX, 12 ej. el 14.X, 1 ave el 29.X, 24 ind. el 27.XI, 22 ej. el 9.XII y 32 aves el 21.XII, 31 ind. el 27.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, J. A. Matesanz/Anapri, D. González).
- Majadahonda, campo de golf, 3 ej. el 28.II, 2 ind. el 10.V (eBird).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, 3 ind. el 28.II (M. Juan/SEO-Monticola).
- Leganés, parque de Polvoranca, 1 ej. el 22.II y 2 ind. el 4.III (B. García).
- Madrid, Fuentelareyna, Centro Nacional de Golf, 1 pp. en los lagos del campo de golf, sin indicios de

reproducción, desde III a VI (E. Torija); parque Forestal de Valdebernardo, posibles escapes del cercano parque de la Naturaleza, 2 pp. y 1 ej. solitario el 8.III, 1 pp. y 1 m. en el estanque grande y 1 pp. en el estanque superior el 28 y 29.III, siguen el 8.IV, número máximo registrado, 3 pp. y 1 ind. solitario el 11.IV, 1 pp. en el estanque superior el 3.IX, 7 aves en el estanque superior el 20.IX (M. Juan/SEO-Monticola); El Pardo, cola del embalse, 1 ad. el 17.V (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), 2 ej. el 31.V (B. García), 31 ind. el 9.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 32 aves posadas el 18.IX (A. Barrero/SEO-Monticola), unos 30 ej. el 18 y 25.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 11 ind. el 26.IX (M. Juan/SEO-Monticola); parque Madrid-Río, 1 ind. debajo del puente de Toledo el 20.VI (M. Fernández Lamadrid), Ciudad Universitaria, 6 aves volando hacia el oeste el 1.XI (F. Roviralta); El Pardo, 2 ad. volando sobre río Manzanares el 19.XII (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- El Escorial, Laguna de Las Radas, 1 pp. el 10 y 19.IV (C. Sunyer), embalse de Valmayor, 17 ej. en la cola del embalse, entre los que se encontraban dos polladas del año el 25.VII (C. Sunyer).
- Galapagar, charca del Toril, 4 ej. el 11.IV (C. Sunyer).
- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, 1 ej. el 21.V y 1 pp. el 25.V (P. Peñaranda).
- Getafe, La Aldehuela, 4 ej. en una zona de pastos el 13.V (C. Talabante).
- Guadalix de la Sierra, embalse de

Pedrezuela, 7 aves el 30.V, 20 ind. el 13.VI (E. Baonza), 15 ej. entre ad. y jov. el 1.VIII, 38 ind. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 20 aves el 6.XI (F. Roviralta).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 ind. el 3.VI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

## Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, se observa de forma continuada y vuelve a reproducirse, 69 aves el 12.I, 31 ind. el 26.I, 16 ej. el 30.I, 20 ind. el 31.I, 17 ej. el 11.II, 6 aves el 23.II, 9 aves el 5.III, 15 ind. el 8.III, 2 pp. en la desembocadura del arroyo Samburiel el 8.III, 1 pp. el 13.III, 17 ej. el 21.III, 20 ej. el 27.III, 2 ind. el 3.IV, 7 aves el 7.IV, 15 ind. el 21.IV, 10 aves el 7.V, 8 ej. el 25.V, cita de reproducción, 5 aves y 1 pp. con 2 pollos el 14.VI, 4 ind. el 13.VII, 10 ej. el 23.VII, 11 aves el 17.VIII, 1 ej. el 18.VIII, 15 ind. el 3.IX, 3 aves el 7.X, 1 ej. cerca del arroyo Samburiel el 9.X, 2 ind. el 25.X, 17 ej. el 7.XI, 14 ej. el 14.XI, 19 aves el 23.XI, 34 ind. el 12.XII y 22 ej. el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, D. Fernández Torres, Á. L. Neira, M. Juan/SEO-Monticola, B. García Marín, J. A. Matesanz/Anapri, D. González, P. de la Nava, eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 ind. en vuelo el 31.I (D. García Díaz), 3 ind. el 6.II, 1 pp. el 16.III, 3 ind. el 30.IV, 3 ind. el 11.VI, 3 m. y 2 h. el 23.XI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Madrid, parque Forestal de Valdebernardo, cifra destacada, 13 ej. en el estanque grande y 1 ind. en el estanque superior el 21.II, 11 ind. en el estanque grande y 2 aves en el es-

tanque superior el 28.II, 4 pp. el 9.IV, 3 pp. el 2.V, cita de reproducción, 2 pp., una con 9 patitos de pocos días y 1 pp. en el estanque superior el 13.V (M. Juan/SEO-Monticola); El Pardo, río Manzanares, 1 ej. el 31.V (M. Á. Sánchez), 1 pp. el 11.VI (B. García); 25 aves nadando en el embalse el 29.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 63 (VK47).

- Majadahonda, campo de golf, 2 ej. el 5.III (eBird).
- San Martín de la Vega, Las Candelas, 1 pp. sobrevuela los cantiles, la h. se queda en el cantil y el m. se va a Soto Pajares el 25.III (C. Talabante).
- Leganés, parque de Polvoranca, 1 pp. en la laguna de los Sisonos el 27.III (J. M. Cruz).
- Fuenlabrada, Bosquesur, 2 ej. el 29.III (eBird).
- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 2 ind. en vuelo el 17.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Zarzalejo, dehesa de Fuentelámparas, 1 pp. el 10.IV (C. Sunyer), 2 ej. en la senda Zarzalejo el 7.V (P. de la Nava), Las Machotas, 2 ad. pasan volando el 4.VI (C. Sunyer).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ej. el 7.V (M. Juan/SEO-Monticola), 40 ind. el 8.IX, 10 ind. el 24.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 5 ej. el 1.X (F. Cabrera), 3 ind. el 9.X (J. Plumed, P. de la Nava).
- Villanueva de la Calzada, club de campo, 3 ej. el 29.IX (eBird).
- Valdemorillo, La Pizarrera, embalse de Valmayor, 4 ej. el 9.X, 25 ind. el 15.XI (eBird).

## Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, se observa de forma



Tarros canelos (*Tadorna ferruginea*), grupo de 47 aves observadas en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 9 de diciembre de 2017. © Jorge Canalda

continuada y vuelve a reproducirse, 19 aves el 10.I, 1 ind. el 17.I, 31 ej. el 23.I, unas 14 aves el 25.I, 36 ind. el 6.II, 11 ind. el 9.II, 8 aves el 21.II, 4 ind. el 8.III, 7 ej. el 21.III, 12 aves el 7.IV, 10 ej. el 11.IV, 8 ind. el 19.IV, 2 ind. el 22.IV, 12 ej. el 4.V, 2 aves cerca del arroyo Sam-buriel el 7.V, 9 ej. el 8.V, 1 ind. persigue a un tarro blanco el 10.V, 2 aves el 13.V, 1 pp. con al menos 7 pollos el 26.V, 8 ej. el 8.VI, 42 ind. y 1 pp. con 9 pollos, quizá la ya observada, el 14.VI, 17 ej. y la pp. con 9 pollos, el 28.VI, 15 aves el 6.VII, 11 ej. el 21.VII, 15 aves el 4.VIII, 24 ind. el 16.VIII, 29 ej. el 17.VIII, 72 ind. el 22.VIII, 5 aves el 25.VIII, 14 ind. el 5.IX, 7 ej. el 15.IX, 4 aves el 10.X, unos 80 ej. el 14.X, 82 ind. el 20.X, 32 ej. el 28.X, 19 aves el 6.XI, 14 ej. el 11.XI, 19 ind. el 22.XI, 44 ej. el 7.XII, 50 ind. el 7.XII, 47 aves el 9.XII, 46 ind. el 16.XII, 35 aves en la finca Cerro Grande el 16.XII, 72 ind. el 19.XII, 68 ej. el 22.XII y 57 ind. el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, J. García-Pozuelo, P. de la Nava, J. M. de la Peña/SEO-Monticola, F. Roviralta, F. Cabrera, J. A. Ximenis y B.

Madariaga, R. Almenilla, D. Fernández Torres, B. García Marín, eBird).

- Madrid, parque Forestal de Valdebernardo, número máximo registrado, unos 50 ej. el 13.I (J. C. Campos); Caja Mágica, 2 ej. en la laguna el 16.III (B. García); parque de la Casa de Campo, 2 ind. en el lago el 6.IV (Á. L. Neira); El Pardo, 4 aves en el embalse el 16.II (G. Lorenzo y R. Almenilla), cita de reproducción, 1 pp. con 10 pollos en el río Manzanares el 12.V (J. González), en la cola del embalse, 13 ind. el 23.VIII y 33 ind. el 19.IX (J. A. Matesanz/Anapri); finca Castillo de Viñuelas, 1 ej. en una charca el 13.V (M. Á. Sánchez). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 50 (VK38).
- Valdemorillo, embalse de Valmayor, 3 ej. el 20.I (C. Sunyer), 2 ind. el 5.III, 6 aves el 25.VI, 13 ej. el 1.IX, 42 ind. el 3.XI, 34 aves el 21.XI, 45 ej. el 26.XI, (eBird), 2 ej. el 2.XII (P. de la Nava), 35 aves el 6.XII y 41 ej. el 10.XII (eBird), 2 ind. el 22.XII (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 4 aves el 28.XII (eBird).
- Boadilla del Monte, finca Las Encinas, 2 ej. el 21.I (eBird).
- Leganés, parque de Polvoranca, 2 ind. el 26.I (B. García).
- Soto del Real, 1 ind. el 4.II (P. de la Nava).
- Majadahonda, campo de golf, 2 ej. el 8.II (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, Casa Eulogio, 2 ind. en el río Manzanares el 26.II (B. García); graveras de El Porcal, cita de reproducción, 2 pp. con 13 y 6 pollos, aunque todos los pollos murieron, el 6.V, 3 ind. pasan volando el 8.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); Soto de las

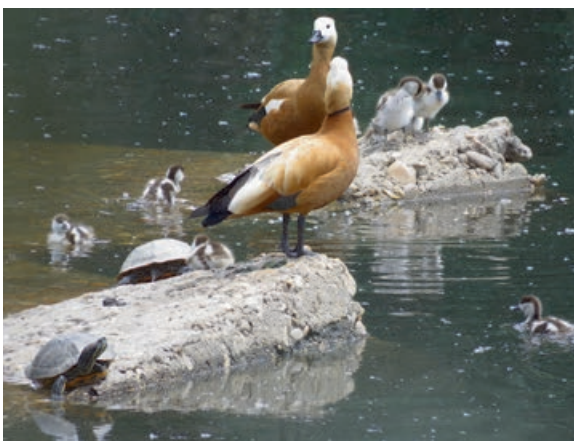
Juntas, cita de reproducción, 1 pp. con 8 pollos en el río Jarama el 14.V (Y. Marcos, J. L. Álvarez J. L. Alonso y G. López Prieto). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 77 (VK56).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 40 ind. el 3.VIII (P. de la Nava), cifra destacada, unas 60 aves, y aunque sin cuantificar había un alto porcentaje de ejemplares del año, el 13.VIII (P. Pereira), 40 ej. el 14.VIII (B. García Marín), unos 10 ind. el 9.IX (J. R. Martín), 18 ind. el 8.XI (J. A. Matesanz/Anapri), 3 ej. el 23.XI (B. García).
- El Escorial, laguna de Las Radas, 5 ej. el 18.III (C. Sunyer); embalse de Valmayor, 33 ind. el 19.XI (G. Núñez-Lagos), 15 aves en la cola el 19.XI (J. de la Puente y A. Bermejo), 41 ej. el 10.XII (D. Fernández Torres).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real y Soto del Real, embalse de Santillana, primeras citas de reproducción en Madrid, se observó 1 pp. con 8 pollos el 10.VI.2009 y la misma pp. con 7 pollos el 23.VI.2009. Al año siguiente se observa otra vez la reproducción, 1 pp. con 10 pollos el 24.V.2010 y el 10 y 24.VI.2010. También se observa esta especie de forma continuada a lo largo de 2011, se confirma su reproducción por tercer año consecutivo y se contabilizan 4 aves el 10.I, 23 el 24.I, 17 el 10.II, 1 el 23.II, 15 el 8.III, 12 el 21.III, 4 el 11.IV, cita de reproducción, 13 el 11 y 26.V entre ellos 1 pp. con 11 pollos, 2 el 14.VI, 15 el 24.VI entre ellos sigue 1 pp. con 11 pollos, 19 el 6.VII, 6 el 20.VII, 11 el 9.VIII, 47 el 22.VIII, 2 el 1.IX, 44 el 23.XI, 33 el 9.XII y 26.XII. Presencia continua en 2012: 31 aves el 16.I, 8 el 30.I, 37 el 10.II, 29

el 29.II, 15 el 9.III, 12 el 29.III, 6 el 9.IV, 3 el 25.IV, 17 el 10.V, 14 el 24.V, 11 el 11.VI y el 10.VII, 5 el 13.VIII, 40 el 23.VIII, 2 el 19.IX, 13 el 1.X, 15 el 11.X, 5 el 29.X, 42 el 28.XI, 39 el 13.XII. Se observa de forma continuada durante 2013 y vuelve a confirmarse la reproducción, 15 aves el 14.I, 36 ind. el 30.I, 8 ej. el 15.II, 30 aves el 1.III, 7 ej. el 12.III, 2 ind. el 27.III, 10 aves y observa una cópula el 15.IV, 3 ind. el 30.IV, 9 ej. el 10.V, 4 aves el 24.V, 32 ej. el 26.VI, 15 ind. el 9.VII, cita de reproducción, 7



Tarros canelos (*Tadorna ferruginea*), grupo familiar observado en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 26 de mayo de 2011 (arriba) © Daniel Díaz Díaz y en el Soto de las Juntas en el río Jarama (Rivas-Vaciamadrid) el 14 de mayo de 2017 (abajo). © Gustavo López Prieto

aves entre ellas 1 pp. con 3 pollos bastante crecidos el 29.VII, 4 ej. el 13.VIII, 5 ind. el 22.VIII, 2 aves el 20.IX, 31 ej. el 14.X, 10 ind. el 29.X, 26 aves el 11.XI, 14 ej. el 25.XI, 16 ind. el 11.XII y 21 ej. el 27.XII. Continúa su presencia durante 2014 y vuelve a reproducirse: 5 aves el 10.I, 42 ind. el 30.I, 6 ej. el 17.II, 16 aves el 3.III, 7 ej. el 13.III, 8 ind. el 27.III, 3 aves el 9.IV, 7 ej. el 22.IV, 4 ind. el 9.V, cita de reproducción, 10 aves entre ellas 1 pp. con 7 pollos el 28.V, 10 ej. el 12.VI, 12 ind. el 11.VII, 1 ave el 28.VII, 3 ind. el 20.VIII, 27 aves el 17.IX, 15 ind. el 24.IX, 22 ej. el 21.X, 54 ind. el 12.IX, 12 aves el 26.XI, 51 ind. el 5.XII, 2 ej. el 22.XII (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM); 3 pp. en distintos lugares el 3.VI.2014 (Á. L. Neira). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 30 (VL30).

- Madrid, Carabanchel, parque de las Cruces, 1 m. en el lago el 11 y 15.I.2013 (L. M. Fernández Arranz); embalse de El Pardo, 20 aves el 20.VII.2013 y 13.VIII.2013, 10 aves el 31.VIII.2013 y 3 ind. volando sobre río Manzanares el 22.IX.2013 (N. Socorro Brunk, C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/ SEO-Sierra de Guadarrama), 8 ind. volando desde embalse hacia el sur sobre río Manzanares el 3.VIII.2014 y 2 ind. el 21.IX.2014 (F. J. Ortega/ SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, Castillo de Viñuelas, 1 ej. en una charca el 6.V.2014 (M. Á. Sánchez).

### **Tarro blanco (*Tadorna tadorna*)**

**Estatus provincial:** r, p con cifras muy reducidas, Ira. Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba invernante raro pero con la información recibida se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

### **Año 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 10.III (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM), 2 pp. el 2.IV (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ej. el 10.IV (J. Canalda), 2 pp. el 11.IV (M. Juan/SEO-Monticola), y siguen el 12.IV (D. González), 6 ind. el 14.IV (eBird), 1 pp. el 18.IV y 1.V (J. A. Matesanz/Anapri), 2 ej. el 9.V (L. M. Carrascal), 3 ind. el 27.V (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM).
- San Lorenzo de El Escorial, embalse de Valmayor, 1 pp. cerca del viaducto de la carretera M-505 el 21.IV (Á. L. Neira y J. Murillo).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 5 ind. el 30.V, 2 aves el 13.VI (E. Baonza), 1 jov. el 21.VII (Grupo de Anillamiento Álula), 1 jov. el 1.VIII, 3 jov. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ind. el 22.XI (eBird).
- Madrid, embalse del Pardo, primera cita de reproducción en Madrid, 3 pp. y 6 jov. el 25.VI, 4 ad. y 10 jov. el 1.VII (J. A. Matesanz/Anapri). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 40 (VK39).

### **Año 2016**

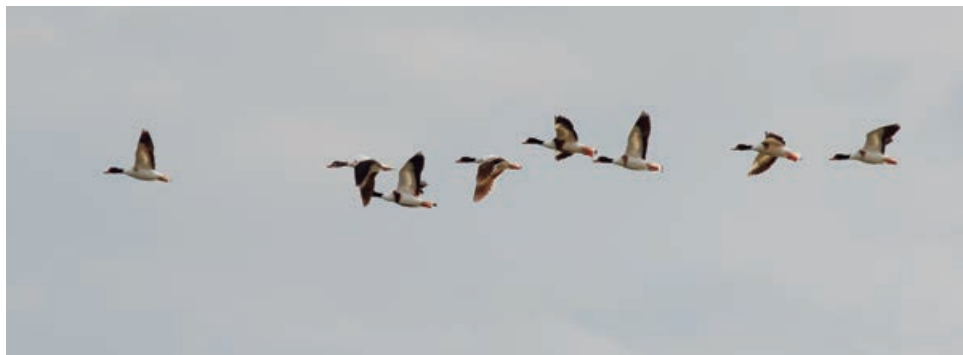
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. el 16.I, 6 ej. el 21.VI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/ Naumann).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 h. el 24.I, 4 ind. el 16.IX (eBird), 1 jov. el 24.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 1 m. el 1.X (F. Cabrera), 1 ind. el 18.XI (D. Díaz Díaz, J. A. Matesanz/Anapri), 1 ave el 2.XII (D. Díaz Díaz), el 27.XII (J. A. Matesanz/Anapri), y sigue el 31.XIII (E. Baonza, M. Villafáfila/SEO-Sierra Norte y M. Juan/SEO-Monticola).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 5.III (D. Fernández Torres), 1 pp. el 6.III (J. Canalda), 1 pp. el 8.III, 1 ave el 7.IV, 5 ej. el 21.IV, 2 aves el 25.V y 1 jov. el 18.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Velilla de San Antonio, laguna de El Picón de los Conejos, 7 aves el 12.III (eBird), 8 ind. el 27.III (E. Blanco).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, 1 m. y 5 h. el 10.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Meco, laguna, 2 m. y 8 h. el 21.IV (C. Talabante).
- Colmenar de Oreja, laguna de Las Esteras, 3 ej. el 18.V (J. Cano).
- Madrid, embalse del Pardo, cita de reproducción, 23 ej. entre los que hay 1 pp. con 7 pollos de unas dos semanas el 31.V, 1 ad. con 8 pollos que aún conservan plumón el 8.VII (M. Á. Sánchez), 4 jov. el 12.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 jov. el 4.VIII (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 10 y 23.I, 1 pp. el 5.II, 3 ind. el 9.II, 4 ej. el 8, 21 y 29.III, 1 pp. el 1.IV, 4 aves el 4 y 7.IV, 1 pp. el 15, 16 y 19.IV, 1 pp. el 5.V, 1 pp. el 8.V, 1 ej. perseguido por un tarro canelo el 10.V, 1 pp. el 20.V y el 8, 10 y 14.VI, 9 ind., entre ellos algún jov., el 8.VII, 9 ind. de los cuales 6 son jov. el 8.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, J. Canalda, B. García Marín, J. M. de la Peña/SEO-Monticola, eBird).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 2 ej. el 18.I y 3 aves el 17.II, 1 ej. el 29.IX (eBird); cola del embalse, varios ind. el 3.VII, cita de reproducción, 5 ind. de los cuales 2 son pollos muy pequeños el 14.VII (J. A. Matesanz/Anapri); parque Casa de Campo, 4 ej. el 11.VI (eBird).
- Aranjuez, reserva natural del Mar de Ontígola, 1 ind. el 12.II (P. de la Nava), 1 ej. el 1.IV (C. Talabante).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 8 ind. el 27.III (E. Blanco), 1 ave el 2.IX y 2 ej. el 12.X (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 31 ind. pasan volando el 4.IV, 14 ind. el 8.VII y 1 jov. el 23.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).

**Tarros blancos**  
(*Tadorna tadorna*),  
grupo familiar  
observado en  
el embalse  
de Santillana  
(Manzanares el  
Real) el 8 de julio  
de 2017. © Bruno  
García Marín

## Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. ya visto el mes anterior sigue el 5.I (M. Juan/SEO-Monticola), el 14.I (P. de la Nava) hasta el 28.I (eBird), y 1 ind. el 31.III hasta el 23.IV (eBird).



- Valdemorillo, embalse de Valmayor, 2 ej. el 22.IV y 1 ave el 25.VI (eBird).
- El Escorial, embalse de Valmayor, 3 ind. el 1.IX y 2 aves el 14.IX (eBird), 2 jov. el 11.X (D. Fernández Torres).
- Torrelodones, embalse de Peñascales, 2 ej. el 18.XI (eBird).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 aves el 11.V.2011, 1 ave el 11.X.2012, 1 ind. el 14 y 30.I.2013, 2 ind. el 15.II.2013 y 8 ej. el 1.III.2013, 1 ave el 30.I.2014, el 3.III.2014, el 22.IV.2014 y el 28.V.2014 y 3 ind. el 12.VI.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Pato mandarín (*Aix galericulata*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa el sureste de Rusia, noreste de China y Japón. Con poblaciones asilvestradas en Gran Bretaña que parecen ser sedentarias (Del Hoyo *et al.* 1992). Utilizada habitualmente como ave de adorno en parques y jardines.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Madrid, parque El Retiro, 1 h. en el estanque el 11.IX (eBird).
- El Escorial, embalse de los Arroyos, 1 m., que ya se ha observado otros años en fechas similares, el 22.XI (M. Pérez), sigue el 10.XII (F. Roviralta).

#### Año 2016

- El Escorial, embalse de los Arroyos, 1 m., quizá el visto dos meses antes, el 10.II (M. Pérez), 1 m. el 1 y 12.XI (eBird).
- Torrelodones, embalse de los Peñascales, 1 ind. el 21 y 23.XII (eBird).

#### Año 2017

- Madrid, parque El Retiro, 1 h. en el estanque el 25.I (J. M. de la Peña/

SEO-Monticola), 1 m. ad. el 13.IV (L. M. Fernández Arranz).

- El Escorial, embalse de los Arroyos, 1 m. el 1 y 27.XI (eBird); embalse de Valmayor, 1 m., que parece volver otro invierno a la zona, el 19.XI (G. Núñez-Lagos).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, parque El Retiro, 1 h. en el estanque grande del 22 al 24.I.2014 (Á. L. Neira Martínez).

#### Pato joyuyo

##### (*Aix sponsa*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa la mayor parte de Norteamérica y parte de Cuba (Del Hoyo *et al.* 1992). Utilizada en ocasiones como ave de adorno en parques y jardines.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

#### Silbón europeo (*Anas penelope*)

**Estatus provincial:** les, p con cifras muy reducidas.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 pp. el 4.I, unas 4 aves el 15.I (J. A. Matesanz/Anapri), 7 ind. el 20.XII (eBird).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 21 aves el 24.II, 14 ind. el 10.III, 11 ej. el 24.III, 2 ind. el 14 y 29.X, 1 ave el 11.XI y 41 ind. el 9.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, primera cita, 1 m. en plumaje de eclipse el 12.X (M. Juan/SEO-Monticola).

## Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 4 ej. el 7.I (eBird), 5 ind. el 14.II, unos 10 ind. el 21.II (J. A. Matesanz/Anapri), 3 aves el 27.II, 10 ind. el 28.II (P. Yubero), 3 pp. el 28.II, 1 m. el 9.III (D. Díaz Díaz), continúa el 13.III (M. Juan/SEO-Monticola), 1 m. el 18.XI (J. A. Matesanz/Anapri), 9 aves el 19.XI, 15 ej. el 11.XII (eBird), 6 m. y 5 h. el 31.XIII (E. Baonza, M. Villafáfila/SEO-Sierra Norte y M. Juan/SEO-Monticola).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 h. el 16.I (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 m. el 23.II y el 8.III, 1 m. el 21.IV, sigue el 1 y 9.V, 1 m. el 5.XI, 1 ave el 23.XI y el 12.XII y 5 ind. el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, B. García Marín).
- Torreloredones, embalse de Peñascales, 1 ej. el 2 y 6.XI (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de Las Juntas, río Jarama, 1 m. jov. y 1 h. el 6.XI (C. Talabante); laguna, 4 aves el 9.XI y 3 ind. el 24.XI (eBird).
- J. Canalda), 5 ind. el 24.III, 2 ej. el 8.X (eBird), 3 m. y 1 h. el 28.X (D. Fernández Torres, J. A. Matesanz/Anapri), 2 h. el 14.XI (J. A. Matesanz/Anapri), 1 h. en la zona del arroyo Samburiel el 5.XI y el 3.XII (J. Canalda), 3 ind. el 24.XII (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, unos 15 ind. el 14.I (D. García Díaz), 5 m. y 3 h. el 25.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 m. y 2 h. el 11.X (D. Fernández Torres).
- Valdemorillo, La Pizarrera, embalse de Valmayor, 4 ej. el 21.XI, 3 ind. el 26.XI y el 6.XII (eBird).
- Velilla de San Antonio, laguna Picón de los Conejos, 3 ej. el 25.XI (eBird).

## Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. el 26.V.2011, 3 aves el 16 y 30.I.2012, 2 ind. el 29.II.2012 y el 9.III.2012 y 1 ej. el 28.XI.2012, 1 ave el 14.I.2013, 2 ind. el 15.II.2013, 14 aves el 1.III.2013, 11 ej. el 14.X.2013 y 4 el

## Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 6 m. ad., 3 m. jov. y 8 h. el 5.I (M. Juan/SEO-Monticola), 15 aves el 13.I (eBird), 12 ej. el 14.I (P. de la Nava), 10 ind. el 24.I, 4 ej. el 4.III, 1 h. el 31.III (eBird), 2 ind. el 16.IX (P. de la Nava), 1 pp. el 8.XI, 4 ind. el 10.XII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 m. y 5 h. el 10 y 23.I, 1 pp. el 5.II, 8 m. y 8 h. el 9.II, 30 ej. el 17.II (eBird), 28 aves el 21.II, 41 ind. el 8.III, 3 m. y 2 h. el 21.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM,



Silbón europeo (*Anas penelope*) hembra observada en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 3 de diciembre de 2017. © Jorge Canalda

25.XI.2013, 32 aves el 17.II.2014, 40 ind. el 3.III.2014, 3 aves el 26.XI.2014 y 1 ej. el 22.XII.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### **Ánade friso** **(*Anas strepera*)**

**Estatus provincial:** s, lco.

**Criterio:** cifras importantes de invernada y citas de reproducción.

#### **Año 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 224 aves el 24.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, concentración en periodo reproductor, 160 ad. y unos 12 pollos el 4.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Valdemorillo, embalse del Aulencia, 1 pp. el 2.IV (C. Sunyer).

#### **Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 329 aves el 21.II y 314 ind. el 8.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Valdemorillo, embalse del Aulencia, 1 ind. el 2.V (C. Sunyer).
- El Escorial, laguna de Las Radas, 1 m. el 7.V (C. Sunyer).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, primera reproducción en la finca, 1 h. con 4 pollos el 11.VI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 77 (VK56).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Talamanca de Jarama, pequeña laguna artificial junto a una gravera, 3 aves el 6.II.2011 y 1 ad. con 3 pollos el 5.VI.2011 (L. M. Fernández Arranz). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 32 (VL50).

### **Cerceta común (*Anas crecca*)**

**Estatus provincial:** lco.

**Criterio:** cifras importantes, fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 102 aves el 24.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), última cita prenupcial, 1 m. el 2.IV, primera cita en migración postnupcial, 5 ind. el 7.IX (J. A. Matesanz/Anapri).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, última cita, 1 h. el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola), primera cita postnupcial, 2 ind. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, unos 70 ej. casi todos en plumaje de eclipse el 3.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 115 aves el 8.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, cita tardía, 1 pp. el 3.IV (M. Juan/SEO-Monticola), 2 ind. el 8.IX (J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 15.IX y 8 ej. el 26.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 3 aves el 22.VIII.2011, 235 ind. el 1.III.2013, 18 aves el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Talamanca de Jarama, pequeña laguna artificial junto a una gravera, 8 ind. el 6.II.2011 (L. M. Fernández Arranz). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 32 (VL50).



Cerceta americana  
(*Anas carolinensis*)  
macho adulto  
observado en la  
Presa del Rey en el  
río Jarama (Rivas-  
Vaciamadrid) el 18 de  
enero de 2015.  
© Jus Pérez Martín

### Cerceta americana (*Anas carolinensis*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, Junta de los Ríos y presa del Rey, 1 m., que lleva varias semanas en la zona y quizá sea el mismo ej. visto otros inviernos, el 18.I (J. Pérez Martín), el 23.I (J. M. Paraiso y J. Carreras), el 24.I (J. A. López Constante), el 25.I (M. Juan/SEO-Monticola, B. García), sigue el 1.II (J. M. Herranz y R. Fernández, J. Hernández). Cita homologada por el Comité de Rarezas (*Ardeola*, 64: 405).

### Ánade azulón (*Anas platyrhynchos*)

**Estatus provincial:** S, lab.

**Criterio:** cifras importantes de inviernada. Para próximos anuarios cifras destacadas y citas de interés.

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 264 ej. el 25.VII (C. Pérez-Granados, C. Ponce/SEO-Monticola y E. Serrano-Davies).

#### Año 2016

- Madrid, río Manzanares junto a la Caja Mágica, 1 m. ad. híbrido de ánade azulón x pato colorado (*Anas platyrhynchos* x *Netta rufina*) el 13.II (D. González).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 344 aves el 10.I, 1 h. seguida por 24 pollos el 26.V (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM).  
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 221 ind. el 16.XII (P. de la Nava).  
- Leganés, parque de Polvoranca, reproducción temprana, 1 h. con 5 pollos de pocos días el 7.XII (L. M. Fernández Arranz), 2 ej. híbridos de ánade azulón x pato colorado (*Anas platyrhynchos* x *Netta rufina*) el 31.XII (C. Pérez-Granados/ SEO-Monticola y F. Pérez).



Híbrido de ánade azulón y pato colorado (*Anas platyrhynchos* x *Netta rufina*) macho adulto observado en el río Manzanares (Madrid) el 13 de febrero de 2016.

© Delfín González

### Citas anteriores a 2015

- Talamanca de Jarama, pequeña laguna artificial junto a una gravera, cifras destacadas, 360 ind. el 14.VIII.2011 y unos 450 ej. el 2.X.2011, 300 ej. el 10.VI.2012, 675 aves el 26.VIII.2012, 650 ind. el 8.IX.2012, 550 ind. el 28.VII.2013 y 11.VIII.2013 (L. M. Fernández Arranz).

### Ánade rabudo

(*Anas acuta*)

**Estatus provincial:** p escaso, les.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 4 ind. el 4.I, 2 m. y 1 h. el 3.III, 3 m. y 1 h. el 7.III y 1 m. el 9.III (J. A. Matesanz/Anapri, D. Díaz Díaz). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 30 (VL30).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 ind. el 4.I (eBird), 3 aves el 24.II, 5 ind. el 29 y 30.IX, 1 h. el 16.XI y 1 ej. el 27.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).
- Colmenarejo, embalse del Aulencia, 1 m. el 17.I (G. Núñez-Lagos/SEO-Sierra de Guadarrama). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 48 (VK18).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 m. el 7.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, 6 pp. que al final levantan el vuelo en dirección norte el 21.II (M. Juan/SEO-Monticola).
- Collado Villalba, embalse de las Nieves, 1 pp. el 18 y 21.III (eBird).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 5 ind. el 21.IX (L. Sitges), 1 h. el 12.X; río Jarama, 2 m. en plumaje de eclipse el 12.X (M. Juan/SEO-Monticola); zona de pastos inundados, 3 h. el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola), 1 h. el 20.X (D. Fernández Torres).

### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ave el 7.I (eBird), 24 ind. el 9.II, unos 12 ind. el 21.II (J. A. Matesanz/Anapri), 24 aves el 27.II (P. Yubero), 110 ej. el 28.II (P. Yubero y M. Juan/SEO-Monticola), al menos 80 ind. el 9.III (D. Díaz Díaz), 4 m. y 5 h. el 13.III, 1 pp. el 3.IV (M. Juan/SEO-Monticola) y continúa el 5.IV (D. Fernández Torres), 1 h. el 24.IV (D. Díaz Díaz), 1 ave el 3 y 17.VI (eBird), 1 pp. el 31.XIII (E. Baonza, M. Villafila/SEO-Sierra Norte y M. Juan/SEO-Monticola).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 m. y 1 h. el 30.I, 1 pp. el 20.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. y 3 h. el 23.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 3 h. o jov. el 27.IX (C. Talabante), 2 m. en plumaje de eclipse

el 30.IX (J. Colvée), 3 ej. el 4.X (C. Talabante).

- Velilla de San Antonio, laguna de El Raso, 2 ej. el 13.X (eBird); lagunas de Velilla o Miralrío, 2 ind. el 13.XI (eBird).
- Collado Villalba, embalse de las Nieves, 2 ind. el 14 y 28.X (eBird).

#### Año 2017

- Collado Villalba, embalse de las Nieves, 1 pp. el 14.I, 1 m. del 25.I al 22.II, 1 m. y 2 h. el 15.III (eBird). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 38 (VK19).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. el 21.II, 8 aves el 8.III, 2 pp. el 7.IV, 1 pp. el 15 y 16.IV y 1 m. el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 m. y 2 h. el 4 y 9.III, 4 aves el 5.IV, 2 ej. el 26.IX (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 m. el 11.III (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Meco, laguna, 2 ej. el 10.IV (C. Talabante).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 3 ej. el 25.IX (eBird), 2 ind. el 30.IX (P. de la Nava), 1 ave el 1.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 3 ej. el 5.X (J. Colvée), 1 m. jov. y 2 h. el 6.X (C. Talabante), 3 ej. el 7.X y 2 aves el 14.X (J. Colvée).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 h. o jov. el 10 y 22.X (eBird).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 pp. el 11.IV.2011, 1 ind. el 29.II.2012, 32 ej. el 1.III.2013, 19 aves el 17.II.2014 y el 3.III.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### Cerceta carretona

(*Anas querquedula*)

**Estatus provincial:** p escaso, lac.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 pp. el 7.III (D. Díaz Díaz, J. A. Matesanz/Anapri), 1 m. el 8.III (R. Fernández), 1 m. el 19.III (J. Paricio), 1 pp. y 2 m. el 21.III (M. Á. Serrano, M. Juan/SEO-Monticola), 1 pp. el 27.III (J. Ruiz), 2 m. y 1 h. el 31.III (G. Morales), 5 ind. el 1.IV (eBird), 6 m. y 3 h. el 3.IV (J. A. Matesanz/Anapri), 1 m. el 6.IV (R. Fernández), 9 aves el 7.IV (J. Ruiz, D. Díaz Díaz), 2 pp. separadas de un grupo de 6 m. el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola, J. Ruiz), 12 ind. el 12.IV (D. González, G. Morales).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, unas 7 aves en vuelo el 8.III (J. Ruiz).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 3 m. y 4 h. el 17.III, 5 m. y 3 h. el 4.IV, 3 m. y 2 h. el 21.IV (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); laguna Soto de las Juntas, dos tríos de 2 m. y 1 h. y 2 m. solitarios el 12.IV (M. Juan/SEO-Monticola), al menos 2 m. el 16.IV (J. Ruiz).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, 2 pp. el 29.III (M. Juan/SEO-Monticola), 1 pp. separada de 2 m. el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola), 1 m. el 19.IV (M. Juan/SEO-Monticola), 4 pp. y 1 m. el 12.IV (D. González); campo de golf Soto Mozanaque, 1 pp. en un lago el 18.IV (D. González).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 24.III, 1 pp. el 2.IV, 3 ind. el 7.IV y 1 pp. el 17.IV (D.

Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).

- Valdemorillo, embalse del Aulencia, 1 pp. el 2.IV (C. Sunyer).
- Talamanca de Jarama, 3 m. y 1 h. en una pequeña laguna el 8.IV (Á. L. Neira y J. Murillo), 1 m. en una pequeña charca en el arroyo de la Galga el 18.IV (D. Díaz Díaz y J. A. Matesanz).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 pp. el 25.IV (eBird).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 h. el 18.VIII (J. Ruiz), 4 ej. el 23.VIII (H. Sánchez y V. de la Torre/SEO-Monticola), 2 ind. el 26 y 27.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola y J. Pérez Martín), 1 ind. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ej. el 3.IX (J. Ruiz).
- Madrid, El Pardo, área recreativa, 1pp. se posa en el río brevemente y sale volando el 29.III (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 1 h. o jov. el 2.IX (C. Talabante), 1 ej. el 5.IX, 3 aves, al menos una es m., el 12.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola), 1 m. el 3.X (M. Juan/SEO-Monticola); graveras de Soto Gutiérrez, 1 h. y 1 ind. el 12.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola), 1 ind. el 21.IX (L. Sitges), 2 ej. el 27.IX (C. Talabante), 1 ave el 1.X (J. Colvée), 1 m., quizá el visto en el prado encharcado, y 1 h. el 3.X, sigue 1 m., el 10.X, 2 aves el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola), 2 ej. el 20.X (D. Fernández Torres).

#### **Año 2016**

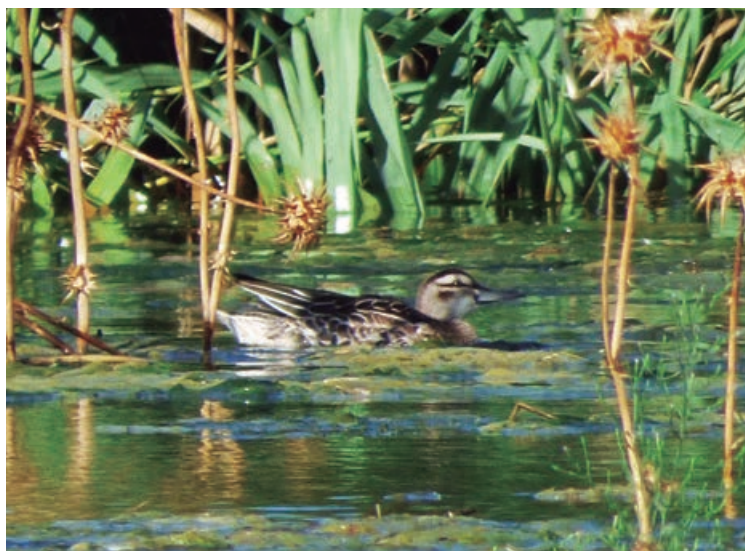
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 3 h. o jov. el 19.VII, 5 ej. el 4.VIII (C. Talabante), 5 ind. el 7.VIII, 8 ej. el 10.VIII (J. Colvée), 7 aves en zona de la EDAR el 23.VIII, 1 ej. el

30.VIII, 1 ave el 3.IX (J. Ruiz), 1 ind. el 15.IX (C. Talabante, J. Ruiz), 11 aves el 27.IX (C. Talabante), 4 ind. el 30.IX (J. Colvée), y 1 h. o jov. el 4.X (C. Talabante).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 m. y 1 h. el 27.II (P. Yubero), 5 m. y 3 h. el 28.II (M. Juan/SEO-Monticola), 5 m. y 3 h. el 1.III (J. Ruiz), 9 aves el 5.III (D. González), unos 7 ind. el 8.III (J. Ruiz), 3 m. y 3 h. el 9.III (D. Díaz Díaz), 3 pp. separadas y un trío de 2 m. y 1 h. el 13.III (M. Juan/SEO-Monticola), 3 m. y 2 h. el 14.III, 2 m. y 1 h. el 20.III, 2 aves el 6.IV (J. Ruiz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. el 13.IV (J. Ruiz).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna del Soto de las Juntas, 1 pp. el 19.IV (J. Ruiz).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 h. o jov. el 28.VIII (J. Gómez Aparicio y J. Pérez Martín), 1 ind. el 15.IX (J. Ruiz).

#### **Año 2017**

- Aranjuez, reserva natural del Mar de Ontígola, 2 aves el 14.III (J. Ruiz).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 m. el 16.III (G. López), 4 ej. el 17.IX (eBird).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 5 ind. el 17.III, 2 m. y 1 h. el 18.III, 12 aves el 21.III, 7 ej. el 24.III, 3 m. y 1 h. el 28.III, 2 m. el 19.IV y 1 m. el 26.V (J. Ruiz, D. Fernández Torres, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, B. García Marín).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 m. y 1 h. se alimentan el 21.III y 2 m. el 4.IV (M. Fernandez, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumannii); laguna del Soto de las Juntas, 2 m. y 1 h. el 1.IV (D. González).
- Meco, laguna, 1 h. el 5.IV (eBird).



Cerceta carretona (*Anas querquedula*) macho en plumaje de eclipse observado en la Reserva Ornitológica de Los Albardales (San Martín de la Vega) el 23 de agosto de 2015. © Hugo Sánchez Mateos

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 aves el 5.IV (J. Ruiz).
- Prádena del Rincón, 3 m. y 2 h. en la laguna del Salmoral el 5.IV (I. Valero y Á. Quirós).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 h. el 30.VI, 1 ind. el 20.VII, 1 ave en gravera junto a la EDAR el 22.VII, 5 aves el 25.VII, 2 ej. el 2.VIII, 1 ind. el 5.VIII, 2 aves el 9.VIII, 1 ej. el 10.VIII, 5 ind. el 20.VIII, 2 aves el 15 y 27.IX, 5 ind. el 30.IX, 1 ej. el 6.X, 1 ave el 7.X y 2 ind. el 14.X (C. Talabante, J. Colvé, J. Ruiz, J. M. Paraíso, P. de la Nava, eBird).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera cita postnupcial, 1 ave el 20.VII (J. Colvé), 2 aves el 16.VIII (J. Ruiz), 2 ej. el 17.VIII, 1 ej. el 22.VIII, 1 h. el (C. Talabante).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 13 aves el 9.III.2012, 2 ej. el 27.III.2014 y el 9 y 22.IV.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Cuchara común (*Anas clypeata*)

**Estatus provincial:** s reproductor muy escaso, lab.

**Criterio:** cifras importantes de invernada, citas de reproducción y estivales.

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 291 el 7.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 299 aves el 24.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 4 pp. en la desembocadura del arroyo Samburiel el 7.IV (Á. L. Neira), 1 ind. el 12.V, 2 aves el 9.VII y 1 ej. el 18.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, máximo registro en paso migratorio, 115 aves el 15.III, 1 pp. el 24.V, 1 m. mudando el 21.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 3 m. mudando y 1 h. el 30.VI (M. Juan/SEO-Monticola), 1 h. con 6 pollos medio crecidos el 10.VII

(J. García-Pozuelo), 3 m. el 1.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).

- Rivas-Vaciamadrid, laguna Soto de las Juntas, 1 m. en plumaje de eclipse el 2.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 13 ej. el 22.VIII (C. Pérez-Granados, C. Ponce/SEO-Monticola y E. Serrano-Davies),

#### Año 2016

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, más de 1.000 ind. el 13.I (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 341 aves el 21.III, 2 ind. el 9.VIII, 4 ej. el 16 y el 27.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, cita tardía, 1 m. el 24.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Meco, laguna, 1 pp. el 7.V (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 pp. el 10.VI (J. Canalda), 2 aves el 28.VI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 5 ind. el 3.VIII (B. García Marín).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 5.VIII, 20 ej. el 2.IX (J. Colvée).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real - Soto del Real, embalse de Santillana, 575 aves el 24.I.2011, 654 ind. el 10.II.2011 y 2 m. el 14.VI.2011, 290 aves el 29.II.2012, 1 ind. el 10.V.2012 y el 27.VI.2012, 2 ej. el 13.VIII.2012, 10 aves el 23.VIII.2012, 1 ave el 24.V.2013 y 5 ind. el 13.VIII.2013, 3 ej. el 28.V.2014 y el

11.VII.2014, 1 ind. el 30.VI.2014, 7 aves el 28.VII.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Cerceta pardilla

*(Marmaronetta angustirostris)*

**Estatus provincial:** A extremadamente rara con una única cita en 1998.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

#### Pato colorado (*Netta rufina*)

**Estatus provincial:** s reproductor, les.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología, muda y reproducción de la especie en Madrid se puede consultar Juan (2005).

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 23 m. el 31.I, 23 m. y 14 h. el 21.II, 29 m. y 20 h. el 14.III, 14 m. y 23 h. el 20.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni), balsa junto a RNE, 48 ind, entre los que hay 30 m. el 2.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 15 m. y 5 h. el 12.XII (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 pp. el 21.III (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ej. el 6.IX (eBird).
- Madrid, parque de Valdebernardo, posibles escapes del cercano parque de la Naturaleza, 2 pp. en el estanque grande y 8 m. y 2 h. en el estanque superior el 28 y 29.III, siguen las 14 aves el 8.IV, máximo número observado 12 m. y 5 h. el 24.IV, 14 aves en el estanque grande y 2 pp. en el estanque superior el 6.V, 9 m. y 12 h. en el estanque grande el 23.IX (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, parque de Valdebernardo, 6 pp. en el estanque grande el 28.II,

- unas 8 pp. el 9.IV, 8 m. y 4 h. el 2.V (M. Juan/SEO-Monticola), 3 ej. el 9.XII (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 31 m. y 18 h. el 5.III, 8 h. con pollos en toda la finca durante VI y VII, 127 m. y 22 h. el 6.VII, 40 m. y 1 h. se alimentan el 2.XI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); laguna Soto de las Juntas, 2 ind. el 6.III, 10 ej. el 14.V (P. de la Nava) 16 ej. el 27.IV, 10 aves el 14.V y 16 ind. el 30.V (eBird); balsa junto a RNE, 2 m. y 1 h. el 5.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Meco, laguna, 2 m. y 1 h. desde el 30.III hasta el 5.IV (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. el 8.VII (J. A. Matesanz/Anapri).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 h. el 20.VIII (S. Mayordomo y H. Sánchez/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 m. en plumaje de eclipse el 14.VI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 2 h. el 15.VIII y el 2.IX, 1 ave el 9.IX, 2 h. el 10.IX, 1 m. y 4 h. el 17, 23 y 30.IX, 4 ej. el 1.X (J. Colvée, P. de la Nava, J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 m. en plumaje de eclipse el 30.VIII (J. Sánchez Albarrán), sigue el 31.VIII y 2 ej. el 3.IX (V. de la Torre, B. Molina, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y F. Cabrera y otros).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 8 ind. el 9.IX (eBird), 1 ej. el 16.IX (P. de la Nava).

## Porrón europeo

### (*Aythya ferina*)

**Estatus provincial:** s reproductor, lab.

**Criterio:** cifras importantes de invernada y citas de reproducción y estivales en cuadrículas con reproducción no confirmada.

### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, unos 200 ej. el 4.I, 170 ind. el 3.III, 150 aves el 15.III, 3 ind. el 3.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, cifra destacada, 98 ind. 13.IX (M. Juan/SEO-Monticola).

### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, unos 150 ind. el 9 y 21.II (J. A. Matesanz/Anapri), 109 aves el 28.II (P. Yubero).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, especie accidental en la zona, 1 ave el 23.II, 1 m. el 7.IV, 1 ind. el 9.VIII y 4 m. y 1 h. el 28.XII (D.

### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 17 m. y 11 h. descansan el 11.III, 30 ej. el 26.III, 150 ej. entre ad. y jov. el 12.VI, 9 h. con pollos el en toda la finca durante VI y VII, importante concentración postnupcial, 430 aves entre ad. y jov. el 8.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); laguna de El Campillo, 2 ej. el 18.III (J. M. de la Peña/SEO-Monticola); laguna Soto de las Juntas, 28 ej. el 28.III (eBird), 4 pp. el 1.IV (D. González), 6 ind. el 2.V (P. de la Nava).
- Madrid, parque de Valdebernardo, 10 ind. el 24.III (eBird).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ind. el 11.V (P. de la Nava).

Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, 1 h. con 3 pollos de pocos días, 1 h. con un pollo crecido y 1 h. sola el 18.VI (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, cifra destacada de reproducción, se censan 14 h. con pollos durante VI y VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. el 24.VI.2011, 2 aves el 19.IX.2012, 1 jov. el 29.VII.2013 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Gandullas, embalse de Puentes Viejas, 2 m. y 1 h. el 5.XII.2012 (Á. Quirós). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 5 (VL54).

#### Porrón acollarado

##### (*Aythya collaris*)

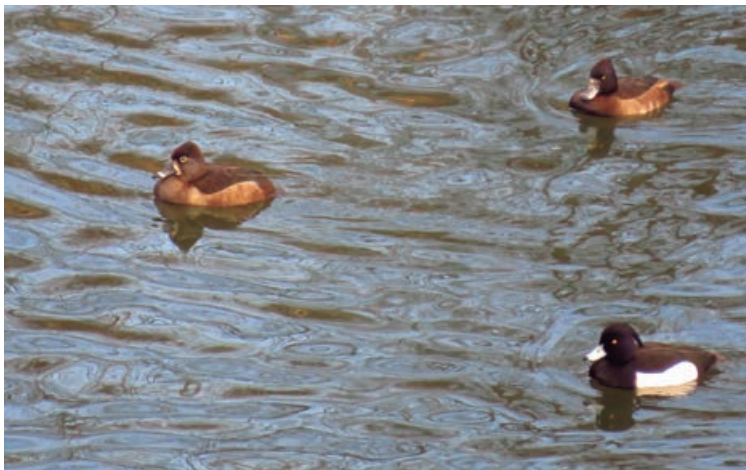
**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/Bird-Life para poder ser homologadas.

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, 1 h. ad., quizá la misma ave que vuelve en la quinta invernada excepto en 2014, el 12.I (V. Mayo Peñalver), el 17.I (R. Moreno-Opo, C. Pérez-Granados/SEO-Monticola y D. Osuna), el 20.I (J. Pérez Martín y R. Almenilla), el 21.I (J. Ruiz), el 22.I (M. Fernández Lamadrid), el 23.I (J. M. Paraiso, J. Carreras, M. Juan/SEO-Monticola), el 24.I (J. A. López Constante), el 25.I (M. Juan/SEO-Monticola, B. García), el 31.I (J. Ruiz), sigue el 1.II (J. M. Herranz). Cita pendiente de ser homologada por el Comité de Rarezas.
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 m. junto con un m. de porrón bastardo el 6.IV (A. H. Ortega, R. Fernández), el 7.IV (J. A. Matesanz/Anapri, D. Díaz Díaz, J. Ruiz), el 8.IV (M. Á. Serrano y J. Puentes), el 10.IV (J. R. Martín),

Porrón acollarado (*Aythya collaris*) hembra adulta observada junto a porrones moñudos (*Aythya fuligula*) en la Presa del Rey en el río Jarama (Rivas-Vaciamadrid) el 20 de enero de 2015. © Jus Pérez Martín





Porrón acollarado  
(*Aythya collaris*)  
macho observado  
en el embalse  
de Pedrezuela  
(Guadalupe de la  
Sierra) el 8 de abril  
de 2015.  
© Miguel Ángel  
Serrano Rubio

el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola, J. Ruiz, A. D. Pérez Rodríguez y R. Quejido), sigue el 12.IV (D. González, G. Morales), el 15.IV (P. de la Nava), continúa el 18.IV (J. Carreras y G. Morales, D. Díaz Díaz, J. A. Matesanz/Anapri) y última cita el 20.IV (eBird). Cita pendiente de ser homologada por el Comité de Rarezas.

#### Año 2016

- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, 1 h. ad., que vuelve en la sexta invernada excepto en 2014, el 16.I (B. García), el 17.I (J. Pérez Martín y J. Gómez Aparicio, G. López), el 23.I (F. Cabrera), el 24.I (B. García), el 25.I (E. González Hernández), el 26.I (B. Molina/SEO-Monticola, J. A. Ximenis, J. Ruiz), el 16.II (J. Ruiz y F. Philippart), el 18 (J. Colvée), el 19.II (M. A. Serrano), el 23.II (B. García), el 3.III (J. Lafuente), el 10.III (J. C. Marín) y el 15.III (B. García).

#### Porrón pardo (*Aythya nyroca*)

**Estatus provincial:** r, p con cifras muy reducidas, les. Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba migrante e invernante escaso pero con la información recibida se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Juan (2002).

#### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. el 24.III (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 2 ej. el 25.VII (C. Pérez-Granados, C. Ponce/SEO-Monticola y E. Serrano-Davies), 2 ind. el 18.VIII (J. Ruiz), 7 aves el 20.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola), siguen el 22.VIII (R. Moreno-Opo, C. Pérez-Granados, C. Ponce/SEO-Monticola y E. Serrano-Davies), 5 ind. el 23.VIII (H. Sánchez y V. de la Torre/SEO-Monticola), 1 ave el 25.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola), 1 jov. el 26.VIII (J. M. Herranz), 1 ej. el 27.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola), 1 m. y 1 h. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ind. el 1.IX (J. Pérez Martín), 2 ej., uno es h. o jov. el 2.IX (J. Ruiz, C. Talabante).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 ej. tipo h. el 8.VIII, 2 ind. el 20.VIII, 1 ej el 2.IX (C. Talabante), 1 h. o jov. el 5.IX (J. Colvée y M. Juan/

SEO-Monticola), 1 m. el 29.IX (J. Gómez Aparicio), 1 m. ad. y 1 m. jov. el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).

- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, 1 m. el 15.XI (eBird), 2 ej., uno es h. o jov., en la Junta de los ríos el 24.IX (L. Carretero) al 29.IX (L. Carretero y J. Gómez Aparicio), laguna del Soto de las Juntas, 1 ave el 15.XI (J. Ruiz).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, 1 m. jov. el 7.XI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ej. el 8.XI (R. Meléndez y F. Roviralta), 1 m. el 5.XII (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 m. el 6.I (E. Baonza) y el 28.I (D. Fernández Torres), 1 m. el 26.XII (M. Á. Serrano), sigue junto a 2 h. de porrón moñado el 27.XII (M. Á. Serrano, A. H. Ortega, J. A. Matesanz/Anapri) y el 31.XIII (E. Baonza, M. Villafáfila/SEO-Sierra Norte y M. Juan/SEO-Monticola).
- Titulcia, gravera de Las Arriadas, 1 m. el 17.I (J. Pérez Martín y J. Gómez Aparicio).
- Velilla de San Antonio, río Jarama, 1 m. al sur del pueblo el 31.I y el 7.II (G. López); lagunas de Velilla o Miralrío, 2 ej. el 4.II (J. Ruiz), 1 h. el 13.II y 1 m. el 20 y 21.II, 1 m. y 1 h. el 13.XI (G. López), 5 ind., entre ellos 2 m. ad. y 1 m. jov., junto con porrones comunes y moñudos el 29.XI (E. Baonza), 1 m. y 1 h. el 31.XI (G. López), 5 aves el 1.XII (J. Ruiz), 2 m. el 2.XII (J. Colvé), 1 h. el 28.XII (G. López).
- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, 1 m. en la Junta de los Ríos el 13, 20 y 21.II (G. López), 1 m. el 9.XI (J. Paricio) y 1 ej. el 6.XII (eBird); graveras de El Porcal, 2 ind. el 21 y 25.VI, 1 ej.

el 6.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 2 m. y 1 h. el 17.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, J. Sánchez Albarrán y A. Jiménez).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 2 m. el 23.VIII (J. M. Herranz), 2 ind. el 30.VIII (C. Talabante), 5 ind. el 3.IX (J. Ruiz).
- Aranjuez, gravera, 3 m. permanecieron desde IX hasta XII (D. García Díaz).

#### Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 m. el 2.I (D. Díaz Díaz), el 6.I (E. Baonza), el 8.I (M. A. Serrano), el 15.I (A. Alonso y R. Peña), el 16.I (J. A. Matesanz/Anapri), el 28.I (D. Fernández Torres, J. Ruiz), el 4.II (P. de la Nava).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 5 aves, entre ellas 1 m., 1 h. y 3 ind. alcanzan vuelo desde la orilla el 4.I (S. Pérez López), 3 ind. el 7.I (B. Madariaga), 2 m., 1 h. y 1 m. ad. híbrido de porrón pardo y porrón europeo (*Aythya nyroca* x *ferina*), tal vez el observado en 2014, el 8.I, 4 m., 2 h. y 1 m. híbrido el 20.I (G. López Prieto), 4 aves el 23.I (J. Ruiz), 1 m. ad. híbrido el 5.II (B. Madariaga), 2 aves el 5.II (P. de la Nava), 2 m., 1 h. y 1 m. híbrido de p. pardo y p. común el 15.II (J. Garrido), 1 m., 1 h. y 1 m. ad. híbrido el 17.II, 1 m. ad. híbrido el 4.III, 1 h. el 7, 14 y 19.V (G. López Prieto, J. L. Alonso, J. L. Álvarez y Y. Marcos), 1 m. 4.VI, primera cita de reproducción en Madrid, 1 pp. y 3 pollos pequeños el 25.VI (G. López Prieto), 2 ad. y 3 pollos. junto con porrones comunes el 30.VI (B. García Marín), 1 pp. y 2

- pollos el 2.VII, 5 ej. el 16 y 18.VIII (G. López Prieto), 1 ad. el 30.VIII (J. M. Herranz, J. R. Martín), 2 m. el 31.VIII (G. López Prieto), 4 ind. el 1.IX (J. R. Martín), 1 ej. el 3.IX (J. A. Ximenes), 1 ej. y 1 h. el 18.XI, 1 h. el 27.XI (G. López Prieto y J. Paricio); río Jarama, 1 m. al sur del pueblo el 15.II (J. Garrido); laguna El Soto, 1 ej. el 26.VIII (eBird); laguna de El Picón de los Conejos, 1 ad. el 30.VIII (J. R. Martín). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 77 (VK56).
- Collado Villalba, embalse de las Nieves, 1 ej. el 17.II (eBird).
  - Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 pp. descansa en una isla el 11.III, 1 ind. el 6.V, 4 ind. duermen en el agua el 8.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).
    - Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 2 m. y 2 h. el 2.VIII (C. Talabante), 1 ave el 9.VIII (J. Ruiz), 5 ind. el 10.VIII y 2 jov. el 19.VIII (J. Colvée), 6 ej. el 23.VIII (J. Ruiz), 1 m. el 24.VIII (R. Almenilla), 2 aves el 28.VIII (J. Ruiz), 1 inm. el 2.IX (J. Colvée), 4 ej. el 7.IX (J. M. Paraíso), 1 ind. el 9.IX (P. de la Nava), 1 ave el 12.IX (J. Ruiz), 2 h. o jov. el 13.IX (C. Talabante), 1 ej. el 17.IX (P. de la Nava), 2 ind. el 21.IX (J. Ruiz), 3 aves el 27.IX (J. M. Paraíso), 2 ind. el 28.VIII (J. Ruiz), 4 ej. el 30.IX (P. de la Nava), 1 ind. el 1.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 1 m. ad. el 6.X y 1 h. o jov. el 11.X (C. Talabante), 2 aves el 17.X (J. Ruiz), 1 ind. el 4.XI (J. Colvée), 1 ave el 7.XI (J. Ruiz).
  - San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ind. el 9.VII (R. Moreno-Opo/SEO-Monticola y otros), 1 ej. el 28.VII, 3 ind. el 30.VII, 5 aves el 7.VIII (V. de la Torre/SEO-Monticola y L. Ruiz), concentración numerosa, 12 ej. el 9.VIII (J. Ruiz), un grupo 11 aves, entre ellas 5 jov., el 10.VIII, 6 jov. el 15.VIII (J. Colvée), 5 aves el 16.VIII (J. Ruiz), 3 ind., entre ellos 1 m., el 17.VIII (SEO-Monticola, C. Talabante), 1 ad. y 2 jov. el 19.VIII, 1 jov. el 21.VIII (J. M. Herranz), 2 m. y 4 h. o jov. el 22.VIII (C. Talabante), 3 ej. el 25.VIII (F. Cabrera), 1 ind. el 26.VIII (SEO-Monticola), 1 m. ad., 1 m. jov. y 1 h. o jov. el 30.VIII (C. Talabante, J. Sánchez Albarrán), 4 aves el 31.VIII (J. M. Herranz, J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 4 ad. el 1.IX (J. R. Martín), 3 ind. el 2.IX (J. Colvée, J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 1 ad. el 5.IX (J. M. Herranz),



Porrón pardo  
(*Aythya nyroca*)  
macho observado  
en el embalse  
de Pedrezuela  
(Guadalupe de la  
Sierra) el 26 de  
diciembre de 2016.  
© Miguel Ángel  
Serrano Rubio

3 ej. el 6.IX (D. Fernández Torres), 2 aves el 11.IX (V. de la Torre, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y F. Cabrera), 2 ej. el 18.IX y 1 ind. el 21.IX (eBird).

### **Porrón moñudo**

*(Aythya fuligula)*

**Estatus provincial:** lco.

**Criterio:** cifras importantes, estivales y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, 1 m. ad. el 4.VI, 2 m. mudando el 12.VII, 1 m. en plumaje de eclipse el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, *última cita prenupcial*, 4 m. el 3.III (J. A. Matesanz/Anapri), 1 m. el 5.VII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 m. el 4.VIII (D. Díaz Díaz).
- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, 1 m. en plumaje de eclipse el 6.IX, cifra destacada, 44 ej. el 25.XII (M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, cita tardía, 1 m. el 7.V, 1 pp. y 1 m. solitario el 14.V (M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- Guadalix de la Sierra, embalse de

Pedrezuela, 4 m. y 4 h. el 16.I (J. A. Matesanz/Anapri).

### **Porrón bastardo**

*(Aythya marila)*

**Estatus provincial:** A muy rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2015**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 m. en un bando de porrones comunes el 7.III (A. H. Ortega y D. Fernández Torres), el 8.III (R. Fernández, D. Díaz Díaz, J. M. Ruiz), el 9.III (D. Díaz Díaz), sigue el 10.III (M. Juan/SEO-Monticola), el 14.III (J. M. Ruiz), el 15.III (J. A. Matesanz/Anapri), el 21.III (M. Juan/SEO-Monticola, M. Á. Serrano), el 24.III (J. M. Herranz), el 27 y 29.III (J. M. Ruiz, M. Á. Serrano), el 31.III (G. Morales, J. R. Martín), el 3.IV (J. A. Matesanz/Anapri), y continúa junto con un m. de porrón acollarado el 6.IV (R. Fernández), el 10.IV (J. R. Martín) y última cita el 18.IV (J. A. Matesanz/Anapri).

### **Porrón osculado**

*(Bucephala clangula)*

**Estatus provincial:** A muy rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones a partir del 1 de enero

Porrón bastardo  
(*Aythya marila*)  
macho adulto  
observado en  
el embalse de  
Pedrezuela  
(Guadalix de la  
Sierra) el 21 de  
marzo de 2015.  
© Miguel Ángel  
Serrano Rubio





Serreta chica  
(*Mergellus albellus*)  
hembra observada  
en el embalse de  
El Pardo (Madrid)  
el 7 de febrero de  
2017. © Francisco J.  
Cantos

de 2014 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.  
Sin citas recibidas.

#### **Serreta chica** (*Mergellus albellus*)

**Estatus provincial:** A muy rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### **Año 2017**

- Primera cita para Madrid: Madrid, El Pardo, 1 h. en el embalse el 18.I y el 7.II (A. Rodríguez y F. J. Cantos) y el 8.II (Ó. Llama). Cita pendiente de ser homologada por el Comité de Rarezas.

#### **Serreta mediana (*Mergus serrator*)**

**Estatus provincial:** A muy rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

#### **Serreta grande (*Mergus merganser*)**

**Estatus provincial:** A muy rara con una única cita en 2011.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas

por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.  
Sin citas recibidas.

#### **Malvasía canela** (*Oxyura jamaicensis*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara y posiblemente escapada de cautividad, con las poblaciones asilvestradas más cercanas en Gran Bretaña y naturales en América (Madge y Burn 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.  
Sin citas recibidas.

#### **Malvasía cabeciblanca** (*Oxyura leucocephala*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2016**

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 m. el 1.VI, 2 m. el 21 y 25.VI, 2 m. el 6 y 23.VII, 1 ind. el 27.VIII y 7.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. el 11.VII y 1 ave el 14.XI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

### Perdiz roja (*Alectoris rufa*)

**Estatus provincial:** S reproductor.

**Criterio:** sólo citas de interés.

### Año 2015

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primer canto territorial el 14.II (J. Cano).

### Año 2016

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primeros cantos territoriales el 7.II (J. Cano).

### Año 2017

- Getafe, primeros cantos territoriales el 31.I (J. Cano).

### Codorniz común

(*Coturnix coturnix*)

**Estatus provincial:** E reproductor, lac, P.

**Criterio:** fechas extremas, citas de invierno y citas de interés.

### Año 2015

- Valdemoro, secanos, varios ej. cantando el 11.IV (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 3 ej. 20.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola).

### Año 2016

- Aranjuez, finca Sotomayor, primera observación del año, 2 ej. el 6.IV (J. Cano).
- Talamanca de Jarama, 1 m. cantando el 16.IV (L. M. Fernández Arranz).

### Año 2017

- Colmenar de Oreja, Miraltajo, primer ej. cantando el 1.IV (J. Cano).
- Talamanca de Jarama, 1 m. cantando el 9.IV (L. M. Fernández Arranz).
- San Martín de la Vega, Reserva

Ornitológica de Los Albardales, 4 ej. el 17.VIII y 1 ind. el 26.VIII (V. de la Torre/SEO-Monticola y otros).

### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, 1 m. cantando en cantuesar el 12.VI.2011 (I. López y Á. Quirós), 1 m. canta en pastos de siega el 17.V.2012 (Á. Quirós), 1 m. canta en prado de siega el 5.VI.2014 (I. López y Á. Quirós).
- Talamanca de Jarama, primera cita prenupcial, 1 m. cantando el 6.IV.2014 (L. M. Fernández Arranz).

### Faisán vulgar

(*Phasianus colchicus*)

**Estatus provincial:** s, reproductor aparentemente raro, procedente de sueltas para caza.

**Criterio:** todas las citas recibidas excepto aquellas observaciones realizadas en cuadrículas con indicios de reproducción (Díaz *et al.* 1994).

### Año 2017

- Getafe, base aérea, primera observación en 24 años, 1 h. en pastizales secos dentro del aeródromo el 22.XI (J. Cano).

### Citas anteriores a 2015

- Madrid, Vistalegre, 1 h. en una finca con vegetación dentro de zona urbana el 9.XI.2012 (L. M. Fernández Arranz).

### Colimbo ártico (*Gavia arctica*)

**Estatus provincial:** A sin citas anteriores a 1998.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

### Colimbo grande (*Gavia immer*)

**Estatus provincial:** A sin citas anteriores a 1997.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

**Zampullín común***(Tachybaptus ruficollis)***Estatus provincial:** S reproductor, lco.**Criterio:** cifras destacadas y citas de interés.**Año 2015**

- Leganés, parque de Polvoranca, laguna de Mari-Pascuala, 24 ind. el 1.I (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, concentración postnupcial, 56 ind. el 21.VI, 78 aves el 5.VII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Madrid, parque de Valdebernardo, primera cita en el lugar, 2 aves en el estanque grande el 24.IX (M. Juan/SEO-Monticola).

**Año 2016**

- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, concentración postnupcial, 39 ind., la mitad que el año anterior en este mes, el 31.VII, (M. Juan/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 30 aves el 12.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

**Somormujo lavanco***(Podiceps cristatus)***Estatus provincial:** S reproductor, lco.**Criterio:** cifras destacadas y citas de interés.**Año 2015**

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita anual, 1 ad. el 26.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

**Año 2016**

- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, primera cita anual, 1 ad. el 13.III (M. Juan/SEO-Monticola).

**Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, varios cientos. el 8.VII (J. A. Matesanz/Anapri), 481 aves

el 15.IX y 345 ind. el 26.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), cifra destacada, unos 800 ej., con algún grupo de más de 100 ind. el 29.I X (J. A. Matesanz/Anapri).

**Citas anteriores a 2015**

- Manzanares el Real y Soto del Real, embalse de Santillana, 194 aves el 20.VII.2011, 245 ind. el 22.VIII.2011 y 237 ej. el 1.IX.2011 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM).

**Somormujo cuellirrojo***(Podiceps grisegena)***Estatus provincial:** A extremadamente raro.**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

**Zampullín cuellirrojo***(Podiceps auritus)***Estatus provincial:** A extremadamente raro con una única cita en 2000.**Criterio:** todas las citas recibidas.

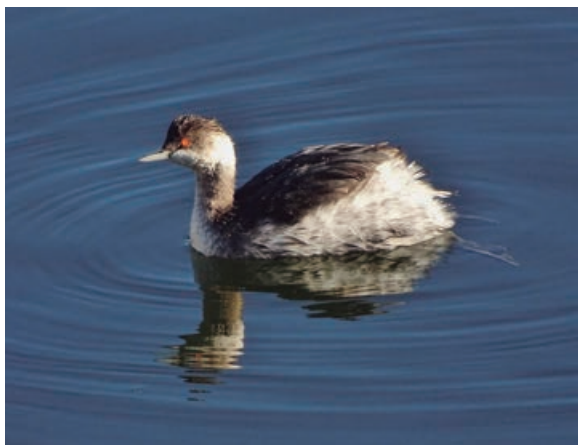
Sin citas recibidas.

**Zampullín cuellinegro***(Podiceps nigricollis)***Estatus provincial:** s, r, les.

**Criterio:** todas las citas recibidas, se ha ampliado el criterio debido al fuerte retroceso como invernante a partir de 2011. Para información respecto a la biología de la especie en Madrid se puede consultar Juan (2002).

**Año 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 9.I, 3 ej. el 25.I, 5 ind. el 26.I, 3 ej. el 9.II, 2 aves el 24.II, 3 ind. el 10.III, 1 ave el 17.IX, 7 ind. el 28.IX, 5 ej. el 30.IX y 8 aves el 14.X, 3 ind. el 10 y 16.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).



Zampullín  
cuellinegro  
(*Podiceps  
nigricollis*)  
observado en  
el embalse  
de Santillana  
(Manzanares el  
Real) el 31 de  
diciembre de 2016.  
© Jorge Canalda

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 5 ind. el 21.II, 84 ind. se alimentan el 29.VIII, 18 ind. el 12.IX, 30 ind. el 20.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); balsa junto a RNE, unos 10 ind. el 6.IX, balsa central, 12 ej. el 25.X (M. Juan/SEO-Monticola); laguna Soto de las Juntas, 5 ad. el 28.III (R. Fernández, R. de la Vega, J. R. Martín, O. Llama y M. Juan/SEO-Monticola), 14 ad. el 12.IV, 4 ad. y 12 jov., algunos cebados por los ad., el 2.VIII, no hay ninguna ave el 6.IX (M. Juan/SEO-Monticola), 6 ej. el 8.XII (P. Yubero), y siguen el 12.XII (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).
- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, primera cita prenupcial, 2 pp. y 1 ad. solitario el 15.III, que siguen el 21.III, 3 ad. el 29.III (M. Juan/SEO-Monticola), 10 aves, casi todas emparejadas, el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola), 7 aves el 19.IV, 6 ind. el 26.IV, 1 pp. y 2 ad. solitarios el 1 y 24.V, 1 pp. y 3 ad. el 4.VI, 7 ad. el 13.VI, 3 ind. el 21.VI, 2 ad. el 5 y 12.VII, 1 ej. en plumaje invernal el 30.VIII, 13 y 25.IX (M. Juan/SEO-Monticola).

- Meco, laguna, al menos 3 pp. el 26.IV (M. Juan/SEO-Monticola), sólo se reproduce 1 pp. esta primavera (C. Talabante).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ind. en plumaje de invierno el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ind. el 10 y 12.X (M. Juan/SEO-Monticola).

### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 3 aves el 12.I, 5 ind. el 26.I, 2 ej. el 23.II, 2 aves, una en plumaje nupcial, el 8 y 21.III, 1 ave el 16.IX, 5 ind. el 27.IX, 8 ej. el 7.X, 3 ej. cerca del arroyo Samburriel el 9.X, 9 aves el 25.X, 8 ind. el 7.XI, 9 ej. el 23.XI, 17 aves el 12.XII y 13 ej. el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, P. de la Nava), 1 ind. el 31.XII (J. Canalda).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna Soto de las Juntas, 6 ind. el 6.III (P. de la Nava), 12 aves, entre las cuales hay 4 pp. el 20.III (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola), 8 ej. el 14.V, 2 ind. el 18.IX (P. de la Nava); graveras de El Porcal, 9 ind. el 6.VII, 29 aves el 27.VIII, 19 ej. el 21.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); laguna Soto de las Juntas, 3 ind. el 15.X (F. Granados).
- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, primera cita prenupcial, 1 ad. el 13.III, 6 aves en plumaje nupcial el 3.IV, 4 ej. el 10.IV, 5 ad. el 17.IV, 2 ind. el 24.IV, 1 ej. el 7.V, 10 aves entre las que hay 4 pp. el 14.V, 2 ej. separados el 18.VI, 3 aves el 2.VII y 2 ad. el 31.VII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Meco, laguna, 1 ad. el 17.IV, sigue el 7.V, 1 ej. inicia de la incubación el 26.V, 1 ind. el 12.VI, se censa la población

reproductora en 5 pp., de las cuales 4 pp. sacan adelante un pollo y 1 pp. con dos pollos el 27.VI, 3 ad. cada uno ceba a un pollo crecido y 1 ad. solitario el 2.VII (C. Talabante, M. Juan/SEO-Monticola).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 9.X (P. de la Nava).

### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 9 aves el 10.I, 11 ind. el 23.I, 3 ej. en el arroyo Samburiel el 25.I, 4 ej. el 31.I, 2 aves cerca del arroyo Samburiel el 4.II, 10 ej. el 9.II, 6 aves el 21.II, 5 ind. cerca del arroyo Samburiel el 25.II, 16 ej. el 8.III, 2 aves el 19.IV, 2 ind. en plumaje nupcial el 14.VI, 1 ave el 6.VII, 9 ind. el 15.IX, 12 ej. el 26.IX, 12 aves el 10.X, 10 ej. el 12.X, 22 ind. el 20.X, 24 ej. el 6.XI, 7 ind. el 12.XI, 13 aves el 22.XI y el 7.XII, y 2 aves el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, J. García Pozuelo, P. de la Nava, B. García Marín).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna Soto de las Juntas, 1 ej. el 12.II, 16 aves el 2.V (P. de la Nava).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 9 ind. el 11.III, 32 ind. el 20.VI, concentración postnupcial destacada, 85 ind. el 8.VII, 14 ind. el 16.VIII, 6 ind. el 16.XII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 4 ind. el 7.X (P. de la Nava), 1 ej. el 13.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- El Escorial, embalse de Valmayor, 2 ind. el 10.XII (D. Fernández Torres).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de

Santillana, observado en repetidas veces en 2011, 2 ind. el 10.I, 1 ave el 24.I y el 10.II. 2 aves, una de ellas conserva buena parte del plumaje nupcial, el 20.VII, 3 ind. el 22.VIII, 2 el 27.IX y el 1 y 27.IX, 8 el 11.X, 5 el 26.X, 4 el 8.XI, 2 el 23.XI, 7 el 9.XII y 6 aves el 30.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, varias observaciones de 2012, 7 aves el 30.I, 15 el 10.II, 6 el 29.II, 11 el 9.III, 3 el 29.III, 4 el 9.IV, 1 el 25.IV, 2 el 19.IX y el 1.X, 3 el 11.X, 10 el 29.X, 7 el 15.XI y 2 el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, varias observaciones en 2013, 1 ave el 14.I, el 14.X y el 27.XII, 4 ind. el 30.I y el 29.X, 5 ex. el 11.XI, 2 el 25.XI y 3 el 11.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, varias observaciones en 2014, 2 aves el 10.I, 1 ind. el 30.I, 4 el 17.II, 2 el 3.III, 1 el 30.VI y el 11.VII, 2 el 17.IX, 5 el 24.IX, 2 el 7.X, 6 el 21.X, 2 el 12.XI, 4 el 26.XI, 5 el 5.XII y 3 el 22.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### Paíño europeo

(*Hydrobates pelagicus*)

**Estatus provincial:** A, con una única cita en 1999.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

### Cormorán grande

(*Phalacrocorax carbo*)

**Estatus provincial:** lab, e.

**Criterio:** cifras destacables, fechas extremas, observaciones estivales y citas de interés.

### Año 2015

- Rozas de Puerto Real, embalse de Los Morales, máxima cifra registrada, 109 ind el 17.I (D. Velázquez Lázaro, I. Velázquez Lázaro e I. Velázquez Sánchez).
- Madrid, Puente de los Franceses - depuradora de Viveros, dormitorio invernal de unas 20 aves en soto del río Manzanares el 25.I (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 140 ind. en el dormitorio el 16.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); balsa norte, 2 inm. el 2.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Titulcia, río Jarama, última observación como invernante, 1 ej. el 11.III (J. Cano).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, última cita prenupcial, 1 ad. y 2 inm. el 1.V (J. A. Matesanz/Anapri), 2 ind. el 3.VIII y 3 aves el 18.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 91 ind. pescando en escuadrón junto a somormujos lavancos y zampullines comunes en una charca tras desecarse la zona el 3.X, unos 80 ej. el 10.X y casi 100 aves el 12.X (M. Juan/SEO-Monticola).
- Madrid, parque de El Retiro, 3 ej. en el estanque grande el 17.X (J. Cano).

### Año 2016

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 132 ej. en dormitorio el 27.I (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Madrid, Puente de los Franceses - depuradora de Viveros, dormitorio invernal de unas 20 aves en soto del

río Manzanares el 25.I (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Valdemoro, estanques de parques urbanos, última observación como invernante, 1 ej. el 15.III (J. Cano).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 28.VI, 2 aves el 28.VII y 40 ind. el 27.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 25 aves volando hacia el norte en formación de "V" el 16.III, primera cita postnupcial, 2 ind. vuelan a ras de agua el 8.VII, 1 ave posada el 4 y 16.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, B. García Marín).
- Valdemoro, casco urbano, última observación, 1 ej. en un estanque el 7.III (J. Cano).
- Madrid, parque lineal del río Manzanares, primera observación, 1 ej. el 12.X (J. Cano).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 aves el 24.VI.2011, 1 ind. el 6 y 20.VII y el 22.VIII.2011 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 aves el 27.VII.2012 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Madrid, Puente de los Franceses - depuradora de Viveros, dormitorio invernal de 50 aves en soto del río Manzanares el 10.I.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, El Pardo, citas estivales, 2 aves en el embalse entre el 8 y 31.VIII.2013 (N. Socorro Brunk y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 13.VIII.2013 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 12.VI.2014 y el 11.VIII.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Navas del Rey, embalse de Picadas, cita estival, 3 ind. volando hacia el sur sobre la presa el 26.VII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Pelicano común

#### (*Pelecanus onocrotalus*)

**Estatus provincial:** A. Como reproductor su área de distribución natural ocupa Eurasia desde Grecia y Rumania hasta el oeste de Mongolia. También cria en India y Vietnam y en buena parte de África subsahariana. Se cree que muchas citas de Europa occidental se deben a escapes pero en otros casos es muy posible que se trate de llegadas naturales (Del Hoyo *et al.* 1992; De Juana, 2006).

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/Bird-Life para poder ser homologadas.

Sin citas recibidas

### Pelicano rosado

#### (*Pelecanus rufescens*)

**Estatus provincial:** A sin citas anteriores a 1999.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/Bird-Life para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

### Avetoro común (*Botaurus stellaris*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2016

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. sale volando del carrizal al atardecer el 2.II (J. Ruiz).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. el 20.II (D. García Díaz).

### Avetorillo común

#### (*Ixobrychus minutus*)

**Estatus provincial:** e, les.

**Criterio:** fechas extremas, de invernada y citas de interés.

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. posado en el carrizal el 16.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); laguna Soto de las Juntas, 2 ind. el 25.X (F. Cabrera).
- El Escorial, embalse de los Arroyos, al menos 3 pp. crían con éxito el 18.VII (C. Sunyer), cita de invernada, 1 ind. el 10.XII (F. Roviralta).

#### Año 2016

- Madrid, El Pardo, cita de invernada, 1 ad. en soto del río Manzanares el 30.I, y 1 ad. en el soto el 12.XI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- El Escorial, embalse de los Arroyos, 4 pp. territoriales el 16.IV (C. Sunyer).
- Velilla de San Antonio, laguna de El Raso, 2 ind. el 6.XII. (J. Sánchez Gómez y M. Cámara Jurado.).

#### Año 2017

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, cita de invernada, 1 m. ad. entre la vegetación del río Manzanares el 24.I (E. de Juana).
- El Escorial, embalse de los Arroyos, 6 aves el 6.VII (D. Fernández Torres).

### Martinete común

#### (*Nycticorax nycticorax*)

**Estatus provincial:** E, Ira.

**Criterio:** fechas extremas, invernada y citas de interés.

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, 1

jov. en los carrizos de la orilla del río Jarama el 24.I (U. Fuente).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 jov. junto al puente de Legazpi el 24.I, sigue el 2.II (M. Fernández Lamadrid).
- Algete, gravera Duque de Alburquerque, en un censo parcial se contabilizan unas 100 aves, algunas incubando en los nidos el 19.IV, se observa la asincronía de la reproducción con ad. incubando y pollos grandes el 4.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- El Escorial, embalse de Los Arroyos, 1 jov. el 20.VI (C. Sunyer).

#### Año 2016

- Madrid, El Pardo, 1 ad. en soto del río Manzanares el 12.III, Puente del Rey, 3 ad. en el río Manzanares el 28.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Algete, gravera Duque de Alburquerque, parte de la colonia se asienta sobre espadañas y en un censo parcial se contabilizan 62 aves el 10.IV, un mínimo de 30 ind. en la colonia el 14.V, se observa la asincronía de la reproducción con ad. incubando, pollos pequeños y jov. volanderos el 18.VI (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, especie accidental en la zona, 1 ave el 19.IV, 1 ad. volando el 20.V, 1 ad. el 28.VI, 2 aves el 30.VI y 2 juv. el 6.VII, 1 ad. y 1 jov. el 8.VII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, B. García Marín), 1 inm. el 29.VII (J. Canalda).
- Madrid, Real Jardín Botánico, 1 ad. posado en una estatua del estanque el 2.V (L. M. Fernández Arranz); Puente del Rey, 1 ad. en el

río Manzanares el 17.IX (M. Fernández Lamadrid).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. el 20.VII.2011 y el 3.VIII.2011, 1 ave el 12.VI.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Talamanca de Jarama, pequeña laguna artificial junto a una gravera, especie escasa en la zona, 1 ad. y 1 jov. el 24.VII.2011 y 7.VIII.2011, 1 inm. el 4.IX.2011, 1 ad. el 6 y 20.V.2012, 1 ad. el 2 y 30.VI.2013, 1 ad. el 1 y 15.VI.2014 y 13.VII.2014 (L. M. Fernández Arranz).

#### Garcilla cangrejera

*(Ardeola ralloides)*

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ind. el 12.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ej. 20.IX (J. Colvée, J. M. Herranz y M. Juan/SEO-Monticola), 1 jov. en la zona de la depuradora el 27.IX (C. Talabante).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 9.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Ruiz).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ad. el 24.VI (G. López).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 jov. el 7.VIII (C. Talabante, J. Colvée).

#### Año 2017

- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 ind. el 13.V (D. Fernández Torres).



Garcilla cangrejera  
(*Ardeola ralloides*)  
observada  
en la Reserva  
Ornitológica de  
Los Albardales  
(San Martín de  
la Vega) el 10 de  
septiembre de 2017.  
© José Ramón  
Pérez Contreras

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ave el 9.VIII, el 10 y 15.VIII, 3 jov. el 17.VIII, 2 ej. el 19.VIII, 3 ind. el 24.VIII, 2 ej. el 25.VIII, 2 aves el 26.VIII, 1 jov. el 30.VIII, 1 ind. el 31.VIII, 2 ej. el 2.IX, 1 ave el 3.IX, 2 ej., al menos uno es ad., el 4.IX, 1 ind. el 6, 7, 10, 11 y 12.IX, 2 aves en vuelo el 13.IX, 1 ind. el 17.IX (J. Ruiz, J. R. Pérez Contreras, V. de la Torre/SEO-Monticola, J. Colvée, R. Almenilla, F. Cabrera, J. Sánchez Albarrán, C. Talabante, J. M. Herranz, J. R. Martín, F. del Río, D. Fernández Torres, P. de la Nava).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ej. el 22.VIII (R. Almenilla), 1 jov. el 23.VIII, 1 ind. y 1 jov. el 26.VIII, 1 jov. el 31.VIII (G. López Prieto),
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. el 16.VIII (J. Ruiz) y sigue el 30.VIII (C. Talabante).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 11.V.2011, 1 ind. el 28.V.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)

**Estatus provincial:** S, lab.

**Criterio:** cifras destacables y citas de interés.

#### Año 2015

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, en un censo parcial se contabilizan unas 500 aves, algunas ocupando nidos el 19.IV, se observa la asincronía de la reproducción con ad. incubando y pollos medianos el 4.VI (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Leganés, parque de Polvoranca, unos 300 ej. entran al dormitorio en los árboles de una pequeña isla en la laguna de Mari Pascuala el 27.III (J. M. Cruz).
- Algete, gravera Duque de Alburquerque, en un censo parcial se contabilizan 75 aves, todavía sin asentarse en la colonia el 10.IV, unos 200 ind. en la colonia de cría, que se ha desplazado respecto a otros años, el 14.V, se observa la asincronía de la reproducción con ad. construyendo el nido, la mayoría incubando y nidos con pollos pequeños el 18.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 266 aves el 14.VI y 354 ind. el 28.VI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, cita de reproducción, se establece una colonia de cría de unas 50 pp. en la cola del embalse el 1.VI (J. A. Matesanz/Anapri, F. Roviralta). Pasa de no reproductor a

reproductor seguro en la cuadrícula 22 (VL41).

- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, primera cita en la zona, un grupo de 21 aves en prados con vacas el 18.IX (F. Roviralta).

#### Año 2017

- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, se censan 1.700 ej. en el dormitorio el 21.VIII (C. Talabante).

### Garceta común (*Egretta garzetta*)

**Estatus provincial:** s, les.

**Criterio:** cifras destacadas y citas de interés.

#### Año 2015

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, 1 pp. incubando y 1 ad. construyendo el nido el 19.IV, se observa la asincronía de la reproducción con 1 ad. incubando y 1 nido con pollos medianos el 4.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- El Escorial, laguna de Las Radas, 6 ad. el 18.VII (C. Sunyer).
- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 20 aves pescando carpines el 3.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, 1 ind. sale de la colonia el 14.V, y al menos 1 ad. incubando el 18.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 62 aves el 28.VII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Año 2017

- El Escorial, embalse de Los Arroyos, 1 ej. el 25.II (C. Sunyer).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, unas 25 aves el 8.VII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Velilla de San Antonio, lagunas de

Velilla o Miralrío, 20 ej. el 30.VIII (C. Talabante).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 15 ind. desde el puente de los Franceses hasta el puente de Andalucía el 15.X (F. Roviralta).

### Garceta grande (*Egretta alba*)

**Estatus provincial:** les, p. Hasta 2006 se consideraba como accidental.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para próximos anuarios sólo se considerarán cifras importantes y citas de interés.

#### Año 2015

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ind. el 1.I; gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ej. el 5.IX, 2 ind. el 12 y 20.IX, 5 aves el 21.IX, 1 ej. el 26.IX, 1 ind. el 27.IX, 3 aves el 3.X, 5 ej., uno marcado con anilla blanca de lectura a distancia con inscripción 18X procedente de Brod en Croacia, el 10.X, siguen 3 ej., entre ellas la anillada, el 12.X, 2 ej., una es la anillada, el 17.X, 6 ind. el 20.X, 1 ave el 25.X (M. Juan/SEO-Monticola, J. Colvé, J. M. Herranz, L. Sitges, D. Fernández Torres, C. Talabante).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 ind. posados el 28.III, 3 ej. el 12 y 29.IX, 2 aves el 6 y 3 ind. el 20.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 2, 7, 11, 12, 17 y 21.IV, el 1.V, el 25.VI, 2 aves marcadas con anillas de colores, una leída procede del lago de Grand-Lieu en Loire Atlantique en Francia, el 5.VII, 2 ind. el 9.VII, 2 ej. el 10.X, 3 aves el 29.X, 2 aves el 31.X, 1 ind. el 8.XI, el 10.XI, 2 ej. el 11, 15, 16 y 27.XI y el 9 y 21.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, M. Juan/SEO-Monticola, D. González, J. Canalda, D. Fernández Torres, F. Cabrera).

- Algete, graveras restauradas de El Campanero y Atalayuela, 1 ej. el 18.IV (D. González).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 10.V (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ej. el 10.X (M. Á. Serrano).

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ind.



Garceta grande (*Egretta alba*) en las graveras restauradas de El Campanero y Atalayuela (Algete) el 18 de abril de 2015. © Delfín González

vuela al sur el 12.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).

- Aranjuez, Soto de las cuevas, 4 ej. en un campo de alfalfa segado el 13.XII (F. Cabrera).
- Madrid, El Pardo, cola del embalse, 1 ej. el 18 y 25.IX, 2 ind. el 12 y 21.X y siguen el 1.XI (J. A. Matesanz/Anapri), 2 aves en el río Manzanares el 24.X (D. Díaz Díaz); Mingorrubio, 2 aves vuelan hacia el embalse el 19.XII (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Pinilla del Valle, embalse de Pinilla, 1 ind. el 3.X (D. Cilleros y J. Cilleros).

#### **Año 2016**

- Aranjuez, Sotomayor, 1 ej. el 9.I (C. Talabante); Vía Pecuaria, 1 ej. el 17.XI (C. Talabante).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. marcado con anilla blanca de lectura a distancia con inscripción 18X procedente de Croacia el 16.I (C. Talabante), 1 ej. en la zona de la depuradora el 15.IX, 1 ej. el 27.IX (C. Talabante), 6 ave el 10.X (J. Colvée).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 9 y 12.I, 2 ind. el 26.I, 1 ej. el 11.II, el 5, 8, 13, 21 y 27.III, el 2 y 5.IV y el 7.X, 2 ind. el 8 y 25.X, 4 aves el 28.X, 3 ej. el 7.XI, 1 ind. el 14.XI, 2 aves el 23.XI y el 12.XII y 1 ind. el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, D. Fernández Torres, M. Juan/SEO-Monticola, M. Á. Serrano, D. González, J. A. Matesanz/Anapri).
- San Martín de la Vega, río Jarama frente al carrizal de Las Minas, 1 ind. vuela y se posa el 5.III (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ind. el 23.VIII (H. Sánchez, S. Mayordomo y C. Pérez-Granados/SEO-Monticola); Estación de

Anillamiento de Las Minas, 1 ind. el 19.XI (SEO-Monticola).

- Chinchón, Laguna de San Juan, 1 ej. el 24.IV (C. Talabante).
- Madrid, El Pardo, cola del embalse, 1 ind. el 7.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 2 ej. el 21.IX (P. de la Nava) y siguen el 2.X (J. A. Matesanz/Anapri).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 7.VII, 1 ej. el 4.VIII y 1 ave el 8 y 24.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ind. el 9, 15 y 30.X (P. de la Nava, G. López), 1 ej. el 13.XI (M. Á. Serrano).

#### **Año 2017**

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. el 2.I (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ind. el 10.VIII y el 18.IX (J. Colvée), 1 ave el 27.IX (J. M. Paraíso), 2 ind. el 5.X (J. Colvée), 1 ej. entre el 6 y 11.X, 1 ave el 24.XI (C. Talabante), 1 ave el 4.XI (J. Colvée), 1 ind. el 30.XII (P. de la Nava); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ave el 1.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 1 ej., marcado anilla blanca de lectura a distancia con inscripción 18X procedente de Croacia y visto los dos años anteriores, el 8.X (S. Ayllón).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 10 y 23.I, 2 ind. el 9.II, 1 ej. el 25.II, 1 ave el 19.IV, 2 aves el 29.IX, 1 ind. el 6.X, 3 aves el 10.X, 6 ej. juntos el 12.X, 4 ej. el 20.X, 3 ind. el 28.X y siguen el 6 y 22.XI, y 2 aves el 7, 28 y 30.XII (J. A. Matesanz/Anapri, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, D. Fernández Torres, P. de la Nava, J. Canalda, S. López Martín, E. L. García de la Morena).
- Colmenar Viejo, río Manzanares, 1 ave el 19.I (D. Díaz Díaz).
- Aranjuez, Vía Pecuaria, censo en la zona, 10 ej. el 3.II, 9 ind. el 9.II, 6 aves el 17.II, 10 ej. el 22.II y 2 ind. el 2.III, Tejar de la Eustaquia, 2 ej. el 9.XI (C.

- Talabante); Soto de las Cuevas, 2 ind. el 18.II (P. de la Nava).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ave el 18.III, 1 ej. el 22.XII (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), río Jarama frente al carrizal de Las Minas, 9 ind. el 15.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
  - Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. el 6.VI, 2 ej. el 4.VII, 2 aves el 19.IX, 5 ind. el 7.XI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).
  - Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ej. el 30.VIII (C. Talabante).
  - Titulcia, Soto Bayona, 1 ej. el 17.IX (C. Talabante).
  - El Escorial, embalse de Valmayor, 1 ave el 16.X (D. Fernández Torres).
  - Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 8.XI (J. A. Matesanz/Anapri).
  - Valdemorillo, embalse de Valmayor, 1 ej. el 2.XII (P. de la Nava).
  - Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 ind. el 4.XII (D. López Velasco, J. Portillo y D. González).

### Citas anteriores a 2015

- Soto del Real, embalse de Santillana, observada varias veces durante 2011: 1 ave en plumaje estival el 1.VI, 2 ind. el 27.IX, 1 ej. el 11.X, 2 aves el 26.X, 1 ind. el 8.XI, 2 ej. el 23.XI, 1 ave el 9 y 30.XII, varias observaciones en 2012: 1 ave el 16 y 30.I, el 10.II, el 25.IV, el 10 y 24.V, el 11.VI, el 10 y 27.VII, el 13 y 23.VIII, el 1 y 11.X y el 15.XI, 3 ind. el 29.II y 2 ej. el 9.III y el 27.VI, también en los dos siguientes años: 1 ave el 14.X.2013 y el 11.XI.2013, 1 ind. el 20.VIII.2014, el 24.IX.2014, el 12 y 26.XI.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Madrid, El Pardo, 3 aves volando hacia el embalse el 23.III.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), 1 ave volando sobre el río Manzanares el 13.IV.2013 (N. Socorro Brunk, F. Aguado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama) y 1 ave en el embalse el 31.VIII.2013 (N. Socorro Brunk y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, Chamberí, 2 aves volando hacia el sur el 2.IX.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- El Escorial, 1 ind. en fresneda adeshada encharcada el 17.XII.2014 (J. de la Puente y A. Bermejo/SEO-Monticola).

### Garza real (*Ardea cinerea*)

**Estatus provincial:** e escaso (se ha empezado a reproducir en Madrid durante los últimos años), lab.

**Criterio:** cifras destacables, citas estivaes y citas de interés.

### Año 2015

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, unos 15 ind., en la colonia asentada en chopos y sobre espadañas, en éstas hay 3 nidos con pollos crecidos el 19.IV, se observa la asincronía de la reproducción con ad. incubando y jov. volanderos el 4.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 10 aves se alimentan de restos que sacan las gaviotas el 6.I (M. Juan/SEO-Monticola y D. González), 8 ind. el 25.XI (J. A. Matesanz/Anapri).
- Soto del Real, embalse de Santillana, primera reproducción, 1 ad. aporta ramas al nido el 11.IV (M. Juan/SEO-Monticola, J. A. Matesanz/Anapri), 2 ind. incubando en dos nidos en V (J. A. Matesanz/Anapri), un

nido con 3 jov., y al final vuelan pollos en los dos nidos el 30.VI (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid, J. A. Matesanz/Anapri). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 30 (VL30).

- Madrid, Puente de Segovia, 4 ad. junto a 5 garcetas comunes posadas al atardecer en cedros usados como dormitorio el 6.IX (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Año 2016

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, la colonia sigue establecida, en un censo parcial se contabilizan 15 aves y 5 nidos sobre las espadañas el 10.IV, unos 10 ind. y 2 nidos en un chopo el 14.V, se observan ad. cebando y pollos volantones el 18.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Madrid, El Pardo, 10 aves en embalse el 29.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Majadahonda, calle Siroco, 1 ej. posado en un cedro el 26.XI (F. Roviralta).

#### Año 2017

- Aranjuez, Vía Pecuaria, 22 ej. el 9.II (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, al menos 3 nidos, uno con pollos pequeños, en la colonia el 15.IV (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ad. sale de un nido con polluelos en un fresno el 20.V (B. García Marín).
- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 8 ind. el 27.XII (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Garza imperial (*Ardea purpurea*)

**Estatus provincial:** e, p, lac. Especie en clara expansión en Madrid.

**Criterio:** todas las citas recibidas a excepción de las observaciones

realizadas en las cercanías de áreas de reproducción (Díaz *et al.* 1994), en este caso sólo se considerarán las fechas extremas. Para información más detallada acerca de su biología en Madrid se puede consultar Ceballos-Escalera *et al.* (2015).

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ad. el 27.III y 1 ej. el 18.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, primera observación, 1 ad. el 29.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 7.IV, el 12.V, el 11.VI, el 9 y 22.VII y el 3.VIII y 2 ind. el 18.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 jov. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 4 ej. el 23.VIII (H. Sánchez y V. de la Torre/SEO-Monticola), 3 ej. el 27.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola y J. Pérez Martín), 2 jov. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola) y siguen el 5.IX (J. Colvée, M. Juan, J. Seoane/SEO-Monticola), y 5 aves el 12.IX (C. Pérez-Granados, C. Ponce, J. Seoane, M. Juan/SEO-Monticola, J. Colvée, E. Serrano-Davies).
- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 2 ej. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ad. y 2 jov. el 5.IX, 2 jov. el 12. y 20.IX (J. Colvée, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz), 1 ej. el 26.IX (J. Colvée); Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 1 jov. el 20.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 17.IV (J. A. Matesanz/Anapri).

- El Escorial, embalse de los Arroyos, 1 inm. el 16.VII (C. Sunyer).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 28.VII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 7.VIII (J. Colvée), 2 ej. el 27.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, S. Mayor-domo, L. M. Gascón, P. de la Nava y J. Gómez Aparicio).
- Madrid, embalse del Pardo, 1 ind. el 16.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).

### Año 2017

- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 jov. el 30.VI (B. García Marín).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. el 8.VII (B. García Marín) y 1 ind. el 8.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 3 jov. el 12.VII (V. de la Torre/SEO-Monticola), 5 aves juntas volando hacia el sur el 15.VII, 2 ej. el 5.VIII, 1 ind. el 10.VIII, 2 jov. el 15.VIII, 1 ave el 19.VIII, 1 ej. el 2 y 18.IX (J. Colvée).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 2 aves el 15.VII, 8 ind. en la zona de las graveras el 20.VII, 1 ej. el 10.VIII (J. Colvée), 10 ej. en los campos inundados próximos a la depuradora, al anochecer se van todos al sur el 30.VIII (C. Talabante), 1 ind. el 18.IX (J. Colvée).
- Madrid, El Pardo, 1 ind. en paso sobre río Manzanares el 26.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 22.VIII.2011, 5 aves el 13.VIII.2013 y 4 el 22.VIII.2013, 4 ej. el 28.VII.2014 y el 20.VIII.2014, 3

ind. el 11.VIII.2014 y 1 ej. el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 ad. volando sobre río Manzanares el 3.VIII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); Castillo de Viñuelas, arroyo Viñuelas, 1 jov. el 19.VIII.2014 (M. Á. Sánchez).

Corrección: En el AOM 2011-2014 en el pie de foto de la página 129 se indica una observación en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 25 de marzo de 2011 y debería poner joven observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalupe de la Sierra) el 2 de septiembre de 2011 (D. Díaz Díaz).

### Cigüeña negra (*Ciconia nigra*)

**Estatus provincial:** e, p, Ira.

**Criterio:** cifras importantes, fechas extremas e invernales, citas de interés.

### Año 2015

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: se localizan 5 pp. reproductoras, de las cuales 4 pp. inician la reproducción y sólo 2 pp. crían con éxito, volando 5 pollos (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid). Sobre una muestra de 3 territorios ocupados y con seguimiento, 3 pp. inician la reproducción y 1 de ellas cría con éxito volando 4 pollos, se obtiene una productividad de 1,33, un éxito reproductor de 1,33 y una tasa de vuelo de 4,0 pollos (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, un bando de unas 30 aves migrando al norte a primera hora de la mañana el 22.II (M. Fernández Lamadrid); El Pardo, cola del embalse de El Pardo, 2 ind. posados el 5.IV (J. A. Matesanz/Anapri); seguimiento de la migración postnupcial, 1 ad. y 2 jov. el 25.VI, 6 ind. el 1.VII, 8 aves el 14.VII, 10 ej. el 31.VII, 3 ind. el 6.VIII, 7 aves el 14.VIII y el 7.IX, 8 ind. el 9.IX, 15 ej. el 18.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 11 aves posadas el 18.IX (A. Barrero/SEO-Monticola), 8 aves el 25.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 5 ind. posados el 26.IX (M. Juan/SEO-Monticola), 6 ej. el 1 y 3.X, 3 aves el 12.X, 2 ind. el 21.X, y sin detectar la especie el 1 y 8.XI. (J. A. Matesanz/Anapri).
- Colmenar Viejo, al norte del monte de El Pardo, primero 1 ave volando junto a unos buitres leonados, más tarde un grupo de 14 aves vuelan a gran altura en dirección norte el 6.III (D. Díaz Díaz).
- Hoyo de Manzanares, 1 ej. en vuelo hacia el norte el 5.IV (C. Sunyer).
- San Lorenzo de El Escorial, Valle de los Caídos, 1 ad. el 21.VI (C. Sunyer).
- El Escorial, laguna de Las Radas, 3 ad. se alimentan el 18.VII (C. Sunyer).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 10 ind. se posan en un árbol el 1.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).
- Aranjuez, Sotomayor, 1 jov. posado en un chopo el 2.IX (C. Talabante).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 jov. se alimenta en una charca el 12.IX (J. Colvé, M. Juan, C. Pérez-Granados, C. Ponce/SEO-Monticola y E. Serrano-Davies),
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ej. el 19.IX (M. Á. Serrano).
- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 jov. el 21.IX (L. Sitges), 1 jov. el 3.X (J. M. Herranz), 1 ej. vuela hacia el oeste el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).
- Getafe, La Aldehuela, 1 jov. en un grupo de cigüeñas blancas el 27.IX (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. muerto y anillado en Francia el 20.X (F. Olivares) y 1 ind. el 21.X (J. A. Matesanz/Anapri).

### Año 2016

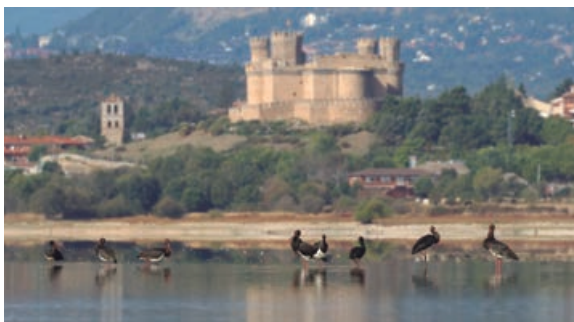
- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2016: se localizan 7 pp. reproductoras, de las cuales 5 pp. inician la reproducción y 3 pp. crían con éxito, volando 6 pollos (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).
- Villa del Prado, 2 ad. volando bajo hacia el río Alberche el 19.II (M. J. Lázaro Recio e I. Velázquez Sánchez).
- Valdemoro, secanos, 2 ej. en paso migratorio prenupcial el 1.III (J. Cano).
- El Escorial, La Granjilla, 2 ind. ciclando el 19.III (C. Sunyer).
- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 2 ind. en migración al norte el 24.III (J. A. Matesanz/Anapri).
- Prádena del Rincón, 1 ej. en migración el 24.III (J. Herraiz y Á. Quirós).
- Villaviciosa de Odón, Parque Regional del Curso Medio del río Guadarrama, 1 ad. el 22.VI (J. Sánchez Albarrán).
- Madrid, El Pardo, cola del embalse de El Pardo, seguimiento de la migración postnupcial, 3 ad. y 1 jov. el

4.VII, 5 aves el 9.VII, 3 ad. y 5 jov. el 1.VIII, 3 ind. el 12.VIII, 2 aves el 16.VIII, 4 ej. el 1.IX, 9 ind. el 7.IX, 10 ej. el 14.IX, 9 ind. el 17.IX, 7 aves el 19.IX, 9 ind. el 22.IX, 10 ej. el 25.IX, 9 aves el 1.X, 4 ej. el 1 y 2.X, 1 ave el 22.X, y sin detectar la especie el 26.X y el 7.XI (J. A. Matesanz/Anapri/Anapri, J. Puy y F. J. Tomé).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. y 1 jov. el 16.IX y 1 ad. el 27.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 9 aves en un prado encharcado el 30.IX (J. Colvée).

#### Año 2017

- Alcalá de Henares, río Henares, 1 ad. el 19.II (C. Sanz, J. Gutiérrez, F. Bus-tamante e I. Salgado).
- Valdemoro, casco urbano, 3 ej. en migración prenupcial el 14.III (J. Cano).
- Madrid, El Pardo, cola del embalse de El Pardo, seguimiento de la migración postnupcial, 1 ind. el 1.V, 14 ind. el 3.VII, 10 aves el 9.VII, 14 ej. el 14.VII, 16 ind. el 21.VII, 10 aves el 30.VII, 10 ej. el 7.VIII, 4 ind. el 15.VIII, 11 aves el 23.VIII, 16 ej. el 31.VIII, 9 ind. el 11.IX, 2 ej. el 19.IX, 3 aves el 28.IX, 3 ej. el 8.X y sin detectar la especie el 15 y 22.X (J. A. Matesanz/Anapri, E. Ramírez).
- Manzanares el Real, 1 ave volando en círculos sobre una fresneda el 11.IV, 13 aves en la orilla el 15.IX, 7 ind. el 16.IX, 10 ej., uno de ellos marcado con anilla de lectura a distancia procedente de Nievre, Francia, el 17.IX, 6 ej., entre ellos al menos 1 ad. y 1 jov., el 18.IX, 3 ind. el 26.IX, 1 ad. el 28.IX, 8 aves el 29.IX y 1 ind. el 1 y 7.X (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, D. Fernández Torres, M. Á. Serrano, J.



Canalda, B. García Marín).

- San Fernando de Henares, Caserío del Henares, 2 aves volando el 28.IV (F. Roviralta, J. A. López Septiem y J. López Redongo).
- San Lorenzo de El Escorial, Valle Cuelgamuros, 2 ad. en vuelo muy alto hacia el sur, el 5.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Citas anteriores a 2015

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2012: se localizan 7 pp. reproductoras, de las cuales 5 pp. inician la reproducción y 3 pp. crían con éxito, volando 7 pollos (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).

Cigüeñas negras (*Ciconia nigra*) observadas en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 7 de septiembre de 2017 (arriba) © Miguel Ángel Serrano Rubio y el 17 de septiembre de 2017 (abajo). © David Fernández Torres

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2013: se censan 5 pp. reproductoras, de las cuales 3 pp. crían con éxito, volando 9 pollos (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).
- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2014: se censan 6 pp. reproductoras, de las cuales 5 pp. crían con éxito, volando 13 pollos (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid). Sobre una muestra de 6 territorios ocupados y con seguimiento, 6 pp. inician la reproducción y 5 de ellas crían con éxito volando 13 pollos; se obtiene una productividad de 2,17, un éxito reproductor de 2,17 y una tasa de vuelo de 2,60 (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 1.IX.2011 y 1 ind. el 27.IX.2011 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM).
- Horcajo de la Sierra, 1 ej. sobrevuela el pueblo hacia el oeste el 12.IX.2011, 1 ej. en vuelo hacia el norte el 6.III.2013 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 ave migrando al sur el 10.IX.2013, 1 ind. en paso prenupcial el 8.III.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Cigüeña blanca** (*Ciconia ciconia*)

**Estatus provincial:** E, S sólo una parte de la población, lab.

**Criterio:** concentraciones y citas de interés.

### **Año 2015**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (PR-CAM) y su entorno en el año 2015: se censan 559 pp. reproductoras, lo cual rompe la tendencia ascendente de los últimos años y supone un ligero descenso respecto a la temporada anterior, estimándose entre 1.047 y 1.121 pollos volados (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).
- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población invernante en la mitad norte del Parque Regional del Sureste en el año 2015, se obtiene un total de 8.860 ind. distribuidos en las siguientes zonas: Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal 8.300 ej. en el dormidero, Casa Eulogio 100 ej., Getafe, La Torrecilla-La Aldehuela 460 ej. el 6.XII (C. Talabante).
- Colmenar Viejo, 1 ad. copula con su pollo emplumado el 30.V (J. A. Matanzas/Anapri).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 244 aves en concentración postnupcial el 3.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Getafe, La Aldehuela, 2.570 ej. en varios grupos el 8.VIII, 2.600 ej. en las vegas el 7.XI (C. Talabante).

### **Año 2016**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (PR-CAM) y su entorno en el año 2016: se registra un nuevo máximo histórico de 606 pp. reproductoras, estimándose entre 769 y 833 pollos volados

(Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).

- Alcalá de Henares, 130 pp. nidificantes en esta temporada (SEO/BirdLife).
- Getafe, La Aldehuela, vega del río Manzanares y alrededores, 2.230 ind. el 25.VII, 7.940 ej. el 30.VIII y 2.350 aves 15.IX (C. Talabante).
- Madrid, embalse del Pardo, concentración de 320 ind. el 1.VIII (J. A. Matesanz/Anapri); vertedero de residuos sólidos urbanos de Valdemingómez, se censa un mínimo de 3.150 aves al atardecer en dirección a las graveras del Parque Regional del Sureste el 30.X (B. Molina/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 460 aves en concentración postnupcial el 28.VIII, primera cita del retorno a la zona de cría, 10 aves el 25.X, (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 4.010 ind. en el dormitorio el 23.XII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### **Año 2017**

- Getafe, La Aldehuela, se censan 2.915 ej. repartidos en grupos por las vegas el 3.IX (C. Talabante).
- Madrid, embalse del Pardo, concentración postnupcial de unos 850 ind. el 30.VII (J. A. Matesanz/Anapri), Villa de Vallecas, 158 aves censadas a primera hora, duermen todas las noches en tejados y antenas durante el final del verano y el otoño, el 10.X (F. Roviralta).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población

reproductora en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (PRCAM) y su entorno en el año 2014: se registra el máximo histórico de 572 pp. reproductoras, estimándose entre 1.051 y 1.128 pollos volados (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).

- Horcajo de la Sierra, 1 ad. en el nido de la iglesia el 13.I.2011 (I. López y Á. Quirós) y 1 pp. el 29.I.2013 (Carlos Ibero y Á. Quirós).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 532 aves en concentración postnupcial el 28.VII.2014 y 332 ind. el 11.VIII.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### **Morito común (*Plegadis falcinellus*)**

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2015**

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 3.IX (J. M. Herranz, J. Ruiz) , 2 aves el 7.IX (R. Almenilla), 2 jov. el 5, 10 y 12.IX (J. Colvée, J. Ruiz, M. Juan, J. Seoane, C. Pérez-Granados, C. Ponce/SEO-Monticola y E. Serrano-Davies).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 1 jov. en prado al norte y 2 jov. en un prado al sur el 12.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 jov. el 30.VII (J. Ruiz), el 6.VIII (J. R. Martín), el 7.VIII (J. Colvée), 1 jov. alimentándose junto a las cigüeñuelas el 16.VIII (C. Talabante), 1 ind. el 30.IX (J. Colvée), 1 ej. el 3.X (D. Fernández Torres), 1 ind. el 18.XI (J. M. Herranz),



Morito común (*Plegadis falcinellus*) observado en la Reserva Ornitológica de Los Albardales (San Martín de la Vega) el 7 de agosto de 2015. © Javier Colvée

gravera junto a la EDAR, 3 jov. el 4.X (J. Ruiz).

- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 10 ind. el 21.IX (P. de la Nava).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, 1 ind. el 19.XI (SEO-Monticola).

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. el 25.IV y 2.V, 1 ind. el

1 y 11.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).

- Soto del Real, 4 aves el 7.V (P. de la Nava).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 6 ej. el 13.V (P. de la Nava).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ad. el 29.VII (J. A. Ximenis), 1 ej. en bando de garcillas bueyeras al atardecer el 1.VIII (B. Madariaga y J. A. Ximenis), cifra destacada, 40 ind. el 16.VIII, 20 aves el 17.VIII (J. Ruiz), 28 ej. el 18.VIII (G. López Prieto), 29 ej. en el dormidero el 21.VIII (C. Talabante), 36 aves el 23.VIII, 8 ind. el 31.VIII (G. López Prieto), 9 aves entre ad. y jov. se alimentan junto a garcetas comunes el 6.IX (J. A. Ximenis), 3 ej. volando junto con una espátula el 8.IX (R. Almenilla), 2 aves el 22.X (G. López Prieto).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 13.VIII (B. Madariaga y J. A. Ximenis), sigue el 16.VIII (V. de la Torre/SEO-Monticola) y el 17.VIII (SEO-Monticola, C. Talabante), 15 aves el 25.VIII (F. Cabrera), 5 ind. el

Moritos comunes (*Plegadis falcinellus*) observados en las lagunas de Velilla o Miralrío (Velilla de San Antonio) el 16 de agosto de 2017. © Gustavo López Prieto



26.VIII (V. de la Torre/SEO-Monticola y otros), 3 ej. el 11.IX (V. de la Torre/SEO-Monticola, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y F. Cabrera), siguen el 12.IX (J. Ruiz), 4 ind. el 13.IX (C. Tababante, F. del Río).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 15.X.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Espátula común

##### (*Platalea leucorodia*)

**Estatus provincial:** p muy escaso.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Ortega (2011).

#### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 24.II, 1 ind. el 11.VI, 1 ave anillada como pollo en Holanda en 2008 el 25.VI, 1 ave el 21 y 29.X, el 15.XI, el 9 y 21.XII, 2 ad. y 1 jov. el 27.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, F. Cabrera, J. Canalda).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 aves el 26.II, 1 ej. el 22.IX, 5 ind. el 20.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni); laguna de las Madres, 1 ej. el 9.XII (F. Cabrera).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 1.IV (J. A. Matesanz/Anapri), 32 ej. el 27.IV (A. Barrada), 32 aves el 1.V, 20 ej. el 2.V, 3 ind. el 16.V (E. Baonza), 8 ind. el 26.V (J. A. Matesanz/Anapri), 2 aves el 30.V (E. Baonza), 1 ej. el 26.VII (D. Fernández Torres), 1 ad. el 1.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), sigue el 2.VIII (M. Á. Serrano), 1 ave el 4.VIII (D. Díaz Díaz), el 9.VIII (M. Á. Serrano) y el 17.VIII (D. Díaz Díaz).

- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 jov. el 9.IX (J. M. Herranz), sigue el 20.IX (J. Colvé, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz), 1 ad. y 4 jov. el 21.IX (L. Sitges), 1 ej. el 26.IX (J. Colvé), 3 jov. y 1 inm. el 3.X (J. M. Herranz, M. Juan/SEO-Monticola), 1 jov. el 10.X (M. Juan/SEO-Monticola), 2 ej. el 20.X (D. Fernández Torres).



Espátulas comunes (*Platalea leucorodia*) observadas en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 9 de abril de 2016. © Jorge Canalda

- Móstoles, 2 ad. sobrevuelan muy bajas el casco urbano el 3.XI (H. Sánchez/SEO-Monticola y J. Sánchez).

### Año 2016

- San Martín de la Vega, río Jarama frente al carrizal de Las Minas, 1 ind. vuela al sur el 3.I y el 30.I (R. Moreno-Opo, M. Juan, L. M. Gascón/SEO-Monticola).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 jov. el 9 y 27.I, 2 ind. en vuelo el 31.I, 3 aves el 27.IV, 5 ind. el 30.IV, 3 ej. el 21.V, 4 jov. el 21.VI, 2 jov. el 6.VII, 6 el 14.IX y 8 jov. el 21.IX, 6 ind. el 26.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni, D. García Díaz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 12.I y el 11.II, 4 ad., uno marcado con anillas de colores, el 6.III, 4 ind. distintos el 9.IV, 30 aves cogiendo altura sobre el embalse el 21.IV, 2 aves el 9.V, 9 ind. el 28.VI, 4 ej. el 13.VII, 3 ind. el 2.IX, 1 ave el 16.IX, 1 ind. el 13.X y 2 ind. el 23.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, J. A. Matesanz/Anapri, B. García Marín).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 4 ind. el 25.II, 7 ej. el 29.IV (J. A. Matesanz/Anapri), 9 ej. el 18.VI (E. Baonza y M. Á. Serrano), 2 aves. el 8.VII (J. A. Matesanz/Anapri), 6 ad. el 6.VIII (J. R. Martín), 9 ind. el 4.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Soto del Real, 2 aves en un prado encharcado el 4.IV (D. Díaz Díaz), 6 ind. en vuelo el 24.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Ciempozuelos, Parque Regional del Sureste, 1 ej. volando sobre el río Jarama el 14.VI (J. Cano).
- Madrid, El Pardo, en la cola del embalse, 3 ind. el 1.VIII, 5 ej. el 12.VIII, 9 aves el 7.IX, 6 ind. el 14.IX, 9 ind. el

17.IX, 10 ej. el 19.IX, 7 aves el 22.IX, 5 aves el 24.IX, 3 ej. el 1.X, 2 ind. el 2.X (J. A. Matesanz/Anapri, J. Puy y F. J. Tomé).

### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 9 ej. el 5.II (J. Canalda), 6 aves el 8 y 13.V, 1 ad. el 20.V, 2 ind. el 26.V, 1 ad. el 28.V, 5 ej. el 6.VII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, B. García Marín).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. de primer invierno en un cultivo junto a una garza real el 17.II (C. Talabante), 1 ave el 2 y 27.XII (J. Colvée).
- El Escorial, 6 ej. pasan en vuelo hacia el norte el 25.II (C. Sunyer); embalse de Valmayor, 1 ad. en librea nupcial el 7.V (C. Sunyer).
- Meco, laguna, 1 ind. el 20.IV (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ej. el 3.V, 5 ind. el 7.VII (J. A. Matesanz/Anapri), 7 aves el 9.VII (J. Castro y A. Ortega/Grupo de Anillamiento Álula).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. descansa el 6.VI, 3 ad. y 1 jov. se alimentan el 1.VII, 12 ej. se alimentan el 16.VIII, 4 ind. posados el 24.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Madrid, embalse del Pardo, 1 ind. el 7.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 12 ej., entre ellas algún jov., el 24.VIII (R. Almenilla).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 2 ad. en el dormitorio de garcillas buayeras el 21.VIII (C. Talabante), 3 ej. el 30.VIII (J. M. Herranz, C. Talabante), 1 jov. el 3.IX (J. A. Ximenis y V. Cuevas), 1 ej. el 8.IX (R. Almenilla),

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 6 aves descansando el 16.II.2011, 4 ind. el 23.XI.2011 y 1 ej. el 9.XII.2011, 1 ave el 29.II.2012, el 9.III.2012 y el 24.V.2012, 4 ind. el 11.VI.2012, 1 ave el 14.X.2013, 2 aves el 30.I.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Horcajo de la Sierra, un bando de 13 ej. vuelan hacia el norte sobre la autovía A-1 el 19.IV.2012 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 2 ej. volando hacia el embalse el 22.IX.2013 (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Ibis sagrado

#### *(Threskiornis aethiopicus)*

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad, con poblaciones naturales en África al sur del Sahara y asilvestradas en Francia e Italia.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Pozuelo de Alarcón, parque empresarial la Finca, 1 ave, probablemente escapada de cautividad aunque no se pudo confirmar si portaba anilla,

posada en el tejado de un edificio el 14.V. (D. Pereiro).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. se alimenta el 1.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

### Flamenco común

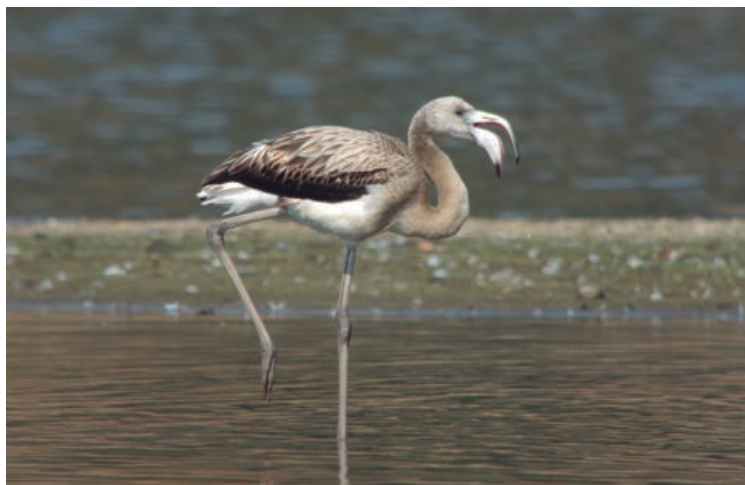
#### *(Phoenicopterus roseus)*

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 3 jov. el 6.IX (J. Colvé), 1 jov. el 9.IX (J. M. Herranz), 3 jov. el 12 y 20.IX (J. Colvé y M. Juan/SEO-Monticola), y siguen el 21.IX (L. Sitges, J. Ruiz), 2 jov. y 1 inm. se posan en las lagunas el 24.IX (C. Talabante) y continúan el 30.IX (J. Ruiz).
- Aranjuez, Soto de las Cuevas, 2 ej. en vuelo sobre la laguna el 9.IX (J. Ruiz).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ej. el 25.IX (D. García Mina).



Flamenco común  
(*Phoenicopterus roseus*) joven observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 8 de septiembre de 2017.  
© Miguel Ángel Serrano Rubio

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 jov. se alimentan el 6 y 20.X, 5 jov. el 19.XII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann); balsa junto a RNE, 1 jov. el 25.XII (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 6 jov. dos marcados con anilla de lectura a distancia, se alimentan el 9 y 31.I, y siguen 17.II, 3 jov. el 21.VI, 2 jov. el 6.VII y 10 jov. se alimentan el 23.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann, D. García Díaz).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, un grupo de unos 10 ind. volando alto al amanecer el 9.XII (M. Fernández Lamadrid).

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 jov. el 1.VII, 2 jov. el 16.VIII, 1 jov. entre un grupo de espátulas el 24.VIII, 3 jov. se alimentan el 18.XI, 10 ad. y 2 jov. se alimentan el 12.XII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann, R. Almenilla).
- Madrid, embalse del Pardo, 2 jov. el 23 y 31.VIII y siguen el 19.IX (J. A. Matanzas/Anapri).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 6 jov. el 24.VIII (M. A. Moya), 6 ind. volando hacia el norte el 3.IX (V. Cuevas), 4 jov. el 21.IX (S. González Sáez y A. Galán García), 3 aves el 25.IX (J. Ruiz) y 3 ej. el 19.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 jov. el 8.IX (M. A. Serrano, J. Calderón), sigue el 9.IX (J. R. Martín), el 11.IX (J. Ruiz), el 16.IX (P. de la Nava), el 20.IX (J. Ruiz),

continúa el 21.IX (J. Portillo y Abdou Lo), el 24.IX (P. de la Nava), el 26.IX (J. Ruiz), el 1.X (B. García y V. Marín) y el 7.X (P. de la Nava, J. Canalda) y el 29.X (B. Berdiales).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. el 6.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 jov. el 14.XI y el 22.XII (J. A. Matanzas/Anapri).

#### Citas anteriores a 2015

- Soto del Real, embalse de Santillana, 2 jov. en la desembocadura del arroyo Chozas el 15.IX.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. el 20.IX.2013 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Aranjuez, Puente Largo, 6 inm. en dos grupos de 3 aves en un meandro del río Jarama el 9.X.2013 (V. García Muñoz y S. García Muñoz).

#### Abejero europeo

##### (*Pernis apivorus*)

**Estatus provincial:** e reproductor, p. Especie de migración primaveral muy tardía que no suele alcanzar la Comunidad de Madrid hasta finales de abril y primeros de mayo. Por ello, las observaciones tempranas anteriores a mitad de abril deben considerarse como muy raras y deben corresponder únicamente a ejemplares identificados por observadores experimentados y con absoluta seguridad.

**Criterio:** fechas extremas, citas estivales y citas de interés.

#### Año 2015

- Villanueva de la Cañada, Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama, 1 pp. nidifica en un nido usado por otras rapaces en años anteriores el 14.VII y saca adelante dos



Abejeros europeos (*Pernis apivorus*) observados en el Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama (Villanueva de la Cañada) el 18 de agosto de 2015.  
© Rodolfo Velasco Quevedo

pollos que vuelan entre el 24 y 31.VIII (R. Velasco y E. Jiménez). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 60 (TVK17).

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. en migración el 27.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, S. Mayordomo, L. M. Gascón/SEO-Monticola, P. de la Nava y J. Gómez Aparicio).
- Valdemoro, casco urbano, 31 ej. en paso migratorio hacia el sur el 29.VIII (J. Cano).

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, laguna Soto de las Juntas, 1 ej. en migración el 2.V (P. de la Nava).
- Meco, laguna, 1 ind. en migración el 6.V (P. de la Nava).
- Horcajuelo de la Sierra, 3 ind. el 29.VI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- San Lorenzo de El Escorial, Monte Abantos, 3 aves el 9.VII (P. de la Nava).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. volando y posado en el suelo el 29.VII (J. Canalda).
- Madrid, El Pardo, 2 ind., uno de ellos de coloración clara, en paso sobre

río Manzanares el 26.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Pinto, casco urbano, 25 ind. volando alto en dirección sureste el 28.VIII (J. Colvé).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ind. en migración el 10.IX (P. de la Nava).

#### Citas anteriores a 2015

- Galapagar, La Navata, 1 ej. el paso hacia el sur el 11.IX.2012 (C. Sunyer).
- Madrid, Somontes, 3 aves en paso el 4.V.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Alcorcón, San José de Valderas, 1 ave en migración el 11.V.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 3 ind. en migración el 9.V.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Elanio común (*Elanus caeruleus*)

**Estatus provincial:** s reproductor muy escaso, les. Apparently en expansión.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Villa del Prado, 1 jov. posado en un cable a la orilla de la carretera el

22.II (D. Velázquez Lázaro, I. Velázquez Lázaro, M. J. Lázaro Recio e I. Velázquez Sánchez).

- Ciempozuelos, 1 ad. en la zona de vega el 29.VIII (J. M. Herranz Fernández); Soto Gutiérrez, 1 ad. cazando el 1.IX (J. Pérez Martín).

#### Año 2016

- Aranjuez, Soto de las Cuevas, 1 ej. en campo de regadío al norte de la laguna el 27.II y el 19.X (J. Ruiz).

#### Año 2017

- Aranjuez, Soto de las Cuevas, 2 aves el 25.I y 1 ind. el 14.II (J. Ruiz), 1 pp. probable se observó en varias ocasiones entre II y IV (SEO-Aranjuez) y 1 ind. el 16.XII (L. Ruiz); Vía Pecuaria, 1 ej. posado en un aspersor cerca del Soto del Hinojar el 2.III (C. Talabante).
- Alcorcón, parque Oeste, 1 ad. se cierne al atardecer y se aleja hacia el oeste el 9.VI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Villa del Prado, 2 ej., hay años que se ve con relativa facilidad y otros parece ausente, entre el 27.VIII y 24.IX (I. Velázquez Lázaro, D. Velázquez Lázaro, M. J. Lázaro Recio e I. Velázquez Sánchez).
- Colmenar Viejo, 2 ind. en cables y torretas eléctricas el 31.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Milano negro

##### *(Milvus migrans)*

**Estatus provincial:** E reproductor, P, Iac.

**Criterio:** fechas extremas, concentraciones y citas de interés.

#### Año 2015

- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, citas de invernada, 1 ej. el 12.I, 1 ind. distinto al anterior el 23.I (J. Marchamalo/SEO-Monticola), 2

ind. el 24.I, 1 ave el 12.II (J. M. Ruiz), primera llegada prenupcial, unos 5 ej. el 27.II, unos 30 ind. el 7.III (J. M. Ruiz), 1 ave el 31.XII (J. M. Ruiz y J. Marchamalo/SEO-Monticola).

- Daganzo de Arriba, 1 ind. en chopera, que es un dormitorio de milano real en el invierno, el 14.I (C. Ponce/SEO-Monticola).
- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, primera cita prenupcial, 2 ind. el 24.II (J. A. Matesanz/Anapri), cita tardía, 1 ind. el 19.IX (M. Juan/SEO-Monticola), última cita postnupcial, 1 ind. el 18.X (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola, J. A. Matesanz/Anapri), cita de invernada, 1 ind. el 22.XII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Manzanares el Real, primera observación del año, 1 ave el 5.III (D. Díaz Díaz).
- Madrid, primera cita prenupcial, entorno del arroyo Meaques, grupo de 5 ej. en vuelo el 23.II (G. Lorenzo); Chamberí varios grupos de 20 y 60 ind. en paso hacia el norte el 11.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primer ej. observado el 14.III (J. Cano); La Aldehuela, concentración en migración postnupcial, se censan 1.200 ej. el 8.VIII (C. Talabante).

#### Año 2016

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, cita de invernada, 1 ind. el 9.I (M. Juan/SEO-Monticola), sigue el 17.I (D. González).
- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, cita de invernada, 1 ind. el 17.I (M. Juan/SEO-Monticola), primera cita prenupcial, 2 ej. el 21.II (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola).

- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, cita invernal, 1 ind. el 24.I (B. García).
- Colmenar Viejo, 1 ej. sobrevuela la zona de cría tradicional el 23.II (M. Á. Sánchez).
- Madrid, Chamberí, primera cita estival, 6 aves hacia el norte el 24.II (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Valdemoro, secanos, primera observación, 4 ej. en paso prenupcial el 1.III (J. Cano).
- Getafe, La Aldehuela, concentración premigratoria, unos 1.200 ej. posados en los chopos el 9.VII (C. Talabante).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, primera cita anual, 1 ind. el 7.II (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ej. el 26.II (D. González), cita de invernada, 1 ind. el 24.XI (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, paraje de El Espartal, primera observación, 2 ej. el 21.II (J. Cano).
- Madrid, Casa Campo, grupo de unos 10 ind. en paso hacia el norte el 19.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, cita de invernada, 3 ej. el 23.XII (H. Sánchez/SEO-Monticola).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, Embajadores, varios grupos de entre 80 y 100 ind. en paso hacia el norte el 31.III.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita prenupcial, 2 grupos de 15 ind. en migración el 8.III.2014, Cuatro Caminos, 50 ind. en paso hacia el norte el 18.III.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Milano real (*Milvus milvus*)

**Estatus provincial:** s reproductor, lab, la población invernante parece encontrarse en claro declive.

**Criterio:** concentraciones y citas de interés.

#### Año 2015

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: se localizan de 59 territorios ocupados, en éstos 49 pp. inician la reproducción y 48 de ellas crían con éxito volando 94 pollos; se obtiene una productividad de 1,59, un éxito reproductor de 1,92 y una tasa de vuelo de 1,96 (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).
- Horcajo de la Sierra, un grupo de 24 aves en migración se detienen a pasar la noche en dos robles melojos de gran porte el 15.II (I. López y Á. Quirós).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última observación como invernante, 2 ej. el 3.IV (J. Cano).
- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, primera observación como invernante, 1 ej. el 14.X (J. Cano).
- Getafe, La Torrecilla, censos en el dormitorio, 360 ej. el 7.XI y 500 ej. el 20.XI (C. Talabante).
- Rivas-Vaciamadrid, presa del Rey, unos 200 ej. en el dormitorio el 25.XII (E. Castillejos).

#### Año 2016

- Getafe, Perales del Río, 118 ind. en el camino de la Aldehuela el 12.I (F. J. Menéndez López).
- Horcajo de la Sierra, bando de 10 ej. en migración el 19.II (Á. Quirós).

#### Año 2017

- Horcajo de la Sierra, grupo de 6 aves en migración el 7.II (Á. Quirós).

- Valdemoro, paraje de El Espartal, concentración, 18 ej. juntos el 21.II (J. Cano).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ej. el 11.V (P. de la Nava).
- Torrejón de Velasco, 4 ej. posados en un barbecho junto a 15 milanos negros y un buitre negro, que se alimenta de un conejo, el 16.V (J. Cano).
- Campo Real, 3 ind. en zona de estepa el 27.V (P. de la Nava).
- Rivas-Vaciamadrid, Casa Eulogio, censo en dormidero, 326 ej. en La Olmeda el 19.XII (C. Talabante).

#### Citas anteriores a 2015

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2014: se localizan 52 territorios ocupados, en éstos 48 pp. inician la reproducción y 38 de ellas crían con éxito volando 86 pollos; se obtiene una productividad de 1,65, un éxito reproductor de 1,79 y una tasa de vuelo de 2,26 (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).
- Colmenar Viejo, en un dormidero invernal se censan 160 ind. el 26.XII.2014 (M. Á. Sánchez).

#### Quebrantahuesos

##### *(Gypaetus barbatus)*

**Estatus provincial:** A. Extinguida como reproductora.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

#### Alimoche común

##### *(Neophron percnopterus)*

**Estatus provincial:** p, lac. Extinguida como reproductora, vuelve a criar en 2014.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Para información detallada acerca de

la distribución y fenología de la especie en Madrid se puede consultar Ortega *et al.* (2006).

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. pasa volando el 27.III (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Colmenar Viejo, 1 ad. en vuelo hacia el norte a poca altura el 14.IV (M. Á. Sánchez), vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad. lo sobrevuela, se posa en una ladera y pocos minutos después emprende vuelo hacia el sur el 9.VIII (J. A. Matesanz/Anapri) y 1 inm. el 7.IX (J. Ruiz).
- Braojos, 1 ad. en vuelo hacia el norte el 7.V (M. Á. Sánchez).

#### Año 2016

- Horcajo de la Sierra, 3 ad. volando hacia el norte el 11.III (Á. Quirós).

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, laguna de El Campillo, 1 ave el 2.III (J. Ruiz), Salmedina, 1 ad. sobrevuela la zona con vuelo bajo el 22.VI (C. Talabante).
- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 1 ad. posado en una roca el 2.III (J. A. Matesanz/Anapri), vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ind. vuela alto el 18.III (D. Fernández Torres).
- Bustarviejo, casco urbano, 1 ad. volando en círculos a gran altura junto con 3 buitres leonados el 8.III (D. Díaz Díaz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ad. vuela hacia el norte el 9.III (J. Ruiz).

#### Citas anteriores a 2015

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2014: se localiza un territorio ocupado y 1 pp. inicia la reproducción pero fracasa en la cría (Cuerpo

de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid). Pasa de reproductor extinto a reproductor seguro en la cuadrícula 10 (VL53).

- Puentes Viejas, 2 aves sobrevuelan el embalse de El Villar el 19.IV.2012 (J. García Raya y Á. Quirós), embalse de Puentes Viejas, 1 pp. sobrevuela la zona el 20.VIII.2013 (Á. Quirós).
- Gandullas, finca El Bosque, 1 ej. vuela bajo sobre encinar adehesado el 14.V.2012 (Á. Quirós).

### Buitre leonado

(*Gyps fulvus*)

**Estatus provincial:** S reproductor.

**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

#### Año 2015

- Colmenar de Oreja, observaciones de aves lejos de sus áreas de distribución habituales, 5 aves volando el 2.I (F. Roviralta), 2 ej. el 4.IV (J. Cano).
- Serrada de la Fuente, 76 ind. cicleando el 22.II (F. Roviralta).
- Valdemoro, casco urbano, 2 ind. el 8.IV (J. Cano).
- Getafe, pistas de la base aérea, 1 ej. volando junto a un grupo de 4 buitres negros, 16 milanos negros, un milano real, un águila calzada, un busardo ratonero y 2 cernícalos vulgares el 1.VIII (J. Cano).
- Valdemaqueda, Risca Santa Catalina, 1 pollo en un nido sobre un pino, usurpado a buitre negro, el 8.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Año 2016

- Aranjuez, finca Sotomayor, 1 ej. el 7.IV (J. Cano).
- Valdemoro, 2 ej. sobrevolando el casco urbano el 23.IV (J. Cano).

#### Año 2017

- Colmenar de Oreja, observaciones lejos de sus colonias de cría, 2 ej. el 4.III (J. Cano).
- Aranjuez, El Regajal, 5 ej. el 18.III (C. Talabante).
- Pinto, casco urbano, 2 ind. volando alto el 10.IX (J. Colvée).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 5 ej. volando hacia el este el 4.XI (J. Colvée).

#### Citas anteriores a 2015

- Villarejo de Salvanés, monte de La Encomienda Mayor de Castilla, grupo de 7 ind. sobrevolando el encinar el 28.VII.2013 (J. Gómez Moreno y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, unos 150 ind. y 6 buitres negros bajan a una carroña el 13.VII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Buitre moteado (*Gyps rueppellii*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara, con dos únicas citas en 2000 y 2014.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

Sin citas recibidas.

### Buitre negro (*Aegypius monachus*)

**Estatus provincial:** S reproductor.

**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

#### Año 2015

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: sus principales colonias se sitúan en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y en la ZEPA

Encinares de los ríos Alberche y Cofio, en la colonia de Rascafría se registran los máximos históricos con 113 pp., 5 pp. más que en 2014, y 66 pollos volados (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).

- Getafe, pistas de la base aérea, 4 ej., uno de ellos posado en el suelo, en vuelo junto a un buitre leonado, el 1.VIII, 1 ind. el 5.VIII, 1 ave el 20.IX y 1 ej. el 29.IX (J. Cano).

#### **Año 2016**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2016: sus principales colonias se sitúan en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama y en la ZEPA Encinares de los ríos Alberche y Cofio, en la colonia de Rascafría se registra de nuevo un máximo histórico con 115 pp., 2 pp. más que en 2015, y 55 pollos volados; además, se han creado dos nuevas colonias, una en el área de Valdemaqueda - Robledo de Chavela y otra en Rozas de Puerto Real, cada una con 4 pp. (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).
- Getafe, pistas de la base aérea, 1 inm. volando el 9.IV y 1 ad. el 28.VI (J. Cano).
- Valdemoro, secanos, 2 ej. el 14.XI (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Rivas-Vaciamadrid, 2 ind. volando el 1.V (F. Roviralta).
- Torrejón de Velasco, 1 ej. se alimenta de un conejo, junto a milanos negros y milanos reales, el 16.V (J. Cano).
- Getafe, base aérea, 1 ej. sobrevolando las pistas el 2.IX (J. Cano).

- Pinto, casco urbano, 2 ind. volando alto el 10.IX (J. Colvée).

#### **Citas anteriores a 2015**

- San Martín de Valdeiglesias, embalse de Picadas, 2 ad. volando el 25.I.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama). No estaba citado como invernante en cuadrícula 71 (UK96).

### **Culebrera europea**

*(Circaetus gallicus)*

**Estatus provincial:** e reproductor, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, primera observación del año, 1 ave al norte del monte de El Pardo el 6.III (D. Díaz Díaz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave volando el 27.III (D. Díaz Díaz).
- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, última observación del año, 2 ej. el 25.IX (J. Cano).

#### **Año 2016**

- Bustarviejo, carretera del puerto de Canencia, 3 aves vuelan juntas, reclamando y desplegando las garras el 21.III (D. Díaz Díaz).
- Talamanca de Jarama, estepa cerealista, 1 ej. el 27.III (L. M. Fernández Arranz).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio 1 ad. vuela el encinar el 2.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### **Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 29.III y 4 ind. el 5.IV (B. García Marín).
- Alcorcón, San José de Valderas, 1 ad. en paso el 9.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Talamanca de Jarama, estepa cerealista, primera observación del

año, 1 ad. el 26.III.2011 (L. M. Fernández Arranz).

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 ad. se cierce sobre pinar el 23.III.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Aguilucho lagunero occidental** *(Circus aeruginosus)*

**Estatus provincial:** s reproductor, les.

**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

#### **Año 2016**

- Valdemorillo, embalse del Aulencia, 1 m. el 19.VI (C. Sunyer).

#### **Año 2017**

- Valdemorillo, embalse del Aulencia, 1 jov. el 2.V (C. Sunyer).
- El Escorial, laguna de Las Radas, 1 jov., distinto al visto en el embalse del Aulencia cinco días antes, el 7.V (C. Sunyer).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 26 y 29.IX y 1 ej. el 6 y 14.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Horcajo de la Sierra, 1 m. vuela hacia el norte sobre la ladera del puerto de Horcajo el 11.IV.2011 (Á. Quirós).

### **Aguilucho pálido (Circus cyaneus)**

**Estatus provincial:** s reproductor, lco.

**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: en la comarca de La Sagra madrileña se censan 1 pp. segura y 1 pp. probable (CBC y GREFA), en la ZEPA Estepas cerealistas del Jarama y del Henares se registra 1 pp. segura (SEO-Sierra Norte).

#### **Año 2016**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2016: se censan solo 8 pp., mínimo histórico en la provincia, de ellas, 6 pp. en la ZEPA Estepas del Jarama y Henares (CBC) y 1 pp. en la comarca de La Sagra madrileña, donde se reproduce con éxito (GREFA).
- Torrejón de Velasco, secanos, 1 m. el 12.I (J. Cano). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 97 (VK34).

#### **Año 2017**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2017: únicamente se detectan 1 pp. segura en la ZEPA Estepas cerealistas del Jarama y del Henares (SEO-Sierra Norte) y 2 pp. seguras en el sur de la provincia (GREFA).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 m. el 13.XI (J. Colvée).

### **Aguilucho papialbo (Circus macrourus)**

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### **Año 2017**

- Primera cita para Madrid: Chinchón
- Los Santos de la Humosa, 1 ej. nacido en Finlandia en 2015 se equipa con emisor de seguimiento por satélite en agosto, y tras su segunda invernada en África retorna a su zona natal cruzando España de sur a norte, y pasa por la provincia de Madrid el 30.III. Para información detallada acerca

de este individuo se puede consultar Laji.Fi (2018).

### **Aguilucho cenizo**

#### **(*Circus pygargus*)**

**Estatus provincial:** E reproductor.

**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: se censan 61 pp., 27 pp. en el sur de la provincia (GREFA) y 34 pp. en la ZEPA Estepas del Jarama y Henares (CBC, SEO-Sierra Norte).
- Valdemoro, secanos, primera observación del año, 1 m. el 31.III (J. Cano).

#### **Año 2016**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2016: se censan 49 pp., 30 pp. en el sur provincial (GREFA y CBC), 9 pp. en la ZEPA Estepas del Jarama y Henares (C. Palacín y J. C. Alonso/MCNM-CSIC, CBC, SEO-Sierra Norte) y 10 pp. al norte de la misma (CBC y GREFA).
- Aranjuez, finca Sotomayor, primera observación del año, 2 m. y 4 h. el 7.IV (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2017: se censan 14 pp., de las cuales, 9 pp. seguras en el sur de la provincia (GREFA) y 5 pp. en la ZEPA Estepas cerealistas del Jarama y del Henares (SEO-Sierra Norte).
- Valdemoro, secanos, primera cita prenupcial, 1 h. el 28.III (J. Cano).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 m. vuela en dirección norte

el 16.IV (J. A. Matesanz/Anapri).

- Madrid, El Pardo, 1 h. o jov. en paso sobre río Manzanares el 12.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 h. el 29.IX (J. Colvée).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Paredes de Buitrago, 1 m. vuela hacia el norte sobre un pinar el 18.IV.2012 (Á. Quirós).

### **Azor común (*Accipiter gentilis*)**

**Estatus provincial:** S reproductor, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Madrid, parque Casa de Campo, 1 pp. nidifica por tercer año y saca adelante cuatro pollos que vuelan entre el 18 y 25.VI (R. Velasco).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Madrid, parque Casa de Campo, 1 pp. nidifica y vuelan tres pollos entre el 17 y 23.VI.2013. Al siguiente año se malogra la puesta por causas desconocidas en torno al 19.V.2014 (R. Velasco).

### **Gavilán común (*Accipiter nisus*)**

**Estatus provincial:** S reproductor, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

### **Busardo ratonero (*Buteo buteo*)**

**Estatus provincial:** S reproductor, lab.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

### **Águila moteada (*Aquila clanga*)**

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

**Año 2016**

- Primera cita para Madrid: Madrid, 1 ej. híbrido de águila moteada y pomerana (*Aquila clanga* x *Aquila pomarina*), nacida en Lituania en 2015, de padre moteado y madre pomerana, se equipa con emisor de seguimiento por satélite en agosto, y tras invernar en África retorna a su zona natal y cruza España de sur a norte, pasando por la provincia de Madrid el 30.V. Para información detallada acerca de este individuo se puede consultar Prieta (2016). Cita homologada por el Comité de Rarezas (*Ardeola*, 65: 111).

**Águila imperial ibérica**

(*Aquila adalberti*)

**Estatus provincial:** s reproductor.

**Criterio:** citas de interés.

**Año 2015**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: se censan 55 pp. reproductoras, con un aumento de 5 pp. respecto al año anterior, de las cuales 43 pp. criaron fuera del Monte de El Pardo, con un total de 51 pollos volados. También se realiza un programa de alimentación suplementaria a 6 pp. aportando conejos, lo que permite la cría y supervivencia de 12 pollos volados (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid). Sobre una muestra de 23 territorios ocupados y con seguimiento, 18 pp. inician la reproducción, y de ellas, 16 pp. crían con éxito volando 32 pollos, se obtiene una productividad de 1,39, un éxito reproductor de 1,78 y una tasa de vuelo de 2,0

(Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).

**Año 2016**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2016: se censan 59 pp. reproductoras, con un aumento de 4 pp. respecto al año anterior, de las cuales 44 criaron fuera del Monte de El Pardo, con un total de 79 pollos volados. También se realiza un programa de alimentación suplementaria a 5 pp. aportando conejos, lo que permite la supervivencia y evitar el cainismo de los pollos (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).

- Algete, gravera duque de Alburquerque, 1 inm. se posa en un chopo seco el 10.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

- Aranjuez, salobral de Ocaña, 1 jov. el 21.XII (C. Talabante).

**Año 2017**

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 ej. pasa en vuelo alto el 22.I (M. Fernández Lamadrid), y otro ind. sobre el puente de Toledo el 4.XI (J. M. Gálvez Linares).

**Citas anteriores a 2015**

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2012: se localizan 43 pp. reproductoras, lo que supone un aumento de 6 parejas con respecto a 2011, y volaron 44 pollos (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2013: se censan 49 pp. reproductoras, con un aumento de 6 pp. respecto al año

anterior, y un total de 47 pollos volados (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid).

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2014: se censan 50 pp. reproductoras, con un aumento de 1 pp. respecto al año anterior, de las cuales 39 criaron fuera del Monte de El Pardo, y un total de 50 pollos volados (Consejería de Medio Ambiente, Administración Local y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid). Sobre una muestra de 17 territorios ocupados y con seguimiento, 14 pp. inician la reproducción y 13 de ellas crían con éxito volando 24 pollos, se obtiene una productividad de 1,41, un éxito reproductor de 1,71 y una tasa de vuelo de 1,85 (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid). Resultado del censo en la Comunidad de Madrid en 2014: 50 pp., de las que crían 43 pp. y vuelan 60 pollos (MAGRAMA).
- Alcorcón, San José de Valderas, 1 inm. de segundo año volando hacia el sur junto a un buitre negro el 18.V.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Águila real** (*Aquila chrysaetos*)

**Estatus provincial:** s reproductor.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: se localizan 10 territorios ocupados, en éstos 9 pp. inician la reproducción y 8 de ellas crían con éxito volando 11 pollos; se obtiene una productividad

de 1,10, un éxito reproductor de 1,22 y una tasa de vuelo de 1,38 (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).

#### **Año 2017**

- Valdemoro, paraje de El Espartal, Parque Regional del Sureste, 1 jov. del año se alimenta de un conejo el 3.VIII (J. Cano).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, 1 jov. del año el 9.VIII (J. Cano).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 jov. el 22.X (C. Talabante).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2014: se localizan 11 territorios ocupados, en éstos 9 pp. inician la reproducción y 6 de ellas crían con éxito volando 8 pollos; se obtiene una productividad de 0,73, un éxito reproductor de 0,89 y una tasa de vuelo de 1,33 (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 ad. volando alto y en paso hacia el norte el 3.VIII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Águila calzada** (*Aquila pennata*)

**Estatus provincial:** E reproductor, lac.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Getafe, primera observación prenupcial, 1 ej. el 7.III y última en paso postnupcial, 1 ind. el 26.IX (J. Cano); Perales del Río, parque Lineal del río Manzanares, cita invernial, 1 ind. el 16.XII (B. García). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 76 (VK46).

- Cabanillas de la Sierra, primera observación del año, 1 ave el 29.III (D. Díaz Díaz).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 ej. el 20.X (D. Fernández Torres).
- Rivas-Vaciamadrid, Presa del Rey, 1 ej. en cantiles cercanos el 27.XII.2014 (J. A. Calleja, C. Pérez-Granados/SEO-Monticola e Ivan Peragón).

#### Año 2016

- Getafe, Perales del Río, parque Lineal del río Manzanares, cita invernal, 1 ind., quizás el ej. ya visto el mes anterior, el 24.I (B. García).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. morfo claro el 21.III (D. Díaz Díaz).
- Valdemoro, secanos, 1 ej. el 1.III, Parque Regional del Sureste, última observación del año, 5 ind. en migración el 30.IX (J. Cano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ave. el 5.XI (F. Cabrera).

#### Año 2017

- Madrid, parque lineal del Manzanares, extremo sur, 9 ej. en migración el 7.III (J. Cano).
- Colmenar Viejo, 1 ave morfo oscuro el 30.III (D. Díaz Díaz).
- Getafe, Parque Regional del Sureste, última observación, 2 ej. en migración el 19.IX (J. Cano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ave el 18.IX (J. Colvé).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 ind. de morfo claro el 4.XII (D. López Velasco, J. Portillo y D. González).

#### Citas anteriores a 2015

- Talamanca de Jarama, 1 ind. el 6.IV.2014 (L. M. Fernández Arranz).
- El Escorial, La Herrería, 1 ad. de morfo oscuro en paso el 4.X.2014 (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Comenar Viejo, cerro de San Pedro, 1 ind. de morfo claro el 22.XI.2014 (F. Roviralta).

### Águila perdicera

#### (*Aquila fasciata*)

**Estatus provincial:** s reproductor muy escaso.

**Criterio:** todas las citas recibidas.



Águila perdicera (*Aquila fasciata*) subadulta observada en El Pardo (Madrid) el 22 de noviembre de 2014.

© Miguel Ángel Jiménez

#### Año 2015

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: 2 pp., una localizada en el este saca dos pollos adelante y la otra situada en el centro fracasa (GREFA y Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).
- Villa del Prado, 1 ad. en vuelo bajo por debajo de un grupo de buitres leonados y negros el 8.III (M. J. Lázaro Recio e I. Velázquez Sánchez).
- Madrid, El Pardo, 1 ad. haciendo picados el 28.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Ciempozuelos, río Jarama, junto a cantiles de yesos, 2 jov. equipados

con radiotransmisores procedentes del programa de reintroducción el 9.X (R. Almenilla).

#### Año 2016

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ad. permanece en la zona entre el 1 y 5.III (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### Año 2017

- Patones de Arriba, El Atazar, 1 ind. el 3.VI (P. de la Nava).

#### Citas anteriores a 2015

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2014: se localiza un territorio ocupado y 1 pp. inicia la reproducción pero fracasa en la cría (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).



Águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*) observadas en embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 4 de abril de 2017 (arriba) © Bruno García Marín y el 24 de septiembre de 2017 (abajo). © Miguel Ángel Serrano Rubio

- Madrid, El Pardo, 1 ad. y 1 subad. volando juntos el 16.II.2014, 1 ad. acosando a un inm. de águila imperial el 5.VII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), 1 m. ad. y 1 h. subad., marcada con anilla roja procedente de Cataluña, sobrevolando el encinar, el 22.XI.2014 (M. A. Jiménez, C. Sánchez y F. J. Ortega).

#### Águila pescadora (*Pandion haliaetus*)

**Estatus provincial:** p, lac

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Moreno-Opo (2001).

#### Año 2015

- Madrid, puente de Praga, 1 ej. volando sobre el río Manzanares desde el sur el 23.III (M. Martín); El Pardo, 1 ind. en el embalse el 9.IX (J. A. Matesanz/Anapri), Mingorrubio, 1 ave en vuelo alto el 17.IX (J. Ruiz).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 23.III (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ave con un pez en las garras tomando altura y 1 ej. el 7.IV (D. Díaz Díaz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 24, 25, 26 y 27.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Ruiz), 1 ej. como un pez en la orilla el 16.IX (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 3.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ave pescando con éxito el 16.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), sigue el 17.IX (D. Fernández Torres), 2 aves el 17.IX (J. Ruiz), 1 ind. el 23.XI (B. García Marín).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 17.IX (J. Ruiz).

**Año 2017**

- Soto del Real, 1 ave acosada por un cuervo vuela sobre el casco urbano en dirección norte el 8.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. posado en un árbol el 16.VIII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 4.IV (B. García Marín), 1 ej. el 4.V (J. Ruiz), 1 ave el 24.IX (P. de la Nava, M. Á. Serrano), 1 ind. posado e intentando pescar, y más tarde en otro punto del embalse 2 aves volando juntas el 26.IX, 1 ave posada el 28.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ind. el 29.IX (J. A. Matesanz/Anapri).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ave el 28.IX (J. Ruiz).

**Citas anteriores a 2015**

- Horcajo de la Sierra, dehesa boyal, 1 ej. en vuelo hacia el norte el 19.III.2012 (I. López).
- Puentes Viejas, embalse de El Villar, 1 ave el 19.III.2013 (Á. Quirós), embalse de Puentes Viejas, 1 ind. el 22.III.2013 y 1 jov. el 13.IX.2013, 1 ave el 6.IX.2014 (Á. Quirós).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

**Cernícalo primilla***(Falco naumanni)*

**Estatus provincial:** e reproductor, lac.  
**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

**Año 2016**

- Alcalá de Henares, se censan sólo 8 pp., mostrando un fuerte declive en esta temporada (GREFA).

**Año 2017**

- Colmenar Viejo, Basílica, primera cita anual, 2 ind. el 2.III (J. A. Matesanz/Anapri).

**Cernícalo vulgar***(Falco tinnunculus)*

**Estatus provincial:** S reproductor, lab.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

**Cernícalo patirrojo***(Falco vespertinus)*

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2015**

- Torrelaguna, 1 h. el 20.V (A. H. Ortega).
- Navalcarnero, arroyo de Vadeyeso, 2 m. el 25.V (J. Pérez Martín).
- Pinto, sur del municipio, 1 m. y 1 pp. en zona de cultivo cerealista el 30.V (V. de la Torre/SEO-Monticola).

**Esmerejón***(Falco columbarius)*

**Estatus provincial:** les, p.

**Criterio:** fechas extremas y observaciones en cuadrículas de invernada no confirmada.

**Año 2015**

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 1 h. posada en una roca el 25.I, 1 m. volando bajo el 23.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, paraje de El Espartal, Parque Regional del Sureste, 1 m. el 4.II (J. Cano).
- Meco, laguna, 1 ej. el 23.II (C. Talabante).

**Año 2016**

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 h. cazando paseriformes el 9.I, 1 m. ad. el 17.II (C. Talabante).
- Getafe, arroyo Culebro, 1 ej. intentando cazar limícolas el 17.II (C. Talabante).

- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, 1 ind. vuela hacia el noroeste el 10.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 22.XII (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, 1 ej. el 23.XII (J. Cano). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 75 (VK 36).

#### Alcotán europeo

##### (*Falco subbuteo*)

**Estatus provincial:** e reproductor, p.

**Criterio:** todas las citas recibidas, a excepción de aquellas observaciones realizadas en época de reproducción en cuadrículas con indicios de reproducción (Díaz *et al.* 1994).

#### Año 2015

- Navacerrada, puerto de Navacerrada, 2 aves hacia el sur el 22.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Prádena del Rincón, laguna del Salmoral, 4 aves sobrevuelan los alrededores capturando insectos el 29.IX (Á. Quirós).

#### Año 2016

- Soto del Real, embalse de Santillana, 1 ave volando sobre el agua el 9.VIII (D. Díaz Díaz).

#### Año 2017

- Alcorcón, San José de Valderas, 1 ad. en paso prenupcial el 14.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Citas anteriores a 2015

- Prádena del Rincón, dehesa Lomo Peral, 2 ej. en vuelo el 15.V.2012 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, 1 ave haciendo picado de caza el 23.III.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- El Escorial, 1 ad. cazando sobre una charca en Las Dehesas de El Escorial el 27.IX.2013 (C. Sunyer).
- Puebla de la Sierra, 1 pp. con 1 jov. en el melojar el 30.VIII.2014 (F. Roviralta).

#### Halcón de Eleonora

##### (*Falco eleonora*)

**Estatus provincial:** p extremadamente escaso.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Halcón de Eleonora  
(*Falco eleonora*)  
de morfo oscuro  
observado en  
el puerto de  
Somosierra  
(Somosierra) el 13  
de agosto de 2016.  
© Miguel Ángel  
Serrano Rubio



**Año 2016**

- San Lorenzo de El Escorial, Monte Abantos, grupo de 6 ad., de morfo claro y oscuro, cazando por la solana del monte junto a 2 alcotanes el 12.VI (Grupo SEO-Sierra de Guadarrama), 3 ej. el 17.VI (Ó. Llama).
- Somosierra, puerto de Somosierra, 1 ind. de morfo oscuro el 13.VIII (M. Á. Serrano).

**Año 2017**

- La Hiruela, 1 ej. de morfo claro el 9.VI (J. Márquez).
- Montejo de la Sierra, 3 ej. de morfo claro y 1 ind. de morfo oscuro acosan a un águila calzada el 19.VI (L. Sitges).
- San Lorenzo de El Escorial, un grupo de 7 ej. cazan insectos en las faldas de la Sierra de Malagón el 11.VI (C. Sunyer), 3 ind. en el Arboreto Luis Ceballos el 17.VI (eBird), puerto de Malagón, 4 ind. el 18.VI (P. de la Nava).
- Rascafría, puerto de Cotos, 1 ej. el 17.VII (C. Talabante).
- Valdemorillo, embalse de Valmayor, 1 ej. el 31.VII (eBird).

**Halcón peregrino****(*Falco peregrinus*)**

**Estatus provincial:** s, reproductor, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés.

**Año 2015**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2015: se localizan 28 territorios ocupados, en éstos 21 pp. inician la reproducción y 16 de ellas crían con éxito volando 35 pollos; se obtiene una productividad de 1,25, un éxito reproductor de 1,67 y una tasa de vuelo de 2,19 (Cuerpo de

Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).

- Madrid, casco urbano, 7 pp. crían al menos 14 pollos (SEO/BirdLife).

**Año 2016**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2016: se censan 10 pp. urbanas, 7 de ellas en la capital, 1 pp. en Leganés, 1 pp. en Fuenlabrada y 1 pp. en Alcalá de Henares (SEO/BirdLife).
- Alcalá de Henares, edificio Torre-Garena, 1 pp. cría por primera vez en el casco urbano en una caja-nido, colocada el otoño anterior, donde vuelan 3 pollos, el último el 5.VII (SEO/BirdLife).

**Citas anteriores a 2015**

- Resultados obtenidos en el censo parcial y seguimiento de la población reproductora madrileña en el año 2014: se localizan 25 territorios ocupados, en éstos 23 pp. inician la reproducción y 14 de ellas crían con éxito volando 32 pollos; se obtiene una productividad de 1,28, un éxito reproductor de 1,39 y una tasa de vuelo de 2,29 (Cuerpo de Agentes Forestales de la Comunidad de Madrid).

**Rascón europeo****(*Rallus aquaticus*)**

**Estatus provincial:** S reproductor, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés.

**Citas anteriores a 2015**

- Talamanca de Jarama, pequeña laguna artificial junto a una gravera, 1 ad. el 24.VII.2011 (L. M. Fernández Arranz). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 32 (VL50).

Polluela pintoja  
(*Porzana porzana*)  
capturada para  
anillamiento  
en la Reserva  
Ornitológica de Los  
Albardales (San  
Martín de la Vega)  
el 27 de agosto  
de 2016. © Hugo  
Sánchez Mateos



**Polluela pintoja**  
(*Porzana porzana*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2016**

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 m. jov. capturado para anillamiento el 27.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, S. Mayordomo, L. M. Gascón/SEO-Monticola, P. de la Nava y J. Gómez Aparicio).

**Polluela bastarda**  
(*Porzana parva*)

**Estatus provincial:** A, con una única cita en 2012.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2015**

- Rivas-Vaciamadrid, laguna Soto de las Juntas, en la zona norte, 2 m. el 22.III (J. Ruiz), siguen el 25.III (J. Pérez Martín), 2 m. el 26.III (H. Sánchez/SEO-Monticola y R. Lozano), 1 m. el 27.III (M. Á. Serrano), 1 m. el 28.III (O. Llama, R. de la Vega, J. R. Martín, R. Fernández, M. Juan/

SEO-Monticola, J. M. Paraiso, D. González), 2 ind. el 29.III (eBird), 3 aves vistas simultáneamente el 29.III (G. Lorenzo y R. Almenilla), 1 m. el 2 y 10.IV (E. Marcelo, I. Pérez y G. Muñoz), última cita, 1 m. el 11.IV (A. D. Pérez Rodríguez, R. Quejido y otros), y en la zona sur de la laguna, 1 h. el 28.III (B. Molina/SEO-Monticola), sigue el 12.IV (B. Molina y M. Juan/SEO-Monticola).

**Polluela chica (*Porzana pusilla*)**

**Estatus provincial:** A, con una única cita en 1996.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Guión de codornices**  
(*Crex crex*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Desde el año 2006 las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.  
Sin citas recibidas.



Polluelas bastardas (*Porzana parva*) observadas en la laguna del Soto de las Juntas (Rivas-Vaciamadrid), macho el 25 de marzo de 2015 (arriba) © Jus Pérez Martín y hembra el 12 de abril de 2015 (abajo).  
© Miguel Juan



**Gallineta común**  
(*Gallinula chloropus*)

**Estatus provincial:** S reproductor.

**Criterio:** cifras destacables y citas de interés.

**Año 2015**

- Madrid, parque de Valdebernardo, 3 aves incubando en los nidos el 11.IV, 4 nidos con aves incubando el 6.V (M. Juan/SEO-Monticola). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 63 (VK47).

**Año 2016**

- Madrid, parque de Valdebernardo, cifra destacada, 43 aves en el estanque central el 24.I (M. Juan/SEO-Monticola).

**Año 2017**

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 pp. con varios pollos grandes donde el puente de Segovia el 11.XI (F. Roviralta).

**Citas anteriores a 2015**

- Manzanares el Real, embalse de

Santillana, 1 ad. acompañado de 3 pollos el 20.VII.2011 (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión PRCAM). Pasa de reproductor probable a reproductor seguro en la cuadrícula 29 (VL20).

### Calamón común (*Porphyrio porphyrio*)

**Estatus provincial:** s reproductor, en expansión.

**Criterio:** sólo citas de interés. Para información detallada acerca de la distribución y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Molina y De la Puente (1999) y Del Moral *et al.* (2002).

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ind. el 26.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, reproducción tardía, 1 ad. con un pollo de una semana el 2.XI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

### Focha común

#### (*Fulica atra*)

**Estatus provincial:** S reproductor, lab.

**Criterio:** cifras importantes de invernada y citas de interés.

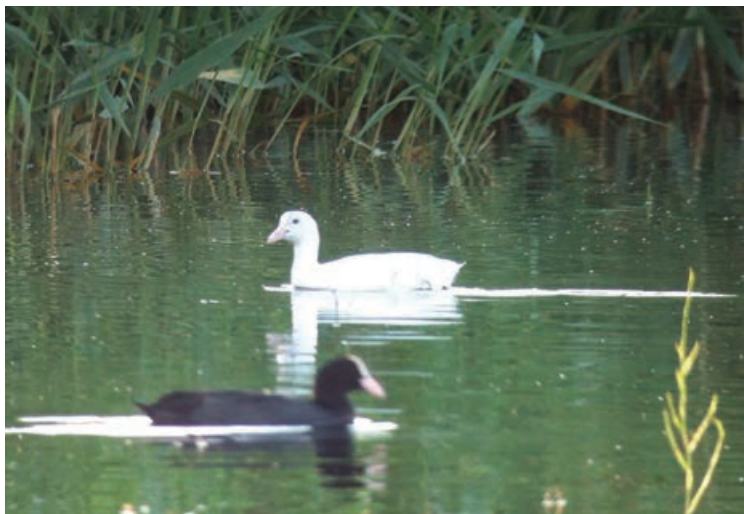
#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, unas 316 aves el 1.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. con leucismo parcial entre el 10.VIII (J. Colvée) y el 5.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, parque de Valdebernardo, primera cita en el lugar, 1 ind. en el estanque central el 24.I (M. Juan/SEO-Monticola). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 63 (VK47).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita prenupcial, 6 ej. el 28.II (M. Juan/SEO-Monticola).
- Alcorcón, parque de las Presillas, varios ad. con pollos, junto a ad. y pollos de gallineta común el 26.VI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

Focha común  
(*Fulica atra*)  
leucística  
observada  
en la Reserva  
Ornitológica de Los  
Albardales (San  
Martín de la Vega)  
el 10 de agosto  
de 2016. © Javier  
Colvée



- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. leucístico el 10.VIII (J. Colvé) y sigue desde el 17 al 28.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola y Sergio Mayordomo y otros).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, primera cita en la zona, 1 ej. en el puente de Segovia el 12.XI (M. Fernández Lamadrid),

### Focha moruna

#### (*Fulica cristata*)

**Estatus provincial:** A muy rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, retorna 1 ave marcada con un collar blanco e inscripción 29L procedente de La Cañada de los Pájaros en Sevilla y ya observada el año anterior, el 13 y 30.VI, el 5 y 12.VII, el 1, 4 y 30.VIII, el 13.IX (E. Baonza, M. Juan/SEO-Monticola, Grupo de Anillamiento Álula, D. Díaz Díaz, eBird).

#### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ave marcada con un collar procedente de La Cañada de los Pájaros y observada los dos años anteriores, el 28.II (M. Juan/SEO-Monticola), el 5.III (D. González), el 3.IV (M. Juan/SEO-Monticola, eBird), y sigue el 5.IV (D. Fernández Torres).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 27.IX.2011 y el 11.X.2011, 1 ind. el 27.III.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### Grulla común (*Grus grus*)

**Estatus provincial:** les, P.

**Criterio:** todas las citas para aves posadas, fechas extremas para aves en vuelo migratorio y de invernada.

#### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 6 aves el 9 y 26.I, 9 ind. volando el 14.X y 2 aves posadas en la orilla el 11.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. pasa la noche en una charca el 23.II, cita inusual, 2 ej. en la orilla, vistos unos días antes, el 1.V, 14 aves pasan la noche el 31.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, un bando de unas 20 aves migrando al suroeste al anochecer



Fochas morunas (*Fulica cristata*), adulto observado en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 27 de marzo de 2014 (arriba) © Daniel Díaz Díaz y adulto marcado con collar en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 5 de marzo de 2016 (abajo). © Delfín González

el 3.X (M. Fernández Lamadrid); embalse del Pardo, 13 ind. posados en la orilla al atardecer del 12.X, 26 ind. el 21.X, 12 ind. el 1.XI, 5 ind. el 8.XI (J. A. Matesanz/Anapri); Monte de El Pardo, 22 aves volando el 24.X; Paseo de la Castellana, 44 ind. vuelan a gran altura el 29.X (D. Díaz Díaz).

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, primera cita postnupcial, 1 ej. oído y más tarde otro ind. oído el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).
- Miraflores de la Sierra, 32 aves volando el 30.X (D. Díaz Díaz).
- Talamanca de Jarama, 82 ind. en dirección suroeste el 31.X (L. M. Fernández Arranz).
- Prádena del Rincón, sierra de la Puebla, 102 ej. sobrevolando los Palancares el 1.XI (M. López Martín).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, 1 ind. en mal estado tum-bada en la orilla el 14.XI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Madrid, El Pardo, un grupo de 25 aves levantan vuelo del embalse el 28.XI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### **Año 2016**

- Madrid, parque El Retiro, un bando de unas 500 aves en dirección noreste el 18.I (L. M. Fernández Arranz); embalse del Pardo, 38 ind. se posan en la orilla al atardecer del 8.X, 34 ej. el 7.XI (J. A. Matesanz/Anapri), unas 30 aves posadas el 12.XI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); Vallecas, 55 ind. al amanecer en dirección suroeste el 31.X y bando oído reclamando de noche el 29.XI (L. M. Fernández Arranz); Carabanchel, 28 ej. al atardecer en dirección suroeste el 31.X (L. M. Fernández Arranz); Atocha, 7

aves vuelan alto dirección suroeste el 1.XI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Horcajo de la Sierra, un bando de 7 aves en vuelo hacia el norte el 16.II (Á. Quirós).
- Canencia, un bando de 71 aves vuela en dirección sur el 1.XI (D. Díaz Díaz).
- Alcorcón, 30 aves sobrevolando zona el 1.XI (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. descansa en una orilla el 2.XI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 5 aves volando a baja altura el 3.XI (D. Díaz Díaz), 1 ad. y 2 jov. levantan el vuelo el 14.XI (J. A. Matesanz/Anapri), 29 aves posadas unos minutos el 29.XI (B. García Marín).

#### **Año 2017**

- Alcorcón, San José de Valderas, 1 grupo de 25 ind. al norte el 11.II y dos bandos de unas 80 aves el 24.II (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Tres Cantos, 10 aves vuelan en dirección al Monte de El Pardo por la tarde el 25.II (D. Díaz Díaz).
- San Agustín de Guadalix, se contabilizan unas 21.000 aves entre las 13:30 y las 16:00 h en paso hacia el este-noreste el 25.II (J. Grijalbo).
- Madrid, El Pardo, 1 grupo de 40 ind. levanta vuelo del embalse el 26.II (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); Carabanchel, 27 ej. en dirección suroeste y más aves en paso ya de noche el 13.X (L. M. Fernández Arranz) y 30 aves el 4.XII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama),

barrio de Salamanca, 150 ind. en dirección oeste el 5.XII (L. M. Fernández Arranz).

- Talamanca de Jarama, 17 ind. en dirección noreste el 19.III, dos bandos de 90 y 6 aves en dirección suroeste el 20.X (L. M. Fernández Arranz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 21 ej. posados en una isla el 28.X (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ind. posado en la isla el 30.X (E. L. García de la Morena), 7 ind. levantan vuelo del encinar cercano y 1 ej. se posa unos minutos el 14.XI (J. A. Matesanz/Anapri), 15 aves volando el 15.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ind. posado el 4.XI (J. Colvé), primer caso de invernada registrado, 16 ej. el 7 y 27.XI y solo 8 aves el 18 y 31.XII (S. Ayllón).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, Carabanchel, 55 ind. el 8.III.2011, 60 aves el 23.X.2012, 130 aves el 7.I.2014, 115 ind. el 31.X.2014 (L. M. Fernández Arranz); Vallecas,

38 aves el 23.X.2012, 12 aves vuelan hacia el oeste el 1.XII.2012 (L. M. Fernández Arranz).

- Talamanca de Jarama, 116 ind. el 16.X.2011 (L. M. Fernández Arranz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves descansan en la orilla el 13.XII.2012, 20 aves reposan en la orilla el 13.III.2014 y 2 ind. el 26.XI.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Madrid, El Pardo, 15 aves sobre el embalse el 27.X.2013 (J. Cilleros y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); Vallecas, 65 ej. el 31.X.2013 (L. M. Fernández Arranz).
- Madrid, Carabanchel, 10 aves el 23.X.2014 y unas 60 aves volando al sur el 27.X.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), 115 ej. con dirección oeste el 31.X.2014 (L. M. Fernández Arranz); El Pardo, varios grupos que suman unas 100 aves se levantan del embalse y vuelan hacia sur el 22.XI.2014 (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

Grullas comunes  
(*Grus grus*)

observadas  
en el embalse  
de Santillana  
(Manzanares el  
Real) el 13 de  
marzo de 2014.

© Daniel Díaz Díaz



- Valdepiélagos, 1 ind. se alimenta en un campo arado en lo alto de un cerro el 2.XI.2014 (L. M. Fernández Arranz).

**Sisón común**  
*(Tetrax tetrax)*

**Estatus provincial:** S reproductor, lco.  
**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

**Año 2015**

- Valdemoro, secanos, primeros cantos nupciales el 27.III (J. Cano).
- Torrejón de Velasco, IBA 393, un grupo de 54 ej. en un barbecho con rastrojos del año el 27.X (J. Cano).
- Talamanca de Jarama, cifra destacada, 84 ind. en zona cerealista el 6.XII (L. M. Fernández Arranz).

**Año 2016**

- Estima de la población madrileña en el año 2016: 1.200 m. territoriales (C. Palacín y J. C. Alonso/MCNM-CSIC).
- Valdemoro, secanos, primer canto territorial el 29.III (J. Cano).

**Año 2017**

- Valdemoro, secanos, primer canto territorial el 28.III (J. Cano).

**Avutarda común (*Otis tarda*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

**Año 2015**

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 2 ind. volando en dirección este el 10.X (J. A. Matesanz/Anapri).

**Año 2016**

- Estima de la población madrileña en el año 2016: 1.000 ej., de ellos, sólo 30 ind. en el Parque Regional del Sureste (C. Palacín y J. C. Alonso/MCNM-CSIC).
- Aranjuez, Sotomayor, 5 m. volando hacia el sur sobre los cantiles el 9.I (C. Talabante).

**Ostrero euroasiático**  
*(Haematopus ostralegus)*

**Estatus provincial:** A extremadamente raro.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 aves el 27.III (J. Ruiz).

**Año 2016**

- Guadalix de la Sierra, embalse de

Ostrero  
euroasiático  
*(Haematopus  
ostralegus)*  
adulto observado  
en el embalse  
de Pedrezuela  
(Guadalix de la  
Sierra) el 5 de  
agosto de 2016.  
© Miguel Ángel  
Serrano Rubio



Pedrezuela, 2 ej. el 4.VIII (J. Salas y J. Septien, J. A. Matesanz/Anapri), 1 ave el 5.VIII (M. Á. Serrano) y sigue el 6.VIII (J. R. Martín).

### **Cigüeñuela común**

#### **(*Himantopus himantopus*)**

**Estatus provincial:** E reproductor, p, lac.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera cita prenupcial, 2 ind. el 17.III (J. A. Matesanz/Anapri).
- Algete, gravera Duque de Alburquerque, 3 pp. y 2 aves solitarias el 29.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Torrejón de Velasco, encharcamientos del arroyo Guatén, primera observación, 2 m. y 2 h. el 6.IV (J. Cano).
- Madrid, parque de Valdebernardo, 2 aves vuelan hacia el norte el 6.V (M. Juan/SEO-Monticola).
- Meco, laguna, 5 pp. logran sacar adelante pollos (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 7 ind. el 1.V (J. A. Matesanz/Anapri), 12 aves, entre ellas 3 jov., el 25.VI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, Vía Pecuaria, 200 ej. el 19.VII (C. Talabante), Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 39 ej. el 29.VIII, 1 m. y 2 jov. el 20.IX (M. Juan/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 164 ej. el 25.VII (C. Pérez-Granados, C. Ponce/SEO-Monticola y E. Serrano-Davies), 35 ind. el 1.IX (J. Pérez Martín).

#### **Año 2016**

- Madrid, parque Felipe VI, 4 pp. en el

estanque Este el 2.IV (D. González).

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 32 ind. el 18.VI, 41 ind. el 6.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Meco, laguna, sólo se reproduce 1 pp., con un pollo pequeño el 6.VII (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 3 aves el 13.VII y 4 el 28.VII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### **Año 2017**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera cita prenupcial, varios ind. el 29.III (Grupo de Anillamiento Álula).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 6 ind. el 4.IV, 3 aves el 7.IV, 10 ind. el 14.VI, 1 ej. el 6.VII, 1 jov. el 21.VII, 2 aves el 4.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Meco, laguna, 6 pp. incubando el 15.V (C. Talabante).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, se censan 64 ind. y 5 nidos el 20.VI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Alcorcón, 2 aves volando hacia el norte sobre edificios el 20.IV.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Avoceta común**

#### **(*Recurvirostra avosetta*)**

**Estatus provincial:** lac, p, r.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2002) y Del Moral *et al.* (2002).

Avocetas comunes (*Recurvirostra avosetta*), bando observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 29 de marzo de 2015 (arriba)  
© Miguel Ángel Serrano Rubio y grupo observado en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 21 de marzo de 2016 (abajo).  
© Daniel Díaz Díaz



**Año 2015**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 5 aves en la orilla y más tarde nadando en el centro del embalse el 9.III (D. Díaz Díaz, J. A. Matesanz/Anapri), 58 ej. el 29.III (M. Á. Serrano), 2 ind. el 26.VII (D. Fernández Torres).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 7 ind. posados en una charca el 14.III, 13 ej. charca el 1.VIII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 ej. el 27.III (J. Ruiz), 40 ind. posados el 2.IV (J. A. Matesanz/Anapri), 3 aves el 18.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PR-CAM), 3 ej. el 29.IX (J. Canalda).
- Madrid, embalse de El Pardo, unos 14 ind. en la cola el 29.III (J. Ruiz).
- Meco, laguna, 1 ej. el 7.IV (C. Talabante).

**Año 2016**

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita anual, 2 ad. el 13.III (M. Juan/SEO-Monticola).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 10 ej. el 14.III, 12 ind. el 17.IX (J. Ruiz), 20 aves el 7.X (D. Díaz Díaz, M. Á. Serrano), 1 ind. el 7.X (P. de la Nava).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 aves el 21.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 6 ind. el 3.IV (M. Á. Llanos, J. Canalda), 20 aves el 17.IX (J. Ruiz) y 6 ej. el 7.X (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### **Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 5 aves el 8.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 4 ej. en 17 (J. A. Matesanz/Anapri).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 23 aves posadas el 4.IV y 15 ind. en vuelo el 30.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 9 aves el 26.IX (J. Ruiz), 1 ej. el 7.X (C. Pérez-Granados y J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

#### **Alcaraván común**

*(Burhinus oedicnemus)*

**Estatus provincial:** S reproductor, les.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primeros cantos territoriales el 18.II (J. Cano).
- Talamanca de Jarama, primera cita prenupcial, 2 ind. el 15.III (L. M. Fernández Arranz).

#### **Año 2016**

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primer canto territorial el 11.II (J. Cano).

- Madrid, entorno del arroyo Meaques, mínimo de 22 ej. en zona de acceso restringido el 25.VIII (G. Lorenzo).

#### **Año 2017**

- Valdemoro, secanos, primeros cantos territoriales el 23.II (J. Cano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, en un prado encharcado con caballos 2 aves el 18.VIII (J. Colvé).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Talamanca de Jarama, primera observación del año, 6 ej. en un tomiillar el 14.III.2011, 2 ad. el 3.III.2013 (L. M. Fernández Arranz).

#### **Canastera común**

*(Glareola pratincola)*

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2016**

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 jov. en un prado encharcado cerca de la EDAR el 30.VII (J. Ruiz).

#### **Año 2017**

- San Martín de la Vega, carrizal de Las Minas, 1 ind. el 27.V (J. M. de la Peña y R. Moreno-Opo/SEO-Monticola).

#### **Chorlitejo chico**

*(Charadrius dubius)*

**Estatus provincial:** e reproductor, p, lac

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Madrid, cerca del arroyo Meaques, 1 ej. en una charca en zona de acceso restringido el 6.III (G. Lorenzo).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 10.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita prenupcial, 12 ej. el 15.III (M. Juan/SEO-Monticola).

- Colmenar Viejo, 3 ind. se alimentan en zona de estiércol de una vaquería alejados de zona con agua el 21.III (J. A. Matesanz/Anapri).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, cifra destacada, 52 ej. en un prado encharcado con caballos el 29.VIII, cita tardía, 10 aves el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, cita tardía, 9 ej. el 17.X, última cita, 4 ind. el 25.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ind. el 1.X (J. Colvée).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, varias aves el 18.III (D. Fernández Torres), 2 ej. el 30.IX y 6.X, 1 ind. el 5.XI (J. Canalda).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, unos 20 ej el 17.IX (M. Fernández Lamadrid).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 12 ind. el 26.IX y 11 ej. el 29.IX (J. Colvée).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 2 ind. el 5.X (J. Colvée).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 9.III.2012 y 1 ind. el 29.X.2012 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 2 ad. en el puente de Segovia el 28.III.2014 (Á. L. Neira).

### **Chorlitejo grande** (*Charadrius hiaticula*)

**Estatus provincial:** p escaso.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede

consultar Martín (2002) y Del Moral *et al.* (2002).

#### Año 2015

- Meco, laguna, 2 ej. el 10.III, 1 ind. el 16.III, 1 ave el 7.IV, 1 ej. el 1.VI (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 aves el 24.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 3 ad. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ind. el 7.IX, 3 ej. el 29.IX (J. A. Matesanz/Anapri), 2 aves el 30.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, 1 ej. el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola), 9 ej. el 24.V (M. Juan/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 29.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, J. Pérez Martín, J. Gómez Aparicio, J. Sánchez Albarrán y F. Cabrera), 1 ad. el 5.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ad. y 1 jov. el 13.IX (M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ad. y 1 jov. el 10 y 12.X, (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 3 ind. el 28.II, 5 aves el 5.III, 3 ej. el 6.III, 8 aves en plumaje estival el 8.III, 1 ind. el 15.III, 7 ej. el 21.III y 18 aves el 21.IV, unas 20 aves el 1.V, 2 jov. el 16.IX y 1 jov. el 27.IX, 1 ind. el 28.X (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, D. Fernández Torres, J. A. Matesanz/Anapri).
- Meco, laguna, 1 ej. el 27.VI (C. Talabante).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. el 15.IX (C. Talabante), 2 ind. el 30.IX (J. Colvée).



Chorlitejos grandes (*Charadrius hiaticula*) adultos observados en el embalse de Valmayor (El Escorial) el 12 de mayo de 2017.  
© David Fernández Torres

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 7 ind. el 9.X (P. de la Nava).

#### Año 2017

- El Escorial, embalse de Valmayor, 10 ind. el 13.V (D. Fernández Torres).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ind. el 27.V (P. de la Nava).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. el 3.VIII, 2 ind. el 25.VIII (B. García Marín), 1 jov. el 26.IX, 1 ind. el 1.IX, 1 ej. el 28.X y 1 ave el 22.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, D. Fernández Torres), cita de invernada, 1 ind. el 30.XII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 2 aves el 9.IX (P. de la Nava).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 5 ind. el 6.III (B. García Marín), 4 ej. el 16.IX, 2 aves el 24.IX (P. de la Nava).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 10 ind. el 17.IX (P. de la Nava, C. Talabante), 2 aves el 18.IX, 1 ej. el 21, 23 y 29.IX (J. Colvé), 2 ej. el 30.IX (P. de la Nava).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 24.V.2012, 3 ind. el 10.V.2013, 5 ej. el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Es importante prestar especial atención a los jóvenes de chorlitejo que se parecen mucho entre sí, ya que en ciertas condiciones resulta complicado identificar a nivel específico. Sin citas recibidas.

#### Chorlito carambolo (*Charadrius morinellus*)

**Estatus provincial:** A en paso post-nupcial.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

#### Chorlito dorado europeo (*Pluvialis apricaria*)

**Estatus provincial:** Ico, p.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Chorlitos dorados europeos (*Pluvialis apricaria*), adulto observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 4 de noviembre de 2017 (arriba)  
 © Miguel Ángel Serrano Rubio y ejemplar observado en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 7 de diciembre de 2017.  
 © José Antonio Matesanz



#### Año 2015

- Meco, La Sangrera, 8 ind. el 8.I (eBird).
- Aranjuez, Soto de las Cuevas, 1 ej. oído el 22.II (J. Ruiz).
- Torrejón de Velasco, encharcamientos del arroyo Guatén, 1 ind. el 6.IV (J. Cano).

#### Año 2016

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. en un grupo de avefrías el 17.II (C. Talabante).

#### Año 2017

- Campo Real, camino de Carabaña, 25 ind. volando el 5.II (eBird).

- Aranjuez, Vía Pecuaria, 45 ej. junto a un bando de avefrías el 9.II (C. Talabante).
- Nuevo Baztán, cantera Fuente del Rey Corpa, 5 ind. el 18.II (eBird).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ad. el 4.XI (M. A. Serrano).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 ind. el 7.XII (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ave el 12.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ej. en el acceso a Cerro Grande el 16.XII (P. de la Nava). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 30 (VL30).

- Colmenar Viejo, pradera a las afueras de casco urbano, 3 ind. el 22.XII (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Citas anteriores a 2015

- San Sebastián de los Reyes, 3 ind. en campo recién sembrado el 1.XII.2013 (S. Salama y L. Sitges).

#### Chorlito gris

##### (*Pluvialis squatarola*)

**Estatus provincial:** p muy escaso en primavera.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 3 ind. el 16.V (D. Fernández Torres).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave mudando a plumaje estival el 8.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Avefría europea

##### (*Vanellus vanellus*)

**Estatus provincial:** s reproductor, lab, P.

**Criterio:** citas de reproducción y cifras importantes de invernada.

#### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 70 aves el 9.I, 150 ind. el 9.II, 245 ej. el 24.II y 1 ave el 1 y 12.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, secanos, última observación como invernante, 42 ej. el 25.II (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Molino del Rey, 450 ej. el 27.II (C. Talabante).
- Soto del Real, unos 200 ind. en migración hacia el norte el 2.III (J. A. Matesanz/Anapri).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, cifra destacada,

310 ej. volando en distintos grupos hacia el sur al atardecer el 20.VIII (C. Talabante), 420 ej. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).

- Getafe, pistas de la base aérea, primera observación como invernante, 10 ej. el 1.XI (J. Cano).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 86 aves el 8.III, 2 ind. el 13.VII y 1 ave el 3 y 27.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, secanos, última observación como invernante, 100 ej. el 11.III, y primera observación, 6 ej. el 14.XI (J. Cano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 675 ej. el 4.VIII (C. Talabante).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ind. el 8.IX (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Año 2017

- Aranjuez, Vía Pecuaria, 220 ej. el 9.II (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 79 aves el 9.II, 1 ind. el 28.VI y 21.VII, 2 aves el 4.VIII y 46 ind. el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Valdemoro, secanos, última observación como invernante, 4 ej. el 23.II (J. Cano).
- Meco, laguna, 2 ind. el 20.IV (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Valdetorres de Jarama, 2 ind. el 3.V (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Getafe, pistas de la base aérea, primera cita de invernada, 31 ej. el 1.XI (J. Cano).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 194 aves el 16.I.2012, 1 ind. el 10.VII.2012 y el 13.VIII.2012, 2 ej. el 11.VII.2014, 1 ind. el 11.VIII.2014 y

Correlimos tridáctilo (*Calidris alba*) observado junto a chorlitejos grandes (*Charadrius hiaticula*) y un correlimos común (*Calidris alpina*) en el embalse de Valmayor (El Escorial) el 12 de mayo de 2017.  
© David Fernández Torres

el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).  
- Horcajo de la Sierra, bando de más de 100 ej. en prados de diente el 5.III.2012 y un bando de más de 40 aves el 12.III.2012 (I. López).

**Correlimos gordo**  
(*Calidris canutus*)

**Estatus provincial:** A.  
**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Correlimos tridáctilo**  
(*Calidris alba*)

**Estatus provincial:** A.  
**Criterio:** todas las citas recibidas.  
**Año 2017**

- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 ind. junto a un correlimos común y chorlitejos grandes el 12.V (D. Fernández Torres).  
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. en plumaje nupcial

el 19.V, 1 ej. el 6.X (M. A. Serrano).  
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 19 aves el 18.IX (M. Muñoz/SEO-Monticola).

**Correlimos menudo**  
(*Calidris minuta*)

**Estatus provincial:** p muy escaso, lac.  
**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2002) y Del Moral *et al.* (2002).

**Año 2015**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 2 y 8.VIII (M. Á. Serrano).  
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, en un prado encharcado con caballos, 1 jov. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ej. el 1.X (J. Colvé); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ind. el 21.IX (L. Sitges), 1 jov. el 3.X (M. Juan/SEO-Monticola).



- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 2.IX (J. Ruiz), 1 ad. y 1 jov. el 5.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 jov. el 20.IX (J. Colvée, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz) y el 30.IX (J. Ruiz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 6.X (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. el 4.VIII (C. Talabante).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 3 ind. el 30.VIII (J. Ruiz), siguen el 3.IX (J. A. Mate-sanz/Anapri).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ave. el 17.IX (J. Ruiz).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. el 25.VIII (B. García Marín), 1 ind. el 29.IX (M. Á. Serrano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 5 ind. el 5.X (J. Colvée), 4 ej. el 6.X (C. Talabante), 5 ind. el 7.X (J. Colvée) y continúan el 10.X (J. Ruiz).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 16.XII (P. de la Nava).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 2 ind. el 21.IX (J. Colvée, J. Ruiz), 1 ej. el 17.XII (P. de la Nava).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 4 aves el 1.IX.2011, 1 ej. el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Correlimos de Temminck (*Calidris temminckii*)

**Estatus provincial:** p con cifras muy reducidas.

**Criterio:** todas las citas recibidas.



#### Año 2015

- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ad. junto a dos correlimos comunes el 19.IX (J. Gómez Aparicio, D. Fernández Torres, J. M. Herranz y R. Fernández), sigue el 20.IX (J. Colvée, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz), y el 21.IX (J. M. Paraiso, L. Sitges, J. Ruiz).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 22.VIII.2011, 1 ind. el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Correlimos zarapitín (*Calidris ferruginea*)

**Estatus provincial:** p muy escaso, lac.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2002) y Del Moral *et al.* (2002).

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 2.VIII (M. Á. Serrano), 2 ej. el 3.VIII (J. Ruiz), 1 ad. en plumaje estival mudando a invernal el 4.VIII (D. Díaz Díaz).

Correlimos de Temminck (*Calidris temminckii*) observado en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 22 de agosto de 2011.  
© Daniel Díaz Díaz



Correlimos zarapitín  
(*Calidris ferruginea*)  
adulto observado  
en el embalse  
de Pedrezuela  
(Guadalix de la  
Sierra) el 2 de  
agosto de 2015.  
© Miguel Ángel  
Serrano Rubio

### Año 2016

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ind. el 3.IX (J. Ruiz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. el 8.IX (J. Canalda), cita tardía, 2 ind. con plumaje invernal el 10.XI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ave el 8.X (J. Ruiz), sigue el 9.X (P. de la Nava).

### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. mudando a plumaje invernal el 4.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 16.IX (P. de la Nava).

### Correlimos común

#### (*Calidris alpina*)

**Estatus provincial:** p escaso, lac.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2002) y Del Moral *et al.* (2002).

### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 12 aves el 24.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PR-

CAM), 2 ej. el 25.III (J. Ruiz), 1 ind. el 1.X (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ej. el 6.X (J. Ruiz).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ave el 19.VIII (J. Ruiz), 4 ej. el 18.IX, 2 ind. el 10.X (M. Á. Serrano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 jov. en plumaje de invierno el 20.VIII (C. Talabante), 2 jov. el 27 y 30.IX (J. Ruiz), 1 jov. en un prado encharcado con caballos el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ad. y 1 jov. el 20.IX, 1 ind. el 21.IX, 1 ej. de primer invierno el 27.IX, 1 jov. el 3.X, 1 ad. mudando a plumaje de invierno el 10 y 12.X (J. Colvé, M. Juan/SEO-Monticola, J. M. Herranz, L. Sitges, J. Ruiz, C. Talabante).

### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 5.III (D. Fernández Torres), 6 aves en plumaje invernal el 21.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 37 ej. el 13.IV (J. Ruiz), 5 ind. el 16.IV (D. González), 5 ave el 17.IV, al menos 4 ind. el 24.IV (J. Ruiz), 1 ej. el 1.V (J. A. Matesanz/Anapri), 2 aves, una en plumaje nupcial, el 9.V (J. Ruiz, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ind. el 10.VIII (J. A. Matesanz/Anapri), 2 jov. el 16.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ave el 17.IX (J. Ruiz) y el 27.IX y 2 aves en plumaje de invierno el 23.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 2 ej. el 29.IX (J. Ruiz), 2 ind. el 9.XI (M. Á. Serrano).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 20.III (J. Ruiz) y 1 ave el 17.IX (J. Ruiz), 1 ej. el 9.X (P. de la Nava).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 ej. el 10.VIII (J. Colvé),

1 ave el 3.IX (J. Ruiz), 2 aves el 15.IX (J. Ruiz); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ave el 28.IX (J. Ruiz), 2 ej. el 1.X (P. de la Nava, J. Colvé), en un prado encharcado con caballos, 2 ej. el 9.X (J. Ruiz),

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 8 ind. se alimentan el 21.IX (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 28.III (J. Ruiz), 1 ad. el 3.VIII (B. García Marín), 1 ind. el 1.IX, 5 aves el 15.IX, 10 ej. el 17.IX, 8 ind. el 18.IX (J. Ruiz), 1 ad. y 2 jov. el 19.IX (B. García Marín), y 1 jov. el 26 y 28.IX (D. Fernández Torres, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ej. el 29.IX (J. Canalda), 1 ave en el arroyo Chozas el 22.X (J. Ruiz),
- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 ind. junto a un correlimos tridáctilo y chorlitejos grandes el 13.V (D. Fernández Torres).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, en un prado encharcado con caballos 1 ej. el 10.IX y 2 aves el 15.IX (J. Colvé); 1 ave el 12.IX (J. Ruiz), graveras de Soto Gutiérrez, 1 ind. el 4 y 13.XI (J. Colvé), 1 ave en la finca Campo grande el 21.IX (J. Ruiz)
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 3 aves el 11.IX (J. Ruiz), 7 ind. el 16.IX (P. de la Nava), 3 aves el 20.IX, 1 ej. el 26.IX (J. Ruiz), 1 ave el 4 y 11.XI (M. Á. Serrano).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 3 jov. en plumaje de invierno el 13.IX (C. Talabante), 1 ej. el 15.IX (V. de la Torre/SEO-Monticola y L. Ruiz), 11 ej. el 17.IX (P. de la Nava), 5 ej. de primer invierno el 17.IX



(C. Talabante), 6 aves el 18.IX (J. Colvé), 17 ind. el 18.IX (M. Muñoz/SEO-Monticola) y 6 ej. el 21.IX (J. Colvé, J. Ruiz).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, unos 50 ej. donde el puente de la Princesa el 17.IX (M. Fernández Lamadrid).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 11.IV.2011 y el 22.VIII.2011, 1 ind. el 16.I.2012, 1 ej. el 10.V.2013, 1 ave el 24.IX.2014 y el 26.XI.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

Correlimos común (*Calidris alpina*) joven mudando a plumaje de invierno observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 10 de octubre de 2015.  
© Miguel Ángel Serrano Rubio

### Combatiente

(*Philomachus pugnax*)

**Estatus provincial:** p escaso, lac.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2004) y Del Moral *et al.* (2002).

### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 10 aves el 24.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), al menos 2 ej. el 27.III y 28.IV (J. Ruiz), 1 ej. el 26.IX (J. Canalda), 1 jov. el 29.IX (J. A. Matesanz/Anapri, J. Ruiz), 2 ej. el 6.X (J. Ruiz),

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 m. con restos de plumas negras en el pecho el 29.VI (D. Fernández Torres) y el 30.VI (J. A. Matesanz/Anapri), 2 ej. el 3.VIII, 1 ind. el 26.IX (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 10 ej., entre ellos al menos 3 m., el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 18 ej. el 5.IX, 1 m. y 1 h. el 12.IX, 1 m. el 10 y 12.X (J. Colvé y M. Juan/SEO-Monticola); en un prado encharcado con caballos, 4 aves el 1.X (J. Colvé); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 19 ind. el 20.IX (J. Colvé, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz), unos 10 ind. el 21.IX (L. Sitges, J. Ruiz), 1 ej. el 24.IX (J. Colvé), 1 ind. en la finca Campogrande el 21.IX (J. Ruiz),
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 2 ind. el 29.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, J. Pérez Martín, J. Gómez Aparicio, J. Sánchez Albarrán y F. Cabrera), 3 ind. el 1.IX (J. Pérez Martín), siguen el 2.IX (J. Ruiz), 11 ej. el 2.IX (C. Talabante), unos 10 ind. el 3.IX (J. Ruiz), unos 15 ind., entre ellos varios m., el 5.IX (J. Colvé, M. Juan y J. Seoane/SEO-Monticola), unos 4 ind. el 10.IX y 2 ej. el 21.IX (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ej. el 20 y 29.III y continúan el 6.IV, 2 ind. el 21.IV (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 6 aves el 27.VIII (P. de la Nava), 4 ej. el 30.VIII (J. Ruiz), 4 ind. el 30.IX (J. Colvé, J. Ruiz); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 2 ej. el 28.IX (J. Ruiz), el 1.X (P. de la Nava) y siguen el 4.X (J. Ruiz).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 ave el 7.IV y 3 ej. el 15.IX (J. Ruiz, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 m. mudando el 12.VII, 1 m. y 1 h. el 15.VII, un bando mixto fotografiado de 9 aves en vuelo alto hacia el sur junto con 36 archibebes claros el 19.VII, 1 m. y 1 h. el 26.VII y siguen el 5.VIII, 1 ave el 7 y 9.VIII, 2 aves el 10.VIII, 1 ej. el 11.IX y 6 aves el 29 y 30.IX, 3 ej. el 1.X (V. de la Torre/SEO-Monticola, L. Ruiz, J. Colvé, J. Ruiz, J. M. de la Peña/SEO-Monticola, F. Cabrera, P. de la Nava, B. Molina/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 m. y 1 h. el 15.VII, 1 h. el 19.VII (J. Colvé), 2 ej. el 25.VII (J. Ruiz), 1 ind. el 1.VIII, 2 aves el 30.IX (P. de la Nava) y el 5.X (J. Colvé); en un prado encharcado con caballos, 2 jov. el 2.IX (J. Colvé, J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 2 m. y 2 h. el 15.IX, 1 ej. el 23.IX (J. Colvé); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 2 ind. el 5.X (J. Colvé).

#### Agachadiza chica

*(Lymnocyptes minimus)*

**Estatus provincial:** lac.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. vuela en la zona encharcada de la cola el 7.IV (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. levanta en la zona habitual el 6.IV, 1 ej. el 21.XII (J. Ruiz). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 22 (VL41).



Agachadiza chica  
(*Lymnocyrtus minimus*)  
observada en  
el embalse  
de Santillana  
(Manzanares el  
Real) el 25 de  
noviembre de 2013.  
© Daniel Díaz Díaz

- Navas del Rey, arroyo las Mojoneras de los Ollones, 1 jov. capturado para anillamiento, donde no se detectaba desde 2009, el 12.XI (J. A. Fimia/ Grupo de Anillamiento EMA).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, 2 ej. levantan vuelo juntos de un arroyuelo el 12.III (M. Á. Sánchez).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave levanta el vuelo en la orilla de un arroyo el 12.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ej. el 28.I (J. Ruiz), 1 ind. junto a un grupo de agachadizas comunes vuela asustada el 16.XII (P. de la Nava).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 1 ind. el 27.XII (J. Colvé).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves se alimentan en la orilla el 25.XI.2013 (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM).

#### Agachadiza común (*Gallinago gallinago*)

**Estatus provincial:** lco, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, 1 ind. el 29.III (M. Juan/ SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, última observación, 1 ej. el 2.IV, primera cita postnupcial, 3 ind. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ave el 7.IX (J. A. Matesanz/ Anapri), 1 ej. el 12.IX (J. Canalda).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, última cita prenupcial, 2 ind. el 3.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 2 ind. el 29.VIII (H. Sánchez, J. Pérez Martín y M. Juan/SEO-Monticola),
- Madrid, El Pardo, 1 ej. en la cola del embalse el 18.IX (A. Barrero/ SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, unos 50 ej. el 3.X, al menos 75 aves el 10.X, 62

ind. el 12.X y más de 100 ej. el 17.X, y en un prado encharcado con caballos unas 50 aves el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera cita postnupcial, 5 ej. el 21.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola y S. Mayordomo),
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 5 ind. el 8.IX (J. A. Matanzas/Anapri).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 27.IX (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM).

#### Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, última cita prenupcial, *varios ind.* el 29.III (Grupo de Anillamiento Álula).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. se alimenta el 1.IV (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera cita postnupcial, 1 ave el 10.VIII (J. Colvé).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 ej., ya visto unas semanas antes en el puente de Segovia el 24.IX (M. Fernández Lamadrid).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, en un prado encharcado con caballos unas 30 aves el 10.IX (J. Colvé).

### Chocha perdiz (*Scolopax rusticola*)

**Estatus provincial:** les, p, r.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Las Minas, 1 ind. levanta entre la vegetación espesa a

la orilla del río Jarama el 19.III (J. Ruiz).

- Villavieja del Lozoya, camino de San Mamés, 1 ej. el 7.XI (eBird).
- Majadahonda, estación de cercanías, 1 ej. el 1.XII (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, Salmedina, 1 ej. vuela al anochecer el 25.XII (C. Talabante).

#### Año 2016

- Navalafuente, 1 ave volando sobre la carretera a la altura del arroyo Gargüera al atardecer el 2.II (D. Díaz Díaz).
- Madrid, Monte de Viñuelas, 1 ej en vuelo hacia zona de alimentación al anochecer el 3.II (M. Á. Sánchez).
- Horcajo de la Sierra, 1 ave sale volando del abrigo de unas zarzas el 29.II (I. López).
- Velilla de San Antonio, calle de la Era, 1 ej. el 13.X (eBird).
- San Lorenzo de El Escorial, Monte de Abantos, 1 ej. el 6.XI (eBird).
- Colmenar viejo, cita en vuelo al anochecer, 2 ej. el 6.XII y 3 ej. el 9.XII (M. Á. Sánchez), Dehesa de Navalvillar, 1 ind. el 12.XII (J. A. Matanzas/Anapri).
- Bustarviejo, El Valle, 1 ave volando al amanecer el 12.XII (D. Díaz Díaz).
- Navas del Rey, arroyo las Mojoneiras de los Ollones, 1 ind. el 29.XII (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 58 (UK97).

#### Año 2017

- Aranjuez, Soto de las Cuevas, 1 ave el 25.I (J. Ruiz).
- Madrid, Monte de Viñuelas, 2 ej. en vuelo hacia zonas de alimentación al anochecer el 6.II y el 9.III (M. Á. Sánchez); parque El Capricho, 1 ind. entre la vegetación espesa el 6.XII (L. M. Fernández Arranz).

- San Sebastián de los Reyes, 2 ej. levantan vuelo en un encinar el 19.II (M. Á. Sánchez).
- Lozoya, Pico del Nevero, 1 ej. en la subida el 14.X (eBird).
- Braojos. 1 ej. se alimenta en la orilla de un arroyo al anochecer el 17.XI (M. Á. Sánchez).
- Miraflores de la Sierra, 1 ave vuela a baja altura sobre la carretera el 26.XI (S. Palacios Muñoz y D. Díaz Díaz).
- Bustarviejo, Dehesa Vieja, unas 5 aves levantan el vuelo el 5.XII (D. Díaz Díaz).
- Manzanares el Real, río Manzanares, 1 ave el 12.XII (D. Díaz Díaz).
- Fuenlabrada, Bosquesur, 1 ej. el 16.XII (eBird).
- Navas del Rey, arroyo las Mojoneras de los Ollones, 4 ind., de los cuales uno se captura para anillamiento el 16.XII (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA).
- Soto del Real, arroyo Mediano, 1 ave el 28.XII (D. Díaz Díaz).

#### Citas anteriores a 2015

- Robregordo, 1 ave cruza volando al anochecer la autovía A-1 el 12.V.2011 (Á. Quirós).
- Prádena del Rincón, arroyo del Valle, 1 ej. levanta el vuelo en el interior del melojar el 15.III.2012, 1 ave sobrevuela al atardecer la zona de brezal el 29.XI.2014 (Á. Quirós).
- La Hiruela, Los Pedregales, 1 ej. sale volando del suelo en brezal mixto el 4.XI.2012 (Á. Quirós).
- Villamantilla, 1 ind. levanta de un cauce seco junto a la depuradora el 8.XII.2013 (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 72 (VK06).
- Colmenar Viejo, 1 ej en vuelo al anochecer el 10.I.2014 y 2 aves el 24.I.2014 (M. Á. Sánchez).

#### Aguja colinegra (*Limosa limosa*)

**Estatus provincial:** p escasa, lac.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2004) y Del Moral *et al.* (2002).

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 2.VIII (M. Á. Serrano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ind. el 30.IX (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ej. el 18.II (J. Ruiz), 10 aves el 24.II y 18 ind. el 24.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PR-CAM).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 8.III (J. Ruiz).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 119 ind. posados en la orilla



Aguja colinegra (*Limosa limosa*) observada en la Reserva Ornitológica de Los Albardales (San Martín de la Vega) el 6 de septiembre de 2017. © David Fernández Torres

Agujas colipintas  
(*Limosa lapponica*)  
observadas  
en el embalse  
de Santillana  
(Manzanares el  
Real) el 9 de mayo  
de 2016. © Daniel  
Díaz Díaz



el 25.VI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 jov. el 4.VIII y sigue junto a avefrías el 23.VIII (C. Talabante).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. entre el 17.VIII y el 11.IX (V. de la Torre, B. Molina, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y otros), 1 ave el 6.IX (D. Fernández Torres), sigue el 7.IX (J. M. de la Peña/SEO-Monticola), 1 ind. el 9.IX (P. de la Nava), 1 ej. el 11.IX (V. de la

Torre, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y F. Cabrera), 1 jov. se alimenta junto a unos moritos el 13.IX (C. Talabante), 1 ej. el 21.IX (J. Ruiz).

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ave el 23.VIII (J. Ruiz), 3 ej. en vuelo por la zona de la depuradora el 30.VIII (C. Talabante), 1 ej. el 9.IX 2017 (P. de la Nava), 1 ave en prados encharcados el 15.IX y el 1.X (J. Colvée).

#### Aguja colipinta (*Limosa lapponica*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 7 aves en distintos estados de muda el 9.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Ruiz).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 20.IX.2013 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Zarapito trinador (*Numenius phaeopus*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 17.IV (J. Ruiz), 2



Zarapito trinador (*Numenius phaeopus*) observado en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 24 de abril de 2016. © Jorge Canalda

aves el 21.IV (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Ruiz) y 1 ej. el 24.IV (J. Canalda).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. junto a tres zarapitos reales el 15.I (J. Canalda).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 1.III.2013, 1 ej. el 28.V.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### Zarapito real

#### (*Numenius arquata*)

**Estatus provincial:** p muy escaso, Ira.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2004) y Del Moral *et al.* (2002).

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. en vuelo el 26.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, cita de invernada, 3 ind. acompañados de un zarapito trinador el 15.I (J. Canalda), 2 ind. el 22.I (eBird), 3 aves en una fresneda próxima el 2 y 9.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### Andarríos chico

#### (*Actitis hypoleucos*)

**Estatus provincial:** s reproductor, p, les muy localizado.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 15.I (J. A. Matesanz/Anapri). No estaba citado

como invernante en la cuadrícula 22 (VL41).

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita en paso prenupcial, 1 ej. el 21.II (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, cifra destacada en paso prenupcial, 30 ej. el 24.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, migración intensa, unos 100 ind., repartidos en varios grupos de unos 20 ind., el 1.V (J. A. Matesanz/Anapri), 71 aves dispersas por las orillas el 18.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, unos 40 ind. el 29.VII (B. García Marín), 77 aves dispersas por las orillas, el 4.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), unos 70 ej. el 17.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 13 aves el 29.IX (J. Colvé).

- El Escorial, embalse de Valmayor, cifra destacada de invernada, 7 ind. el 10.XII (D. Fernández Torres). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 38 (VK19).

- Valdemorillo, embalse de Valmayor, cifra destacada de invernada, 6 ej. el 23.XII (D. Fernández Torres). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 47 (VK08).

#### Citas anteriores a 2015

- Montejo de la Sierra, collado de El Cardoso, 1 ej. en zona encharcada el 27.III.2012 (Á. Quirós).

- Prádena del Rincón, laguna del Sal-moral, 2 ad. se alimentan en la orilla el 8.V (Á. Quirós).

## **Andarrios grande**

### **(*Tringa ochropus*)**

**Estatus provincial:** lco, P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, última cita prenupcial, 1 ej. el 15.III, primera cita en paso postnupcial, 1 ind. el 21.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, última cita en paso prenupcial, 1 ind. el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola), primera cita en paso postnupcial, 4 ind. el 29.VI (D. Fernández Torres), 16 ind. en dos grupos el 30.VI (M. Juan/SEO-Monticola, J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Año 2016**

- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, última cita prenupcial, 2 ind. el 17.IV y primera cita postnupcial, 1 ej. el 2.VII; gravera Duque de Alburquerque, primera cita en paso postnupcial, 1 ind. el 18.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Alcobendas, arroyo de la Vega, 2 ind. el 17.VI (D. González).
- Meco, laguna, primera cita en paso, 3 ind. el 2.VII (M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- Madrid, finca Castillo de Viñuelas, primera cita postnupcial, 1 ej. en una charca el 25.VI y varios ind. el 6.VII (M. Á. Sánchez).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ind. el 30.VI (B. García Marín).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, varios ind. el 7.VII (J. A. Matesanz/Anapri).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ind.

el 12.VII (V. de la Torre/SEO-Monticola y L. Ruiz).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Prádena del Rincón, arroyo de los Santillos, 2 ej. salen volando del borde del arroyo el 5.IV.2012 (J. Herraiz y Á. Quirós).

## **Archibebe oscuro**

### **(*Tringa erythropus*)**

**Estatus provincial:** p muy escaso.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2016**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves mudando a plumaje nupcial el 21.IV (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ind. el 23.XI (B. García Marín).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 28.VIII (S. Mayordomo, O. Magaña y H. Sánchez/SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. el 3.VIII (B. García Marín).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 17.IX (P. de la Nava, P. Yubero) y el 18.IX (M. Muñoz/SEO-Monticola).

## **Archibebe claro**

### **(*Tringa nebularia*)**

**Estatus provincial:** p escaso, lra.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2004) y Del Moral *et al.* (2002).

#### **Año 2015**

- El Escorial, laguna de Las Radas, 1 ej. el 19.IV (C. Sunyer).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ej. el 2.V (J. A. Matesanz/Anapri), primera cita en

migración posnupcial, 1 ind. el 5.VII (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ej. el 12.IX y el 10.X (M. Á. Serrano), 1 ave el 14.XI (J. Ruiz).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 ind. el 28.IV, 2 aves el 21 y 27.V, 1 ej. el 18.VII, 2 aves el 28.VIII, 1 ej. el 31.VIII, 1 ind. el 17.IX, 1 ave el 6, 7 y 14.X (J. Ruiz, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 21.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, J. Pérez Martín), 1 ind. el 10.IX (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 1 ad. el 12.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ind. el 20.IX, 1 ej. el 10.X (J. Colvée, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ej. el 20.X (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, unos 4 ej. el 13.IV, 2 ind. el 16 y 17.IV, 3 aves el 21.IV, 1 ej. el 24.IV, 2 ind. el 9.V, 2 aves el 18.VIII, 1 ind. el 12.IX, 1 ej. el 25.X y el 7.XI, 2 ej. el 14.XI, 1 ind. el 22.XII (J. Ruiz, D. González, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).
- Meco, laguna, 1 ind. el 6.V (J. Ruiz).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 23 ind. el 27.VIII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ej. el 20.VII (J. Ruiz), 2 ind. el 8.IX (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ej. el 4.IV, 2 ind. el 15 y 16.IV, 1 ave el 19.IV, 3 ind. el 15.IX, 2 ej. el 18.IX, 3 aves el 24.IX, 2 ej. el 26.IX, 3 ind. el 29.IX, 2 aves el 30.IX, 3 ej. el 4.X, 4 ind. el 10.X, 3 ej. el 12.X, 2 aves el 20.X, 3 ej. en el arroyo Chozas el 22.X, 1 ind. el 13 y 19.XII (B. García Marín, J. Ruiz, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, P. de la Nava, J. Canalda).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, un bando mixto fotografiado de 35 aves en vuelo alto hacia el sur junto con combatientes el 19.VII, 3 ej. el 22.VII (J. Colvée), 1 ave el 28.VIII (J. Ruiz), 1 ind. el 11.IX (V. de la Torre, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y F. Cabrera), 1 ave el 21.IX (J. Ruiz), 2 ej. el 26 y 29.IX (J. Colvée).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ej. el 11.IX (J. Ruiz), 4 ind. el 16.IX (M. Á. Serrano, P. de la Nava), 3 aves el 20.IX (J. Ruiz), 2 ej. el 23.IX (M. Á. Serrano), 1 ind. el 26.IX (J. Ruiz) 1 ave el 7.X (P. de la Nava) y sigue el 19.X (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ind. en la finca Campogrande el 21.IX (J. Ruiz), 1 ej. el 30.IX (P. de la Nava).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 ind. el 8.X y el 21.XI (J. Ruiz).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 24.VI.2011 y 2 ind. el 1.IX.2011, 2 aves el 14.X.2013, 1 ej. el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Madrid, Castillo de Viñuelas, 1 ej. en una charca el 6.V.2014 (M. Á. Sánchez).

## Andarrios bastardo

### (*Tringa glareola*)

**Estatus provincial:** p muy escaso.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2004) y Del Moral *et al.* (2002).

#### Año 2015

- Meco, laguna, 1 ind. el 21.IV (J. Ruiz).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 30.VII (J. Ruiz), 1 ave el 17.VIII (D. Díaz Díaz), 1 ej. el 22.VIII (M. Á. Serrano), 1 jov. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 9 ej. el 1.VIII, 14 ind. el 16.VIII, 15 aves el 20.VIII (C. Talabante), 8 ej. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), 3 ind. el 5.IX, 9 aves el 12.IX, 1 ave el 27.IX (J. Ruiz), unos 8 ej. el 30.IX (J. Ruiz), 2 ad. y 1 jov. el 10 y 12.X (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 1 ej. el 12.IX, unas 6 aves el 20.IX (J. Colvée, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz), 4 ind. el 21.IX

(L. Sitges, J. Ruiz), 2 ej. el 24.IX (J. Colvée); en un prado encharcado con caballos, 3 ej. el 1.X (J. Colvée), 1 ad. el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 2 ind. el 27.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, J. Pérez Martín), 1 ad. y 1 jov. el 29.VIII (M. Juan, H. Sánchez/SEO-Monticola, J. Pérez Martín, J. Gómez Aparicio, J. Sánchez Albarrán y F. Cabrerá), 10 ind. el 1.IX (J. Pérez Martín), al menos 5 ej. el 2 y 3.IX (J. Ruiz) y siguen el 5.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola), 2 aves el 10.IX (J. Ruiz) y 1 ad. el 12.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 13 y 21.IV (J. Ruiz).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 ind. oído en el río Jarama el 19.IV (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, al menos 5 ej. el 30.VII (J. Ruiz), 6 ind. el 7.VIII (J. Colvée), 1 ej. el 30.VIII, 4 aves el 8.IX (J. Ruiz), 10 ej. el 27.IX (C. Talabante), 4 ind. el 30.IX (J.

Andarrios bastardo  
(*Tringa glareola*)  
joven observado  
en el embalse  
de Santillana  
(Manzanares  
el Real) el 7 de  
octubre de 2017.  
© Miguel Ángel  
Serrano Rubio



Colvée), 3 ej. el 4.X (C. Talabante);  
gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez,  
2 aves el 28.IX, 3 ind. el 4.X (J. Ruiz).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ind. el 31.VIII (J. Ruiz).

#### Año 2017

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 2 ind. el 4.IV, 1 ave el 19.VII, 3 ind. el 25.VII, 1 ej. el 1.VIII, 3 aves el 9 y 16.VIII, 1 ej. el 23.VIII, 3 aves el 28.VIII, 3 ind. el 2.IX, 4 aves el 9.IX, 3 ej. el 12 y 21.IX, 4 ind. el 28 y 30.IX, 1 ind. el 1.X, 2 ej. el 5 y 10.X, 1 ave el 17.X, 2 ind. el 7.XI (J. Ruiz, J. Colvée, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y P. de la Nava); en un prado encharcado con caballos, 1 ej. el 19.VIII y el 2.IX, 2 ind. el 10 y 15.IX (J. Colvée); 3 ej. en la finca Campogrande el 3.IX (J. Ruiz); gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 2 ind. el 1.X (P. de la Nava).
- Meco, laguna, 2 ind. el 20.IV (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 10 aves el 10.VII, 1 ind. el 12.VII, 4 ej. el 15.VII, 1 ave el 22.VII, 2 ind. el 26.VII, 1 ej. el 5, 17 y 28.VIII, 3 ave el 9.IX, 1 ej. el 11 y 15.IX, 2 ind. el 17.IX, 3 ej. el 21.IX, 12 aves el 23.IX, 1 ind. el 26 y 28.IX, 2 ej. el 29.IX y el 1.X (J. Colvée, V. de la Torre, B. Molina/SEO-Monticola y L. Ruiz, P. de la Nava, J. Ruiz, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y F. Cabrera).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 28.IX, 2 aves el 1, 4, 6, 7, 10 y 11.X y 1 ej. el 12.X (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, M. Á. Serrano, J. A. Matesanz/Anapri, J. Ruiz).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 22.VIII.2013 y 1 ind. el 20.IX.2013 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Archibebe común (*Tringa totanus*)

**Estatus provincial:** p escaso, Ira.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín (2004) y Del Moral *et al.* (2002).

#### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 6 ej. el 17.III, unas 20 aves el 24 y 25.III, 10 ind. el 2.IV, 1 ind. el 7.IV, 2 ej. el 11.IV, 2 aves el 28.IV, 1 ind. el 1.V, 5 ej. el 21.V y 1 ave el 6.X (J. Ruiz, D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, M. Juan/SEO-Monticola).
- Algete, gravera Duque de Alburquerque, 1 ind. el 19.IV; balsa de riego Soto Mozanaque, 3 ej. el 1.V, 5 aves el 24.V (M. Juan Martínez/SEO-Monticola).
- Aranjuez, reserva natural del Mar de Ontígola, 1 ind. el 25.IV (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 1 jov. el 8.VIII, 1 ind. el 20.VIII (C. Talabante), 1 ej. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ind. el 1.III, 1 ave el 8 y 9.III, 1 ej. el 13.III, 2 aves el 14.III, 8 ind. el 20.III, 2 aves el 29.III, 1 ind. el 3.IV, 2 aves el 6.IV, 2 ind. en plumaje estival el 17.IV (J. Ruiz, D. Díaz Díaz, M. Juan/SEO-Monticola, D. González).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 5, 6 y 8.III, 6 ind. el 20.III, 5 ej. el 21.III, 1 ind. el 2.IV, 2 ej. el 5 y 6.IV, 5 aves el 7.IV, unos 4 ej. el 13.IV, 1 ind. el 21y 24.IV, 6 aves el 1.V, 2 ind. el 9.V, 2 aves el 30.VIII, 1 ej. el 5.IX (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, J. Ruiz,

- D. Fernández Torres, D. González, J. A. Matesanz/Anapri).
- Meco, laguna, 1 ind. el 14.IV, 14 aves en un charco el 24.IV (J. Ruiz).
- Madrid, parque de Valdebernardo, primera cita en el lugar, 1 ind. intenta posarse en la orilla del estanque grande pero continua el vuelo hacia el norte el 2.V (M. Juan/SEO-Monticola).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, 2 ind. el 7.V (M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. el 30.VII (J. Ruiz).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 28.III, 1 ej. el 4.V, 3 ej. el 20.V, 1 ind. el 27.VII (J. Ruiz) y sigue el 29.VII (B. García Marín) y 1 ave el 4.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ind. el 30.III, 6 ej. el 4.IV, 1 ave el 23.V (J. Ruiz), 1 ej. el 27.VIII (P. de la Nava).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 2 aves el 1.IV y 1 ind. el 6.V (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).



Vuelvepiedras común (*Arenaria interpres*) joven observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 8 de septiembre de 2017. © Miguel Ángel Serrano Rubio

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 5.IV, 1 ej. el 9.V (J. Ruiz), 1 ave el 16.IX (P. de la Nava).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 11.V.2011, 2 ind. el 9.III.2012, el 25.IV.2012 y el 24.V.2012, 1 ind. el 9.IV.2012, 4 ej. el 10.V.2012 y 1 el 29.X.2012, 12 aves el 30.IV.2013, 1 ind. el 10 y 24.V.2013 y el 29.VII.2013, 2 aves el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Vuelvepiedras común

(*Arenaria interpres*)

**Estatus provincial:** A

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 jov. el 8.IX (M. A. Serrano), sigue el 9.IX (J. R. Martín) y última cita el 11.IX (J. Ruiz).

#### Falaropo picofino

(*Phalaropus lobatus*)

**Estatus provincial:** A extremadamente raro con dos únicas citas en 2007 y 2011.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

Sin citas recibidas.

#### Citas anteriores a 2015

- La cita realizada en el año 2007 en Guadalix de la Sierra y publicada en el AOM 2007-2008, ha sido homologada por el Comité de Rarezas (*Ardeola*, 56: 327).

#### Falaropo picogruaso

(*Phalaropus fulicarius*)

**Estatus provincial:** A con dos únicas citas en 1998 y 2003.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

### **Gaviota de Bonaparte** *(Chroicocephalus philadelphia)*

**Estatus provincial:** A muy rara con dos únicas citas en 2009 y 2012.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011). Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.  
Sin citas recibidas.

### **Gaviota reidora** *(Chroicocephalus ridibundus)*

**Estatus provincial:** e, r, lab.

**Criterio:** cifras importantes de invernada, citas estivales y de reproducción.

#### **Año 2015**

- Meco, laguna, inician la reproducción 7 pp. el 21.IV (C. Talabante), se censan 22 ad., entre los que 7 aves incuban o defienden el nido el 26.IV, 6 ad., uno de ellos incubando en el nido el 13.VI (M. Juan/SEO-Monticola), 1 pp. sigue incubando, posiblemente una puesta de reposición, el 16.VI, el éxito reproductor de esta pequeña colonia ha sido en general malo (C. Talabante).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 22 ind. el 10.V (J. A. Matesanz/Anapri).
- Madrid, embalse de El Pardo, 20 ind. el 25.VI (J. A. Matesanz)
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 80 ind. el 29.VI (J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Año 2016**

- Meco, laguna, 4 aves, sin indicios de reproducción el 12.VI (M. Juan/

SEO-Monticola), sólo 1 pp. reproductora incubando el 23.VI, que finalmente fracasa en la reproducción (C. Talabante), no se observa la especie el 2.VII (M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 15 ind. el 15.VII y 5 ej. el 19.VII (J. Colvée).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Gandullas, embalse de Puentes Viejas, 10 jov. y 2 ad. el 13.VII.2013 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, 1 ad. en plumaje estival volando hacia embalse el 13.VII.2014 y grupo de 10 ad. con plumaje estival el 20.VII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Gaviota cabecigris** *(Chroicocephalus cirrocephalus)*

**Estatus provincial:** A extremadamente rara con una única cita en 2014.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.  
Sin citas recibidas.

### **Gaviota cabecinegra** *(Larus melanocephalus)*

**Estatus provincial:** p, les.

**Criterio:** todas las citas recibidas, excepto para los vertederos de Pinto y Colmenar Viejo, donde solo se considerarán cifras importantes y citas de interés. Para información detallada acerca de la fenología de la especie en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2007).

#### **Año 2015**

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 primer invierno el 7.I, el 12 y 13.I, también el 23, 26 y 31.I,

1 primer invierno el 1, 3 y 4.II, 1 ad. y 1 primer invierno el 5.II, 1 primer invierno el 13.II, 1 primer invierno el 17 y 19.II, 2 primer invierno el 23.II, 1 ej. el 22.XI (M. Fernández Lamadrid, J. Ruiz), 1 primer invierno el 29.XI (D. González), 1 primer invierno marcado con anilla de lectura a distancia procedente de Polonia el 13.XII (M. Fernández Lamadrid), sigue el 20.XII (M. Martínez).

- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 2 primeros inviernos el 12.I y 6.II (J. Marchamalo/SEO-Monticola), 3 ad. el 1.III (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), 1 ad., 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 22.XI (M. Juan/SEO-Monticola).

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 17.I, 1 ad. y 1 segundo invierno el 25.I, 4 ad., 2 segundos inviernos y 2 primeros inviernos el 14.III, 1 ad., 2 segundos inviernos y 3 primeros inviernos el 22.III, primera cita postnupcial, 1 ad. y 2 jov. el 1.VIII, 1 ad. y 1 primer invierno, marcado con anilla de PVC roja PTR6 procedente de Polonia, el 19.IX, 3 primeros inviernos el 14.XI, 1 primer invierno el 20.XII, 1 segundo invierno el 22.XII (J. M. Ruiz, D. González/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 11.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ad. en plumaje de invierno el 29.IX (J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Año 2016**

- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, primera cita prenupcial, 3 ad. el 21.II, paso migratorio, 1 pp. y 3 ad. solitarios el 6.III, 2 segundo invierno y 4 primer invierno, uno

marcado con anilla de PVC verde RVV1 procedente de Francia, el 2.IV (M. Juan/SEO-Monticola, D. Fernández Torres y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 1.III (J. Ruiz).

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 3 ad., uno porta anilla de lectura a distancia blanca 3T94 procedente de Bélgica y marcado como ad. en 2006, 6 ad. el 13.III, 2 ad., 1 segundo invierno y 2 primeros inviernos el 20.III, primera cita postnupcial, 1 jov. el 21 y 27.VIII, 1 ad. y 1 primer invierno el 17.IX, 3 primeros inviernos el 19.XI, 1 ad., 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 17.XII (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 2 primer invierno el 7.XII (G. Lorenzo), 1 primer invierno el 10.XII (M. Fernández Lamadrid), 1 ad. y 1 primer invierno el 26.XII (G. Lorenzo), 1 primer invierno el 27.XII (M. Fernández Lamadrid).

#### **Año 2017**

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 ad. y 1 primer invierno el 15.I (M. Fernández Lamadrid), 1 ave el 10.II (J. Ruiz), 2 primer invierno el 12.XI (M. Fernández Lamadrid), 1 segundo invierno el 10.XII (M. Fernández Lamadrid) y sigue el 30.XII (D. Fernández Torres); parque de las Cruces, 2 primeros inviernos el 10.II (J. M. Paraíso).

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 segundo invierno y 2 primeros inviernos el 29.I, 2 segundos inviernos el 19.II, 2 ad. en plumaje nupcial y 1 segundo invierno en plumaje de invierno el 5.III, primera cita postnupcial, 1

primer invierno el 22.IX, 2 primeros inviernos el 18.XI, 2 primeros inviernos el 10.XII (D. González, J. M. Ruiz/ Madrid Gull Team, M. Á. Serrano).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. en plumaje nupcial el 21.III y 1 jov. el 4.VIII (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 primer verano el 5.VIII (J. Colvée).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 10.V.2012, 1 ind. de primer invierno el 17.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 ad. el 7.III.2014 (Á. L. Neira).

### Gaviota pipizcan

(*Larus pipixcan*)

**Estatus provincial:** A muy rara con una única cita en 2002.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011). Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### Año 2015

- Madrid, parque Madrid-Río, 1 primer invierno en el río Manzanares el 13.XII (M. Fernández Lamadrid y M. Martínez López). Cita homologada por el Comité de Rarezas (*Ardeola*, 64: 423).

### Gaviota de Audouin

(*Larus audouinii*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de



Gaviota pipizcan (*Larus pipixcan*) de primer invierno en el río Manzanares (Madrid) el 13 de diciembre de 2015. © Mercedes Fernández Lamadrid



Gaviotas de Audouin (*Larus audouinii*), joven observado en embalse de Valmayor (El Escorial) el 17 de julio de 2017 (arriba) © David Fernández Torres y jóvenes en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 31 de julio de 2017 (abajo). © Jesús Ruiz Rodrigo

su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011).

#### Año 2015

- Aranjuez, Jardín de la Isla, 1 inm. volando sobre la cascada el 17.V (eBird).
- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 2 jov., uno marcado con anilla de metal, el 25.VII (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), sigue 1 jov. con anilla metálica el 1.VIII (M. Juan/SEO-Monticola) y el 2 y 8.VIII (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. en la desembocadura del arroyo Samburiel el 3.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Ruiz), sigue el 4 y el 7.VIII (A. Ortega).

#### Año 2016

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 jov. el 6.VIII y 1 jov. el 17.IX (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).

#### Año 2017

- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 jov. el 17 y 21.VII (D. Fernández Torres), 1 jov. el 22.VII, (D. Fernández Torres, Ó. Llama y E. Fernández Larreta), 1 ave el 24.VII (J. Ruiz), 1 jov. el 25.VII y el 10.VIII (D. Fernández Torres).
- Valdemorillo, embalse de Valmayor, 1 jov. el 19.VII (eBird).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. el 21.VII y el 4.VIII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 3 jov. el 31.VII (J. Ruiz), 1 ind. el 3.VIII (P. de la Nava).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves de segundo verano y 1 de segundo invierno junto con gaviotas sombrías el 11 y

12.V.2011 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM).

#### Gaviota de Delaware

*(Larus delawarensis)*

**Estatus provincial:** A muy rara con dos únicas citas en 2010 y 2011.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad. híbrido probable de gaviota de Delaware y sombría (*Larus delawarensis* x *L. fuscus*), ya observado en inviernos anteriores desde 2008 y con nuevos avistamientos el 13 y 14.XII (D. González/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola), y sigue el 22.XII (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Año 2016

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad. híbrido probable de gaviota de Delaware y sombría (*Larus delawarensis* x *L. fuscus*), ya observado en inviernos anteriores desde 2008 y con nuevos avistamientos el 17.I y el 6.II (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad. híbrido probable de gaviota de Delaware y sombría (*Larus delawarensis* x *L. fuscus*), retorna a la zona de invernada desde 2008, el 15.I y sigue el 29.I (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team), vuelve una invernada más, el 1.XI (M. Martínez y D. Fernández Torres) y sigue el 31.XII (D. González/Madrid Gull Team).



Gaviota cana (*Larus canus*) de primer invierno con muda parcial retrasada en el vertedero de Colmenar Viejo el 29 de enero de 2017. © Delfín González

### Gaviota cana (*Larus canus*)

**Estatus provincial:** p con cifras muy reducidas, Ira.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011).

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 6.I, 2 primeros inviernos el 9.I, 1 primer invierno el 11.I, 2 primeros inviernos el 25.I, 1 ad. y 1 primer invierno el 1 y 7.II, 1 ad. y 3 primeros inviernos el 8.II, 2 primeros inviernos el 15 y 21.II, 1 ad. y 1 primer invierno el 28.II, 2 primeros inviernos el 1.III, 1 primer invierno el 14.III, 1 ad. y 1 primer invierno el 15.III, 1 primer invierno el 19, 28 y 29.III, primera cita postnupcial, 1 primer invierno el 18 y 24.X, 1 primer invierno el 29.XI y 6.XII, 1 ad. y 1 primer invierno el 8.XII, 2 primeros inviernos el 12 y 13.XII, 1 primer invierno el 20.XII, 1 ad. y 1 primer invierno el 27.XII (J. M. Ruiz, D. González/Madrid Gull Team, M. Juan/SEO-Monticola, M. Martínez

López, D. Fernández Torres).

- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 6.II y 1.III, 1 ad., con anilla de metal visto otros inviernos, y 1 primer invierno el 26 y 31.XII (J. Marchamalo, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 primer invierno el 10.II, 1 ad. el 11.II, 1 ad. y 1 primer invierno el 12.II (M. Fernández Lamadrid), 1 primer invierno el 25.X (M. Martínez López), 2 primeros inviernos el 1.XI (J. M. Gálvez Linares y J. M. Gálvez Gil), 1 primer invierno el 4.XI (M. Martínez López), 1 primer invierno el 8.XI (M. Fernández Lamadrid), 2 primeros inviernos el 9.XI (M. Fernández Lamadrid, A. D. Pérez Rodríguez), 1 primer invierno el 14.XI (M. Martínez López), 1 primer invierno el 22.XI (M. Fernández Lamadrid, G. Lorenzo y M. Martínez López), 1 primer invierno el 27.XI y el 4.XII (J. Ruiz), 1 primer invierno el 28.XI (M. Fernández Lamadrid), 1 primer invierno el 11.XII (J. M. Paraiso), 1 primer invierno el

14.XII (D. Fernández Torres, L. Arroyo, D. González/Madrid Gull Team), 1 ej. el 16.XII (eBird), 1 primer invierno el 18.XII (J. Ruiz), 1 primer invierno el 25.XII (M. Á. Serrano).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 primer invierno el 21.X (J. Ruiz).
- Ciempozuelos, camino del Soto de la Chopera, 1 primer invierno el 12.XII (J. Gómez Aparicio).

### Año 2016

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 2.I, 3 primeros inviernos el 9 y 13.I, 2 primeros inviernos el 17.I, 1 primer invierno el 30 y 31.I, 1 primer invierno el 6 y 7.II, 2 primeros inviernos el 13.II, 1 primer invierno el 14, 21 y 28.II, 2 primeros inviernos el 6.III, 1 primer invierno el 12 y 13.III, 2 primeros inviernos el 20.III, 1 primer invierno el 27.III y 2 primeros inviernos el 2.IV, 1 primer invierno el 10 y 17.XII, 2 primeros inviernos el 26.XII y 1 primer invierno el 30.XII (D. González, J. M. Ruiz/Madrid Gull Team, M. Juan/SEO-Monticola, D. Fernández Torres, D. López Velasco).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 primer invierno el 7.II (M. Martínez López), 2 primer invierno el 7.XII (M. Fernández Lamadrid), 1 primer invierno el 11.XII (M. Martínez López y D. Fernández Torres).
- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad. híbrido posible de gaviota cana y sombría (*Larus canus* x *L. fuscus*) el 21.II (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola).

### Año 2017

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 segundo invierno el 14.I (M. Martínez López y J. M.

Paraíso), 1 ej. de primer invierno el 15.I (M. Fernández Lamadrid), 1 segundo invierno ya visto antes el 28.I, 1 primer invierno el 30.I (M. Martínez López), 1 primer invierno el 12.XI (M. Fernández Lamadrid), 1 ej. el 31.XII (J. M. Gálvez Linares y J. M. Gálvez Gil),

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 2.I, 3 primeros inviernos el 15.I, 2 primeros inviernos el 29.I, 1 primer invierno el 5, 18, 19 y 26.II, 3 primer invierno el 5.III, 1 primer invierno el 25.III, 1 primer invierno el 12 y 18.XI, 1 primer invierno el 3, 17, 13, 24, 27 y 31.XII (D. González, J. M. Ruiz/Madrid Gull Team, H. Verstraete, M. Á. Serrano, B. García Marín, J. A. Matesanz/Anapri).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 primer invierno el 21.II (J. Ruiz).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna de El Campillo, 1 ave el 16.III (J. Ruiz).

## Gaviota sombría

### (*Larus fuscus*)

**Estatus provincial:** e no reproductor, lab, A subespecie *fuscus*.

**Criterio:** cifras destacables, citas estivales y todas las citas de la subespecie "báltica" *L. f. fuscus*. Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011). Las observaciones de esta subespecie precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/Bird-Life para poder ser homologadas.

### Año 2015

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 jov., primera cita de la temporada de esta edad, el 25.VII (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), y sigue el 1.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ad. y 2 ind. de segundo año el 1.V (J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Año 2016**

- Bustarviejo, collado de la Fuente, un bando de unas 80 aves en migración hacia el norte el 22.II, un bando de unos 150 ind. volando hacia el norte el 17.III (D. Díaz Díaz).

#### **Año 2017**

- Soto del Real, grandes bandos volando hacia el norte al amanecer el 15.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, 1 primer verano el 20.VII (J. Colvé).
- Madrid, parque El Retiro, el 31 ind. se posan en el estanque grande al estar cerrado el embarcadero el 24.XII y unos 90 ind. el 31.XII (Á. L. Neira).

### **Gaviota argétea europea**

#### **(*Larus argentatus*)**

**Estatus provincial:** p con cifras muy reducidas, Ira.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para próximos anuarios sólo se considerarán cifras importantes y citas de interés. Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan (2018).

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 tercer invierno y 2 primeros inviernos, uno porta anilla de metal el 6.I, 1 primer invierno con anilla de metal el 9.I, 1 tercer invierno y 1 primer invierno el 11.I, 1 tercer invierno y 1 primer invierno distintos a los anteriores el 25.I, 1 tercer invierno y 2 primeros inviernos el 1.II, 2 terceros inviernos y 1 segundo invierno el 7.II, 1 tercer invierno el 8.II, 2 terceros inviernos, 1 segundo invierno

- y 2 primeros inviernos el 15.II, 1 tercer invierno, 2 segundos inviernos y 2 primeros inviernos, uno porta anilla de metal, el 21.II, 2 terceros inviernos y 1 primer invierno el 22.II, 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 3 primeros inviernos, uno con anilla de metal, el 28.II, 2 tercer invierno y 2 primer invierno, uno porta anilla de metal, el 1.III, 1 tercer invierno el 8.III, 2 terceros inviernos el 15.III, 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 22.III, 1 segundo invierno el 28.III, 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 29.III, 1 ad. el 5, 6, 19, 26 y 29.IX, 1 ej. el 29.IX, 1 ad. y 1 tercer invierno el 3.X, 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 18.X, 1 tercer invierno el 25.X y 7.XI, 1 segundo invierno visto tres semanas antes el 8.XI, 1 ad., ya visto los dos mes anteriores, el 22 y 28.XI, 1 segundo invierno marcado con anilla de metal y visto el invierno anterior, el 5.XII, 1 ad. y 1 segundo invierno con anilla de metal el 6 y 8.XII, 1 segundo invierno con anilla de metal el 13 y 16.XII, 1 tercer invierno y 1 segundo invierno con anilla de metal el 27.XII (D. González, J. M. Ruiz/Madrid Gull Team, M. Juan/SEO-Monticola, J. A. Matesanz/Anapri, M. Martínez López, D. Fernández Torres).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 primer invierno el 9.I (M. Fernández Lamadrid), sigue el 11.I (M. Martínez López), y también el 22 y 30.I (M. Fernández Lamadrid), 2 primer invierno el 8.II (M. Fernández Lamadrid, M. Martínez López), 1 primer invierno ya visto antes el 2.III (M. Fernández Lamadrid), 1 primer invierno el 25.X y el 6 y 7.XI (M. Martínez López), 1 primer invierno el 9.XI (A. D. Pérez Rodríguez), 2 primer invierno el 14.XI, 1 ad. el 21.XI (M.

- Martínez López), 1 ad. el 22.XI (M. Fernández Lamadrid, G. Lorenzo y M. Martínez López), 1 tercer invierno el 30.XI (J. A. Ximenis), y también el 14.XII (D. González, L. Arroyo, D. Fernández Torres, G. Martín, F. Cabrera).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave de tercer invierno el 3.X (M. Martínez López).
  - Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 tercer invierno el 26.XII, 1 primer invierno el 31.XII (M. Juan, J. Marchamalo/SEO-Monticola y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).

### Año 2016

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad., 1 tercer invierno y 2 primeros inviernos el 2.I, 1 ad. y 1 cuarto invierno el 9.I, 1 ad., 2 tercer invierno y 1 primer invierno el 13.I, 1 segundo invierno el 16.I, 1 ad., 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 17.I, 2 ad. el 30.I, 1 ad. y 2 primeros inviernos el 31.I, 1 ad., 1 segundo invierno y 3 primeros inviernos el 6.II, 3 primeros inviernos el 7.II, 1 primer invierno el 13.II, 2 ad., 1 segundo invierno y 2 primeros inviernos el 14.II, 2 primeros inviernos el 20.II, 1 ad. y 1 primer invierno el 21.II, 1 segundo invierno el 5 y 6.III, primera cita postnupcial, 1 ad. el 17.IX, 1 ad. el 15.X, 1 primer invierno el 29, 1 ad. y 1 primer invierno ya observados el 30.X, 1 primer invierno el 6, 19 y 27.XI, 1 ad. y 1 primer invierno el 3.XII, 3 primeros inviernos el 5.XII, 1 ad. y 1 primer invierno ya observados el 11.XII, 1 primer invierno el 17.XII, 2 ad. y 1 primer invierno el 26.XII, 1 primer invierno el 30.XII (J. M. Ruiz, D. González/Madrid Gull Team, M. Juan/SEO-Monticola, M. Martínez López, D. Fernández Torres).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 segundo año el 22.I (J. M. Gálvez Linares y J. M. Gálvez Gil), 1 segundo invierno marcado e identificado, con anilla de metal ya visto este invierno y el anterior, el 23. I (D. González/Madrid Gull Team), 1 ad. el 27.XI, 3 primeros inviernos el 5.XII (M. Martínez López), 1 primer invierno el 26.XII (G. Lorenzo, M. Martínez), sigue el 27 y 30.XII (M. Fernández Lamadrid),
- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 tercer invierno el 6.III (M. Juan/SEO-Monticola).

### Año 2017

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad. y 1 primer invierno el 2.I, 1 ad. y 1 primer invierno el 15.I, 1 ad. el 29.I, 1 primer invierno el 18.II, 1 ad. y 1 primer invierno, ya visto, el 19.II, primera cita postnupcial, 1 ad. el 15 y 17.IX, 1 ad., diferente al anterior, el 30.IX y sigue el 9.X, 2 ad. y 1 segundo invierno el 1.XI, continúa el segundo invierno el 4.XI, 1 ad. y 1 primer invierno el 11.XI, 1 ad., ya visto, el 12 y 13.XI, reaparecen 1 ad. y 1 primer invierno el 18.XI y el 2.XII, 1 ad. y 1 segundo invierno, ya vistos, el 3.XII, sigue el ad. el 4.XII, y reaparecen 1 ad. y 1 primer invierno el 6.XII, 1 primer invierno, ya registrado, el 8.XII, 1 segundo invierno, ya visto, el 9.XII, 2 ad. y 1 segundo invierno el 10.XII, 2 ad., 1 segundo invierno y 1 primer invierno, ya vistos, el 17.XII, 2 ad. y 1 segundo invierno el 24.XII, 2 ad. y 1 segundo invierno, registrados anteriormente, el 31.XII (D. González, J. M. Ruiz/Madrid Gull Team, D. Fernández Torres, J. A. Matesanz/Anapri, M. Martínez, M. A. Serrano, B. García Marín).



- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 2 primer invierno el 7.I (M. Martínez López), 2 primeros inviernos, uno distinto a la cita anterior, el 14.I (M. Martínez López y J. M. Paraíso), 1 primer invierno el 15.I (M. Fernández Lamadrid), 1 primer invierno el 16.I (B. García), 1 ad. y 3 primeros inviernos el 21.I (M. Martínez López), 1 primer invierno el 22.I (M. Fernández Lamadrid, P. de la Nava), sigue el 23.I (G. Martín), 2 primeros inviernos el 31.I (G. Lorenzo), 1 primer invierno distinto a los anteriores el 1.II (M. Martínez López) y el 20.II (M. Fernández Lamadrid), 1 ad. el 21.XI (G. Núñez-Lagos), 1 segundo invierno el 25.XII (M. Martínez López).
- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 23.XII (H. Sánchez/SEO-Monticola).

### **Gaviota argétea americana**

**(*Larus smithsonianus*)**

**Estatus provincial:** A muy rara con una única cita en 2010.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

### **Gaviota del Caspio**

**(*Larus cachinnans*)**

**Estatus provincial:** p con cifras muy reducidas, lra. Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba como accidental, pero con la información recopilada se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011). Las

Gaviota argétea europea (*Larus argentatus*) de segundo invierno en el vertedero de Colmenar Viejo el 3 de diciembre de 2017. © Delfín González

observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

**Año 2015**

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer

invierno el 6.I (D. González/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola), el 11.I y 7.II (M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), sigue el 8.II (D. González) y aparece de nuevo, tras verse en Madrid-Río, el 15.II (D. González y M. Juan/



Gaviotas del Caspio (*Larus cachinnans*), en el vertedero de Colmenar Viejo, de segundo invierno el 6 de marzo de 2016 (arriba) © Delfín González y de primer invierno con anilla de PVC de Alemania el 24 de noviembre de 2017 (abajo).

© José Antonio Matesanz



SEO-Monticola), 1 primer invierno, diferente al anterior, el 28.II (D. González y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), sigue el 15.III (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola), el 19.III (D. González/Madrid Gull Team, M. Martínez López) y el 22 y 29.III (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola). Las citas de estas dos aves diferentes, la observada del 6.I al 15.II y la observada el 28.II han sido homologadas por el Comité de Rarezas (*Ardeola*, 64: 425).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 primer invierno, ya observado antes en el vertedero de Colmenar Viejo, el 11 y 12.II (M. Fernández Lamadrid).

#### Año 2016

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 13.I (D. González/Madrid Gull Team), 1 primer invierno, diferente al visto unas semanas antes, el 6 y 7.II (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team), 1 primer invierno, ya visto en enero, el 14.II (D. González/Madrid Gull Team, M. Juan/SEO-Monticola y D. Fernández Torres) y sigue el 21.II (D. González/Madrid Gull Team), 1 segundo invierno el 6.III (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team), 1 primer invierno el 19.XI ((D. González/Madrid Gull Team) y sigue el 3.XII (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), 1 primer invierno, diferente al visto días antes, el 6.XII (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), 1 cuarto invierno el 26.XII (D. González y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).
- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 primer invierno, diferente a los dos observados en Colmenar Viejo, el 6.XII (M. Martínez López),

sigue el 10.XII (J. Marchamalo/SEO-Monticola, M. Fernández Lamadrid, J. Leonor, J. M. Gálvez Linares y J. M. Gálvez Gil).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 cuarto invierno, ya visto la semana anterior, el 2.I (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), 1 primer invierno el 19.II (D. González/Madrid Gull Team), 1 primer invierno con anilla de lectura a distancia amarilla X477 procedente de Hiddensee, Alemania, el 24.XI (J. A. Matesanz/Anapri).

### Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*)

**Estatus provincial:** e muy escaso, p, lra.

**Criterio:** todas las citas recibidas, excepto para los vertederos de Pinto y Colmenar Viejo, donde solo se considerarán cifras importantes y citas de interés. Para próximos anuarios sólo se considerarán cifras importantes, citas de interés y todas las citas de la subespecie "cantábrica" *L. m. lusitanus*. Para información detallada acerca de la fenología de la especie en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2015).

#### Año 2015

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 segundo invierno el 7.I, 1 tercer invierno y 1 segundo invierno el 8.I, 2 segundo invierno el 12 y 13.I, 1 ad y 1 segundo invierno el 14.I, 3 segundo invierno el 15.I, 1 segundo invierno el 16.I, 2 segundo invierno el 17.I, 1 tercer invierno y 2 segundo invierno el 19.I, 1 segundo invierno el 23.I, 2 segundo invierno fieles a la zona el 25.I, 1 segundo invierno el 27.I, 1 tercer invierno el 28.I, 2 segundo invierno el 29.I, 1 tercer invierno de la subespecie *lusitanus*,

- con anilla roja 6A5:G ya conocido en años anteriores y aquerenciado a la zona, el 31.I, el 1, 2, 4, 5, 9, 11, 12.II, retorna con plumaje de cuarto invierno el 26.IX, el 3 y 8.X, el 7, 9, 22 y 28.XI, y el 13.XII, 1 segundo invierno el 31.I, 1 tercer invierno y 1 segundo invierno el 1.II, 1 segundo invierno el 2.II, 1 tercer invierno y 1 segundo invierno el 4.II, 1 ad. el 6.II, 1 segundo invierno el 8.II, 2 segundo invierno fieles a la zona el 9.II, 1 tercer invierno y 1 segundo invierno el 10.II, 1 segundo invierno el 11,12, 16, 18, 19.II, 2 segundo invierno el 23.II, 1 segundo invierno el 24.II, 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 25.II, 1 segundo invierno fiel a la zona el 27.II, 1 primer invierno el 2.III, 1 segundo invierno el 3.III, 1 primer invierno el 4.III, 2 ad. el 22.XI, 1 ad. el 28.XI, 1 ad. el 13.XII (M. Fernández Lamadrid), 2 ad. el 14.XII (D. González, L. Arroyo, D. Fernández Torres, G. Martín, F. Cabrera, G. Lorenzo).
- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno con anilla de lectura a distancia blanca N:26C marcado en Málaga dos semanas antes, el 17.I, cifras destacadas, 3 ad., 2 segundos inviernos y 4 primeros inviernos el 8.II, 1 tercer invierno, 3 segundos inviernos y 4 primeros inviernos el 15.III, 6 tercer verano, 4 segundo verano, 2 primer verano y 20 jov. el 25.VII, 5 ad., 1 tercer invierno, 2 segundo invierno y 32 primer invierno el 1.VIII, citas de invernada, 5 ad., 2 segundos inviernos y 3 primer invierno el 26.IX, 1 ad., 1 segundo invierno y 4 primer invierno el 13.XII, 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 4 primeros inviernos el 27.XII (J. M. Ruiz, D. González/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola).
  - Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 ad., 1 segundo invierno y 2 primeros inviernos el 24.I, 1 ad., 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 3 primeros inviernos el 26.XII (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola).
  - Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 24.III y el 11.VI, 4 ind. el 25.VI, 1 ej. el 22.VII, 2 aves el 3.VIII, 3 ej. el 18.VIII, 2 ad. el 7.IX, 1 ind. el 17 y 28.IX, 1 ad. el 29.IX, 3 aves el 14.X y 1 ej. el 29.X (D. Díaz Díaz/ Centro de Gestión del PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri).
  - Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 jov., primera cita de la temporada de esta edad, el 30.VI, sigue el 5.VII y el 1.VIII, 1 ad. y 1 primer invierno el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
  - Rivas-Vaciamadrid, laguna de El Campillo, 1 primer invierno el 12.XII (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).
- Año 2016**
- Pinto, vertedero de residuos sólidos urbanos, 2 ad., 1 tercer invierno y 1 segundo invierno el 17.I (M. Juan/SEO-Monticola).
  - Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, cifra destacada en invernada, 1 ad., 1 tercer invierno, 2 segundos inviernos y 5 primeros inviernos el 9.I, 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 5 primeros inviernos el 6.III, 8 ad., 4 segundos veranos, 3 primeros veranos y 3 jov. el 17.VII, 10 ad., 2 terceros inviernos, 5 segundos inviernos y 2 primeros inviernos el 15.VIII, 2 ad., 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 4 primeros inviernos el 21.X, 2 ad., 3 segundos inviernos y

- 2 primeros inviernos el 30.XIII (M. Juan/SEO-Monticola, D. González y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 21.IV y el 9.V, 5 ind. el 28.VI, 2 ej. el 13.VII, 2 aves el 9.VIII, 4 ind. el 18.VIII, 3 aves el 16.IX, 4 ej. el 27.IX, 3 aves el 25.X y 1 ind. el 7.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
  - Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 cuarto invierno de la subespecie *lusitanus*, con anilla roja 6A5:G ya conocido en años anteriores y aquerenciado a la zona, el 30.X, el 6.XI, el 30.XI sigue el 6, 11, 27.XII, 1 ad. y 1 segundo invierno el 9.XI, 1 tercer invierno el 6.XII, 1 ad. el 7 y 8.XII (M. Fernández Lamadrid, G. Lorenzo), 1 ej. en el puente de Segovia el 31.XII (P. de la Nava).
  - Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 8.V, 1 jov. el 25.VI, 6 ind. el 28.VI, 8 ind. el 6.VII, 5 ej. el 21.VII, 2 aves el 4.VIII, 3 ind. el 16.VIII, 1 ad. el 17.VIII y el 5.IX, 2 ej. el 15.IX y 1 ave el 10.X y el 6.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, J. A. Matesanz/Anapri).
  - El Escorial, embalse de Valmayor, 1 ad. y 2 jov. el 25.VII, 1 jov. marcado con anilla de lectura a distancia procedente de Murcia, el 15.VIII, 1 segundo invierno el 25.IX, 1 ad. el 10, 17 y 23.XII (D. Fernández Torres).

### Año 2017

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 5 ad., 2 segundos inviernos y 3 primer invierno el 15.I, 4 primeros inviernos, uno con anilla de lectura a distancia negra F740 marcado en Olhão, Portugal, el 18.II, 2 ad., 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 1 primer invierno, marcado con anilla de PVC naranja 6BN.R en Bermeo (Vizcaya), siendo el cuarto ind. de la subespecie *lusitanus* detectado en Madrid, el 2.IX, 4 ad., uno de la subespecie *lusitanus* con anilla roja 6A5:G visto en su quinta invernada consecutiva, 1 tercer invierno, 1 segundo invierno y 1 primer invierno, de la subespecie *lusitanus* marcado con anilla de pvc naranja 6BN.R, el 17.IX, 4 ad., uno marcado con anilla negra G0-07 procecente de Granada, y 2 segundos inviernos el 4.X, 1 ad., de

la subespecie *lusitanus* con anilla roja 6A5:G, 1 segundo invierno y 1 primer invierno el 17.XII (J. M. Ruiz, D. González/Madrid Gull Team, M. Á Serrano).

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 ej. el 22.I (P. de la Nava), 1 ad de la subespecie *lusitanus*, con anilla roja 6A5:G ya conocido en años anteriores y aquerenciado a la zona, el 24.IX, el 6 y 30.XII (M. Fernández Lamadrid, D. Fernández Torres), 1 ad. el 12.XI (M. Fernández Lamadrid),
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave el 8.V, 1 jov. el 25.VI, 6 ind. el 28.VI, 8 ind. el 6.VII, 5 ej. el 21.VII, 2 aves el 4.VIII, 3 ind. el 16.VIII, 1 ad. el 17.VIII y el 5.IX, 2 ej. el 15.IX y 1 ave el 10.X y el 6.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Canalda, J. A. Matesanz/Anapri).
- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 ad. y 2 jov. el 25.VII, 1 jov. marcado con anilla de lectura a distancia procedente de Murcia, el 15.VIII, 1 segundo invierno el 25.IX, 1 ad. el 10, 17 y 23.XII (D. Fernández Torres).

### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 3 aves el 14.VI.2011, 1 ind. el 24.VI.2011, 5 ej. el 22.VIII.2011, 1 ave el 11.X.2011 y 4 ind. el 26.X.2011, 1 ave el 27.VI.2012, el 10 y 27.VII.2012 y el 19.IX.2012, 2 aves, una de ellas anillada como pollo en 2012 en Isla Grosa (Murcia) el 12.VI.2013, 10 ind. el 26.VI, 1 ej. el 13.VIII.2013, 1 ind. el 29.X y 1 ave el 27.XII.2013, 1 ej. el 10.I.2014, 3 ind. el 9.V.2014 y el 12.VI.2014, 23 ej. el 30.VI.2014, 5 ind. el 11 y 28.VII.2014, 1 ej. el 20.VIII.2014, 6 aves el 24.IX.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).



Gaviota groenlandesa (*Larus glaucooides*), de primer invierno en el río Manzanares (Madrid) el 19 de febrero de 2017 (arriba) © Miguel Ángel Serrano Rubio, en el vertedero de Colmenar Viejo el 5 de marzo de 2017 (centro) © Delfín González y en la laguna de El Campillo (Rivas-Vaciamadrid) el 16 de marzo de 2017 (abajo). © Jesús Ruiz Rodrigo

### **Gaviota groenlandesa** (*Larus glaucooides glaucooides*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2017**

- Primera cita para Madrid: Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 ej. de primer invierno volando junto al puente de Toledo el 19.II (M. Á. Serrano).
- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno, el mismo ind. visto en Madrid-Río, el 26.II y el 5.III (D. González/Madrid Gull Team).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna de El Campillo, 1 primer invierno, mismo ind. visto antes en otros lugares, el 16.III (J. Ruiz).

### **Gavión hiperbóreo** (*Larus hyperboreus*)

**Estatus provincial:** A muy rara con una única cita en 2010.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

### **Gavión atlántico (*Larus marinus*)**

**Estatus provincial:** A

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011).

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 7.II (M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Ruiz/Madrid Gull Team), en la invernada siguiente, 1 primer invierno el 6.XII (D. González/Madrid



Gavión atlántico  
(*Larus marinus*)  
de primer invierno  
en el vertedero de  
Colmenar Viejo  
el 31 de enero de  
2016. © Delfín  
González

Gull Team), sigue el 12.XII (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team) y el 13.XII (D. González/Madrid Gull Team y M. Juan/SEO-Monticola).

- Madrid, parque Madrid-Río, 1 primer invierno en el río Manzanares, visto por la mañana en Colmenar Viejo, el 13.XII (M. Fernández Lamadrid).

#### Año 2016

- Madrid, parque Madrid-Río, primera cita en la zona, 1 primer invierno en el río Manzanares el 6.I (M. Martínez).
- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno, visto una semana antes en el parque Madrid-Río, el 13.I (D. González/Madrid Gull Team) y sigue el 31.I (J. M. Ruiz y D. González/Madrid Gull Team), 1 primer invierno, visto en diciembre del año anterior, el 14.II (D. González/Madrid Gull Team, M. Juan/SEO-Monticola y D. Fernández Torres).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, vertedero de residuos sólidos urbanos, 1 primer invierno el 11.XI (J. M. Ruiz/Madrid Gull Team).

#### Gaviota tridáctila

(*Rissa tridactyla*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011).

Sin citas recibidas.

#### Gaviota enana

(*Hydrocoloeus minutus*)

**Estatus provincial:** p con cifras muy reducidas, lac. Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba como migrante escaso e invernante escaso, pero con la información recopilada se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Para información detallada acerca de su fenología y estatus en Madrid se puede consultar Juan *et al.* (2011).

#### Año 2015

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, 1 jov. el 22.XI (M. Fernández Lamadrid).

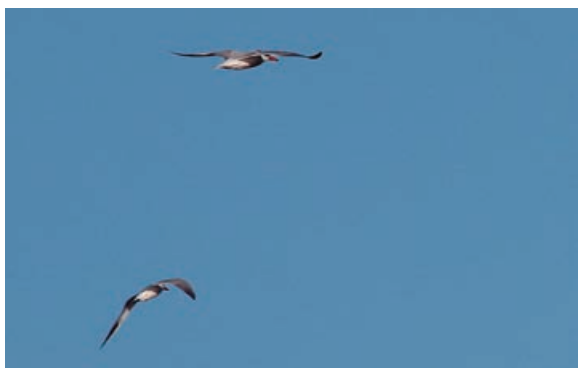
#### Año 2017

- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 jov. en la cola el 19.XI (J. de la Puente y A. Bermejo/SEO-Monticola).



Gaviota enana (*Hydrocoloeus minutus*) de primer invierno en el río Manzanares (Madrid) el 22 de noviembre de 2015.

© Mercedes Fernández Lamadrid



Pagazas piquirrojas (*Hydroprogne caspia*) en el embalse de Santillana (Manzanares el Real), joven el 29 de septiembre de 2015 (arriba) © Jorge Canalda y adultos el 4 de abril de 2017 (abajo). © Bruno García Marín

- Valdemorillo, embalse de Valmayor, 1 ej. de primer invierno, es muy probable que sea el visto en El Escorial, se alimenta nerviosamente entre gaviotas reidoras el 21.XI (eBird).

### **Pagaza piconegra** (*Gelochelidon nilotica*)

**Estatus provincial:** p habitualmente en verano.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2015**

- Meco, estepas cerealistas, 1 ind. el 21.IV (J. Ruiz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ej. el 11.VII (M. Martínez López);

#### **Año 2016**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave volando y reclamando sobre el agua el 25.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 10 ind. descansan en una isla el 6.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### **Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave volando el 5.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### **Pagaza piquirroja** (*Hydroprogne caspia*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### **Año 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 jov. marcado con anilla de lectura a distancia procedente de Finlandia el 29.IX (M. Martínez

López, J. Canalda, J. A. Matesanz/Anapri, A. H. Ortega y J. Ruiz), y sigue hasta el 3.X (Jorge Canalda).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 3 ej., entre ellos 2 ad. en plumaje nupcial, volando a baja altura el 4.IV (B. García Marín), 2 ad. el 5.IX (J. A. Matesanz/Anapri, E. Maudos).

#### Charrán bengalí

(*Sterna bengalensis*)

**Estatus provincial:** A extremadamente raro.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

Sin citas recibidas.

#### Charrán patinegro

(*Sterna sandvicensis*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

#### Charrán común (*Sterna hirundo*)

**Estatus provincial:** A. Con varios intentos de reproducción a mediados de los noventa en una gravera en Veli-la de San Antonio.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

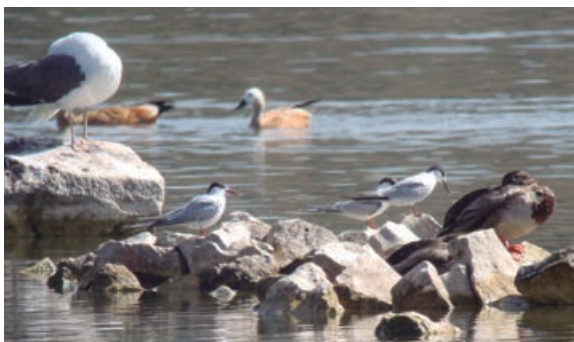
#### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 ej. el 1.V (A. Rodríguez, A. Victoria y Ó. Llama).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ad. junto con gaviotas reidoras el 30.VI (M. Juan/SEO-Monticola), 1 ave el 10.VII (D. Fernández Torres), 1 ind. el 11.VII (M. Martínez López), 1 ej. el 21.VII (Grupo

de Anillamiento Álula), 2 ad. y 1 jov. el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ave posada y posteriormente volando sobre el agua el 24.VI.2011 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM).



Charranes comunes (*Sterna hirundo*), grupo observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 30 de agosto de 2017. © Miguel Juan

#### Charrancito común

(*Sternula albifrons*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. se alimenta el 16.VIII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### Fumarel cariblanco

(*Chlidonias hybrida*)

**Estatus provincial:** p, r.

**Criterio:** todas las citas recibidas fuera de la colonia de cría y citas de reproducción. Para información detallada acerca de los parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Talabante *et al.* (2015).

### Año 2015

- Meco, laguna, unos 5 ind. el 23.V (D. González), en esta temporada no se forma la colonia de cría ni se ven aves el 13.VI (M. Juan/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera cita en migración prenupcial, 1 ej. el 2.V y 3 ind. el 10.V (J. A. Matesanz/Anapri).

### Año 2016

- Meco, laguna, 4 pp. construyen nido el 17.V, la colonia cambia de emplazamiento y se censan 5 pp. construyendo los nidos el 8.VI (C. Talabante), unos 6 ind. volando, sin indicios de reproducción el 12.VI, no se observa la especie el 2.VII (M. Juan/SEO-Monticola).

### Año 2017

- Velilla de San Antonio, laguna de El Soto, 1 ej. el 18.V (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 7 ind. se alimentan el 20.VI (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ej. el 27.VII (eBird).

### Fumarel común (*Chlidonias niger*)

**Estatus provincial:** p.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

### Año 2015

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, 2 ind. el 26.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 ind. el 28.IV (J. Ruiz), 4 ej. el 24.V (eBird), 1 ind. el 13.VI (E. Baonza), 2 ad. en plumaje nupcial el 29.VI (D. Fernández Torres).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ej. el 10.VI (eBird).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, al menos 5 ind. el 18.VI (J. Ruiz), cita temprana para esta edad, 1 jov. el 23.VI (D. Fernández Torres) y 12 ind. el 29.VI (J. A. Matesanz/Anapri).

### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 10 aves el 9.V y 2 ind. el 25.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, J. Ruiz).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 2 jov. el 9.IX (eBird), 1 ej. el 16.IX (M. Á. Serrano).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. se alimenta el 21.IX (M.

Fumarel común (*Chlidonias niger*) joven observado en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 16 de septiembre de 2017.  
© Miguel Ángel Serrano Rubio



Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumann).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 ind. el 4.V (J. Ruiz), 1 ave el 6, 7 y 8.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM, P. de la Nava).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna de El Campillo, 1 ej. el 7.V (eBird).
- Soto del Real, embalse de Santillana, 5 ind. el 7.V (eBird).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 4 ind. el 21.VI (J. Ruiz), y 1 jov. el 16.IX (M. Á. Serrano).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 aves el 22.VIII.2011, 1 ej volando sobre el agua el 15.IV.2013 y 2 ind. el 24.V.2013, 14 aves volando el 28.V.2014, 1 ind. el 20.VIII.2014 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

#### Alca común (*Alca torda*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

#### Ganga ortega (*Pterocles orientalis*)

**Estatus provincial:** s reproductora, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés. Para información detallada acerca de la abundancia y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín *et al.* (2015).

#### Año 2016

- Censo de la población madrileña en el año 2016: 75 ej. (C. Palacín y J. C. Alonso/MCNM-CSIC).

#### Año 2017

- Talamanca de Jarama, 12 ind. el 30.IX (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Ganga ibérica

##### (*Pterocles alchata*)

**Estatus provincial:** s reproductora, les.

**Criterio:** sólo citas de interés. Para información detallada acerca de la abundancia y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Martín *et al.* (2015).

#### Año 2016

- Colmenar de Oreja, laguna de Las Esteras, un bando de 10 ej. comiendo el suelo y posteriormente, otro más volando el 18.V (J. Cano).

#### Citas anteriores a 2015

- Colmenar de Oreja, laguna de Las Esteras, 4 ej. el 27.V.2014 (J. Cano).

#### Paloma bravía (*Columba livia*)

**Estatus provincial:** S reproductora.

**Criterio:** sólo citas de interés.  
Sin citas de interés.

#### Paloma zurita

##### (*Columba oenas*)

**Estatus provincial:** S reproductora, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el 28.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola y S. Mayordomo).

#### Año 2017

- Madrid, casco urbano, 1 pp. cría en una jardinera de obra en el alféizar de una ventana de la planta 13 de un edificio, realizando dos puestas el 7.VI y 17.VII y sacando pollos adelante (R. Brinquis).

#### Paloma torcaz (*Columba*

##### *palumbus*)

**Estatus provincial:** S reproductora, lab.

**Criterio:** cifras importantes de aves en paso o invernantes y citas de interés.

### Año 2015

- Algete, río Jarama en Soto Mozanaque, bando postnupcial, unas 300 aves el 21.VI (M. Juan/SEO-Monticola).

### Tórtola turca (*Streptopelia decaocto*)

**Estatus provincial:** s reproductor, lco. Se aconseja precaución al identificar esta especie ya que resulta muy similar a la tórtola de collar (*Streptopelia roseogrisea*) y a su forma doméstica, la tórtola collariza (*Streptopelia risoria*) por lo que recomendamos consultar bibliografía especializada (García y Gans 1994).

**Criterio:** todas las citas recibidas, excepto aquellas realizadas en cuadrículas con reproducción posible, probable o segura (Díaz *et al.* 1994; Rodríguez 2000 y citas publicadas en los Anuarios Ornitológicos de Madrid) a no ser que supongan un cambio en el estatus de reproducción.

Sin citas recibidas.

### Tórtola europea (*Streptopelia turtur*)

**Estatus provincial:** E reproductora.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés. Para información detallada acerca de la fenología y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Blanco (1999).

### Año 2015

- Madrid, entorno del arroyo Meaques, 1 ej. en vuelo en zona arbustiva el 21.IV (G. Lorenzo).
- Braojos, 1 ej. el 25.IV (M. Á. Sánchez).
- Colmenar Viejo, concentración postnupcial, 110 ind. se alimentan en zona de sembrados el 14.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).

- Ciempozuelos, gravera junto a EDAR Soto Gutiérrez, 2 ad. posados en tendido eléctrico el 20.IX (J. Colvée, M. Juan/SEO-Monticola y J. M. Herranz).

### Año 2016

- Madrid, finca Castillo de Viñuelas, arroyo Viñuelas, 1 ej. el 27.IV (M. Á. Sánchez).
- Navacerrada, 1 ave volando el 28.IV (D. Díaz Díaz).
- Valdemoro, parque urbano de Bolidas del Airón, primera observación, 1 ej. el 10.V (J. Cano).

### Año 2017

- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 2 ind. el 11.V (P. de la Nava).

### Tórtola senegalesa (*Streptopelia senegalensis*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara, con una única cita en 1999 (*Ardeola*, 48: 131).

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

Sin citas recibidas.

### Cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*)

**Estatus provincial:** s en pequeño número, r (con primeros indicios de reproducción en años recientes y en clara expansión). Su área de distribución natural ocupa parte de África (Gambia, Guinea-Bissau, Niger, Camerún, Chad, Costa de Marfil y Nigeria). Con poblaciones asilvestradas en muchas ciudades del mundo (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Algete, gravera Duque de Alburquerque, 1 pp. posada en la copa de un chopo seco el 29.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Madrid, barrio de Las Rosas, 1 ej. vuela y reclama por la zona hasta posarse en una ventana el 23.IV (M. Juan/SEO-Monticola); Aravaca, 2 ej. en el parque de Arroyo Pozuelo el 11.X (L. Guerra Pastrán).

#### Año 2016

- Madrid, parque Casa de Campo, 1 ad. cerca del lago el 24.I, el 17.IV y el 1.V (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Año 2017

- Madrid, parque del Oeste, 9 aves el 10.VI (P. de la Nava); parque Madrid-Río, 4 ind. el 10.VI 2017 (P. de la Nava), 1 ej. el 21.XI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, Universidad Complutense, facultad de Educación, unas 10 aves el 29.III.2014, facultad de Derecho, al menos 1 ej. el 3.IV.2014, Puerta de Hierro, 1 ind. el 9.IV.2014, zona de Fuentelarreina, 1 ave oída el 15.IV.2014, zona de La Moncloa, 1 pp. el 5.VI.2014, calle Islas Bikini, 1 ind. oído el 23.VI.2014, barrio de Moncloa: 6 ej. volando en calle Herrera Oria el 19.VI.2014, al menos 2 ej. oídos en el río Manzanares el 23.VI.2014, 1 ej. a la altura del Paraninfo el 23.VI.2014, zona de Tres Olivos, 1 ej. volando el 29.VI.2014, Ciudad Puerta de Hierro, 1 ej. oído el 2.VII.2014, Universidad Complutense: zona del Ciemat, 1 ind. el 2.XI.2014 y en la escuela univ. de Montes, 1 ej. y otro oído a última hora de la tarde el 3.IX.2014; Aravaca, parque de Arroyo Pozuelo, unas

12 aves al atardecer el 23.XII.2014, 2 pp. a última hora el 31.XII.2014, zona de Valdemarín, hasta 12 aves juntas durante la mañana el 28.XII.2014 (F. Roviralta).

- Pozuelo de Alarcón, parque empresarial la Finca, 1 ej. el 9.IV.2014 (F. Roviralta).

#### Cotorra argentina

##### (*Myiopsitta monachus*)

**Estatus provincial:** s reproductora escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas, excepto las realizadas en cuadrículas con reproducción (Díaz *et al.* 1994; Belinchón *et al.* 1999), a no ser que supongan un cambio en el estatus de reproducción, o la aparición de nuevas colonias no conocidas.

#### Año 2015

- Resultados obtenidos en el censo y seguimiento de la población reproductora en el municipio de Madrid entre II.2014 y VII.2015: se localizan 1.345 árboles ocupados, 2.421 nidos y 5.805 cámaras. Se estiman 2.700 nidos y 8.800 ej., que ocupan 18 especies de árboles, con un 80% de nidos en cedros y un máximo de 14 nidos y 34 cámaras en un árbol. El 70% de los nidos están ubicados en la mitad oeste del municipio, y más del 40% de los nidos se ubican fuera de zonas verdes en calles, plazas y pequeños jardines. Las zonas clásicas crecen poco (Casa de Campo más del 30%) en comparación con los barrios de nueva ocupación, donde la población se ha multiplicado 10 veces (F. Roviralta y A. García Bolívar).
- Madrid, parque de Las Cruces, 65 ej. se alimentan en el suelo el 22.I (L. M. Fernández Arranz). No estaba

citada como invernante en la cuadrícula 75 (VK36).

#### Año 2016

- San Lorenzo de El Escorial, finca El Campillo, 1 pp. el 17.XI (I. Merino).

#### Críalo europeo (*Clamator glandarius*)

**Estatus provincial:** E reproductor.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, primera cita, 2 ind. el 27.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, parque Bolitas del Airón, primera observación del año, 3 ej. el 3.III (J. Cano).
- Madrid, Vicálvaro, parque deportivo del oeste, 1 ej. perseguido por urracas el 15.IV (M. Juan/SEO-Monticola). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 63 (VK47).

#### Año 2016

- Colmenar Viejo, primera cita, 1 ind. el 21.II (J. A. Matesanz/Anapri), Dehesa de Navalvillar, 3 ind. el 27.II (D. Fernández Torres).
- Valdemoro, secanos, primera observación, 1 ej. el 11.III (J. Cano).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, primera cita prenupcial, ind. el 21.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, secanos, primera cita prenupcial, 2 ej. el 23.II (J. Cano).
- Somosierra, 1 jov. a primera hora por encima de 1.500 m s.n.m. el 18.VI (F. Roviralta).

#### Citas anteriores a 2015

- Soto del Real, 2 pollos volantones posados en un vallado reclaman alimento a una urraca el 14.VI.2011 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM). Pasa de repr. probable a reproductor seguro en la cuadrícula 30 (VL30).

#### Cuco común

##### (*Cuculus canorus*)

**Estatus provincial:** E reproductor, lac.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, primera cita, 1 ind. cantando el 27.III (J. A. Matesanz/Anapri).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna Soto de las Juntas, 1 ind. cantando el 28.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Horcajo de la Sierra, 1 ave cantando el 3.IV (I. López).

#### Año 2016

- Horcajo de la Sierra, 1 ave cantando al atardecer el 26.III (I. López y Á. Quirós).
- Aranjuez, azud de El Embocador, primera observación, 1 ej. cantando el 7.IV (J. Cano).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, 1 ave cantando el 30.III (D. Díaz Díaz).
- Tres Cantos, primer canto, 1 ej. en bosque de pinos y encinas el 2.IV (M. Á. Sánchez).
- Braojos, primer canto, 1 ind. en pinar de montaña el 4.IV (M. Á. Sánchez)..
- Paredes de Buitrago, varios ind. oídos el 8.IV (F. Roviralta).
- Madrid, El Pardo, 1 m. oído el 15.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, 1 ave cantando el 1.IV.2012 (I. López), 1 ave cantando el 11.IV.2013 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primer canto oído el 5.IV.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Lechuza común (*Tyto alba*)

**Estatus provincial:** S reproductor, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés.

## Año 2015

- Madrid, zona este del cementerio de La Almudena, 1 ej. el 17.I (M. Juan/SEO-Monticola).

## Autillo europeo (*Otus scops*)

**Estatus provincial:** E reproductor, les.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

## Año 2015

- Talamanca de Jarama, primera cita, 1 ind. cantando el 9.III (J. A. Mate-sanz/Anapri).
- Getafe, jardines de la Base Aérea, primera observación, 1 m. cantando el 3.IV (J. Cano).
- Alcorcón, San José de Valderas, 1 m. visto reclamando en un jardín el 14.IV y oído también en días sucesivos (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

## Año 2016

- Getafe, primera observación del año, 1 m. cantando el 12.III (J. Cano).
- Horcajo de la Sierra, 1 ave canta el 5.IV (I. López y Á. Quirós).
- Alcorcón, San José de Valderas, 1 m. oído en un parque el 3.X (F.J. Ortega Pinilla).

## Año 2017

- Horcajo de la Sierra, 1 ej. canta el 30.III (I. López y Á. Quirós).
- Getafe, parques y jardines del casco urbano, primer ej. cantando el 5.IV (J. Cano).

## Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, vega del arroyo del Valle, primera escucha, 1 ind. el 21.III.2011 (I. López), primera cita, 1 ind. oído en casco urbano el 5.III.2012, primera escucha, 1 ind. en casco urbano el 30.III.2013, primera escucha, 1 ind. en casco urbano el 11.III.2014 (Á. Quirós).
- Madrid, Carabanchel, primera cita del año, 1 m. cantando el 22.III.2013 (L. M. Fernández Arranz).

- Patones, 1 ind. posado en los sauces del río Lozoya, a unos 3 km aguas arriba de la presa del Pontón, el 1.XII.2014 (M. López Martín y J. López García /SEO-Sierra Norte).



Autillo europeo (*Otus scops*) observado en la ribera del río Lozoya (Patones) el 1 de noviembre de 2014. © Margarita López Martín

## Búho real (*Bubo bubo*)

**Estatus provincial:** s reproductor.

**Criterio:** sólo citas de interés.

## Año 2016

- Sevilla la Nueva, 1 ej. saca adelante 3 pollos en un edificio en esta temporada, y al menos durante las dos anteriores se constató la reproducción en el mismo municipio (C. Doroshevici).
- Madrid, barrio de Las Rosas, 1 ind., y en alguna ocasión se observan hasta 3 aves, junto al estadio de fútbol Metropolitano desde IX hasta XII (M. Stoeva); Colonia Jardín, 1 ej. pasa volando bajo al amanecer el 21.X (F. Roviralta).

## Año 2017

- Madrid, barrio de Las Rosas, 1 ind., y en alguna ocasión se observan hasta 3 aves, junto al estadio de fútbol

Metropolitano desde I hasta IX (M. Stoeva) y 1 pp. reproductora detectada en la temporada 2017-2018 (I. García); barrio de Canillejas, 1 ej. habitualmente en el parque urbano La Quinta de Torre Arias durante todo el año (D. Liébana); barrio de la Alameda de Osuna, 1 ind. en un jardín en el que usa con frecuencia como posadero un cedro durante IX (F. Albay y B. Lapausa); barrio de la Concepción, parque El Calero, 1 ej. visto y oído en los tejados de un edificio de once plantas el 3.X (M. Stoeva).

- Galapagar, La Navata, 1 ad. reclama sobre una arizónica de un chalet al anochecer entre el 13.XI y el 31.XII (C. Sunyer).

### **Mochuelo común (*Athene noctua*)**

**Estatus provincial:** S reproductor.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas destacables.

### **Cárabo común (*Strix aluco*)**

**Estatus provincial:** S reproductor.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2016**

- Madrid, parque de El Retiro, 1 ind. el 15.XII (D. González).

### **Búho chico (*Asio otus*)**

**Estatus provincial:** S reproductor.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2016**

- Madrid, parque Felipe VI, 1 ind. posado en un árbol el 2.IV, 1 h. incubando en el nido el 17.IV, 1 ad. y cuatro pollos el 7.V (D. González e I. Alonso). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 51 (VK48).

#### **Año 2017**

- Madrid, parque de El Capricho, 1 ind. oído al atardecer el 11.IV (D. González).

Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 63 (VK47).

### **Búho campestre (*Asio flammeus*)**

**Estatus provincial:** les, r.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la distribución y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Alonso y Orejas (2005).

#### **Año 2017**

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 ej. el 13.I (eBird).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Talamanca de Jarama, 1 ej. posado en un rastrojo el 4.III.2011 (L. M. Fernández Arranz).
- Hoyo de Manzanares, cerca del pico Estepar, 1 ind. levanta el 17.III.2013 (F. Roviralta).

### **Chotacabras europeo**

**(*Caprimulgus europaeus*)**

**Estatus provincial:** E reproductor.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Villa del Prado, primera cita prenupcial, 3 ej. en zona de dehesas el 28.III (I. Velázquez Lázaro, D. Velázquez Lázaro e I. Velázquez Sánchez).
- Paracuellos de Jarama, 1 ind. observado cerca de una urbanización el 2.V, sigue realizando vuelos de cortejo y reclamando, junto a un chotacabras cuellirrojo, el 9 y 12.V, se vuelven a ver y oír las dos especies el 27.VI (D. González). Pasa de no reproductor a reproductor probable en la cuadrícula 52 (VK58).

#### **Año 2016**

- Paracuellos de Jarama, 1 m. cantando el 7.V (D. González).

- Miraflores de la Sierra, puerto de la Morcuera, 1 ind. levanta el vuelo desde el suelo el 5.X (D. Díaz Díaz).

### Chotacabras cuellirrojo

(*Caprimulgus ruficollis*)

**Estatus provincial:** E reproductor, lac.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés. Para más información acerca de su fenología en Madrid se puede consultar Ponce *et al.* (2008).

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, barrio La Cerquilla, 1 ind. cantando entre los edificios el 12.V, 1 ind. cazando junto a la Basílica el 10.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Año 2016

- Paracuellos de Jarama, primera cita anual, 1 ind. oído el 16.IV (D. González).
- Meco, laguna, 1 ave reclamando al amanecer el 12.VI (M. Juan/SEO-Monticola).

### Vencejo común (*Apus apus*)

**Estatus provincial:** E reproductor, lac.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés. Se aconseja poner especial atención en la identificación de esta especie por la posible confusión con el vencejo pálido (*Apus pallidus*), sobre todo con las citas tardías, ya que el vencejo pálido presenta una fenología más retrasada respecto a la del vencejo común.

#### Año 2015

- Getafe, casco urbano, primera observación del año, 2 ej. el 18.III, y última observación, 1 ave el 12.IX (J. Cano).
- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, primera cita del año, 2 ej. el 4.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Madrid, parque de Valdebernardo, primera cita prenupcial, 4 aves el 10.IV (M. Juan/SEO-Monticola), Cuatro Caminos, llegada masiva estival

el 14.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Valdemaqueda, gran paso postnupcial de unas 100 aves el 8.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Año 2016

- Madrid, paseo de la Castellana, Ministerio de Industria, primera cita prenupcial, 1 ind. en la colonia el 16.III, 3 aves el 27.III, 43 ej. el 30.III (P. de la Nava); parque de Valdebernardo, 1 ind. el 8.IV (M. Juan/SEO-Monticola); Museo Ciencias Naturales, llegada masiva prenupcial, cientos de aves el 15.IV (F.J. Ortega Pinilla).
- Getafe, casco urbano, primera observación del año el 25.III y última, 3 ej., el 19.IX (J. Cano).
- Horcajo de la Sierra, 2 aves vistas el 14.IV (Á. Quirós).

#### Año 2017

- Madrid, Paseo de la Castellana, se encuentra 1 jov., muerto pocos días antes, el 3.I (J. M. Gálvez Linares y J. M. Gálvez Gil), Cuatro Caminos, primera cita prenupcial, grupo de varias decenas el 9.IV (F. Roviralt), varios ind. el 11.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Getafe, primera observación del año, varias aves el 26.III y última el 13.VIII (J. Cano).
- Colmenar Viejo, primera cita, varios ind. el 7.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Horcajo de la Sierra, varios cientos de ej. en paso al atardecer el 15.VII (Á. Quirós).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, 1 ej. en el casco urbano el 27.IV.2011 (Á. Quirós), primer avistamiento de la temporada, 4 aves el 22.IV.2012 (I. López y Á. Quirós), primera cita, 1 ej. volando hacia el norte el 20.IV.2013 (Á. Quirós).

- Madrid, El Pardo, gran paso de más de 1.000 aves, junto a algunos vencejos pálidos desde la ciudad hacia el embalse el 8.VIII.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, El Pardo, primera cita prenupcial, 1 ave en paso el 5.IV.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Alcorcón, San José de Valderas, llegada masiva a la zona en la tarde del 12.IV.2014, y 1 pollo volantón caído del nido se recoge y suelta pudiendo volar el 6.VIII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Piñuecar, varios cientos de ej. en vuelo sobre la autovía A-1 el 15.VII.2014 (Á. Quirós).

### Vencejo pálido

#### (*Apus pallidus*)

**Estatus provincial:** e reproductor.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Se aconseja poner especial atención en la identificación de esta especie por la posible confusión con el vencejo común (*Apus apus*), véase "Criterio" en el vencejo común.

#### Año 2015

- Madrid, Campamento, primera cita estival, unas 3 aves el 25.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Alcorcón, parque Ondarreta, unas 40 aves en la colonia el 27.III; pueblo, varias aves sobre la iglesia el 5.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, 1 ind. solitario el 12.VII (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, Cuatro Vientos, primera cita, varias aves en paso el 21.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); El Rastro, plaza Gral. Vara del

Rey, 2 aves en zona de nidos el 27.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); estación de Atocha, varios ind. oídos en la estructura del techo sobre los andenes el 28.III (M. Juan/SEO-Monticola).

- Meco, laguna, 3 ind. entre un grupo de vencejos comunes el 17.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Alcorcón, parque Ondarreta, cita tardía, 8 aves en la colonia el 14.X (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Año 2017

- Alcorcón, parque Ondarreta, unos 30 ind. en la colonia el 20.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, Chamberí, c/ Maudes, 1 pp. en la colonia de cría el 4.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Buitrago del Lozoya, Las Gariñas, 4 ej. vuelan alrededor de una construcción aislada con nidos de aviones comunes el 20 y 21.V y 2 ind. el 1.VI (Á. Quirós).
- Alpedrete, plaza de la Villa, 1 ej. el 10.VI (J M. de la Peña).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, Carabanchel Bajo, primera cita prenupcial, 2 aves en la colonia de la calle Portalegre el 26.III.2013, observaciones en glorieta de Cuatro Caminos, calles Maudes y Raimundo Fernández Villaverde, calle Ríos Rosas, plaza de Juan Zorrilla y Avda. de Islas Filipinas, glorieta de Quevedo, calle Cea Bermúdez y calle Arapiles el 15.IV.2013, últimas observaciones: Embajadores - El Rastro, varias aves en calle Toledo, glorieta Embajadores, plaza Campillo Mundo Nuevo, plaza Gral. Vara del Rey, Ronda de Toledo, Ronda de Segovia y calle Mira el Río el 28.IX.2013, 1 ave en Campamento el 5.X.2013, 1 ave en glorieta Marqués de Vadillo el

8.X.2013, 8 aves calle General Ricardos el 14.X.2013, 4 aves sobre edificio del Paseo de Extremadura el 14.X.2013; Carabanchel Bajo, 2 aves en la calle Portalegre el 28.X.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Alcorcón, San José de Valderas y Puerta del Sur, varias pp. el 15.IV.2013, últimas citas, Parque Lisboa, varias pp. el 28.IX.2013; Parque Ondarreta, 1 ave en colonia el 20.X.2013; San José de Valderas, primera cita prenupcial, 1 ave el 28.III.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, Carabanchel Bajo, primera cita prenupcial, 1 ave en zona cría el 24.III.2014; Chamberí, calle Eloy Gonzalo, 1 ad. sale del nido el 4.IV.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Vencejo real (*Apus melba*)

**Estatus provincial:** e reproductor muy escaso, p.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, Cerro Marmota, 2 ind. en migración el 14.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Miraflores de la Sierra, puerto de La Morcuera, 2 ej. entre aviones comunes el 20.VIII (J. Ruiz).

#### Año 2017

- Horcajuelo de la Sierra, 1 ej. se alimenta junto a un bando de más de 50 vencejos comunes el 15.VIII (Á. Quirós).

#### Citas anteriores a 2015

- Prádena del Rincón, cerro de la Cabeza, 1 ej. en un bando de más de 50 vencejos comunes en migración el 13.VIII.2013, 1 ave en un bando de vencejos comunes en paso el 4.VIII.2014 y otro ej. el 5.VIII.2014 (Á. Quirós).

### Vencejo cafre (*Apus caffer*)

**Estatus provincial:** A. La expansión de la especie y su aparición en Ciudad Real y sur de Toledo (Barrios 2003), unido a la expansión de la golondrina dáurica, deben hacernos estar atentos a posibles nuevas observaciones de vencejo cafre tras los primeros indicios de reproducción en el año 2006.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

### Martín pescador común

(*Alcedo atthis*)

**Estatus provincial:** s reproductor, les, p.

**Criterio:** sólo citas de interés.

### Abejaruco europeo (*Merops apiaster*)

**Estatus provincial:** E, P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, primera observación del año, varios ind. el 31.III (J. A. Matesanz/Anapri).
- Madrid, Vallecas, primera cita anual, varios ind. el 10.IV (L. M. Fernández Arranz).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, primera cita del año, 2 ind. el 12.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Madrid, parque lineal del Manzanares, 5 ej. el 13.IV (J. Cano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, última cita, unos 5 ej. el 29.VIII (M. Juan/SEO-Monticola).
- Valdemoro, última observación del año el 31.VIII (J. Cano).

#### Año 2016

- Colmenar de Oreja, río Tajo, primera observación, varios ej. el 7.IV (J. Cano).

- Madrid, Carabanchel, primera cita anual, varios ind. el 8.IV (L. M. Fernández Arranz).
- Alcorcón, San José de Valderas, un grupo oído el 9.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Colmenar Viejo, primera cita del año, al menos 3 ej. en vuelo el 10.IV (M. Á. Sánchez).
- Madrid, parque Casa de Campo, varias aves en paso el 17.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, 1 ej. oído el 17.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Getafe, última observación del año el 4.IX (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Colmenar de Oreja, primeros ej. observados el 7.IV (J. Cano).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 7 aves en paso el 7.IV (D. Díaz Díaz).
- Villaviciosa de Odón, primera cita prenupcial, grupo de varios ind. el 9.IV (F. Roviralta).
- Villa del Prado, 11 aves en una zona de monte bajo el 13.IV (I. Velázquez Sánchez).
- Talamanca de Jarama, 5 ind. el 16.IV (L. M. Fernández Arranz).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última observación del año, unos 10 ej. el 2.IX (J. Cano).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Madrid, Vallecas, primera cita anual, 3 ind. el 6.IV.2011 (L. M. Fernández Arranz).
- Talamanca de Jarama, primera cita prenupcial, 3 ad. el 9.IV.2012, 3 ind. el 13.IV 2013 (L. M. Fernández Arranz).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita prenupcial, el 12.IV.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Carraca europea**

*(Coracias garrulus)*

**Estatus provincial:** e.

**Criterio:** todas las citas recibidas, a excepción de aquellas observaciones realizadas en época de reproducción en cuadrículas con reproducción segura (Díaz *et al.* 1994). Para información detallada acerca de la población de la especie en Madrid se puede consultar Salgado (2018).

#### **Año 2016**

- Puentes Viejas, 1 jov. posado en cercado ganadero de pasto con rosales y encinas dispersos, el 30.VII (Javier García Raya y Á. Quirós).

#### **Año 2017**

- Villamanta, cañada Real Segoviana, 2 ej. el 1.VI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- El Escorial, embalse de Valmayor, 1 ind. el 27.VII (D. Fernández Torres).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Talamanca de Jarama, estepa cerealista, 1 ind. el 29.VII.2012 (L. M. Fernández Arranz).
- Prádena del Rincón, 1 jov. captura una escolopendra en la carretera M-137 el 5.VIII.2014 (Á. Quirós).

### **Abubilla (*Upupa epops*)**

**Estatus provincial:** S, lco.

**Criterio:** sólo citas de interés y en cuadrículas donde no esté citada, dada la amplia distribución estival e invernal de la especie en Madrid.

#### **Año 2015**

- Getafe, primer canto territorial el 14.II (J. Cano).
- Soto del Real, primeros cantos, 2 ind. el 2.III (J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Año 2017**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, grupo de 9 ej. se alimentan el 28.X (J. A. Matesanz/Anapri).

**Citas anteriores a 2015**

- Paredes de Buitrago, Peña del Águila, 2 ej. en lo alto del pico a 1.600 m s.n.m. el 13.IV.2013 (F. Roviralta).

**Torcecuello euroasiático****(*Jynx torquilla*)**

**Estatus provincial:** e, lra, p.

**Criterio:** fechas extremas de paso, citas de reproducción e invernada.

**Año 2015**

- Colmenar viejo, Dehesa de Navalvillar, 1 ind. el 3.IV (J. A. Matesanz/Anapri), 1ej. el 30.XI (L. Arroyo y D. Fernández Torres).
- Valdemoro, parques del casco urbano, 1 ind. en paso el 7.X (J. Cano).

**Año 2016**

- Horcajo de la Sierra, vega del río Madarquillos, 1 ave canta el 24.IV (I. López y Á. Quirós). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 5 (VL54).
- Puentes Viejas, La Cabezada, 1 ej. se alimenta en un camino el 10.VII y 1 ej. cantando en zona de pastos de diente con encinas y rosales dispersos el 12.VIII (Á. Quirós).

**Año 2017**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 16.I (J. A. Matesanz/Anapri). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 22 (VL41).
- Fuenlabrada, parque La Paz, 1 ej., que parece llevar en la zona desde XII del año anterior, el 6.IV (G. Lorenzo).
- Valdemoro, parque urbano de Bolas del Airón, 1 ej. en migración postnupcial el 19.IX (J. Cano).
- Boadilla del Monte, ciudad financiera, 1 ej. el 11.XI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

**Citas anteriores a 2015**

- Puentes Viejas, depósito de La Corta, 1 ad. reclama en encinar con

pastos el 8.IV.2011 (Á. Quirós).

- Horcajo de la Sierra, prados de diente con rosales, 1 ej. oído el 12.IV.2011, zona de huertas, 1 ej. visto el 22.III.2012 (Á. Quirós).
- Prádena del Rincón, brezal mixto en la subida al puerto de Puebla, 1 ej. visto el 7.IX.2011 (Á. Quirós).
- Villamantilla, 1 ind. levanta del suelo y se posa en una encina junto a la depuradora el 2.XII.2013 (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA). No estaba citada como invernante en la cuadrícula 72 (VK06).

**Pito real****(*Picus viridis*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas destacables.

**Picamaderos negro****(*Dryocopus martius*)**

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Para información detallada acerca de distribución de la especie en Madrid se puede consultar Ortega (2015).

Sin citas recibidas.

**Pico picapinos****(*Dendrocopos major*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

**Pico menor****(*Dendrocopos minor*)**

**Estatus provincial:** s en número pequeño y en clara expansión.

**Criterio:** todas las citas recibidas; para la zona de La Herrería (El Escorial y San Lorenzo de El Escorial) sólo citas de reproducción, a ser posible con localizaciones precisas.

### Año 2015

- San Martín de Valdeiglesias, puente San Juan, 1 h. en chopera el 24.I y el 11.IV (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama). No estaba citada como invernante y pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 70 (UK86).
- Horcajo de la Sierra, 1 h. en bosque de ribera y 1 m. en huertas el 24.I (I. López y Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, 1 m. reclamando en fresno de la ribera del río Manzanares el 1.III y otro m. reclamando en el jardín del Palacio Real el 4.IV (F.J. Ortega Pinilla), 1 m. con ceba en la zona recreativa de Somontes el 24.V (G. Lorenzo); Cantoblanco, 1 h. en los árboles cerca del acceso a la Federación Madrileña de Tiro el 3.X (D. González).
- Bustarviejo, en la ribera de un arroyo, 1 ave reclamando el 13.III, 1 m. cantando y buscando alimento en un fresno el 16.III y 1 h. el 28.IV, 1 pp. con nido activo en el mismo árbol que en 2014 pero en un agujero nuevo, el 19.V (D. Díaz Díaz).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 m. tamborilea el 12.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Braojos, 1 m. tamborilea en melojar el 25.IV (M. Á. Sánchez). Pasa de no reproductor a reproductor posible en cuadrícula 4 (VL44).
- El Boalo, Mataelpino, 1 ind. reclamando el 5.VI (D. Díaz Díaz). Pasa de no reproductor a reproductor posible en cuadrícula 29 (VL20).
- Soto del Real, entorno del casco urbano, 1 ave reclamando el 29.VI (D. Díaz Díaz).
- Navalagamella, río Perales, 1 h. ad. capturada para anillamiento científico el 9.VII (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA).

- Horcajuelo de la Sierra, 1 ind. en zona de mosaico de robledal y fresneda el 30.IX (M. J. López García y M. López Martín/SEO Sierra Norte).

### Año 2016

- Madrid, Monte de El Pardo, 2 ej. el 5.III (P. de la Nava); El Pardo, Mingorrubio, ribera del río Manzanares, 1 ad. en un fresno el 26.III y el 14.IV, 1 ad. en una encina el 25.VI y 1 m. tamborilea en un tronco de chopo el 29.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); El Pardo, Somontes, 1 ind. el 17.IX (P. de la Nava).
- Morlzarzal, Matarrubia, 1 ind. tamborilea y reclama desde unos fresnos el 10.III (D. Díaz Díaz).
- Leganés, parque de Polvoranca, 1 h. en un sauce el 14.III (J. Colvéé).
- El Boalo, 1 h. reclamando desde un fresno el 14.III (D. Díaz Díaz).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 2 m. se persiguen y reclaman el 20.III (J. Colvéé y M. Juan/SEO-Monticola)
- Manzanares el Real, 1 m. reclamando y entrando en un agujero hecho en un chopo el 18.IV, aunque un herrero común aporta materiales para el nido en ese mismo agujero el 24.IV (D. Díaz Díaz).
- Horcajo de la Sierra, 1 pp. en parada nupcial sobre un nogal seco el 18.IV (I. López y Á. Quirós). Pasa de no reproductor a reproductor probable en la cuadrícula 5 (VL54).
- Gascones, 1 ej. tamborilea durante mucho tiempo el 14.V (M. Á. Sánchez).
- Montejo de la Sierra, 1 m. en zona de antiguos huertos de frutales, robledales y prados de siega abandonados el 25.V (M. López Martín/SEO-Sierra Norte).
- Horcajuelo de la Sierra, 1 ind. en zona de roble melojos y fresnos el

- 9.VII (M. López Martín/SEO-Sierra Norte); dehesa boyal, 1 h. en melojar aclarado el 3 y 15.XII (Á. Quirós).
- Miraflores de la Sierra, 1 ave volando sobre la carretera el 13.VII (D. Díaz Díaz).
  - Valdemaqueda, Prados del Hoyo, 1 h. en un pino el 20.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
  - Aranjuez, Jardín de la Isla, 3 m. y 1 h. el 16.XII (D. Valdivia).
  - Las Rozas, calle Galeno, 1 m. busca comida en unos chopos el 24.XII (F. Roviralta).
- Año 2017**
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ej. el 7.I, 1 ind. el 10.IX (P. de la Nava).
  - Aranjuez, Jardín de la Isla, 3 m. y 1 h. ej. el 16.I, y 1 pp. el 14.III (D. Valdivia).
  - Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, Soto Grajilla, 2 m. reclaman el 18.II y el 25.III (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigena y J. L. Fuentes/Naumanni); Soto de las Juntas, 1 h. el 24.III (F. Martín Nieto), 1 ave el 8.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola); río Jarama, 1 ind. se alimenta en la vegetación de ribera frente a la laguna de El Campillo el 18.XII (L. M. Fernández Arranz).
  - San Agustín de Guadalix, 1 ind. al oeste del pueblo el 25.II (J. Grijalbo).
  - Colmenar Viejo, parque de la Alameda, 1 pp. tamborilea en el 3.III, parque lineal Arroyo del Espino, 1 ind. el 15.VIII, 1 ind. en árboles del colegio San Andrés el 27.X (J. A. Matesanz/Anapri).
  - Valdetorres del Jarama, ZEPA ce-realista, 1 ej. posado en un pequeño árbol aislado el 4.III (C. Perez-Granados, J. A. Calleja y B. Vigalondo/SEO-Monticola).
  - Soto del Real, 1 h. reclama en una fresneda el 16.III, 1 m. tamborilea insistentemente en una chopera el 30.III, 1 ave reclamando en el entorno del casco urbano el 12.IV, se oyen de forma insistente por esa misma zona varios días a principios de VI, siguen el 7 y 18.VII y el 5.X (D. Díaz Díaz); arroyo del Mediano, 1 h. en el 22.IV (F. Roviralta).
  - Talamanca de Jarama, granja escuela CEI el Jarama, 1 m. reclamando el 27.III, 2 m. y 1 h. persiguiéndose y reclamando por los chopos el 2.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
  - Madrid, entorno del arroyo Meaques, 1 pp. en zona arbolada de la laguna de Valchico el 6.IV y 1 h. el 10.IV (G. Lorenzo); barrio de Aluche, 1 h. se alimenta en unos chopos el 13.XII (M. Á. Sánchez). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 62 (VK37).
  - Manzanares el Real, 1 m. en la vegetación de ribera del río Manzanares y 1 m. en una fresneda el 11.IV, 1 h. y las plumas de un ind. depredado en la ribera del río el 7.VI, 1 ind. reclamando en otro arroyo que desemboca el embalse el 1.X (D. Díaz Díaz).
  - Villamanta, cañada Real Segoviana, 1 ej. el 1.VI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
  - Fresno de Torote, 1 ej. el 3.VI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
  - Montejo de la Sierra, puerto de El Cardoso, 2 ind. el 4.VI (P. de la Nava).
  - Santorcaz, 1 m. en zona con árboles frutales dispersos en la periferia del casco urbano el 4, 7 y 11.VII (P. Calzada Castillo).
  - Patones, 1 ind. en el soto el 9.IX (F. Roviralta).
  - Robregordo, la Dehesa, 1 ind. el 5.XI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
  - Paracuellos de Jarama, 1 ind. oído

reclamando en la ribera del río Jarama el 19.XII (U. Fuentes). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 52 (VK58).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, en un rodal de olmos muertos por grafiosis, 1 h. alimentándose el 20.XII.2011 (Á. Quirós), 1 m. el 27, 28 y 29.I.2012 y el 8.III.2012 (I. López y Á. Quirós), 1 m. el 21.I.2013 (Á. Quirós e I. López), 1 m. en bosque de galería del río Madarquillos el 16.III.2014 (Á. Quirós).
- La Hiruela, dehesa boyal, 1 jov. en melojar maduro el 26.VII.2012 (C. de Jaime y Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 ave en un chopo el 22.II.2013 (J. Cilleros Prados y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), y otro ej. en soto del río Manzanares el 13.IV.2013 (N. Socorro Brunk, F. Aguado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), 1 ave el 8.III.2014 y el 20.XII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Puentes Viejas, Paredes de Buitrago, Prados Hortunes, 1 h. en melojar el 29.I.2014 (Á. Quirós). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 53 (VL53).

#### Calandria común (*Melanocorypha calandra*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.  
Sin citas de interés.

#### Terrera común (*Calandrella brachydactyla*)

**Estatus provincial:** E.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, un bando de 11 ej. el 11.IV (J. Cano).

- Valdemoro, secanos, una bandada de 19 ej. el 13.IV (J. Cano).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, 1 ave en paso el 11.IV (D. Díaz Díaz).
- Villanueva del Pardillo, 1 pp. alimenta a un jov. el 29.V (C. Sunyer). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 48 (VK18).

#### Terrera marismuña (*Calandrella rufescens*)

**Estatus provincial:** A sin citas anteriores a 1998.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

#### Cogujada común (*Galerida cristata*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.  
Sin citas destacadas.

#### Cogujada montesina (*Galerida theklae*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.  
Sin citas de interés.

#### Alondra totovía (*Lullula arborea*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Citas anteriores a 2015

- Paracuellos del Jarama, urbanización los Berrocales del Jarama, varias aves en los pinares el 11.V.2013 (F. Roviralta).

#### Alondra común (*Alauda arvensis*)

**Estatus provincial:** S, lab.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última observación como invernante, 50 ej. el 26.III (J. Cano).

- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, primera observación como invernante, 2 ej. el 14.X (J. Cano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, primera cita postnupcial, 1 ej. oído el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última cita de invernada, 1 ej. el 9.IV, y primeros ej. como invernantes el 18.X (J. Cano).

#### Año 2017

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última observación como invernante, 1 ej. el 26.III, y primera observación como invernante, 1 ej. el 23.X (J. Cano).

#### Avión zapador (*Riparia riparia*)

**Estatus provincial:** e, P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés. Para información detallada acerca de la distribución y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar SCV (1999).

#### Año 2015

- Talamanca de Jarama, primera cita, varios ind. en el 27.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera cita prenupcial, 2 aves el 21.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primeras aves el 24.III (D. Díaz Díaz).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita prenupcial, 5 aves el 29.III, y última cita otoñal, 1 ind. el 13.IX (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primera cita prenupcial, 1 ej. el 13.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las

Juntas, paso migratorio intenso, unas 200 aves el 20.III (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola)

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, primeras citas, más de 200 ej. el 18.III (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### Avión roquero

(*Ptyonoprogne rupestris*)

**Estatus provincial:** S. les.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Año 2015

- Talamanca de Jarama, varios ind. en el 27.II (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Año 2016

- Madrid, parque Madrid-Río, puente de Praga, 5 aves el 7.I (M. Fernández Lamadrid), unos 25 ind. el 10.XII (J. Marchamalo/SEO-Monticola y M. Fernández Lamadrid).

#### Año 2017

- Madrid, parque Madrid-Río, puente de Praga, unos 15 ind. al atardecer el 4.I (M. Juan/SEO-Monticola).
- El Escorial, embalse de Valmayor, unos 200 ind. se alimentan sobre el agua el 17.XII (D. Fernández Torres).

#### Golondrina común

(*Hirundo rustica*)

**Estatus provincial:** E, P, lac.

**Criterio:** fechas extremas, citas de invernada y citas de interés.

#### Año 2015

- Madrid, entorno del arroyo Meaques, primera cita prenupcial, 1 ej. el 20.II (G. Lorenzo), parque de la Casa de Campo, varias aves en el lago el 13.III (F. Roviralta).
- Villa del Prado, primera cita prenupcial, 1 ind. posado en un cable el 28.II (I. Velázquez Sánchez).

- Soto del Real, primer ind. el 2.III (J.A. Matesanz/Anapri).
- Manzanares el Real, primera observación del año, 1 ave el 5.III (D. Díaz Díaz).
- Horcajo de la Sierra, primer avistamiento, 1 ej. el 6.III (I. López y Á. Quirós).
- Pozuelo de Alarcón, Prado de Somosaguas, 4 ej. el 7.III (Á. L. Neira), 1 ind. el 12.III (F. Roviralta).
- Valdemoro, casco urbano, primera observación, 1 ej. el 8.III y última observación, 1 ind. el 28.IX (J. Cano).
- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, 25 aves el 15.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, cita tardía, 1 ej. vuela en una ganadería el 12.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, río Manzanares, unos 4 ind. en la Caja Mágica el 8.II (D. González).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primera observación, 1 ave el 23.II (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 1 ind. el 28.II (J. Canalda),
- Algete, balsa de riego Soto Mozaque, primera cita prenupcial, 2 ej. el 28.II (M. Juan/SEO-Monticola).
- Colmenar Viejo, camino de la Retuerta, 2 ind. el 1.III (J. A. Matesanz/Anapri).
- Getafe, primeros ejemplares observados el 8.III y últimos el 2.X (J. Cano).
- Horcajo de la Sierra, casco urbano, 1 ave el 15.III (Á. Quirós).

#### Año 2017

- Colmenar Viejo, finca La Suerte Ampañera, primer ind. el 8.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, secano, primera observación del año, 1 ej. el 23.II, y última, otro ej. el 9.X (J. Cano).

- Madrid, parque Casa de Campo, varios ej. junto a aviones comunes el 25.II y 19.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- San Agustín de Guadalix, 4 ind. al oeste del pueblo el 25.II (J. Grijalbo).
- Villa del Prado, unos 20 ad. en el casco urbano el 26.II (I. Velázquez Sánchez y M. J. Lázaro Recio).
- Soto del Real, casco urbano, 2 aves el 2.III (D. Díaz Díaz).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primera observación, varias aves el 4.III (J. Canalda).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, casco urbano, primer avistamiento de la temporada, 1 ej. el 14.III.2011, primera cita, 1 ave al amanecer el 10.III.2012 (Á. Quirós), primera observación, 2 aves en vuelo hacia el norte el 6.III.2013 y 2 aves en el pueblo el 15.III.2013, última cita en paso, 12 aves el 25.IX.2013 (Á. Quirós e I. López), primer avistamiento, 2 aves el 4.IV.2014 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, primera cita prenupcial, 1 ind. el 22.II.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama); parque Madrid-Río, 1 ad. en el Puente del Rey el 7.III.2014 (Á. L. Neira).
- Ribatejada, 1 ad. el 9.III 2014 (L. M. Fernández Arranz).

#### Golondrina dáurica

(*Hirundo daurica*)

**Estatus provincial:** e, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita estival, 3 aves junto a golondrinas comunes y aviones comunes sobre río Manzanares el 1.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita prenupcial, 2 ad. el 15.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primeras aves el 24.III (D. Díaz Díaz).
- Talamanca de Jarama, 2 ind. el 25.III (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Año 2016

- Madrid, El Pardo, primera cita estival, varias aves junto a golondrinas comunes y aviones comunes sobre el río Manzanares el 12.III (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Horcajo de la Sierra, primera cita, 1 ave el 12.III (Á. Quirós).
- Valdemoro, secanos, última observación, 2 ej. el 7.X (J. Cano).

#### Año 2017

- Madrid, El Pardo, primera cita prenupcial, 1 ind. sobre río Manzanares el 26.II (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Horcajo de la Sierra, primera cita, 2 aves sobrevuelan el río Madarquillos el 9.III (Á. Quirós).
- Valdemoro, secanos, primera observación del año, 1 pp. el 15.III (J. Cano).
- Miraflores de la Sierra, 1 ind. el 19.III (F. Roviralta).
- Aranjuez, puente San Fernando, 1 ind. sobre el río Tajo el 1.V (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 104 (VK43).
- Colmenar Viejo, parque lineal Arroyo del Espino, 1 pp. ceba a pollos en un nido el 15.VIII (J. A. Matesanz/Anapri). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 30 (VL30).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, casco urbano, 2 ej. en el 20.III.2011, 1 ej. el 30.III.2012 y 2 aves el 31.III.2012 (Á. Quirós), primer avistamiento, 1 ej. el 22.III.2013, última cita, 3 ej. en paso el 28.IX (Á. Quirós e I. López), primer avistamiento, 2 aves el 14.IV.2014, último avistamiento, 1 ej. el 11.IX.2014 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, unas 6 aves sobre río Manzanares el 10.XI.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, distrito de Barajas, 7 ind. descansan en un cable el 5.X.2014 (F. Roviralta).

#### Avión común (*Delichon urbicum*)

**Estatus provincial:** E, P.

**Criterio:** fechas extremas, citas de invernada y citas de interés.

#### Año 2015

- Boadilla del Monte, Sector B, primera cita prenupcial, 1 ind. en colonia de cría el 20.II (C. Ponce/SEO-Monticola).
- Colmenar Viejo, casco urbano, primera observación, 3 ind. el 22.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- Madrid, colonia de una urbanización en la c/ Pescara, primera observación, 2 ej. el 25.II, bando de 25 ej. en migración el 4.X; Vicálvaro, última cita, 1 ind. el 5.X (M. Juan/SEO-Monticola).
- Valdemoro, casco urbano, primera observación, 2 ej. el 28.II, y última el 4.X (J. Cano).
- Bustarviejo, casco urbano, primera observación, 1 ave el 1.III (D. Díaz Díaz).
- Horcajo de la Sierra, primer avistamiento, 2 aves el 6.III (I. López y Á. Quirós).

- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, 25 aves el 15.III (M. Juan/SEO-Monticola).

### Año 2016

- Madrid, Barajas, primera cita anual, dos grupos de 2 y 3 aves en la estación de esfuerzo constante el 31.I (Grupo de Anillamiento Ámula); Caja Mágica, unos 4 ind. en el río Manzanares el 8.II (D. González); colonia de una urbanización en la c/ Pescara, primera observación, 6 ej. el 27.II (M. Juan/SEO-Monticola).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, primera cita anual, más de 200 ind. el 6.II (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).
- Colmenar Viejo, río Manzanares, 3 ej. el 7.II, varios ind. junto a aviones roqueros el 28.II (M. Á. Sánchez).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 10 ind. el 14.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, casco urbano, primeros ejemplares observados el 23.II y últimos el 5.X (J. Cano).
- Robledo de Chavela, 2 ind. volando en la colonia el 28.II (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA).
- Bustarviejo, casco urbano, primera observación, 2 aves el 6.III (D. Díaz Díaz).

### Año 2017

- Colmenar Viejo, primera cita del año, 1 ind. el 14.II (J. A. Matesanz/Anapri).
- San Agustín de Guadalix, 6 ind. al oeste del pueblo el 25.II (J. Grijalbo).
- Valdemoro, casco urbano, primera observación, 3 ej. el 26.II (J. Cano).
- Villa del Prado, unas 5 aves alrededor de una colonia el 26.II (I. Velázquez Sánchez).

- Bustarviejo, casco urbano, al menos 2 aves el 26.II (D. Díaz Díaz).
- Fuenlabrada, 3 ind. en el 4.III (F. Roviralta).
- Buitrago del Lozoya, primera cita, 7 ej. el 9.III (Á. Quirós).
- Horcajo de la Sierra, primer avistamiento, 4 ej. el 9.III (Á. Quirós).
- Colmenar de Oreja, última observación, un grupo de 10 ej. el 1.X (J. Cano).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, última cita, 18 aves el 8.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, primer avistamiento de 1 ej. casco urbano el 10.III.2011, primera cita, 3 aves el 16.III.2012, primeras aves vistas, 3 ej. el 15.III.2013, pasa un bando de más de 50 ej. el 26.IX.2013 (Á. Quirós).
- Buitrago del Lozoya, Las Gariñas, primera cita de la temporada, varios ej. el 12.III.2012, primera observación, 2 ej. el 5.III.2013, más de 50 ej. entran a dormir en nidos en una construcción aislada el 12.IX.2013 (Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, primera cita estival, varias aves el 16.II.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), Mingorrubio, primera cita prenupcial, unos 4 ind. el 22.II.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Puentes Viejas, presa de Puentes Viejas, más de 400 aves en el muro de la presa el 19.VIII.2013, más de 500 ej. posados en el muro de la presa el 3.IX.2013 y más de 150 aves sobrevolando la presa el 13.IX.2013 (Á. Quirós), más de 200 ej. el 14.VII.2014 y el 16 y 24.IX.2014 (J. García Raya y Á. Quirós).

### Bisbita campestre (*Anthus campestris*)

**Estatus provincial:** e, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación prenupcial, 5 ej. el 11.IV, y última, 2 ej. el 5.V. (J. Cano).
- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 1 ind. en paso el 4.IX (J. A. Mate-sanz/Anapri).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 7.IX (J. A. Mate-sanz/Anapri).

#### Año 2016

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera cita prenupcial, 1 ej. en pastizales el 17.IV, y primera observación en paso postnupcial, 2 ej. el 4.IX (J. Cano).
- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 3 ind. en paso el 13.V (J. A. Mate-sanz/Anapri).

#### Año 2017

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación en paso prenupcial, 2 ej. el 14.IV y última en paso postnupcial, 1 ej. el 22.IX (J. Cano).

### Bisbita arbóreo (*Anthus trivialis*)

**Estatus provincial:** e, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Serranillos del Valle, última cita en paso prenupcial, 1 ej. el 15.V (F. Cabrera).

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, La Boyeriza, primera cita prenupcial, 1 ej. el 25.III (C. Talabante).

### Bisbita pratense (*Anthus pratensis*)

**Estatus provincial:** lab, P.

**Criterio:** fechas extremas.

#### Año 2015

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última observación como invernante, 10 ej. el 11.IV (J. Cano).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, última cita, 1 ind. el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola).
- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, última cita, 1 ej. el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, primera cita postnupcial, 1 ej. el 3.X (M. Juan/SEO-Monticola).
- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, primera observación como invernante, 8 ej. el 14.X (J. Cano).

#### Año 2016

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primeros ej. como invernantes el 18.X y última observación, 1 ej. el 17.IV (J. Cano).

#### Año 2017

- Valdemoro, secanos, última observación como invernante, un bando de 14 ej. el 28.III (J. Cano).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación como invernante, 1 ej. el 23.X (J. Cano).

### Bisbita alpino (*Anthus spinoletta*)

**Estatus provincial:** S, les.

**Criterio:** fechas extremas fuera de la sierra y citas de interés.

#### Año 2015

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, primera cita de paso, 1 ind. el 10.X (M. Juan/SEO-Monticola).

### Lavandera boyera (*Motacilla flava*)

**Estatus provincial:** E, P, lac.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés en *M. f. iberiae* y todas las citas en las demás subespecies.

#### Año 2015

- Algete, balsa de riego Soto Mozanaque, primera cita en paso prenupcial, 1 ind. oído el 21.III, última cita, 1 ej. el 25.IX (M. Juan/SEO-Monticola).
- Soto del Real, embalse de Santillana, unos 5 ind. el 2.IV (J. A. Mate-sanz/Anapri), unos 30 ej., entre ellas 2 m. y 1 h. de la subespecie *flavissima*, en un prado con ganado el 11.IV



Lavanderas boyeras (*Motacilla flava*) de la subespecie *flavissima*, macho en el embalse de Santillana (Soto del Real) el 19 de abril de 2015 (arriba) © Delfín González y macho en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 21 de marzo de 2016 (abajo). © Daniel Díaz Díaz

(M. Juan/SEO-Monticola), 3 ind. de la subespecie *flavissima* el 12.IV, 5 ind. de la subespecie *flavissima* y 1 ej. de la subespecie *thunbergi* el 19.IV (D. González).

- Colmenar de Oreja, vega del río Tajo, 1 pp. se aparea el 8.VI (J. Cano). Pasa de no reproductor a reproductor probable en la cuadrícula 105 (VK53).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, últimas citas en un prado encharcado con caballos, 4 ej. el 10.X, 11 aves el 12.X y 2 ind. el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, un grupo de aves por la orilla con predominio de la subespecie *iberiae* y observan algunos ej. de las subsp. *flava* y *flavissima* el 21.III (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM), 4 ind. de la subespecie *flavissima* en un grupo de unas 50 aves el 17.IV (D. González), un bando de unas 15 aves de la subespecie *thunbergi* el 9.V (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).
- San Sebastián de los Reyes, varios ej. en dos pequeños bandos en secanos al este el 29.III (M. Á. Sánchez).
- Torrejón de Velasco, secanos, 7 ej. en paso migratorio el 11.IV (J. Cano).
- Valdemoro, secanos, una bandada constituida por 11 ej. en migración el 29.IX (J. Cano).

#### Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera cita prenupcial, varios ind. el 29.III (Grupo de Anillamiento Álula).

#### Citas anteriores a 2015

- Montejo de la Sierra, ermita de Nazaret, 6 ej. en pasto entre ganado vacuno el 9.IV.2012 (Á. Quirós).

**Lavandera cascadeña***(Motacilla cinerea)***Estatus provincial:** S.**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas destacadas.

**Lavandera blanca (*Motacilla alba*)****Estatus provincial:** S, lab.**Criterio:** sólo citas de interés y todas las citas referentes a la subespecie *yarrellii*.**Año 2015**

- Galapagar, 231 ej. a la entrada de un dormidero situado en los árboles de la plaza del pueblo el 29.X (C. Sunyer).

**Año 2016**

- Galapagar, 360 ind. en un dormidero situado en los árboles de la plaza del pueblo el 25.XI (C. Sunyer).

**Año 2017**- Valdetorres del Jarama, 1 ind. de la subespecie *yarrellii* el 5.I (P. de la Nava).**Mirlo-acuático europeo***(Cinclus cinclus)***Estatus provincial:** s.**Criterio:** sólo citas de interés. Para información detallada acerca de la distribución y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar SCV (2000) y Del Moral *et al.* (2002).**Año 2015**

- Horcajo de la Sierra, 1 ej. en el río Madarquillos el 8 y el 15.I (Á. Quirós).

**Año 2016**

- Horcajo de la Sierra, 1 ave vista en el río Madarquillos el 24.IV (Á. Quirós).

**Año 2017**

- Colmenar Viejo, río Manzanares, 2 aves el 19.I (D. Díaz Díaz).

**Citas anteriores a 2015**

- Horcajo de la Sierra, río Madarquillos, 1 ave el 15.XII.2013 y el

12.XII.2014 (Á. Quirós). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 5 (VL54).

**Chochín común (*Troglodytes troglodytes*)****Estatus provincial:** S, lco.**Criterio:** sólo citas de interés.**Año 2015**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 3 capturas el 13.VI (SEO-Monticola).

**Año 2016**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 25.VI (SEO-Monticola).

**Año 2017**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 2 capturas el 10.VI (SEO-Monticola).

**Acentor común (*Prunella modularis*)****Estatus provincial:** S, lco.**Criterio:** fechas extremas fuera de la sierra y citas de interés.**Año 2015**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial con 1 ad. el 14.III y primeras capturas en paso otoñal o invernada de 1 jov. el 29.VIII (SEO-Monticola).

**Año 2016**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial el 11.III y primera captura en paso otoñal o invernada de 1 jov. el 30.X (SEO-Monticola).

**Acentor alpino**  
**(*Prunella collaris*)**

**Estatus provincial:** s muy escaso, les.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2015**

- Miraflores de la Sierra, próximo al Pico Perdiguera, 5 ad. el 11.I (F. J. Vallejo y O. Díaz-Pinés).
- Zarzalejo, Las Machotas, al menos 5 ej. cerca de la cima a resguardo del viento el 25.II (J. Ruiz).
- Navacerrada, 1 ej. en Hermana Menor a 2.269 m s.n.m. el 29.VI (C. Sunyer).

**Año 2016**

- Manzanares el Real, subida de Canto Cochino hacia El Yelmo, 3 ej. el 23.II (J. Ruiz).
- Miraflores de la Sierra, puerto de la Morcuera, unos 6 ind. en vuelo sobre unas rocas un km abajo del puerto el 8.XII (J. Ruiz).

**Año 2017**

- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, unos 20 ej. cerca de la cima, ya citados el día anterior, el 26.I (J. A. Matesanz/Anapri), 1 ind. se alimenta

en la cima el 2.XII (N. Socorro, B. Berdiales, G. Núñez, I. Velázquez, R. Meléndez y F. Roviralta/SEO-Sierra de Guadarrama).

- Navacerrada, peña Cabrita, 3 aves el 11.III (P. de la Nava).
- Rascafría, 1 ind. en la loma del Noruego el 18.XI (F. Roviralta).
- Manzanares el Real, 3 aves cerca de El Yelmo, ruta de Canto Cochino a El Yelmo, 5 ej. el 19.XI (J. Ruiz).
- San Lorenzo de El Escorial, puerto del Malagón, 2 ej. el 24.XII (G. Núñez-Lagos).

**Citas anteriores a 2015**

- Puebla de la Sierra, El Tormo, 10 aves en afloramiento de cuarcitas el 30.I.2014 (Á. Quirós).

**Alzacola rojizo**  
**(*Cercotrichas galactotes*)**

**Estatus provincial:** A. Con una única cita de reproducción en el año 1996.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.



Acentor alpino  
(*Prunella collaris*)  
observado en el  
cerro de San Pedro  
(Colmenar Viejo)  
el 26 de enero  
de 2017. © José  
Antonio Matesanz

### Petirrojo europeo (*Erithacus rubecula*)

**Estatus provincial:** S, lab, P.

**Criterio:** fechas extremas en zonas de invernada y citas de interés.

#### Año 2015

- Valdemoro, parque de Bolitas del Airón, última observación como invernante, 1 ej. el 12.III (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial de 1 jov. el 6.IV, primera captura en paso otoñal con 2 jov. el 29.VIII y el pico de paso con 5 ind. el 9.XI (SEO-Monticola).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 24.V con 3 capturas (SEO-Monticola).
- Leganés, casco urbano, primera cita en paso, 1 ej. el 12.IX (J. Cano).

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial de 1 ad. el 2.IV, primera captura en paso otoñal de 2 jov. el 24.IX y el pico de paso con 7 ind. el 6.XI (SEO-Monticola).
- Getafe, casco urbano, última observación como invernante en parques y jardines el 9.IV (J. Cano).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 5.VI con 3 capturas (SEO-Monticola).
- Madrid, caso urbano, primera observación como invernante en parques y jardines el 5.X (J. Cano).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial de con 5 ind. el 25.III (SEO-Monticola).

- Getafe, jardines y parques urbanos, última observación como invernante, 1 ej. el 14.IV (J. Cano).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 20.V (SEO-Monticola).
- Colmenar Viejo, parque lineal Arroyo del Espino, primera cita postnupcial, 1 ind. el 15.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, parque urbano de Bolitas del Airón, primera observación como invernante, 1 ej. el 19.IX (J. Cano).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, distrito de Hortaleza, calle Arturo Soria, 2 ej. el 2.VIII.2014, calle Monóvar, 1 ind. en un pequeño parque el 9.VIII.2014 (F. Roviralta).

### Ruiseñor común (*Luscinia megarhynchos*)

**Estatus provincial:** E.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas primaverales de 2 ind. el 11.IV, primer jov. el 20.VI con 3 capturas y última captura de 1 jov. el 3.X (SEO-Monticola).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, primera cita, 1 ej. cantando el 11.IV (D. Fernández Torres y M. Juan/SEO-Monticola).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primer jov. el 12.VI con 2 capturas (SEO-Monticola).
- Valdemoro, casco urbano, primera observación como reproductor, 1 m. cantando el 13.IV (J. Cano).

#### Año 2016

- Madrid, Barajas, 1 ej. en la estación de esfuerzo constante en el río Jarama

- el 2.IV (Grupo de Anillamiento Álula).
- Aranjuez, paraje de Soto Pavera, primera observación, 1 m. cantando en el río Tajo el 7.IV (J. Cano).
- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, primera cita, varios ind. cantando el 10.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Algete, balsa de riego Soto Moza-naque, primera cita, 1 ej. cantando el 10.IV; gravera duque de Alburquerque, 2 ind. cantando el 10.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas primaverales de 4 ad. el 23.IV, primeros jov. con 2 ind. el 18.VI y última captura con 1 ind. el 18.IX (SEO-Monticola).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeros jov. con 2 ind. el 18.VI (SEO-Monticola).
- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, última cita, 1 ind. el 20.IX (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas primaverales de 1 ad. el 1.IV, primer jov. el 10.VI y última captura de 1 ind. (jov.) el 9.VIII (SEO-Monticola).
- Colmenar de Oreja, primera observación del año el 7.IV (J. Cano).
- Villaviciosa de Odón, urbanización El Bosque, 2 aves cantando cerca de la laguna del campo de golf el 9.IV (F. Roviralta).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primer jov. el 10.VI (SEO-Monticola).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, primeras aves cantando el 1.V.2012 (I. López y Á. Quirós).
- Madrid, El Pardo, 1 m. cantando en soto del río Manzanares el 13.IV.2013

(N. Socorro Brunk, F. Aguado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), primera cita prenupcial, 1 m. cantando soto río Manzanares el 12.IV.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### Ruiseñor pechiazul (*Luscinia svecica*)

**Estatus provincial:** s, les, p.

**Criterio:** citas de invernada y de interés. Para información detallada acerca de la fenología y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Gómez Manzaneque (1997); Del Moral *et al.* (2002) y Bermejo y De la Puente (2004).

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial de 1 h. ad. el 11.IV y primera captura en paso otoñal de 2 m jov. el 3.X (SEO-Monticola).
- Rascafría, 1 m. cantando en un territorio de cría el 13.IV (D. Díaz Díaz).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ave el 17.VIII (D. Díaz Díaz).

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial con 1 m. ad. el 2.III y primera captura en paso otoñal con 2 ind. el 18.IX
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera cita en paso prenupcial, 1 m. el 13.III (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial de 1 ind. ad. el 1.IV y primera captura en paso otoñal de 1 jov. el 17.IX (SEO-Monticola); Reserva

Ornitológica de Los Albardales, 5 ej. el 29.IX (J. Colvé), cita de invernada, 1 ind. el 22.XII (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

- Talamanca de Jarama, 1 m. en un arroyo entre campos de cultivo de cereal el 24.IX (L. M. Fernández Arranz).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, cita de invernada, 7 ind. el 27.XII (J. Colvé), 3 ej. el 30.XII (P. de la Nava).

### Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*)

**Estatus provincial:** S, lco.

**Criterio:** fechas extremas en áreas donde no se reproduce y citas de interés.

#### Año 2015

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última observación como invernante, 2 ej. el 22.II, primera observación postnupcial, 1 ej. el 6.IX, siendo ésta la fecha más temprana desde 1979, con un valor promedio para el periodo 1979-2015 correspondiente al 20.X (J. Cano).

#### Año 2016

- Getafe, última observación como invernante, 1 ej. el 14.III (J. Cano).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, Cuatro Caminos, 1 m. cantando sobre los tejados el 23.IV.2013 y el 23.V.2013 (F. Roviralta).

### Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*)

**Estatus provincial:** P, r.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Prádena del Rincón, primera cita en paso postnupcial, 1 m. ad. en brezal mixto el 24.VIII (Á. Quirós).
- Valdemoro, parque urbano de Bolitas del Airón, 2 ej. en paso el 28.IX (J. Cano).

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, última cita de paso, 1 m. el 10.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, Barajas, primera cita pre-nupcial, captura para anillamiento, 1 m. en la estación de esfuerzo constante el 12.IV (Grupo de Anillamiento Álula).
- La Hiruela, Dehesa Boyal, 1 m. en bosque mixto de roble melojo y albar, con algunos abedules y árboles viejos trasmochos el 1.VI (M. López García, M. J. López García/SEO-Sierra Norte y J. Potti), 1 pp. ocupa una caja nido de papamoscas cerrojillo el 7.VI (L. Sitges). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 6 (VL64).
- Montejo de la Sierra, primera cita postnupcial, 1 m. ad. en zona de huertas el 21.VIII (Á. Quirós).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera captura para anillamiento, 1 m. jov. el 25.VIII (S. Mayordomo, Ó. Magaña, J. Pérez Martín y H. Sánchez/SEO-Monticola).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita postnupcial, 1 ad. el 29.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Valdemoro, secanos, 1 ej. en migración el 29.IX (J. Cano).

#### Año 2017

- Getafe, jardines y parques urbanos, primera observación en paso pre-nupcial, 1 m. el 14.IV (J. Cano).
- Canencia de la Sierra, 1 m. en el área recreativa del puerto de Canencia el 13.VI (M. López Martín/SEO-Sierra Norte). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 14 (VL32).
- La Hiruela, Dehesa Boyal, 1 pp. ocupa la misma caja nido de papamoscas



Colirrojo real  
(*Phoenicurus phoenicurus*)  
macho observado  
en la Dehesa Boyal  
(La Hiruela) el 7 de  
junio de 2016.

© Luis Sitges

cerrojillo del año anterior, el 19.VI (L. Sitges, J. Potti y M. López García/SEO-Sierra Norte).

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, primera cita postnupcial, varios ind., entre ellos 1 m., el 14.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).

#### Citas anteriores a 2015

- Montejo de la Sierra, tapia del hayedo, 1 m. el 30.III.2012 (Á. Quirós).
- Horcajo de la Sierra, 1 h. en zarzales a la entrada del pueblo el 24.IV.2012, casco urbano, primera cita prenupcial, 1 m. jov. acude a un sauco a comer frutos junto con colirrojos tizones y gorriónes comunes el 31.VIII.2013 (Á. Quirós).
- San Sebastián de los Reyes, río Jarama, 1 m. ad. el 6.IV.2014 (M. Á. Sánchez).

#### Tarabilla nortea (*Saxicola rubetra*)

**Estatus provincial:** P, e muy escasa en la Sierra, lac.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Valdemoro, secanos, primera observación en paso prenupcial, 1 ej. el 13.IV (J. Cano).
- Colmenar Viejo, 1 ej. el 28.IV (M. Á. Sánchez).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera

cita postnupcial, 3 ej. el 5.IX (J. Colvée, M. Juan y J. Seoane/SEO-Monticola).

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación en paso postnupcial, 1 ej. el 12.IX y última, 2 ej. el 26.IX (J. Cano).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, última cita de paso, 1 ej. el 10.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera captura para anillamiento, 1 jov. el 25.VIII (S. Mayordomo, Ó. Magaña, J. Pérez Martín y H. Sánchez/SEO-Monticola).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación en paso postnupcial, 7 ej. en 5 km de transecto el 25.IX y última cita, 5 ej. en el mismo recorrido el 2.X (J. Cano).

#### Año 2017

- Tres Cantos, primera citaprenupcial, 1 m. el 11.IV (M. Á. Sánchez).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación en paso prenupcial, 1 ej. el 22.IV, primera observación en paso postnupcial, 9 ej. en 5 km recorridos el 22.IX, y última, 2 ej. en el mismo recorrido, el 25.IX (J. Cano).
- Robledondo, 1 h. el 23.IV (J. Canalda).
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 4 ej. el 29.IX (J. Colvée).
- Rascafría, 1 ind. cerca del collado Abierto el 14.X (F. Roviralta).

#### Citas anteriores a 2015

- Robledillo de la Jara, Matachines, 1 h. en pasto con jaras dispersas el 18.IV.2013 (Á. Quirós).
- Horcajo de la Sierra, puerto de Horcajo, 1 h. en pastos de diente con cantuesos el 30.IX.2013 (Á. Quirós).
- Horcajuelo, 1 ej. en prados de diente

con rosales el 30.IX.2013 (Á. Quirós).  
- Colmenar Viejo, 1 ej. 15.IV.2014 (M. Á. Sánchez).

### **Tarabilla europea**

*(Saxicola rubicola)*

**Estatus provincial:** S, Ico, P.

**Criterio:** citas de interés.

Sin citas destacadas.

### **Collalba gris**

*(Oenanthe oenanthe)*

**Estatus provincial:** E, P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación en paso postnupcial, 1 ej. el 6.IX y última, 3 ej. el 26.IX (J. Cano).

#### **Año 2016**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ind. el 28.II (J. Canalda).  
- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, primera observación en paso prenupcial, 1 h. el 15.III, primera observación en paso postnupcial, 1 ej. el 9.VIII, y última, 1 ej. el 22.X (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Valdemoro, secanos, primera observación en paso prenupcial, 1 pp. el 28.III, y primera observación en paso postnupcial, 1 ej. el 30.VIII (J. Cano).  
- Navacerrada, 2 ind. subiendo a la Bola del Mundo el 22.X (F. Roviralta).  
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, última observación en paso postnupcial, 1 ej. el 23.X (J. Cano).  
- Rascafría, 2 aves subiendo a Peñalara el 28.X (F. Roviralta).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primera cita en paso

postnupcial, 1 ind. el 9.VIII.2011 y último el 26.X.2011 (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del PRCAM).

### **Collalba rubia**

*(Oenanthe hispanica)*

**Estatus provincial:** E, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, primera cita del año, 1 ind. el 4.IV, Dehesa de Navalvillar, 1 ej. el 6.IV (J. A. Matesanz/Anapri).  
- Braojos, última observación el 14.IX (M. Á. Sánchez).

#### **Año 2017**

- Robledondo, 1 m. el 23.IV (J. Canalda).

### **Collalba negra**

*(Oenanthe leucura)*

**Estatus provincial:** s.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Rivas-Vaciamadrid, cantiles de la Presa del Rey, desde Casa Eulogio hasta La Maraños, se estiman entre 13 y 16 pp. y se individualizan, mediante anillamiento científico, 11 m. y 8 h. tras realizar nueve visitas entre 17.I y 12.VI (C. Pérez-Granados/SEO-Monticola).

### **Roquero rojo**

*(Monticola saxatilis)*

**Estatus provincial:** e, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, primera cita del año, 1 m. el 4.IV (J. A. Matesanz/Anapri); Dehesa de Navalvillar, última cita, 1 m. el 3.X (J. A. Matesanz/Anapri).

**Roquero solitario (*Monticola solitarius*)**

**Estatus provincial:** s.

**Criterio:** sólo citas de interés.

**Año 2015**

- Bustarviejo, entorno del puerto de Canencia, 1 pp. cebando a tres pollos volantes el 16.VI (D. Díaz Díaz). Pasa de reproductor probable a reproductor seguro en la cuadrícula 14 (VL32).

**Mirlo capiblanco (*Turdus torquatus*)**

**Estatus provincial:** les, p muy escaso.

La escasa invernada posiblemente pase en buena parte desapercibida



Mirlos capiblancos (*Turdus torquatus*), macho de la subespecie *alpestris* en el parque Forestal de Valdebebas (Madrid) el 20 de marzo de 2017 (arriba) © Delfín González y joven en la presa del Tobar (Santa María de la Alameda) el 12 de octubre de 2017 (abajo). © Jesús Ruiz Rodrigo

por la ubicación de las aves en ambientes de montaña.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y distribución de la especie en Madrid se puede consultar Roviralt (2004).

**Año 2015**

- San Lorenzo de El Escorial, puerto del Malagón hacia la presa del Tobar, 6 ej. en piornales cerca del aparcamiento, 2 ind. en roquedo cercano a la presa y 1 ave reclama a mitad de camino el 2.X (J. Ruiz).
- Lozoya, puerto de Navafría, 1 ej. el 3.X (D. Cilleros y J. Cilleros).

**Año 2016**

- Navacerrada, laderas de los Almorcharones y arroyo de La Maliciosa, al menos 4 ind. reclamando frecuentemente a 1.800 m s.n.m. el 14.III (J. Seoane/SEO-Monticola y A. Lorenzo).
- Bustarviejo, collado Cerrado, 1 m. posado en un pino y después en el suelo el 15.III (D. Díaz Díaz).
- Rascafría, laguna Grande de Peñalara, 1 ind. el 8.X (J. Colvée), 8 aves el 29.X (M. Á. Serrano).
- Becerril de la Sierra, La Maliciosa, 7 ind. el 15.X (eBird).
- Gascones, 1 h. entre zorzaes reales y charlos en la zona de cumbre de la sierra el 29.XI (M. Á. Sánchez).

**Año 2017**

- Madrid, parque Forestal de Valdebebas o parque Felipe VI, 1 m. de la subespecie *alpestris* el 20.III (D. González).
- Bustarviejo, Collado Abierto, 1 h. el 13.IV (eBird), 7 ind. en el camino de Canencia el 1.XI (eBird).
- Miraflores de la Sierra, cumbre de La Najarra, 1 ej. el 22.IV (J. Canalda).
- San Lorenzo de El Escorial, puerto

del Malagón, 1 ind. oído el 2.X (J. Ruiz).

- Santa María de la Alameda, presa del Tobar, 3 jov. el 12.X (J. Ruiz).
- Rascafría, Peñalara, 2 ind. levantan vuelo cerca de laguna de los Pájaros el 13.X (eBird); puerto de Cotos, 6 ind. comiendo en los enebros el 15.X (eBird).
- Pinilla del Valle, 1 ej. en pastizales de montaña a 1.700 m s.n.m. el 13.X (eBird).
- Cercedilla, puerto de Navacerrada, unos 10 ind. el 14.X (eBird).
- Lozoya, Pico del Nevero, 1 ej. en la subida el 14.X (eBird).
- Rascafría, puerto de Cotos, 4 ind. el 27.X (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).

#### Citas anteriores a 2015

- Lozoya, Pico de El Nevero, 1 ind. el 10.III.2012 (J. R. Martín).

#### Mirlo común

(*Turdus merula*)

**Estatus provincial:** S, lab.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Año 2015

- Valdemoro, casco urbano, primeros cantos nupciales el 17.II (J. Cano).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 9.V (SEO-Monticola).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primer jov. el 16.V (SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Valdemoro, casco urbano, primer canto territorial el 15.I (J. Cano).
- Alcorcón, Ventorro del Cano, primer canto nupcial el 20.I (F. Roviralta).
- Madrid, Cuatro Caminos, primer canto nupcial el 28.I (F. Roviralta).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería,

primer jov. el 7.V (SEO-Monticola).

- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeros jov. con 2 ind. el 21.V (SEO-Monticola).

#### Año 2017

- Valdemoro, primeros cantos territoriales el 12.I (J. Cano).
- Pozuelo de Alarcón, 1 ej. leucístico el 25.III (F. Roviralta).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 2.VI (SEO-Monticola).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeros jov. con 2 ind. el 10.VI (SEO-Monticola).

#### Zorzal real

(*Turdus pilaris*)

**Estatus provincial:** lco, p.

**Criterio:** observaciones en cuadrículas con invernada no confirmada y fechas extremas.

#### Año 2015

- Valdemoro, parque municipal de Bolitas del Airón, 1 ej. el 11.II (J. Cano).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 1 ej. el 8.XI (R. Meléndez y F. Roviralta).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, al menos 1 ind. se posa en un álamo el 15.XI (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Braojos, bando numeroso de unos 100 ej. en zona de orla arbustiva con rodal de pinos el 20.II (M. Á. Sánchez).
- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, 1 ind. el 21.II (J. Ruiz).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ind. el 18.XI (J. A. Matanzas/Anapri).
- Miraflores de la Sierra, puerto de la Morcuera, 5 ind. salen de un pino el 8.XII (J. Ruiz).

Zorzal real  
(*Turdus pilaris*)  
observado en el  
parque Forestal  
de Valdebebas  
(Madrid) el 29 de  
diciembre de 2017.  
© Delfín González



#### Año 2017

- Rascafría, estación de Valdesquí, 6 ind. el 12.III (P. de la Nava).
- Valdemaqueda, primera cita potnupcial, 1 ej. el 28.X (J. Colvée).
- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, 1 ind. el 14.XI; río Manzanares, 4 aves junto al puente de El Grajal el 3.XII (J. Ruiz).
- Zarzalejo, 3 aves en el castañar el 26.XI (J. Ruiz).
- Madrid, parque Forestal de Valdebebas o parque Felipe VI, 3 ind. el 22.XII (C. Ochoa), 3 ej. el 29.XII (C. Ochoa, D. González). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 51 (VK48).
- San Lorenzo de El Escorial, puerto del Malagón, 9 ej. el 24.XII (G. Núñez-Lagos).

#### Citas anteriores a 2015

- Prádena del Rincón, bando de más de 40 aves en matorral de jara este-pa con rosales el 21.II.2011 (Á. Quirós).
- Montejo de la Sierra, puerto de El Cardoso, más de 40 ej. en bando mixto con zorzaes charlos y pinzones vulgares en pastos de diente con rosales el 7.III.2013 (J. Palancar y Á. Quirós).

#### Zorzal común

(*Turdus philomelos*)

**Estatus provincial:** s en la Sierra, lab, p.

**Criterio:** fechas extremas en zonas de invernada o paso y citas de interés.

#### Año 2015

- Valdemoro, pinar del cerro de Espartinas, última observación como invernante, 1 ej. el 11.III, y primera, 15 ej. en un recorrido de 3 km, el 21.X (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial 1 jov. el 6.IV, primeras en paso otoñal o invernada con 2 ind. el 3.X (SEO-Monticola).
- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, última cita, unos 3 ind. el 6.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, parque de Bolitas del Airón, última observación como invernante, 2 ej. el 8.IV (J. Cano).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 14.VI (SEO-Monticola).
- Colmenar de Oreja, primera observación como invernante, 1 ej. el 22.X (J. Cano).

## Año 2016

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial con 1 ind. el 26.III, primeras en paso otoñal o invernada con 1 jov. 30.X, pico de paso otoñal con 2 jov. el 6.XI (SEO-Monticola).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 7.V (SEO-Monticola).

## Año 2017

- Valdemoro, secanos, última observación como invernante, 1 ej. el 15.III, y primera observación como invernante, parque urbano de Bolitas del Airón, 7 ej. el 19.X (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial con 1 jov. el 18.III (SEO-Monticola).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 6.V (SEO-Monticola).
- Alcobendas, río Jarama, primera observación postnupcial, 1 ej. el 7.X (M. Á. Sánchez).

### Zorzal alirrojo (*Turdus iliacus*)

**Estatus provincial:** lco, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

## Año 2015

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, primera cita postnupcial, 2 ind. el 10.X (J. A. Matesanz/Anapri).

## Año 2016

- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeras capturas, con 4 ind. el 29.X (SEO-Monticola).

## Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 10 ind. juntos el 2.I (M. Juan/SEO-Monticola).

- Valdemaqueda, prado del hoyo, grupos de 5, 6 y 2 ej. el 7.I (J. Colvé y M. Juan/SEO-Monticola), primera cita postnupcial, 11 ej. el 28.X (J. Colvé). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 46 (UK98).
- Valdemaqueda,
- Madrid, parque Forestal de Valdebebas o parque Felipe VI, 1 ej. el 29.XII (D. González). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 51 (VK48).

**Zorzal alirrojo**  
(*Turdus iliacus*)  
observado en el  
parque Forestal  
de Valdebebas  
(Madrid) el 29 de  
diciembre de 2017.  
© Delfín González



### Zorzal charlo (*Turdus viscivorus*)

**Estatus provincial:** S, lco.

**Criterio:** fechas extremas en zonas de invernada o paso y citas de interés.  
Sin citas de interés.

### Cetia ruiseñor (*Cettia cetti*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

## Año 2015

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeros jov. con 2 capturas el 13.VI (SEO-Monticola).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeros jov. con 1 captura el 27.VI (SEO-Monticola).

### Año 2016

- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeros jov. con 3 capturas el 25.VI (SEO-Monticola).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeros jov. con 3 capturas el 28.VI (SEO-Monticola).

### Año 2017

- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primer jov. el 10.VI (SEO-Monticola).

### Cisticola buitrón (*Cisticola juncidis*)

**Estatus provincial:** s.

**Criterio:** citas de interés.

### Año 2015

- Horcajo de la Sierra, 1 ej. canta en prados de siega a la salida del pueblo el 22.VI (I. López y Á. Quirós). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 5 (VL54).

### Año 2016

- Horcajo de la Sierra, 1 ave canta en una ladera de pasto de diente entre el 12.VI y 15.VII (Á. Quirós).

### Buscarla pintoja (*Locustella naevia*)

**Estatus provincial:** p.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología de la especie en Madrid se puede consultar Pérez-Granados y Barrero (2017).

### Año 2015

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, salen volando 1 o 2 ind. el 19.VIII, y 2 o 3 aves el 27.VIII (J. Ruiz), 1 ej. levanta el vuelo varias veces en el herbazal de la orilla sur el 30.VIII (M. Juan/SEO-Monticola), capturas

para anillamiento, 1 ind. el 3.IX, 3 ej. el 9.IX, 2 aves el 13.IX y 5 ind. el 26.IX (Grupo de Anillamiento Álula).

- San Martín de la Vega, Estación de anillamiento de Las Minas, 1 jov. el 22.VIII, 1 jov. el 29.VIII, 1 jov. el 26.IX y 4 jov. el 3.X (SEO-Monticola).
- Robledo de Chavela, río Cofio, capturas para anillamiento científico, 1 jov. el 21.IX y 1 ad. el 25.IX (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA).

### Año 2016

- San Martín de la Vega, Estación de anillamiento de Las Minas, capturas para anillamiento, 1 ad. el 7.V (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 jov. el 20.VIII, que se recaptura el 24.VII (H. Sánchez/SEO-Monticola y S. Mayor-domo).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, 1 jov. capturado para anillamiento el 11.IX y 9.X y 1 ad. el 3.IX (SEO-Monticola).

### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de anillamiento de Las Minas, primera captura en paso postnupcial, 1 jov. el 5.VIII (SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ej. capturado para anillamiento el 5.VIII (eBird), 1 ind. el 17.VIII y 1 ave el 20.IX (J. Ruiz).
- Villamanta, arroyo del Pradillo, capturas para anillamiento científico, 1 jov. el 26.VIII, 1 jov. el 2.IX y 1 jov. el 21.IX (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA).
- Somosierra, puerto de Somosierra, 1 ej. el 2.IX (eBird).
- Navas del Rey, arroyo las Mojoneras de los Ollones, capturas para anillamiento científico, 1 jov. 11.IX, 1 jov. el 22.IX y 1 jov. 26.IX (J. A. Fimia/Grupo de Anillamiento EMA).

- Villamantilla, arroyo de san Antonio, capturas para anillamiento científico, 1 jov. y 1 ad. el 18.IX (J. A. Fimia/ Grupo de Anillamiento EMA).
- Majadahonda, campo de golf, 1 ej. el 30.IX (R. Fernández).

### Buscarla unicolor (*Locustella luscinioides*)

**Estatus provincial:** e, p. Reprodutor muy localizado.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y reproducción de la especie en Madrid se puede consultar Pérez-Granados y Barrero (2017).

#### Año 2015

- Titulcia, Soto de Bayona, 1 ind. cantando el 12.IV (J. Ruiz).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, 1 jov. capturado en paso postnupcial el 1.VIII (SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Chinchón, laguna de San Juan, 2 m. cantando el 24.IV (C. Talabante).
- Titulcia, Soto de Bayona, 1 ind. cantando el 28.IV (J. Ruiz).

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, capturas para anillamiento, 1 jov. el 20.VIII y 1 jov. el 24.VIII, que se recaptura el 28.VIII (H. Sánchez/ SEO-Monticola, S. Mayordomo y J. Sánchez).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, capturas para anillamiento en paso postnupcial, 2 ind. el 23.VIII (C. Talabante/Grupo de Anillamiento Álula).

#### Año 2017

- Chinchón, laguna de San Juan, 2 aves cantando el 30.III (J. Ruiz), 3 ind. el 6.IV y 1 ej. el 22.IV (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, nueva localidad con presencia continua en el periodo reproductor, 2 ind. el 31.III y 1 ave el 18.V (J. Ruiz), 2 ind. el 30.IV, 4 aves el 28.V y el 16.VI, 2 ind. el 2.VII y 3 ej. el 16 y 18.VIII (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, se censan 4 m. cantando durante IV (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I. Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).



Buscarla unicolor (*Locustella luscinioides*) joven capturado para anillamiento en la Reserva Ornitológica de Los Albardales (San Martín de la Vega) el 28 de agosto de 2016. © Juan Sánchez Albarrán

- Titulcia, Soto de Bayona, 1 ind. cantando el 27.V (J. Colvée).

**Citas anteriores a 2015**

Corrección: En el AOM 2007-2008 se indica en la página 273, 1 jov. capturado para anillamiento el 15.VI.2007 (Ó. Frías, N. Baniandrés y J. L. Moreno/Troglodytes) y se omitió: Pasa de reproductor probable a reproductor seguro en la cuadrícula 99 (VK54).

**Zarcero bereber (*Iduna opaca*)  
(antes llamado zarcero pálido)**

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2015**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 jov. capturado para anillamiento el 8.VIII (Grupo de Anillamiento Álula).



Zarcero bereber (*Iduna opaca*) joven capturado para anillamiento en el embalse de Pedrezuela (Guadalix de la Sierra) el 8 de agosto de 2015. © Alfredo Ortega Morejón

**Carricerín real (*Acrocephalus melanopogon*)**

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología de la especie en Madrid se puede consultar Pérez-Granados y Barrero (2017). Sin citas recibidas.

**Carricerín cejudo (*Acrocephalus paludicola*)**

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología de la especie en Madrid se puede consultar Pérez-Granados y Barrero (2017).

**Año 2015**

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, capturas para anillamiento, 1 jov. el 20.VIII, que se recaptura tres días después, 1 jov. el 21.VIII, 1 jov. el 25.VIII y 1 jov. el 29.VIII (H. Sánchez, Rubén Moreno-Opo, V. de la Torre/SEO-Monticola, J. Pérez Martín, J. Gómez Aparicio, J. Sánchez Albarrán, y F. Cabrera), 1 ind. observado el 3.IX (J. Ruiz).

**Año 2016**

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ind. visto el 7.VIII (J. Colvée), 1 ad. capturado para anillamiento el 20.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola, S. Mayor-domo y J. Sánchez).

**Año 2017**

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, récord de observaciones anuales en la Comunidad de Madrid, con un total de 6 ind: 1 ad. capturado para anillamiento el 17.VIII (V. de la Torre, D. Ramón, L. M. Gascón, J. M. de la



Carricerín cejado  
(*Acrocephalus  
paludicola*)  
joven observado  
en la Reserva  
Ornitológica de Los  
Albardales (San  
Martín de la Vega)  
el 7 de septiembre  
de 2017. © José  
Antonio Manzanedo

Peña y N. Jiménez/SEO-Monticola), 1 ind. visto en el límite de la zona encharcada el 23.VIII (J. M. Ruiz), 1 jov. capturado para anillamiento el 26.VIII y otro jov. anillado el 3.IX (V. de la Torre, B. Molina, L. González, L. M. Gascón, D. Ramón, N. Jiménez, F. Caballero/SEO-Monticola y otros), 1 jov. fotografiado el 7.IX (J. A. Manzanedo) y 1 jov. capturado para anillamiento el 11.IX (V. de la Torre, J. M. de la Peña/SEO-Monticola y F. Cabrera).

### **Carricerín común (*Acrocephalus schoenobaenus*)**

**Estatus provincial:** p.

**Criterio:** todas las citas recibidas, excepto en las zonas de paso habitual donde el criterio se debe reducir a las primeras y últimas citas de cada paso migratorio, así como a los picos de migración. Para información detallada

acerca del paso migratorio de la especie por Madrid se puede consultar Bermejo y De la Puente (2002).

#### **Año 2015**

- Rivas-Vaciamadrid, laguna Soto de las Juntas, primera cita prenupcial, unos 3 ind. vistos y oídos el 28.III (M. Juan/SEO-Monticola).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 ad. en soto del río Manzanares el 28.III (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 2 aves en paso prenupcial el 25.IV y última de 1 ind. el 18.V, primera captura en paso postnupcial con 1 ad. el 25.VII y última captura con 1 jov. el 3.X (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albardales, se capturan para anillamiento 54 ej. entre el 20.VIII, con máximo de 12 ind. el 21.VIII, y el 2.IX (SEO-Monticola).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera captura para anillamiento en paso postnupcial, 1 ind. el 18.VII (Grupo de Anillamiento Álula).

#### Año 2016

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primeras capturas para anillamiento en paso postnupcial, 4 ind. el 16.VII (Grupo de Anillamiento Álula).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura prenupcial, 1 ind. el 7.V (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albardales, se capturan para anillamiento 46 ej. entre el 20.VIII, con máximo de 14 ind. el 20.VIII, y el 4.IX (SEO-Monticola).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 1 ave en paso prenupcial el 16.IV y última de 1 ind. el 11.V, captura de 1 ej. en fecha atípica el 4.VI, primera captura en paso postnupcial con 1 ad. el 22.VII y última

con 1 jov. el 23.IX (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera cita postnupcial, 2 ind. el 19.VII y 1 ej. el 20.VII, al menos 6 aves el 19.VIII (J. Colvée), se capturan para anillamiento 15 ej. entre el 17.VIII, con máximo de 5 ind. el 26.VIII, el y 11.IX (SEO-Monticola) y última cita postnupcial, 4 ej. el 29.IX (J. Colvée).

#### Carricero agrícola

*(Acrocephalus agricola)*

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, captura para anillamiento, 1 jov. el 21.VIII (H. Sánchez/SEO-Monticola y S. Mayordomo). Cita homologada por el Comité de Rarezas (*Ardeola*, 65: 128).

Carricero agrícola  
(*Acrocephalus  
agricola*) capturado  
para anillamiento  
en la Reserva  
Ornitológica de Los  
Albardales (San  
Martín de la Vega)  
el 21 de agosto  
de 2016. © Hugo  
Sánchez Mateos



**Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*)****Estatus provincial:** E, P.**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.**Año 2015**

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 m. cantando en soto del río Manzanares el 28.III (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura con 5 aves el 6.IV, primeros jov. con 1 ind. el 13.VI, pico de paso postnupcial con 46 aves el 8.VIII y última captura de 3 jov. el 31.X (SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, citas tardías, 2 ej. entre las espadañas el 17.X y 1 ej. visto y oído el 25.X (M. Juan/SEO-Monticola).

**Año 2016**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura con 2 ad. el 2.IV, primeros jov. con 1 ind. el 2.VII, pico de paso postnupcial con 33 aves el 13 y 29.VIII y última captura con 4 ind. el 30.X (SEO-Monticola).
- Madrid, Barajas, primera cita prenupcial, 1 ind. en la estación de esfuerzo constante en el río Jarama el 2.IV (Grupo de Anillamiento Álula).
- Meco, laguna, primera cita prenupcial, 1 ind. visto y oído el 17.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

**Año 2017**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas con 2 aves el 1.IV, primeros jov. con 1 ind. el 10.VI, pico de paso postnupcial con 14 aves el 9.-IX (SEO-Monticola).
- Villaviciosa de Odón, urbanización El Bosque, 1 ej. cantando en

la laguna del campo de golf el 9.IV (F. Roviralta).

**Citas anteriores a 2015**

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 m. cantando en soto del río Manzanares el 13.IV.2013 (N. Socorro Brunk, F. Aguado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

**Carricero tordal (*Acrocephalus arundinaceus*)****Estatus provincial:** E, p, lac.**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.**Año 2015**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 1 ind. el 25.IV, primer jov. con 1 ind. el 11.VII y últimas capturas con 1 jov. el 19.IX (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albarales, se capturan para anillamiento 15 ej. entre el 20.VIII, con máximo de 6 ind. el 21.VIII, y el 29.VIII (SEO-Monticola).

**Año 2016**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 1 ind. el 16.IV, primer jov. con 1 ind. el 9.VII y últimas capturas con 1 ad. el 3.IX (SEO-Monticola).
- Meco, laguna, primera cita prenupcial, 1 ind. oído el 17.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

**Año 2017**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura el 6.V (SEO-Monticola).

**Zarcero icterino (*Hippolais icterina*)****Estatus provincial:** A muy rara con una única cita en 1989.**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

### **Zarcero polígloa (*Hippolais polyglotta*)**

**Estatus provincial:** E, P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés. Para información detallada acerca de la fenología y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Bermejo *et al.* (2002).

#### **Año 2015**

- Valdemoro, secanos, primera observación del año, 1 ej. el 13.IV, y última observación el 25.IX (J. Cano).

#### **Año 2016**

- Meco, laguna, primera cita prenupcial, 1 ind. el 17.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Valdemoro, primera observación del año el 27.IV (J. Cano).
- Getafe, última observación del año el 4.IX (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Valdemoro, parque urbano de Bolas del Airón, primeros ejemplares como reproductores el 3.V y últimos el 25.IX (J. Cano).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita prenupcial, 1 ind. el 12.IV.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Curruca rabilara (*Sylvia undata*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, primera observación como invernante, 3 ej. el 14.X (J. Cano).
- Ciempozuelos, graveras de Soto Gutiérrez, primera cita postnupcial, 1 ind. el 17.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- Getafe, paraje de Los Melgarejos,

primera cita de invernada, 1 ind. el 2.X (J. Cano).

- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, primera cita de invernada, 1 ind. el 27.X (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, última observación como invernante, 1 ej. el 7.III (J. Cano).

### **Curruca tomillera (*Sylvia conspicillata*)**

**Estatus provincial:** e, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, primera cita, 1 m. el 6.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Getafe, paraje de Los Melgarejos, primera observación, 1 ej. el 19.IV (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Aranjuez, finca La Flamenca, al menos 2 m. cantando el 8.IV (A. Villares).

### **Curruca carrasqueña (*Sylvia cantillans*)**

**Estatus provincial:** E, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, primer ind. el 22.III (J. A. Matesanz).

#### **Año 2016**

- Garganta de los Montes, primera cita anual, varios ind. cantando el 26.III (F. Roviralta).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita estival, 1 ad. en soto del río Manzanares el 28.III (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).



#### Año 2017

- Manzanares el Real, La Pedriza, 1 m. el 18.III (J. Canalda).
- Miraflores de la Sierra, primera cita prenupcial, 2 ej. el 19.III (F. Roviralta).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita estival, 1 ad. en soto del río Manzanares el 26.III (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Colmenar Viejo, zona próxima al casco urbano, 1 m. el 30.III (D. Díaz Díaz).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita prenupcial, 1 m. el 23.III.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Colmenar Viejo, cerro de San Pedro, primera cita, 1 h. el 24.III.2013 (F. Roviralta).

#### Curruca cabecinegra

(*Sylvia melanocephala*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

#### Curruca mirlona (*Sylvia hortensis*)

**Estatus provincial:** e, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, se descubre un nido con huevos el 31.V, 1 pp. cría una nidada de 5 pollos el 27.VI (J. A. Matesanz/Anapri). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 30 (VL30).

#### Año 2016

- Valdemoro, parque urbano de Bolitas del Airón, 1 ej. en paso el 10.V (J. Cano).

Curruca

carrasqueña

(*Sylvia cantillans*)

macho observado

en La Pedriza

(Manzanares el

Real) el 18 de

marzo de 2017.

© Jorge Canalda

### Año 2017

- Colmenar Viejo, varias aves cantando en una zona de encinar con enebros el 18.IV (D. Díaz Díaz).
- Colmenar de Oreja, 1 m. en paso el 1.V (J. Cano).

### **Curruca zarcerilla**

*(Sylvia curruca)*

**Estatus provincial:** A extremadamente rara con una única cita en 1985. Desde el año 2006 las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

### **Curruca zarcera**

*(Sylvia communis)*

**Estatus provincial:** E, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

### Año 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primera observación prenupcial, 2 ind. en el encinar cercano el 2.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Getafe, primera observación en paso, 1 m. el 11.IV (J. Cano).
- Valdemoro, secanos, 1 h. el 13.IV (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura postnupcial de 1 jov. el 1.VIII y última captura con 1 ad. el 3.X (SEO-Monticola).

### Año 2016

- Madrid, Barajas, primera cita prenupcial, captura para anillamiento, 1 m. en la estación de esfuerzo constante el 2.IV (Grupo de Anillamiento Álula).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera

captura postnupcial de 1 jov. el 7.VIII y última captura con 1 ad. el 18.IX (SEO-Monticola).

### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura postnupcial de 2 jov. el 5.VIII (SEO-Monticola).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita postnupcial, 1 ind. sobre río Manzanares el 15.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Getafe, 2 ej. el 22.IX (J. Cano).
- Valdemoro, Parque Regional del Sureste, 2 ind. el 25.IX (J. Cano).

### Citas anteriores a 2015

- Colmenar Viejo, en jardín periurbano, 1 h. el 17.IV.2014 (M. Á. Sánchez).

### **Curruca mosquitera**

*(Sylvia borin)*

**Estatus provincial:** E, P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés

### Año 2015

- Paracuellos de Jarama, primera cita del año, 1 ind. en la ribera del río el 18.IV (D. González).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primer anillamiento en paso postnupcial con 1 jov. el 8.VII y última con 4 jov. el 3.X (SEO-Monticola).

### Año 2016

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primer anillamiento en paso postnupcial con 1 ad. el 18.VIII y último con 2 jov. el 1.X (SEO-Monticola).

### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primer y único anillamiento en paso prenupcial de 1 ind. el 14.IV, primer anillamiento en paso

postnupcial con 2 jov. el 20.VIII (SEO-Monticola).

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita postnupcial, 1 ind. en el río Manzanares el 15.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

### **Curruca capirotada**

(*Sylvia atricapilla*)

**Estatus provincial:** E, P, Ico.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura en paso prenupcial de 3 ind. el 6.IV y última en paso postnupcial con 1 m. jov. el 28.XI (SEO-Monticola).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 24.V (SEO-Monticola).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeros jov. con 4 ej. el 12.VI (SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura en paso prenupcial de 2 ind. 26.III y última captura en paso postnupcial con 2 ind. el 30.X.
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 5.VII (SEO-Monticola).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primer jov. el 9.VII (SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura en paso prenupcial de 2 ind. el 1.IV (SEO-Monticola).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 2 capturas el 20.V (SEO-Monticola).

- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primeros jov. con 4 ind. el 17.VI (SEO-Monticola).

### **Mosquitero bilistado**

(*Phylloscopus inornatus*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones hasta el 1 de enero de 2016 precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### **Año 2015**

- Madrid, calle Caramuel, 1 ej. asociado a unos álamos blancos el 9.X (J. Gómez Aoiz, C. Talabante, V. López Rodríguez), también observado el 10.X (M. Á. Serrano, J. M. Paraiso y J. Aramayona), sigue el 11.X y 13.X (J. R. Martín, A. López, M. Juan/SEO-Monticola, J. Colvé, A. H. Ortega, B. García, A. D. Pérez Rodríguez y otros). Cita pendiente de ser homologada por el Comité de Rarezas.

#### **Año 2016**

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 ej. capturado para anillamiento el 6.X (A. H. Ortega, D. López, C. Lancha, A. Rodríguez y S. Sanz/Grupo de Anillamiento Álula).
- Madrid, parque Forestal de Valdebebas o parque Felipe VI, 1 ej. visto y oído el 9.X (D. González), 1 ind. distinto al anterior y en otra zona el 9.XI (D. González, eBird), el 10.XI (J. Lafuente), continúa el 11.XI (J. Colvé), el 12.XI (G. Lorenzo, F. Cabrera), el 13.XI (D. González, S. Villa, J. Ximenis, P. de la Nava), el 14.XI (R. Almenilla, A. Alonso, R. Peña), y última cita el 27.XI (D. González); parque de Las Cruces, 1 ej. el 17.X (L. Carretero); parque Juan Carlos I, 1 ind. el 19.X (D. González), sigue el

Mosquiteros bilistados (*Phylloscopus inornatus*), observado en una alameda de la calle Caramuel (Madrid) el 10 de octubre de 2015 (arriba) © Miguel Ángel Serrano Rubio y observado en el parque Forestal de Valdebebas (Madrid) el 27 de noviembre de 2016 (abajo). © Delfín González



20.X (D. González, R. Fernández, G. Lorenzo, J. Ruiz, P. de la Nava, J. García, C. Blasco).

**Año 2017**

- Madrid, parque Forestal de Valdebebas o parque Felipe VI, 1 ej. visto el 23.X (D. López Velasco, D. González y J. Portillo).

**Mosquitero papialbo (*Phylloscopus bonelli*)**

**Estatus provincial:** E, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

**Año 2015**

- Valdemoro, pinar del Cerro de Espartinas, primera observación, 1 ej. cantando el 6.IV (J. Cano).
- Horcajo de la Sierra, primeras aves cantando en la dehesa el 9.IV (I. López y Á. Quirós).
- Bustarviejo, 1 ave reclamando en un bosque de fresnos y melojos el 10.IV (D. Díaz Díaz).

**Año 2016**

- Madrid, Barajas, primera cita pre-nupcial, captura para anillamiento, 1 ej. en la estación de esfuerzo

constante el 2.IV (Grupo de Anillamiento Álula).

- Horcajo de la Sierra, vega del río Mardarquillos, primeras aves cantando el 23.IV (I. López).

#### Año 2017

- Miraflores de la Sierra, 1 ave reclamando en un melojar el 5.IV (D. Díaz Díaz).
- San Lorenzo de El Escorial, puerto del Malagón, varios ej. el 15.IV (F. Roviralta).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, primeras aves cantando el 13.IV.2014 (I. López).

### Mosquitero silbador (*Phylloscopus sibilatrix*)

**Estatus provincial:** A. En paso extremadamente raro. Se recomienda tener especial cuidado en la identificación de esta especie dado que su ruta migratoria habitual se encuentra más hacia el este. Muchos machos adultos de mosquitero musical (*Phylloscopus trochilus*) se parecen bastante a esta especie, tanto en tamaño como en colorido.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

### Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*)

**Estatus provincial:** s, lco, P.

**Criterio:** fechas extremas en zonas de invernada o paso, citas de interés.

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial con 1 ind. el 25.IV, primera en paso otoñal con 1 ind. el 26.IX y pico de este paso con 6 aves el 31.X (SEO-Monticola).

#### Año 2016

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última

captura en invernada o paso prenupcial con 1 ave el 2.IV, primera en paso otoñal con 2 aves el 16.X y pico de este paso con 2 aves el 16.X, el 6.XI y el 13.XI (SEO-Monticola).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial con 1 ind. el 1.IV, primera en paso otoñal con 1 ej. el 30.IX (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera cita postnupcial, 1 ind. el 29.IX (J. Colvé).

### Mosquitero ibérico (*Phylloscopus ibericus*)

**Estatus provincial:** e, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés. Se aconseja poner especial atención en la identificación de esta especie por la posible confusión con el mosquitero común (*Phylloscopus collybita*).

#### Año 2016

- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, primera captura en paso prenupcial con 1 ej. el 26.III y otro ej. el 9.IV, última captura en paso postnupcial de 1 jov. el 1.X (SEO-Monticola).
- Madrid, Barajas, primera cita prenupcial, captura para anillamiento, 1 ej. en la estación de esfuerzo constante el 2.IV (Grupo de Anillamiento Álula).

### Mosquitero musical (*Phylloscopus trochilus*)

**Estatus provincial:** P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura en paso prenupcial con 1

ej. 14.III, primera captura en paso postnupcial 1 jov. el 8.VIII, pico de paso y última cita con 3 ind. el 3.X (SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, Barajas, primera cita prenupcial, capturas para anillamiento, 5 ej. en la estación de esfuerzo constante el 2.IV (Grupo de Anillamiento Álula).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura en paso postnupcial con 1 jov. el 13.VIII y última con 1 ave 1.X (SEO-Monticola).

#### Año 2017

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, primera cita prenupcial, captura para anillamiento, 1 ind. el 29.III (Grupo de Anillamiento Álula).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 1 ave en paso prenupcial el 22.IV, primera captura en paso postnupcial de 1 jov. el 30.VII (SEO-Monticola).
- Madrid, El Pardo, primera cita postnupcial, 1 ind. sobre río Manzanares el 15.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, El Pardo, primera cita prenupcial, 1 m. cantando en soto del río Manzanares el 13.IV.2013 (N. Socorro Brunk, F. Aguado Pérez y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), primera cita postnupcial, 1 ave el 8.VIII.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Reyezuelo sencillo (*Regulus regulus*)

**Estatus provincial:** s, les.

**Criterio:** fechas extremas en zonas de invernada o paso y citas de interés.

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 ind. junto con mosquiteros comunes el 12.XII (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, Barajas, capturas para anillamiento, 1 m. y 1 h. en la estación de esfuerzo constante el 31.I (Grupo de Anillamiento Álula). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 64 (VK57).

#### Reyezuelo listado (*Regulus ignicapilla*)

**Estatus provincial:** S, lco.

**Criterio:** fechas extremas en zonas de invernada o paso y citas de interés.

#### Año 2015

- Valdemoro, última observación como invernante el 25.II (J. Cano).
- Getafe, primera observación como invernante el 9.XI (J. Cano).

#### Año 2016

- Getafe, parques urbanos, última observación como invernante el 3.II (J. Cano).
- Valdemoro, secanos, primera observación como invernante, 1 ej. el 29.IX (J. Cano).

#### Año 2017

- Getafe, parques y jardines, primer ej. observado como invernante el 11.X (J. Cano).

#### Papamoscas gris (*Muscicapa striata*)

**Estatus provincial:** P, e.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2016

- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, primera cita, 1 ind. el 17.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

- Valdemaqueda, Prados del Hoyo, primera cita postnupcial, varios el 20.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Pozuelo de Alarcón, urbanización Monte Alina, 1 ej. el 21.VIII (F. Roviralta).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita postnupcial, 1 ad. el 29.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, parque Terno Galván, 1 ind. el 29.IX (J. Colvée).

#### Papamoscas papirrojo (*Ficedula parva*)

**Estatus provincial:** A con una única cita en 2012.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

#### Papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*)

**Estatus provincial:** P, E.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, primera cita del año, 1 m. el 6.IV (J. A. Matesanz/Anapri).
- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, primera cita, 1 h. el 12.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Getafe, jardines de la base aérea, primera observación en paso prenupcial, 6 m. el 15.IV (J. Cano).
- Paracuellos de Jarama, 1 m. en la ribera del río el 18.IV (D. González).
- Valdemoro, parques urbanos, primera observación en paso postnupcial

el 12.VIII y última observación, 1 ej. el 8.X (J. Cano).

- Alcorcón, San José de Valderas, primera cita postnupcial, 1 ave en jardines el 16.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas en paso postnupcial con 1 jov. el 29.VIII y última con 5 ind. el 3.X (SEO-Monticola).
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, últimas citas, 1 ind. el 10 y 12.X (M. Juan/SEO-Monticola).

#### Año 2016

- Madrid, Barajas, primera cita prenupcial, 1 ind. en la estación de esfuerzo constante en el río Jarama el 12.IV (Grupo de Anillamiento Álula).
- Getafe, parques urbanos, primera observación en paso prenupcial, 1 m. el 13.IV (J. Cano).
- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, primera cita, 1 m. el 17.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Colmenar de Oreja, primera observación en paso postnupcial, 1 ej. el 4.VIII (J. Cano).
- Valdemaqueda, Prados del Hoyo, primera cita postnupcial, varios el 20.VIII (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Pozuelo de Alarcón, urbanización Monte Alina, 1 ind. el 21.VIII (F. Roviralta); parque Isaac Albeniz, 1 jov. el 21.VIII (J. Sánchez Albarrán).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas en paso postnupcial con 2 jov. el 29.VIII, pico de paso con 8 aves el 10.IX y última con 3 aves el 1.X (SEO-Monticola).
- Getafe, parques urbanos, última observación en paso postnupcial, 1 ej. el 14.X (J. Cano).

### Año 2017

- Getafe, jardines y parques urbanos, primera observación en paso prenupcial, 1 m. el 14.IV (J. Cano).
- San Lorenzo de El Escorial, puerto del Malagón 1 ej. el 15.IV (F. Roviralta).
- Valdemoro, parques urbanos, última observación en paso prenupcial, 1 m. el 4.V, primera observación en paso postnupcial, 9 ej. el 24.VIII y última observación, 5 ej. el 17.X (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas en paso postnupcial con 1 m. el 26.VIII (SEO-Monticola).
- Madrid, Universidad Complutense, primera cita postnupcial, 1 ind. el 27.VIII (F. Roviralta).
- San Martín de la Vega, parque Tierno Galván, 1 ind. el 29.IX (J. Colvé).
- Pelayos de la Presa, embalse de San Juan, cita tardía, 1 ind. en el pinar al inicio de la ruta de Picadas el 1.XI (I. Velázquez Sánchez).

### Citas anteriores a 2015

- Tres Cantos, primera cita postnupcial, 1 ej. en un arroyo el 8.VIII.2014 (M. Á. Sánchez).
- Madrid, El Pardo, 1 ind. el 15.VIII.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama), última cita, barrio de Aluche, 1 ej. 10.X.2014 (M. Á. Sánchez).

### Bigotudo (*Panurus biarmicus*)

**Estatus provincial:** r, Ira.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la fenología y reproducción de la especie en Madrid se puede consultar Pérez-Granados y Barrero (2017).

### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, 1 ind. oído el 14.V. (G. López)

### Leiotrix piquirrojo

(*Leiothrix lutea*)

(antes llamado Ruiseñor de Japón)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Con poblaciones reproductoras en las cercanías de la ciudad de Barcelona (Rodríguez y Sales 1999). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Sin citas recibidas.

### Mito común

(*Aegithalos caudatus*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

### Año 2015

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 17 ind. el 24.V (SEO-Monticola).

### Año 2016

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 3 ind. el 21.V (SEO-Monticola).

### Año 2017

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 2.V (SEO-Monticola).

### Herrerillo capuchino

(*Lophophanes cristatus*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés. Sin citas destacadas.

### Carbonero garrapinos

(*Periparus ater*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés. Sin citas de interés.

**Herrerillo común***(Cyanistes caeruleus)***Estatus provincial:** S.**Criterio:** sólo citas de interés.**Año 2015**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 14.VI (SEO-Monticola).

**Año 2016**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 5.VI (SEO-Monticola).

**Año 2017**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 20.V (SEO-Monticola).

**Carbonero común***(Parus major)***Estatus provincial:** S.**Criterio:** sólo citas de interés.**Año 2015**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 21 capturas el 24.V (SEO-Monticola).

**Año 2016**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 5 capturas el 5.VI (SEO-Monticola).

**Año 2017**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 4 capturas el 20.V (SEO-Monticola).

**Citas anteriores a 2015**

- Alcobendas, Dehesa Boyal - Soto Viñuelas, reproducción tardía, 1 h. en un nido con huevos el 24.XI.2013 (Á. Rodríguez).

**Trepador azul (*Sitta europaea*)****Estatus provincial:** S.**Criterio:** sólo citas de interés.**Año 2015**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. con 3 capturas el 21.VI (SEO-Monticola).

**Año 2016**

- Belvis del Jarama, graveras de Belvis, primera cita en la zona, 1 ind. el 10.IV (M. Juan/SEO-Monticola). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 52 (VK58).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. el 15.VI (SEO-Monticola).

**Año 2017**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 3 capturas el 17.VI (SEO-Monticola).

**Treparriscos***(Tichodroma muraria)***Estatus provincial:** lac, accidental en paso.**Criterio:** todas las citas recibidas. Para Información detallada sobre el estatus de esta especie en Madrid se puede consultar Díaz (2011).**Año 2017**

- Manzanares el Real, El Yelmo, 1 ej. el 18.II (eBird).

**Agateador europeo (*Certhia brachydactyla*)****Estatus provincial:** S.**Criterio:** sólo citas de interés.**Año 2015**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primer jov. con 4 capturas el 14.VI (SEO-Monticola).

**Año 2016**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería,

primer jov. con 2 capturas el 10.VII (SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herrería, primeros jov. con 4 capturas el 10.VI (SEO-Monticola).

### **Pájaro-moscón europeo**

*(Remiz pendulinus)*

**Estatus provincial:** S. Ico.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Madrid, arroyo Meaques, 1 m. haciendo el nido en zona arbolada y localizados un mínimo de 5 nidos más el 21.IV (G. Lorenzo).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primer jov. el 6.VI (SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 1 jov. el 26.VI (SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de jov. con 2 aves el 18.VI (SEO-Monticola).

### **Oropéndola europea (*Oriolus oriolus*)**

**Estatus provincial:** E. Las observaciones en fechas inusuales (invierno fundamentalmente) de aves detectadas exclusivamente por el canto, no se publicarán dada la habitual confusión con imitaciones y emisiones de estorninos negros. Debe considerarse que la llegada de esta especie se suele producir la primera quincena de abril.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Colmenar Viejo, 1 h. el 19.IV (M. Á. Sánchez).

#### **Año 2016**

- Fuente el Saz de Jarama, primera cita, 1 m. vuela directo al norte el 24.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, primera observación, 1 ej. el 24.IV (J. Canalda).

#### **Año 2017**

- Colmenar Viejo, Dehesa de Navalvillar, 1 pp. el 22.VIII (J. A. Matesanz/Anapri).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Madarcos, 1 m. visto el 25.IV.2012 (Á. Quirós).

### **Alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*)**

**Estatus provincial:** e reproductor escaso en la sierra y en clara expansión, p muy escaso.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Para información detallada acerca de la distribución de la especie en Madrid se puede consultar López Septiem *et al.* (2004).

#### **Año 2015**

- Cercedilla, La Peñota, 1 ind. en la ladera sur el 10.V (L. M. Carrascal).
- Santa María de la Alameda, puerto de Abantos, 1 pp. el 31.V (G. Núñez-Lagos/SEO-Sierra de Guadarrama).
- San Lorenzo de El Escorial, puerto de Malagón, 1 ej. el 4.VI (eBird).
- Horcajo de la Sierra, 1 m. en el puerto de Horcajo el 15.VI y 1 m. en pasto con rosales el 20.VII (Á. Quirós).
- Canencia, puerto de Canencia, 1 pp. en una zona de pastizal con matorrales dispersos el 16.VI (D. Díaz Díaz).
- Alameda del valle, 2 pp. en el entorno del pueblo, una de ellas con 2 jov. el 20.VI (G. Lorenzo).

- Rascafría, mirador de los Robledos, 1 ej. el 23.VI (D. Fernández Torres).
- Miraflores de la Sierra, puerto de Canencia, 1 pp. el 29.VI (eBird).
- Lozoya, 1 ej. en el casco urbano el 6.VIII (eBird).
- Bustarviejo, 1 jov. el 28.VIII (eBird).
- Somosierra, 2 m., 1 m. con pollo y 1 pollo volantón el 18.VI (F. Roviralta).
- Horcajuelo de la Sierra, 1 ind. el 29.VI (J. M. de la Peña/SEO-Monticola).
- Rascafría, calle del Aguilón, unos 10 ind. el 15.VII (eBird).
- Somosierra, puerto de Somosierra, 1 jov. el 2.IX (eBird).

#### Año 2016

- Garganta de los Montes, El Cuadrón, 2 ind. el 22.V (eBird).
- Madarcos, 1 m. en pasto con rosales el 23.V (I. López y Á. Quirós).
- Horcajo de la Sierra, 1 m. en zona de huertas el 30.V (Á. Quirós).
- Rascafría, calle de la Amargura, 2 ind. el 2.VI (eBird).
- Zarzalejo, Las Machotas, 1 pp. ceba a dos pollos volantones a 1.265 m s.n.m. y se amplía el área de distribución en la cuadrícula 37 (VK09) el 5.VI (C. Sunyer).
- Montejo de la Sierra, ruta hacia Ermita Nazaret, 4 m. y 1 h. el 12.VI (eBird).
- Manzanares el Real, un grupo familiar en una zona de pastizal con arbustos espinosos el 19.VII (D. Díaz Díaz).
- Somosierra, puerto de Somosierra, 1 m. y 5 jov. el 25.VII (eBird), 2 m., 2 h. y 2 jov. el 6.VIII (eBird).
- Miraflores de la Sierra, puerto de Canencia, 2 m., 2 h. y 2 jov. el 26.VII (eBird); puerto de la Morcuera, 1 ej. el 2.IX (eBird).

#### Año 2017

- Navacerrada, peña del Arcipreste, 2 ind. el 25.V (eBird).
- Miraflores de la Sierra, puerto de la Morcuera, 1 m. el 27.V (eBird).
- San Lorenzo de El Escorial, en las cercanías del embalse del Tobar, 2 ind. el 28.V (eBird).
- Montejo de la Sierra, puerto de El Cardoso, 1 pp. el 4.VI (P. de la Nava).
- San Lorenzo de El Escorial, puerto de Malagón, 1 ej. el 18.VI (P. de la Nava).

#### Citas anteriores a 2015

- Montejo de la Sierra, puerto de El Cardoso, 1 pp. en pasto de diente con rosales el 9.VII.2011, 2 m. en pasto de diente con rosales el 20.VI.2012 (Á. Quirós).
- Puentes Viejas, La Corta, 1 m. ceba a 2 volantones en zarzales y rosales en pasto de diente el 22.VII.2011 (Á. Quirós).
- Horcajo de la Sierra, huertas, 1 m. reclamando desde un melojo el 10.V.2012, La Puebla, 1 m. en pasto con rosales el 11.VII.2012 (Á. Quirós), 1 m. con 2 volantones en zona abierta con rosales y melojos el 4.VIII.2012 (I. López y Á. Quirós), 1 jov. cerca del casco urbano el 13.VII.2014 (Á. Quirós).
- Rascafría, 3 m. el 15.VI.2014 (F. Roviralta).
- Somosierra, 1 m. el 15.VI.2014
- Miraflores de la Sierra, varios ind. el 21.VI.2014 (F. Roviralta).

#### Alcaudón real (*Lanius meridionalis*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas recibidas.

#### Alcaudón común (*Lanius senator*)

**Estatus provincial:** E, p.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### Año 2015

- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, primera cita del año, 1 ej. el 12.IV (M. Juan/SEO-Monticola).

- Valdemoro, secanos, primera observación del año, 1 ind. el 13.IV, y última, 1 ej. el 22.VIII (J. Cano).

#### **Año 2016**

- Colmenar Viejo, primera observación del año, 1 ind. el 30.III (M. Á. Sánchez); Dehesa de Navalvillar, última cita, 1 jov. el 20.IX (J. A. Matesanz/Anapri).
- Valdemoro, secano, primera observación como estival, 3 aves el 30.III (J. Cano).
- Colmenar de Oreja, última observación postnupcial, 1 ej. el 11.IX (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Colmenar Viejo, arroyo Tejada, 1 ave el 30.III (D. Díaz Díaz).
- Valdemoro, secanos, última observación, 4 ej. el 30.VIII (J. Cano).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Tres Cantos, primera observación del año, 1 ej. en zona de pastos el 5.IV.2014. (M. Á. Sánchez).
- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, primera cita prenupcial, 1 ad. el 12.IV.2014 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Colmenar Viejo, 2 ej. en dos puntos diferentes el 15.IV.2014, última observación, 1 jov. el 20.IX.2014 (M. Á. Sánchez).

#### **Arrendajo euroasiático**

##### **(*Garrulus glandarius*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

#### **Rabilargo ibérico (*Cyanopica cooki*)**

**Estatus provincial:** S

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Citas anteriores a 2015**

- Montejo de la Sierra, puerto de El Cardoso, más de 100 ind. en dormidero en matorrales espinosos el 26.I.2012 (Á. Quirós).

#### **Urraca común**

##### **(*Pica pica*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

#### **Chova piquirroja**

##### **(*Pyrhacorax pyrrhacorax*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** concentraciones y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Bustarviejo, Collado Abierto, 38 ind. el 26.V (eBird).

#### **Año 2016**

- Miraflores de la Sierra, puerto de la Morcuera, 70 ind. el 2.IX (eBird).

#### **Año 2017**

- Colmenar Viejo, Cerro de San Pedro, unos 30 ej. el 8.II (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, laguna de El Campillo, 30 ind. el 8.II (eBird).
- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 2 ad. emitiendo reclamos el 4.IV (B. García).
- Soto del Real, Canto Berrueco, unos 40 ind. el 22.XI (eBird).

#### **Grajilla occidental**

##### **(*Corvus monedula*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** cifras máximas en dormideros y citas de interés.

#### **Año 2016**

- Chinchón, laguna de San Juan, 1.300 ej. en el dormidero el 23.XI (C. Talabante).

#### **Graja (*Corvus frugilegus*)**

**Estatus provincial:** Ira.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

#### **Corneja negra (*Corvus corone*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** cifras importantes y citas de interés.

#### Citas anteriores a 2015

- Madrid, distrito de Hortaleza, 2 ej. cerca de Mar de Cristal el 7.IX.2014 (F. Roviralta).

#### Corneja cenicienta

(*Corvus cornix*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### Año 2016

- Primera cita para Madrid: Pozuelo de Alarcón, parque Isaac Albéniz, 1 ad. el 28.VII (N. Brickle), el 29.VII (J. R. Martín), el 31.VII (E. Baonza), el 4.VIII (J. R. Martín, G. Núñez-Lagos), el 4.VIII (G. Lorenzo), el 5.VIII (J. R.



Corneja cenicienta (*Corvus cornix*) observada en el parque Isaac Albéniz (Pozuelo de Alarcón) el 31 de julio de 2016 (arriba) © Elena Baonza y el 4 de agosto de 2016 (abajo).

© Gabriel Lorenzo Martínez



Martín, D. Fernández Torres), 11 y 18.VIII (J. R. Martín), el 21.VIII (J. Sánchez Albarrán), el 25 y 26.VIII (J. R. Martín), el 27.VIII (P. de la Nava) y última cita el 1.IX pues no se observa el 15.IX (J. R. Martín). Cita homologada por el Comité de Rarezas (*Ardeola*, 65: 133).

### **Cuervo pío (*Corvus albus*)**

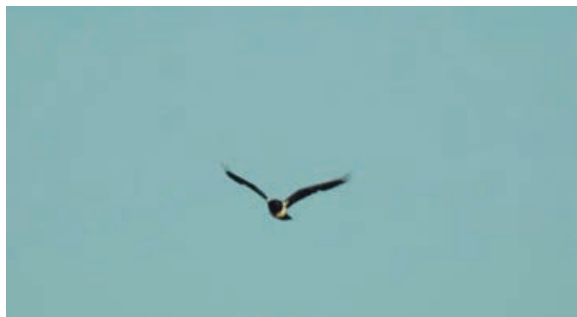
**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa toda África al sur del desierto del Sahara y Madagascar. Utilizada como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas.

#### **Año 2017**

- Primera cita para Madrid: Madrid, 1 ej., probablemente procedente de un escape, el 5.VII (L. Rivasés). Cita pendiente de ser homologada por el Comité de Rarezas.

- Móstoles, centro urbano, 1 ind., quizás el mismo observado el mes anterior, perseguido por unas 12 urracas en las calles Barcelona y Baleares el 2.VIII (J. Sánchez Albarrán). Cita pendiente de ser homologada por el Comité de Rarezas.



Cuervo pío (*Corvus albus*) observado en el casco urbano de Madrid el 5 de julio de 2017. © Leandro Rivasés

### **Cuervo grande (*Corvus corax*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2017**

- Miraflores de la Sierra, grupo de 26 ind. volando al atardecer, después pasan algunos más en la misma dirección, el 2.XII (N. Socorro, B. Berdiales, G. Núñez, I. Velázquez, R. Meléndez y F. Roviralta/SEO-Guadarrama).

### **Estornino negro**

**(*Sturnus unicolor*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas destacadas.

### **Estornino pinto**

**(*Sturnus vulgaris*)**

**Estatus provincial:** lab.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Madrid, río Manzanares, parque Madrid-Río, última cita, 1 ind. en un grupo de estorninos negros el 10.III (M. Fernández Lamadrid).  
- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera cita postnupcial, 2 ej. entre los estorninos negros el 5.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).  
- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, zona de pastos inundados, 2 ej. entre los estorninos negros el 5.IX (J. Colvée y M. Juan/SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, primera cita postnupcial, 1 ej. el 28.VIII (O. Magaña/SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, primera cita postnupcial, 8 ej. en una

bandada de unos 250 estorninos negros el 23.IX (J. Colvée).

- Braojos, 2 ej. en un prado en un bando de estorninos negros el 28.XI (M. Á. Sánchez). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 4 (VL44).

### **Gorrión común (*Passer domesticus*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Valdemoro, casco urbano, primeros cantos nupciales y persecuciones el 26.I (J. Cano).
- Nuevo Baztán, Estación de Anillamiento de El Perete, se captura 1 m. híbrido de gorrión común y gorrión moruno (*Passer domesticus* x *p. hispaniolensis*) el 19.IX (J. Gamonal/SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- Valdemoro, primeros cantos territoriales el 11.II (J. Cano).

#### **Año 2017**

- Valdemoro, primeros cantos territoriales el 8.II (J. Cano).

### **Gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*)**

**Estatus provincial:** S, Ico. En expansión.

**Criterio:** citas fuera de áreas de reproducción conocidas y citas de interés. Para información detallada acerca de la distribución y parámetros demográficos de la especie en Madrid se puede consultar Roviralta (2000, 2018) y Del Moral *et al.* (2002).

#### **Año 2015**

- Colmenarejo, 2 nidos ocupados en unos chopos cerca de la ETAP de Valmayor el 26.IV (C. Sunyer). Pasa de reproductor posible a reproductor

seguro en la cuadrícula 48 (VK18).

- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 1 m. híbrido de gorrión moruno y gorrión común (*Passer hispaniolensis* x *p. domesticus*) capturado para anillamiento el 13.VIII (Grupo de Anillamiento Álula).

#### **Año 2016**

- Horcajo de la Sierra, casco urbano, 1 m. ad. con gorriones comunes el 22 y 29.II (I. López y Á. Quirós). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 5 (VL54).
- Valdemoro, pinar de Espartinas, nido ocupado en lo alto de la copa de un pino carrasco, y una pequeña colonia de unas 10 pp. entre las ramas de un nido de busardo ratonero, el 27.IV (J. Cano).
- Gandullas, 3 m. cantando en la plataforma de un nido de cigüeña blanca el 4.V (D. Rodríguez y Á. Quirós), 4 m. en otra plataforma de nido de cigüeña blanca el 30.VI (Á. Quirós). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en la cuadrícula 4 (VL44).
- Valdemorillo, embalse del Aulencia, varios nidos ocupados cerca de la presa el 19.VI (C. Sunyer).
- La Serna del Monte, 1 m. con varios gorriones comunes en nido abandonado de cigüeña blanca el 19.V. (L. Díaz Regañón y Á. Quirós).

#### **Año 2017**

- Horcajo de la Sierra, 1 m. ad. en un pequeño bando de gorriones comunes el 22.I y 1 m. ad. cantando al amanecer en el casco urbano el 30.V y el 1 y 26.VI (Á. Quirós). Pasa de no reproductor a reproductor posible en la cuadrícula 5 (VL54).
- Rivas-Vaciamadrid, graveras de El Porcal, cifra destacada, colonia de más de 40 nidos el 8.VII (M. Fernández, A. Blanco, E. del Val, I.

Pérez, L. Ameigenda y J. L. Fuentes/Naumanni).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Valdepiélagos, unas 15 pp. criando en una colonia situada en zarzas al borde de un camino en zona cerealista el 8.V.2011 (L. M. Fernández Arranz).

#### **Gorrión molinero**

(*Passer montanus*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas destacadas.

#### **Gorrión chillón**

(*Petronia petronia*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2016**

- Horcajo de la Sierra, 1 m. cantando en casco urbano el 20.II. (I. López y Á. Quirós). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 5 (VL54).
- Prádena del Rincón, bando de más de 100 ej. se alimentan en pasto de diente el 8.V (Á. Quirós).

#### **Año 2017**

- Horcajo de la Sierra, 1 m. cantando en casco urbano el 10.II (Á. Quirós).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Prádena del Rincón, cerro La Cabezada, bando de más de 100 ej. se alimentan en pasto de diente con santolina y cantueso el 8.V.2013 (Á. Quirós e I. López).
- Rascafría, La Morcuera, 1 pollo volandero, parece que ha criado entre las piedras de un puente a 1.650 m s.n.m. el 17.VI.2013 (F. Roviralta).

#### **Gorrión alpino**

(*Montifringilla nivalis*)

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

#### **Estrilda común (*Estrilda astrild*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

#### **Bengalí rojo**

(*Amandava amandava*)

**Estatus provincial:** S reproductor con poblaciones asilvestradas escapadas de cautividad.

**Criterio:** citas de reproducción y observaciones fuera de las localidades habituales para la especie (Bermejo *et al.* 2000; Del Moral *et al.* 2002).

#### **Año 2015**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primer jov. el 12.XI con 2 capturas (SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeros jov. con 4 capturas el 30.IX (SEO-Monticola).

#### **Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*)**

**Estatus provincial:** S, lab, P.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Valdemoro, pinar del cerro de Espartinas, primer canto territorial el 25.II (J. Cano).
- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herreña, primeros jov. con 2 aves el 24.V (SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- Puentes Viejas, varios bandos de entre 10 y 50 ej. pasan en migración a baja altura durante una hora el 16.III (Á. Quirós).
- Valdemoro, pinar del cerro de Espartinas, primeros cantos nupciales el 1.III (J. Cano).

- San Lorenzo de El Escorial, Estación de Anillamiento de La Herre-  
ría, primer jov. con 2 capturas el  
25.VI (SEO-Monticola).

#### Año 2017

- Valdemoro, pinar del cerro de Espar-  
tinas, primeros cantos territoriales el  
23.II (J. Cano).
- San Lorenzo de El Escorial, Esta-  
ción de Anillamiento de La Herre-  
ría, primeros jov. con 5 aves el 20.V  
(SEO-Monticola).

#### Pinzón real (*Fringilla montifringilla*)

**Estatus provincial:** les.

**Criterio:** fechas extremas y obser-  
vaciones fuera de las cuadrículas de  
invernada confirmada (Del Moral *et*  
*al.* 2002).

#### Año 2015

- Ciempozuelos, Soto Gutiérrez, 1 m.  
y 1 h. en un barbecho junto a varios  
pinzones vulgares el 13.XI (C. Tala-  
bante). No estaba citado como in-  
vernante en la cuadrícula 99 (VK54).

#### Año 2016

- Garganta de los Montes, grupo de  
unos 60 ej. se alimentan en una  
zona de huertas el 6.II (F. Roviralta).  
No estaba citado como invernante  
en la cuadrícula 9 (VL43).
- Guadalix de la Sierra, embalse de  
Pedrezuela, 1 m. en bando mixto de  
pinzones vulgares y pardillos el 21.II  
(J. A. Matesanz/Anapri).
- Braojos, cita tardía, 1 m. entre pinzo-  
nes vulgares en un pinar de monta-  
ña el 12.III (M. Á. Sánchez).
- Bustarviejo, collado Cerrado, 1 m. re-  
clamando desde un pino el 15.III (D.  
Díaz Díaz).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de  
Santillana, 1 h. el 18.III (J. Canalda).

- La Hiruela, 1 h. se alimenta en brezal  
mixto el 26.X (Á. Quirós).
- Horcajo de la Sierra, casco urbano,  
1 m. ad. se alimenta en bando mixto  
con verderones serranos, pardillos  
comunes, jilgueros lúganos y gorrio-  
nes comunes en una zona ajardinada  
el 31.XII (I. López y Á. Quirós).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, 1 h. ad. en un ban-  
do de pinzones comunes el 11.XI.2012,  
1 m. ad. en un pequeño bando de pin-  
zones vulgares posados en un melojo  
el 20.I.2013 (I. López y Á. Quirós).
- Prádena del Rincón, dehesa de Ana  
Gutiérrez, 2 aves en un bando de  
más de 150 pinzones vulgares, fo-  
rrajeando en el suelo en una zona de  
aporte de paja al ganado vacuno, el  
25.II.2013 (Á. Quirós).
- Paredes de Buitrago, pastos de dien-  
te, 1 m. forrajeando entre el pasto con  
6 pinzones vulgares y 11 gorriones  
chillones el 28.II.2013 (J. García Raya  
y Á. Quirós).
- Puentes Viejas, Paredes de Buitrago, 1  
m. en un bando de pinzones vulgares  
el 27.XI.2014 (Á. Quirós).

#### Serín verdicillo (*Serinus serinus*)

**Estatus provincial:** S, lab, P.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Año 2015

- Getafe, primer canto territorial el 14.II  
(J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de  
Anillamiento de Las Minas, primera  
captura de 1 jov. el 6.VI (SEO-Monti-  
cola).

#### Año 2016

- Valdemoro, casco urbano, primer  
canto territorial el 13.I (J. Cano).

#### Año 2017

- Valdemoro, primeros cantos territo-  
riales el 12.I (J. Cano).

### **Verderón común (*Chloris chloris*)**

**Estatus provincial:** S, lab, P.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Getafe, primeros cantos territoriales el 22.II (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeros jov. con 2 aves el 13.VI (SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- Getafe, parques urbanos, primer canto territorial el 28.III (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 1 jov. el 2.VII (SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- Valdemoro, primeros cantos territoriales el 7.III (J. Cano).
- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeros jov. con 6 aves el 22.VII (SEO-Monticola).

### **Verderón serrano (*Carduelis citrinella*)**

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** todas las citas fuera de la sierra y citas de interés.

#### **Año 2017**

- Horcajo de la Sierra, casco urbano, bando de más de 40 aves se alimentan de semillas de plantas ruderales en una zona ajardinada entre el 25 y 31.XII (I. López y Á. Quirós).

#### **Citas anteriores a 2015**

- Horcajo de la Sierra, por encima de la dehesa boyal, 2 m. y 1 h. en ladera de brezal piornal el 27.XI.2011 (I. López y Á. Quirós), bando de más de 100 ej. en enebro con cambroño el 22.XII.2014 (C. Álvarez Laó y Á. Quirós). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 5 (VL54).

- Prádena del Rincón, subida del puerto de Hiruela, bando de unos 60 ej., forrajeando en la cuneta y en brezal mixto el 15.XII.2012 (Á. Quirós).
- Gandullas, bando de más de 40 ej. en pasto de diente, el 22.III.2013 (C. de Félix, C. Gábana y Á. Quirós).

### **Jilguero europeo (*Carduelis carduelis*)**

**Estatus provincial:** S, lab, P.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primer jov. con 2 capturas el 6.VI (SEO-Monticola).

#### **Año 2016**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primeros jov. con 2 aves el 4.VI (SEO-Monticola).

#### **Año 2017**

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, primera captura de 1 jov. el 9.VII (SEO-Monticola).

### **Jilguero lúgano (*Carduelis spinus*)**

**Estatus provincial:** I, P.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés.

#### **Año 2015**

- Braojos, al menos 6 ej. en un pinar de montaña el 14.III (M. Á. Sánchez).
- Horcajo de la Sierra, río Madarquillos, bando de unas 20 aves en bosque de galería el 21.XI (I. López y Á. Quirós).
- Alcorcón, Ventorro del Cano, 1 ind. muere al chocar contra una cristaleira de un edificio de oficinas el 21.XII (F. Roviralta).

#### **Año 2016**

- Madrid, estación de cercanías de Cantoblanco, 2 ind. en el entorno el



Jilguero lúgano (*Carduelis spinus*) macho observado en el parque Forestal de Valdebebas (Madrid) el 29 de diciembre de 2017.  
© Delfín González

3.III; Universidad Autónoma, edificio de Biología, un bando de 12 ej. en unos arbolillos el 4.III (J. Seoane y E. Iranzo/SEO-Monticola).

- Madrid, El Pardo, Mingorrubio, 1 m. en soto del río Manzanares el 26.III (C. Sánchez Delicado y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Horcajo de la Sierra, 1 pp. vista en bosque de galería y zona de huertas los días 29.III y 14.IV (Á. Quirós).
- Braojos, 14 ej. en zona de melojar y orla arbustiva con rodales de pino, entre ellos hay al menos 7 m. y al principio se aprecian 4 pp. el 2.IV (M. Á. Sánchez).

#### Año 2017

- Braojos, 1 o 2 pp., debido a dos observaciones próximas, en la primera la h. lleva material para el nido y es escoltada por el m. en un pinar de montaña, el 4.IV (M. Á. Sánchez). Pasa de no reproductor a reproductor probable en cuadrícula 4 (VL44).
- Madrid, parque Forestal de Valdebebas o parque Felipe VI, 15 ind. en un bando mixto de fringílidos el 2.XII (J. Colvée), 6 ej. el 29.XII (D. González).

No estaba citado como invernante en la cuadrícula 51 (VK48).

#### Citas anteriores a 2015

- Horcajo de la Sierra, primera observación, 1 ej. en zona de huertas el 3.XI.2012 (I. López).

#### Pardillo común (*Carduelis cannabina*)

**Estatus provincial:** S, Ico, P.

**Criterio:** sólo citas de interés.  
Sin citas de interés.

#### Piquituerto común (*Loxia curvirostra*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Año 2015

- Madrid, Ciudad Universitaria, calle Obispo Trejo, varios ind. oídos el 29.I; zona de Quintana, varios ej. oídos en un parque el 15.II (F. Roviralta). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 62 (VK37).
- Rivas-Vaciamadrid, 1 ej. el 25.VIII (eBird).

#### Año 2016

- Fuenlabrada, Bosquesur, 2 ind. el 16.V (eBird).

- Pozuelo de Alarcón, calle de las Bellas Artes, 3 ind. el 16.VII; avenida de Europa, 1 m. bebiendo el 20.VIII; zona de Prado del Rey, varios ind. oídos el 27.VIII (F. Roviralta).
- Madrid, parque Pinar de Barajas, varios ej. el 11.XII (F. Roviralta).

#### Año 2017

- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 4 ind. el 10.I (eBird), 22 ind. el 7.XII (eBird).
- Madrid, parque Pinar de Barajas, 1 ind. el 3.XII (F. Roviralta).

#### Citas anteriores a 2015

- Paracuellos del Jarama, urbanización Berrocales del Jarama, varios ind. durante todo el año en los pinares el 16.III.2013 (F. Roviralta).
- Pozuelo de Alarcón, parque empresarial de La Finca, 1 ind. pasa volando el 12.VII.2013 (F. Roviralta).
- Montejo de la Sierra, puerto de El Cardoso, bando de más de 20 ej. se alimentan de brotes tiernos de pinos silvestres el 7.X.2014 (Á. Quirós).

### Camachuelo carminoso (*Carpodacus erythrinus*)

**Estatus provincial:** A extremadamente rara.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

### Camachuelo común (*Pyrrhula pyrrhula*)

**Estatus provincial:** r ocasional, p con cifras muy reducidas, les. Se ha cambiado el estatus: anteriormente se consideraba invernante escaso pero con la información recibida se le cambia al estatus actual.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2015

- Horcajo de la Sierra, zona huertas, algunas abandonadas, cerca del casco urbano, 2 h. y 1 m. el 14.I y 8.II (I. López y Á. Quirós), 2 h. y 1 m. el 19.III (C. Ibero y C. Caballero), 1 h. entre el 11 y el 23.XII (I. López y Á. Quirós).
- Prádena del Rincón, 3 h. y 1 m. en fresneda el 11.II. (Á. Quirós).
- La Hiruela, arroyo de la Fuentecilla, 1 pp. en zona de mosaico de huertos, avellanos y fresnos el 7.X (M. J. López García y M. López Martín/SEO Sierra Norte).
- Santa María de la Alameda, Robledondo, embalse del Tobar, unos 2 ej. oídos el 22.X (J. Ruiz).

#### Año 2016

- Horcajo de la Sierra, huertas abandonadas en las afueras del pueblo, 2 h. y 1 m. el 9.I y 6.II. (I. López y Á. Quirós), 1 h. en zarzales cerca del casco urbano el 15.II. (Á. Quirós), 1 ave oída en la vega del río Madarquillos el 6.III (I. López), grupo de 8 ej., de los cuales al menos 2 m., el 17.XII (I. López y Á. Quirós).

#### Año 2017

- Horcajo de la Sierra, 2 h. en zarzales el 23.I y 1 m. el 1.II (Á. Quirós).
- Robregordo, Dehesa y acebal, 3 ind. vistos junto al río el 1.XI (J. Ruiz).

#### Citas anteriores a 2015

- Robregordo, 1 pp. se alimenta en matorral espinoso el 1.VI.2010 (D. Gaona). Pasa de no reproductor a reproductor posible en cuadrícula 1 (VL45).
- Horcajo de la Sierra, en zona de huertas, 1 m. ad. el 24.I.2011 y el 4.III.2011 y 1 pp. el 7.III.2011 (I. López y Á. Quirós), 1 m. el 19.XII.2011 y el 13.III.2012 (Á. Quirós), 2 pp. en setos vivos de prados cercados el 11.I.2013 y 1 pp. el 21.I.2013, 1 m. y 3 h. en arbolado en

prados cercados el 27.I.2013 y 2 m. y 1 h. el 23.II.2013 (I. López y Á. Quirós), 2 h. en zona de huertas junto al pueblo el 4.I.2014 (Á. Quirós), 1 m. en arbolado cerca del casco urbano el 29.I.2014 (I. López y Á. Quirós), 2 h. y 1 m. en setos el 2.II.2014 (Á. Quirós), 2 ej. oídos en zona de huertas el 9.II.2014 (I. López), 1 m. el 11 y 13.II.2014 (Á. Quirós), 3 h. y 1 m. en zarzales en las proximidades del pueblo el 28.II.2014 (Á. Quirós). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 5 (VL54).

- Prádena del Rincón, arroyo Nazaret, primera cita de reproducción en Madrid, 1 m. cebando a 3 jov. en bosque de ribera el 9.VIII.2011 (Á. Quirós). Pasa de no reproductor a reproductor seguro en cuadrícula 5 (VL54).
- Paredes de Buitrago, huertas abandonadas a la entrada del pueblo, 2 m. y 2 h. posados en olmos secos el 27.II.2013 (Á. Quirós).
- Horcajuelo de la Sierra, prados cercados con setos vivos, 2 m. el 10.III.2013 (Á. Quirós).

### **Picogordo común (*Coccothraustes coccothraustes*)**

**Estatus provincial:** S, les, p.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### **Año 2015**

- Horcajo de la Sierra, casco urbano, 1 pp. ceba con semillas de cardo mariano a 1 jov. posado en un nogal el 8.VII, y se ven juntos el 12 y 13.VII (I. López y Á. Quirós). Pasa de reproductor probable a reproductor seguro en la cuadrícula 5 (VL54).

#### **Año 2016**

- Horcajo de la Sierra, 1 m. ad. entra a comer semillas de cardo mariano el 27.VI, el 3 y el 27.VII, 1 m. y 3 h. ceban a 3 jov. el 31.VII. (I. López y Á. Quirós).
- Horcajuelo de la Sierra, dehesa boyal, 1 ej. en melojar aclarado el 15.XII (Á. Quirós).

#### **Año 2017**

- Prádena del Rincón, bando de más de 20 ej. en melojar el 2.I (Á. Quirós).
- San Martín de la Vega, Estación de anillamiento de Las Minas, 1 ej., primera captura para anillamiento



Picogordos comunes (*Coccothraustes coccothraustes*), adulto cebando a un pollo en Horcajo de la Sierra el 31 de julio de 2016.  
© Ángel Quirós

durante 26 años de actividad semanal el 15.X (SEO-Monticola).

- Pinto, casco urbano, 1 ind. en la calle Italia el 3.XII (J. Colvé). No estaba citado como invernante en la cuadrícula 89 (VK45).

#### Citas anteriores a 2015

- Comenar Viejo, cerro de San Pedro, 1 ej. leucístico junto con otros 4 ind. en enebros el 29.XI.2014 (F. Roviralta).

#### Escribano nival

*(Plectrophenax nivalis)*

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

#### Escribano cerillo (*Emberiza*

*citrinella*)

**Estatus provincial:** les.

**Criterio:** fechas extremas y observaciones fuera de las cuadrículas de invernada confirmada (Del Moral *et al.* 2002).

#### Citas anteriores a 2015

- Puentes Viejas, Paredes de Buitrago, 1 m. posado en un fresno el 29.XI.2013 (Á. Quirós).

#### Escribano soteño

*(Emberiza cirrus)*

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas destacadas.

#### Escribano montesino

*(Emberiza cia)*

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

Sin citas de interés.

#### Escribano hortelano

*(Emberiza hortulana)*

**Estatus provincial:** E.

**Criterio:** todas las citas fuera de la sierra y fechas extremas.

#### Año 2016

- Fuente el Saz de Jarama, 1 m. sedimentado se alimenta en el suelo el 24.IV (M. Juan/SEO-Monticola).
- Campo Real, 2 ind. el 4.VI (eBird).

#### Año 2017

- Quijorna, 1 ej. el 30.IX (eBird).

#### Escribano pigmeo

*(Emberiza pusilla)*

**Estatus provincial:** A.

**Criterio:** todas las citas recibidas. Las observaciones precisan ser revisadas por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para poder ser homologadas. Sin citas recibidas.

#### Escribano palustre

*(Emberiza schoeniclus)*

**Estatus provincial:** lco, P, estival accidental.

**Criterio:** fechas extremas y citas de interés en *E. s. schoeniclus* y todas las citas de las subespecies ibéricas, *E. s. witherbyi* y *E. s. lusitanica*.

#### Año 2015

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial el 28.II con 2 capturas, primera captura en paso otoñal con 1 h. jov. el 29.VIII (SEO-Monticola).
- Guadalix de la Sierra, embalse de Pedrezuela, 3 ind. el 3.III (J. A. Matesanz/Anapri), última cita, 2 ind. el 22.III (eBird).
- Valdetorres de Jarama, 1 ej. en zona cerealista el 26.III (eBird).
- Rivas-Vaciamadrid, Laguna de El Campillo, 1 ej. el 25.IV (eBird).

#### Año 2016

- Rivas-Vaciamadrid, Soto de las Juntas, 1 ej. el 6.III (eBird).



- San Martín de la Vega, Reserva Ornitológica de Los Albardales, captura para anillamiento, 1 m. jov. de la amenazada subespecie escribano palustre iberoriental *E. s. witherbyi* el 26.VIII, y sigue el 27.VIII (H. Sánchez, S. Mayordomo, Ó. Magaña, J. Pérez Martín, J. A. Calleja, L. M. Gascón/SEO-Monticola, J. Ruiz, P. de la Nava y J. Gómez Aparicio); Estación de Anillamiento de Las Minas, primeras capturas en paso postnupcial con 10 ej. el 20.X (SEO-Monticola).

#### Año 2017

- San Martín de la Vega, Estación de Anillamiento de Las Minas, última captura en invernada o paso prenupcial de 1 ind. el 25.III (SEO-Monticola); Reserva Ornitológica de Los Albardales, 1 ej. el

25.III (eBird), 2 ind. el 17.IX (eBird).  
 - Rivas-Vaciamadrid, laguna de El Campillo, 2 ind. el 26.III (eBird).  
 - Velilla de San Antonio, lagunas de Velilla o Miralrío, 2 ind. el 29.III (eBird), 20 ind. el 12.XI (eBird).

#### Escribano triguero

(*Emberiza calandra*)

**Estatus provincial:** S.

**Criterio:** sólo citas de interés.

#### Año 2015

- Colmenar de Oreja, primer canto territorial el 20.II (J. Cano).

#### Año 2016

- Getafe, primer canto territorial el 11.II (J. Cano).

#### Año 2017

- Valdemoro, secanos, primeros cantos territoriales el 11.I (J. Cano).

Escribano palustre (*Emberiza schoeniclus*) de la subespecie *witherbyi*, macho joven capturado para anillamiento en la Reserva Ornitológica de Los Albardales (San Martín de la Vega) el 26 de agosto de 2016. © Hugo Sánchez Mateos

## Observaciones de especies exóticas

### Ánsar cisnal o ganso chino

#### (*Anser cygnoid*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa Asia central desde el sur de Siberia hasta Mongolia y norte de China (Del Hoyo *et al.* 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2017

- Primera cita para Madrid: Rivas-Vaciamadrid, zona Puente de Arganda, 1 ej. en el río Jarama procedente de un escape el 18 y 30.XII (L. M. Fernández Arranz).

### Tarro sudafricano

#### (*Tadorna cana*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa el extremo sur de África (Del Hoyo *et al.* 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas.

#### Año 2016

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 h. junto a los tarros canelos el 7, 14 y 23.XI y el 28.XII (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión del

PRCAM, J. A. Matesanz/Anapri, B. García Marín).

#### Año 2017

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, 1 ej. el 1.I (B. García Marín), 2 ind. entre un grupo de tarros canelos el 14.I (eBird), 1 ind. con un tarro canelo en el arroyo Samburiel el 17 y 25.I (J. A. Matesanz/Anapri y J. García-Pozuelo), 3 ind. el 15.III (B. García Marín).

#### Citas anteriores a 2015

- Manzanares el Real, embalse de Santillana, varias observaciones en 2011: 1 pp. junto a varios tarros canelos el 21.III, también se observa el 12 y 26.V, el 9 y 22.VIII, el 1.IX y el 23.XI (D. Díaz Díaz/Centro de Gestión PRCAM).

### Tarro maorí (*Tadorna variegata*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa Nueva Zelanda (Del Hoyo *et al.* 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

### Pato acollarado (*Callonetta leucophrys*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa la Bolivia, sur de Brasil al norte de Argentina y Uruguay (Del Hoyo *et al.* 1992).

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Sin citas recibidas.

### Colín de California

#### (*Callipepla californica*)

**Estatus provincial:** s muy escaso procedente de sueltas para caza. Aparentemente en los últimos años no parecen realizarse sueltas ante la ausencia de observaciones.



Tarros sudafricanos (*Tadorna cana*), pareja observada en el embalse de Santillana (Manzanares el Real) el 22 de agosto de 2011. © Daniel Díaz Díaz

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Codorniz japonesa (*Coturnix japonica*)**

**Estatus provincial:** s, procedente de sueltas para caza.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Codorniz china (*Coturnix chinensis*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa buena parte de Asia y Australia (Del Hoyo *et al.* 1994).

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Busardo mixto (*Parabuteo unicinctus*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa el suroeste de Estados Unidos, Méjico, Centroamérica y gran parte de Sudamérica (Del Hoyo *et al.* 1994). Utilizada en ocasiones en colecciones de aves y para cetrería.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Tortolita diamante (*Geopelia cuneata*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa buena parte de Australia (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Cacatúa galerita (*Cacatua galerita*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural

ocupa parte de Nueva Guinea y Australia (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Cacatúa ninfa (*Nymphicus hollandicus*)**

**Estatus provincial:** A escapado de cautividad. Su área de distribución natural ocupa la mayoría del interior de Australia (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Perico multicolor (*Platycercus eximius*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución ocupa parte de Australia, introducida en Nueva Zelanda (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

Perico multicolor (*Platycercus eximius*) observado en el casco urbano de Majadahonda el 15 de octubre de 2017. © Jorge Canalda



## 2015

- Madrid, barrio de Usera, parque Pradolongo, 1 ej. en la colonia de cotorras argentinas en IV (E. Blanco).

## 2017

- Majadahonda, casco urbano, 1 ej. el 15.X (J. Canalda).

### Periquito común (*Melopsittacus undulatus*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución ocupa la mayor parte de Australia, con aves asilvestradas en Florida (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

## 2015

- Alcorcón, San José de Valderas, 1 ave de plumaje verde típico volando junto a cotorras grises el 31.III (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).
- Madrid, parque El Retiro, 1 ej. en un bosque de encinas el 6.IX (Á. L. Neira).

### Inseparable carirrojo (*Agapornis pullarius*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Guinea, Sierra Leona, Costa de Marfil, Ghana, Sudan, Zaire, Angola, Etiopía, Kenia y Tanzania (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

### Inseparable de Namibia (*Agapornis roseicollis*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Angola, Namibia y Sudáfrica (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

### Inseparable de Fischer (*Agapornis fischeri*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Endémico de Tanzania y utilizada habitualmente como ave de jaula. Siendo posiblemente una de las aves con las que más se ha comercializado, aunque en 1992 Tanzania no autorizó ninguna cuota de exportación (Del Hoyo *et al.* 1997).

**Criterio:** todas las citas recibidas.

## 2017

- Titulcia, Soto de Bayona, 1 ind. el 27.V (J. Colvée).

### Inseparable cabecinegro (*Agapornis personatus*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa el norte y centro de Tanzania (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

### Citas anteriores a 2015

- Primera cita para Madrid: Madrid, Aravaca, 2 ind. comiendo yemas de un árbol caducifolio el 28.XII.2014 y 1 ind. posado en un cedro el 29.XII.2014 (F. Roviralta).

### Lorito senegalés (*Poicephalus senegalus*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de África y Asia. Con poblaciones asilvestradas en muchas ciudades del mundo (Del Hoyo *et al.* 1997).

**Criterio:** todas las citas recibidas.

## Año 2016

- Alcobendas, 1 ej. el 18.IX (eBird).

## Año 2017

- Alcorcón, San José de Valderas, 1 ad. en jardín el 3.V y visto junto a cotorras argentinas en días sucesivos. (L. Ortega Prieto y F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

## Citas anteriores a 2015

- Madrid, Mar de Cristal, 1 ej. en un cedro con nidos de cotorra argentina el 3.X.2014 (F. Roviralta).

## Guacamayo azulamarillo

(*Ara ararauna*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Sudamérica (Panamá, Colombia, Venezuela, Brasil, Ecuador Perú y Bolivia; Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

## Guacamayo de Cochabamba

(*Ara rubrogenys*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural es el centro de Bolivia (Del Hoyo *et al.* 1997). Especie en peligro cuyo uso como ave de jaula no está permitido.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

## Guacamayo noble (*Diopsittaca nobilis*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Sudamérica (Venezuela, Brasil, Perú y Bolivia; Del Hoyo *et al.* 1997).

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

## Aratinga cabeziazul (*Aratinga acuticaudata*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Colombia, Venezuela, Brasil, Bolivia, Paraguay y Argentina (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

## Año 2015

- Madrid, parque del Oeste, 2 aves el 8.III (F. Roviralta).

## Aratinga mitrada (*Aratinga mitrata*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Perú, Bolivia y Argentina (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

## Aratinga de guayaquil (*Aratinga erythrogenys*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Ecuador y Perú (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

## Aratinga ñanday (*Nandayus nenday*)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina. Presenta poblaciones de aves asilvestradas en Buenos Aires, Canadá y Estados Unidos (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Argentina y Chile (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Citas anteriores a 2015**

- Talamanca de Jarama, urbanización Carracalderas, 1 ej. el 4.III.2012, el 22.IV.2012, el 2.IX.2012 y el 14.X.2012 (L. M. Fernández Arranz).

**Amazona frentiazul (*Amazona aestiva*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa parte de Brasil, Bolivia, Paraguay y norte de Argentina (Del Hoyo *et al.* 1997). Utilizada habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.



Obispo coronigualdo (*Euplectes afer*) macho observado en zona de cultivo en Ciempozuelos el 15 de agosto de 2017.

© Javier Colvé

**Estornino purpúreo (*Lamprolornis purpureus*)**

(antes Estornino Metálico Grande)

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa buena parte de África tropical desde Camerún hasta el oeste de Kenia. Utilizada como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Quelea común (*Quelea quelea*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Obispo coronigualdo (*Euplectes afer*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa buena parte de África tropical. Utilizada como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2015**

- Ciempozuelos, zona de vega con cultivos de regadío, 1 m. el 29.VIII (J. M. Herranz) y 1 h. el 26.IX (J. Colvé).

**Año 2016**

- Ciempozuelos, zona de vega, 1 m. y 1 h. en la el 7.VIII (J. Colvé).

**Año 2017**

- Ciempozuelos, zona de vega, 1 m. en plumaje nupcial visto y filmado el 15.VIII (J. Colvé).

**Obispo acollarado (*Euplectes ardens*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad de origen africano, sin citas anteriores a 1998.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Bengalí cebra (*Amandava subflava*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Estrilda carinaranja (*Estrilda melpoda*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Estrilda culinegra (*Estrilda troglodytes*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Diamante moteado (*Stagonopleura guttata*)**

**Estatus provincial:** A escapado de cautividad. Original de Australia y utilizado habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Diamante cebrado de Timor (*Taeniopygia guttata*)**

**Estatus provincial:** A escapado de cautividad. Original de las Islas menores de la Sonda y Timor y utilizado habitualmente como ave de jaula.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Año 2016**

- Primera cita para Madrid: Tres Cantos, embalse de El Pardo, 1 ej. en cola el 13.XI (F. Roviralta).

**Capuchino arrocero de Java (*Lonchura oryzivora*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Capuchino punteado (*Lonchura punctulata*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Capuchino tricolor (*Lonchura malacca*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Capuchino cabeciblanco (*Lonchura maja*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Capuchino culiblanco (*Lonchura striata*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.

**Citas anteriores a 2015**

- Primera cita para Madrid: Madrid, calle Cea Bermúdez, 1 ave posada en una ventana el 3.V.2013 (F. J. Ortega/SEO-Sierra de Guadarrama).

**Picogordo japonés (*Eophona personata*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad. Su área de distribución natural ocupa el sureste de Siberia, norte de China y Japón.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Serín canario (*Serinus canaria*)**

**Estatus provincial:** A escapado de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Cardenal gris (*Paroaria coronata*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Viuda colicinta (*Vidua macroura*)**

**Estatus provincial:** A escapada de cautividad de origen africano, sin citas anteriores a 1998.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

**Zánate (*Quiscalus sp.*)**

**Estatus provincial:** A escapado de cautividad.

**Criterio:** todas las citas recibidas.  
Sin citas recibidas.

# Bibliografía

- Alonso, R. y Orejas, P. 2005. Estatus y distribución del búho campestre (*Asio flammeus*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2004*: 40-49.
- Barrios, F. 2003. Vencejo Cafre *Apus caffer*. En: Martí, R. y Del Moral, J. C. (ed.): *Atlas de las Aves Reproductoras de España*: 340-341. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y SEO/BirdLife. Madrid.
- Belinchón, C; Grande, C.; Guil, N.; Olmedo, S.; Ruiz, M. P. y De Juana, E. 1999. Situación de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en la ciudad de Madrid. 1998. *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 64-71.
- Bermejo, A. y De la Puente, J. 2002. Stopover characteristics of Sedge Warbler (*Acrocephalus schoenobaenus*) in central Iberia. *Die Vogelwarte*, 41: 181-189.
- Bermejo, A. y De la Puente, J. 2004. Wintering and migration of Blue-throat (*Luscinia svecica*) in central Spain. *Ardeola*, 51: 285-296.
- Bermejo, A.; De la Puente, J. y Pini-la, J. 2002. Fenología, biometría y parámetros demográficos del zarcero común (*Hippolais polyglotta*) en España central. *Ardeola*, 49: 75-86.
- Bermejo, A.; Moreno-Opo, R. y Molina, B. 2000. Expansión y distribución actual del bengalí rojo (*Amandava amandava*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 48-63.
- Bernis, F.; De Juana, E.; Del Hoyo, J.; Fernández-Cruz, M.; Ferrer, X.; Sáez-Royuela, R. y Sargatal, J. 1994-2007. Nombres en castellano de las aves del mundo recomendados por la Sociedad Española de Ornitología. *Ardeola*, 41(1): 78-89, 41(2): 183-191, 43(2): 231-238, 45(1): 87-96, 47(1): 123-130, 48(1): 107-110, 49(1): 121-125, 50(1): 103-110, 51(1): 491-499, 52(2): 289-398.
- Blanco, G. 1999. Abundancia en distintos medios y estimación del tamaño de la población de tórtola común (*Streptopelia turtur*) en Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 26-37.
- Ceballos-Escalera, J. M., Ameigenda, L., Vázquez, Á. y Martínez, F. 2015. La garza imperial en el Parque Regional del Sureste madrileño. *Quercus*, 351: 15-21.
- Crochet P. A. y Joynt G. (2015). AERC list of Western Palearctic birds. July 2015 version. Available at <http://www.aerc.eu/tac.html>
- De Juana, E.; Del Hoyo, J.; Fernández-Cruz, M.; Ferrer, X.; Sáez-Royuela, R. y Sargatal, J. 2007-2012. Nombres en castellano de las aves del mundo recomendados por la Sociedad Española de Ornitología. *Ardeola*, 54(1): 145-153, 56(1): 127-142, 57(1):199-205, 57(2):449-456, 59(1):157-166.
- Del Hoyo, J.; Elliott, A. y Sargatal, J. (ed.) 1992. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Ostrich to Ducks*. Lynx Edicions. Barcelona.
- Del Hoyo, J.; Elliott, A. y Sargatal, J. (ed.) 1994. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 2. New World Vultures to Guineafowl*. Lynx Edicions. Barcelona.
- Del Hoyo, J.; Elliott, A. y Sargatal, J. (ed.) 1997. *Handbook of the Birds of the World. Vol. 4. Sandgrouse to Cuckoos*. Lynx Edicions. Barcelona.

- Del Moral, J. C.; Molina, B.; De la Puente, J. y Pérez-Tris, J. (ed.) 2002. *Atlas de las Aves Invernantes de Madrid 1999-2001*. SEO-Monticola y Comunidad de Madrid. Madrid.
- Díaz, D. 2011. El treparriscos (*Tichodroma muraria*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 70-79.
- Díaz, M.; Martí, R.; Gómez-Manzaneque, Á. y Sánchez, A. 1994. *Atlas de las aves nidificantes de la Comunidad de Madrid*. SEO/BirdLife y Agencia de Medio Ambiente. Madrid.
- Gutiérrez, R.; De Juana, E. y Lorenzo, J. A. 2012. *Lista de las aves de España*. SEO/BirdLife. Madrid. [http://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/10/Lista\\_-Aves\\_Espana\\_2012.pdf](http://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/10/Lista_-Aves_Espana_2012.pdf)
- GAE 2006. *Aves invasoras en España: lista de especies en las categorías C y E. Versión 2.4*. SEO/BirdLife. Madrid.
- García y Gans, F. J. 1994. Criterios a seguir y problemática en la identificación de las tórtolas urbanas. *Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana 1992*: 124-125.
- Gómez Manzaneque, Á. 1997. El pechiazul (*Luscinia svecica*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1996*: 60-69.
- Gutiérrez, R.; De Juana, E. y Lorenzo, J. A. 2012. *Lista de las aves de España*. SEO/BirdLife. Madrid. [http://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/10/Lista\\_-Aves\\_Espana\\_2012.pdf](http://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/10/Lista_-Aves_Espana_2012.pdf)
- Juan, M. 2001. El zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 24-37.
- Juan, M. 2002. El porrón pardo (*Aythya nyroca*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2001*: 22-33.
- Juan, M. 2005. Muda y reproducción del pato colorado (*Netta rufina*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2004*: 22-39.
- Juan, M.; González, D.; Marchamalo, J. y Ruiz, J. M. 2007. Fenología migratoria de la gaviota cabecinegra (*Larus melanocephalus*) en Madrid (centro de España). *Anuario Ornitológico de Madrid 2006*: 24-39.
- Juan, M.; Ruiz, J. M.; González, D. y Marchamalo, J. 2011. Fenología migratoria y estatus regional de las gaviotas escasas y raras en Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 26-53.
- Juan, M.; Ruiz, J. M.; González, D. y Marchamalo, J. 2015. ¿Migran las gaviotas patiamarillas (*Larus michahellis*) por el centro de España? *Anuario Ornitológico de Madrid 2009-2010*: 23-48.
- Juan, M. 2018. La gaviota argénteo (*Larus argentatus*) en Madrid: ampliación de su área de distribución invernal hacia el sur. *Anuario Ornitológico de Madrid 2015-2017*: 57-73.
- Laji, F. 2018. Pallid Harrier (*Circus macrourus*) Potku. [https://satelliitti.laji.fi/?lang=en&id=-JX.844&speed=30&zoom=2&loc=\[49.03361575908799,13.268149999999975\]&layer=0&start\\_time=2015-08-01T05:00:00%-2B00:00&end\\_time=2017-05-24T12:00:00%2B00:00](https://satelliitti.laji.fi/?lang=en&id=-JX.844&speed=30&zoom=2&loc=[49.03361575908799,13.268149999999975]&layer=0&start_time=2015-08-01T05:00:00%-2B00:00&end_time=2017-05-24T12:00:00%2B00:00) (Consulta el 25/10/2018).
- López Septiem, J. A.; Corraleche, L.; Domínguez, C.; Moreno, F.; Roviralta,

- F.; Soto, T.; Tajuelo, J. y Tello, J. 2004. Expansión y situación actual del alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2003*: 48-51.
- Madge, S. y Burn, H. 1992. *Wildfowl. An identification guide to the ducks, geese and swans of the world*. Editorial Helm. Londres.
- Martí, R. y Del Moral, J. C. (ed.) 2003. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza y SEO/BirdLife. Madrid.
- Martín, G. 2002. Distribución temporal y preferencias de hábitat de los limícolas escasos en la Comunidad de Madrid. I. Géneros *Recurvirostra*, *Charadrius*, *Calidris* y limícolas accidentales. *Anuario Ornitológico de Madrid 2001*: 34-51.
- Martín, G. 2004. Distribución temporal y preferencias de hábitat de los limícolas escasos en la Comunidad de Madrid. II. Géneros *Philomachus*, *Limosa*, *Numenius* y *Tringa*. *Anuario Ornitológico de Madrid 2003*: 20-39.
- Martín, C. A.; Palacín, C.; Martín, B.; Ponce, C.; Sastre, P. y Bravo, C. 2015. Abundancia y distribución de la ganga ortega (*Pterocles orientalis*) y la ganga ibérica (*Pterocles alchata*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2009-2010*: 77-82.
- Molina, B. y De la Puente, J. 1999. El calamón común (*Porphyrio porphyrio*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 78-85.
- Moreno-Opo, R. 2001. Distribución espacio-temporal del águila pescadora (*Pandion haliaetus*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 16-23.
- Ortega, F. J. 2011. Distribución temporal y geográfica de la espátula común (*Platalea leucorior*) en Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2007-2008*: 54-69.
- Ortega, F. J.; Molina, B. y Martínez, F. 2006. El alimoche común (*Neophron percnopterus*) en la Comunidad de Madrid: distribución histórica, estatus y fenología. *Anuario Ornitológico de Madrid 2005*: 44-67.
- Ortega, F. J. 2015. El picamaderos negro (*Dryocopus martius*) en el Sistema Central. *Anuario Ornitológico de Madrid 2009-2010*: 117-134.
- Ponce, C.; Calleja, J. A. y Magaña, Ó. 2008. Migración del chotacabras cuellirrojo (*Caprimulgus ruficollis*) en la Comunidad de Madrid. *Revista de Anillamiento*, 21-22: 71-76.
- Pérez-Granados, C. y Barrero, A. 2017. Revisión del estatus reproductor y migratorio de cinco passeriformes palustres escasos en Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2011-2014*: 73-87.
- Prieta, J. 2016. Un híbrido de águila moteada y pomerana en extremadura. <http://aves-extremadura.blogspot.com.es/2016/06/un-hibrido-de-aguila-moteada-y-pomarina.html> (Consultado el 7/04/2018).
- Rodríguez, N. y Sales, S. 1999. Ruiseñor de Japón *Leiothrix lutea*. *Noticiario Ornitológico. Ardeola*, 46: 161.
- Rodríguez, I. 2000. Evolución de la población de tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 42-47.

- Rouco, M. A.; Ferrer J.; García-Vargas, F. J.; Gil, M.; Hevia, R.; López, F.; López-Velasco, D.; Ollé À. y Rodríguez G. 2018. Lista de aves raras de España. <https://www.seo.org/wp-content/uploads/2018/01/Lista-de-rarezas-2018.pdf>.
- Roviralta, F. 2000. El gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 28-41.
- Roviralta, F. 2004. Migración e invernada del mirlo capiblanco (*Turdus torquatus*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2003*: 40-47.
- Roviralta, F. 2018. Evolución de la población reproductora de gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 2015-2017*: 87-94.
- Salgado, I. 2018. Estado de conservación de la carraca europea (*Coracias garrulus*) en la Comunidad de Madrid: en peligro de extinción. *Anuario Ornitológico de Madrid 2015-2017*: 97-108.
- SCV 1999. Situación actual del avión zapador (*Riparia riparia*) en la Comunidad de Madrid 1998. *Anuario Ornitológico de Madrid 1998*: 72-77.
- SCV 2000. Situación de la población reproductora de mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid 1999*: 16-27.
- Talabante, C.; Aparicio, A.; Aguirre, J. L., Díaz, G. y Larrán, A. 2014. El fumarel cariblanco (*Chlidonias hybrida*) en la Comunidad de Madrid: población y parámetros reproductores. *Anuario Ornitológico de Madrid 2011-2012*: 49-58. ■





## **Anuarios publicados**



El dormitorio de lavandera blanca (*Motacilla alba*) en la Pza. de Conde Casal (Madrid) • Evolución de la invernada de acuáticas en la CAM • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 1996-1997 • Observaciones de la gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) en el interior peninsular • La avutarda (*Otis tarda*) en las áreas cerealistas del Jarama y Henares • Fenología de tres especies de passeriformes palustres en la Estación de Anillamiento de Las Minas (Madrid): el carricerín común, el carricero común y el carricero tordal • El pechiazul (*Luscinia svecica*) en la Comunidad de Madrid • Los dormitorios invernales de aguilucho pálido (*Circus cyaneus*) en la Comunidad de Madrid • Censo de aves acuáticas invernantes de la Comunidad de Madrid. Enero 1996 • Lista de las aves de Madrid • Lista Sistemática 1996



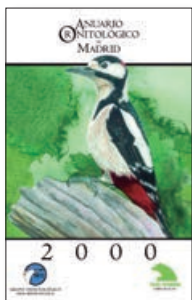
Presencia durante el otoño de la cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) en la Comunidad de Madrid (1991-1997) • Evolución de la población de buitre leonado (*Gyps fulvus*) en la Comunidad Autónoma de Madrid (1979-1997) • Valoración del estado de conservación de la población de codorniz (*Coturnix coturnix*) en Madrid • Dinámica estacional del dormitorio de hirundinidos de la laguna de San Juan (Chinchón, Madrid): golondrina común (*Hirundo rustica*) y avión zapador (*Riparia riparia*) • Algunas observaciones sobre la culebrera europea (*Circaetus gallicus*), el busardo ratonero (*Buteo buteo*) y el azor común (*Accipiter gentilis*) en el suroeste de Madrid • Seguimiento y control de la población de halcón común (*Falco peregrinus*) en la Comunidad de Madrid • Censo de la población reproductora de buitre negro (*Aegypius monachus*) en la Comunidad de Madrid. Año 1997 • Censo y seguimiento de la población de cigüeña negra (*Ciconia nigra*) en Madrid. Año 1997 • Primer censo invernal de garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) en la Comunidad Autónoma de Madrid (1997) • Censo de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) invernante en la Comunidad Autónoma de Madrid (1998). Algunas notas sobre la evolución, estructura y tamaño de la población • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma de Madrid. Enero 1997 • Las aves acuáticas nidificantes en los ríos de la Comunidad de Madrid • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid: Invernada 1997-1998 • Censo de colonias de avión común (*Delichon urbica*) en la ciudad de Madrid • Los marcados especiales de aves: principios básicos, finalidad y su utilización en Madrid • Lista Sistemática 1997

Los aguiluchos cenizo (*Circus pygargus*) y pálido (*C. cyaneus*) en las áreas cerealistas del Jarama: resumen de ocho años de estudio • Abundancia en distintos medios y estimación de la población de tórtola común (*Streptopelia turtur*) en Madrid • Avifauna de la laguna de Las Esteras: situación actual y problemas de conservación • Censo de avutardas de la Comunidad de Madrid. 1998 • Evolución de la población de cigüeña negra (*Ciconia nigra*) en la Comunidad de Madrid en el periodo 1989-1998 • Situación de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en la ciudad de Madrid. 1998 • Situación actual del avión zapador (*Riparia riparia*) en la Comunidad de Madrid • El calamón común (*Porphyrio porphyrio*) en la Comunidad de Madrid • Anillamiento en Madrid. I. Paseriformes • Situación del águila imperial (*Aquila adalberti*) en la Comunidad de Madrid. 1998 • Censo de la población reproductora de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) en la Comunidad de Madrid. 1998 • Censo de las poblaciones reproductoras de aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y pálido (*C. cyaneus*) en la Comunidad de Madrid. 1998 • Censo de buitre negro (*Aegypius monachus*) en dos ZEPA de la Comunidad de Madrid. 1998 • Censo de ardeidas coloniales en la Comunidad de Madrid. 1998 • Censo invernal de garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999 • Censo invernal de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999 • Censo de acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 1997-1998 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999 • El pico menor (*Dendrocopos minor*) en la Comunidad de Madrid • Lista Sistemática 1998



Situación de la población reproductora de mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) en la Comunidad de Madrid • El gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) en la Comunidad de Madrid • Evolución de la población de tórtola turca (*Streptopelia decaocto*) en la Comunidad de Madrid • Expansión y distribución actual del bengalí rojo (*Amandava amandava*) en la Comunidad de Madrid • La comunidad de aves acuáticas en la laguna artificial "Soto Mozanaque" (Algete) • Mortalidad de rapaces nocturnas en la Comunidad de Madrid. Una aproximación a partir de los ingresos en un centro de recuperación • Primeros datos sobre la mortalidad de aves por impacto con aviones en la Base Aérea de Getafe (Madrid) • Datos sobre la reproducción del agateador común (*Certhia brachydactyla*) en la sierra de Ayllón (Sistema Central) • Fenología del paso de otoño del mosquitero musical (*Phylloscopus trochilus*) en una localidad de la Comunidad de Madrid en 1999 • Notas de campo sobre la curruca mirlona (*Sylvia hortensis*) en el monte de El Pardo • Campañas de anillamiento en Madrid en 1999 • Censo y seguimiento de la población de halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en la Comunidad de Madrid. 1999 • Censo de la población reproductora de buitre negro (*Aegypius monachus*) en la Comunidad de Madrid. 1999 • Censo de la población reproductora de buitre leonado (*Gyps fulvus*) en la Comunidad de Madrid. 1999 • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 1998-1999 • Censo invernal de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en la Comunidad de Madrid. Invernada 1999-2000 • Censo invernal de garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) en la Comunidad de Madrid. Invernada 1999-2000 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 1999-2000 • Lista Sistemática 1999





Distribución espacio-temporal del águila pescadora (*Pandion haliaetus*) en la Comunidad de Madrid • El zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*) en la Comunidad de Madrid • Distribución y densidad de machos reproductores de sisón común (*Tetrax tetrax*) en la ZEPA “Estepas cerealistas de los ríos Jarama y Henares” durante la primavera de 2000 • Datos sobre la situación del torcecuello (*Jynx torquilla*) durante la época de cría en los valles del Lozoya y Jarama • Avifauna nidificante en los sotos fluviales de la Comunidad de Madrid • Avifauna estival en una campiña de la sierra de Guadarrama en Madrid • Evolución poblacional y nidotópica de tres buitreras en el Parque Regional de la Cuenca Alta del Manzanares (Madrid) • Datos sobre la reproducción del mirlo común (*Turdus merula*) en dos áreas urbanas de Madrid • Acerca del primer canto territorial en cinco especies de aves • Migración e invernada del mosquitero común (*Phylloscopus collybita*) en el sur de Madrid durante el 2000 • La gestión de los residuos sólidos urbanos y las especies generalistas. Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2000-2001 • Censo y seguimiento de la población de halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en la Comunidad de Madrid. 2000 • Censo de la población reproductora de buitre negro (*Aegypius monachus*) en la Comunidad de Madrid. 2000 • Censo de la población de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) en la Comunidad de Madrid. 2000 • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 1999-2000 • Censo invernacional de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en la Comunidad de Madrid. Invernada 2000-2001 • Censo invernacional de garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) en la Comunidad de Madrid. Invernada 2000-2001 • Lista Sistemática 2000



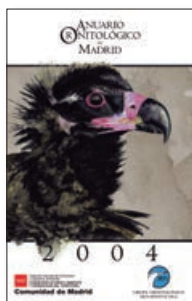
Anuarios ornitológicos y ornitología en España • El porrón pardo (*Aythya nyroca*) en la Comunidad de Madrid • Distribución temporal y preferencia de hábitat de los limícolas escasos en la Comunidad de Madrid. I. Géneros Recurvirostra, Charadrius, Calidris, y limícolas accidentales • La comunidad de aves del monte de Valdelatas (Madrid): un estudio basado en el anillamiento • Migración del papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*) en el tramo bajo del río Jarama en 2001 • Datos sobre la tarabilla norteña (*Saxicola rubetra*) y el alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*) en el valle del Lozoya y Somosierra • Topónimos y características de los humedales con interés ornitológico del Parque Regional del Sureste de Madrid • Campaña de anillamiento en el paso otoñal del año 2001 en la Estación de Anillamiento de Las Minas (San Martín de la Vega, Madrid) • Población reproductora, estado y propuestas de conservación del cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en la Comunidad de Madrid • Censos invernacionales de buitre leonado (*Gyps fulvus*) en la Comunidad de Madrid. Años 2000 y 2001 • Censo de la población reproductora de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) en la Comunidad de Madrid. Año 2001 • Censo y seguimiento de la población de halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en la Comunidad de Madrid. Año 2001 • Censo y salvamento de nidos de las poblaciones nidificantes de aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y pálido (*C. cyaneus*) en la Comunidad de Madrid. Año 2001 • Censo de la población reproductora de buitre negro (*Aegypius monachus*) en la ZEPA “Alto Lozoya”. Año 2001 • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2000-2001 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2001-2002 • Lista Sistemática 2001

Estatus regional y preferencias ambientales de la avifauna madrileña durante el invierno • Aporte de presas en nidos de halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en el centro de España • Tamaño de la población reproductora y ubicación de nidos de paloma torcaz (*Columba palumbus*) en los jardines y sotos de Aranjuez • La población de ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*) del monte de Valdelatas (Madrid): variaciones estacionales y preferencias de hábitat • Fenología y selección de hábitat de dos especies de mosquiteros (*Phylloscopus trochilus* y *Phylloscopus collybita*) en un parque periurbano de Madrid (monte de Valdelatas) • Fenología del petirrojo (*Erithacus rubecula*) en el tramo bajo del río Jarama • Censo de la población reproductora y caracterización del hábitat del aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) en la Comunidad de Madrid. Año 2002 • Población reproductora e invernante de aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) en Madrid. Año 2002 • Seguimiento de la población reproductora de águila real (*Aquila chrysaetos*) en la Comunidad de Madrid. Año 2002 • Censo de la población reproductora de buitre negro (*Aegypius monachus*) en la ZEPA "Alto Lozoya". Año 2002 • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2001-2002 • Censos invernales de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en la Comunidad de Madrid. Invernadas 2001-2002 y 2002-2003 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2002-2003 • Lista Sistemática 2002



Distribución temporal y preferencia de hábitat de los limícolas escasos en la Comunidad de Madrid. II. Géneros *Philomachus*, *Limosa*, *Numenius* y *Tringa* • Migración e invernada del mirlo capiblanco (*Turdus torquatus*) en la Comunidad de Madrid • Expansión y situación actual del alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*) en la Comunidad de Madrid • Descripción y cuantificación de la comunidad de aves reproductora en los espacios gestionados por Patrimonio Nacional en el centro de España • Fidelidad a los sitios y fenología en la invernada de la cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) en la Comunidad de Madrid (1998-2002) • Censo de abejero europeo (*Pernis apivorus*) en la Comunidad de Madrid. Año 2003 • Censo de ardeidas coloniales arborícolas en la Comunidad de Madrid. Año 2002 • Evolución de la población reproductora de buitre leonado (*Gyps fulvus*) en la sierra de la Cabrera de Madrid (1994-2004) • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2002-2003 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2003-2004 • Caracteres climáticos del año 2003 en la Comunidad de Madrid • Lista Sistemática 2003





Muda y reproducción del pato colorado (*Netta rufina*) en la Comunidad de Madrid • Estatus y distribución del búho campestre (*Asio flammeus*) en la Comunidad de Madrid • Revisión histórica y análisis de las observaciones de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en el centro de España • La comunidad de aves del monte de Valdelatas durante el paso migratorio postnupcial (2003-2004) • Densidades de algunas especies de aves comunes en un tramo del río Manzanares • Tasas de ocupación de cajas nido para passeriformes en pinares y robledales de la sierra de Guadarrama • Paso migratorio postnupcial de curruca (género *Sylvia*) en el curso medio del río Guadarrama (Madrid) • Paso postnupcial de la curruca mosquitera (*Sylvia borin*) y el papamoscas cerrojillo (*Ficedula hypoleuca*) en el monte de Valdelatas (2003-2004): fenología y selección de hábitat • Censo y seguimiento de la población reproductora de cigüeña negra (*Ciconia nigra*) en la Comunidad de Madrid. Año 2004 • Censo de la población nidificante (año 2004) e invernante (años 2002 y 2004) del buitre leonado (*Gyps fulvus*) en la Comunidad de Madrid • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2003-2004 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2004-2005 • Caracteres climáticos del año 2004 en la Comunidad de Madrid • Lista Sistemática 2004



Tendencias poblacionales de la avifauna madrileña: diez años de programa SACRE • El alimoche común (*Neophron percnopterus*) en la Comunidad de Madrid: distribución histórica, estatus y fenología • Abundancia y distribución invernal de la ganga ortega (*Pterocles orientalis*) y la ganga ibérica (*Pterocles alchata*) en la Comunidad de Madrid • La cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en la ciudad de Madrid: expansión y hábitos de nidificación • Razón de sexos, fenología reproductiva, productividad y periodo de muda en una población de ánade azulón (*Anas platyrhynchos*) en el sur de la ciudad de Madrid • Censo y seguimiento de la población reproductora de cigüeña negra (*Ciconia nigra*) en la Comunidad de Madrid. Año 2005 • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2004-2005 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2005-2006 • Caracteres climáticos del año 2005 en la Comunidad de Madrid • Lista Sistemática 2005

Fenología migratoria de la gaviota cabecinegra (*Larus melanocephalus*) en Madrid (centro de España) • Tendencia reciente y viabilidad futura de las poblaciones de sisón común (*Tetrax tetrax*) en la Comunidad de Madrid • Población reproductora de rapaces diurnas en una zona de media montaña de la sierra de Guadarrama (Madrid) • Nuevos datos históricos de quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en Madrid y Sistema Central • Dormideros invernales de buitre leonado (*Gyps fulvus*) en La Pedriza del Manzanares (Madrid) • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2005-2006 • Invernada de láridos en la Comunidad de Madrid. Invernada 2006-2007 • Caracteres climáticos del año 2006 en la Comunidad de Madrid • Lista Sistemática 2006



SEO-Monticola cumple 25 años • Fenología migratoria y estatus regional de las gaviotas escasas y raras en Madrid • Distribución temporal y geográfica de la espátula común (*Platalea leucorodia*) en Madrid • El trepariscos (*Tichodroma muraria*) en la Comunidad de Madrid • Mortalidad de aves en tendidos eléctricos en un área de la sierra de Guadarrama (Madrid) • Biología reproductora de la golondrina común (*Hirundo rustica*) en la Universidad Autónoma de Madrid • La población de sisón común (*Tetrax tetrax*) en la Base Aérea de Getafe (Madrid) • Mortalidad de aves en tendidos eléctricos en un área de la Sierra de Guadarrama (Madrid) • Tamaño de población, densidad, número de nidos, nidotópica y características del hábitat de nidificación del azor común (*Accipiter gentilis*) en un área del suroeste de Madrid • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernada 2006-2007 • Evolución de la invernada y fenología de las gaviotas reidora (*Larus ridibundus*) y sombría (*Larus fuscus*) en la Comunidad de Madrid • Caracteres climáticos del año 2007 en la Comunidad de Madrid • Caracteres climáticos del año 2008 en la Comunidad de Madrid • Lista Sistemática 2007-2008





¿Migran las gaviotas patiamarillas (*Larus michahellis*) por el centro de España?

- El fumarel cariblanco (*Chlidonias hybrida*) en la Comunidad de Madrid: Población y parámetros reproductores • Selección de macro y microhábitat del alcaraván común (*Burhinus oedicnemus*) en dos localidades madrileñas durante la estación reproductiva • Abundancia y distribución de la ganga ortega (*Pterocles orientalis*) y la ganga ibérica (*Pterocles alchata*) en la Comunidad de Madrid • Alta densidad de rapaces nidificantes en las dehesas de El Escorial (sierra de Guadarrama) • Las aves acuáticas invernantes en los embalses de Madrid • El picamaderos negro (*Dryocopus martius*) en el Sistema Central • Censo de aves acuáticas invernantes en la Comunidad de Madrid. Invernadas 2007-2008 y 2008-2009 • Invernada de las gaviotas reidora (*Larus ridibundus*) y sombría (*Larus fuscus*) en la Comunidad de Madrid. Invernadas 2008-2009 y 2009-2010 • Caracteres climáticos del año 2009 en la Comunidad de Madrid • Caracteres climáticos del año 2010 en la Comunidad de Madrid • Lista Sistemática 2009-2010



Análisis y comparación de la dieta del cárabo común (*Strix aluco*) y del búho chico (*Asio otus*) en el Monte de Valdelatas (Madrid) • El humedal artificial de Meco: su importancia durante el periodo primaveral • Usos del hábitat de la comunidad de aves invernantes en las estepas cerealistas del Jarama y Henares • Revisión del estatus reproductor y migratorio de cinco passeriformes palustres escasos en Madrid • Alimentación de una pareja de halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en el área urbana de Madrid • Lista sistemática 2011-2014

La duración de los pasos migratorios del papamoscas cerrojillo (*Fidicula hypoleuca*) se reduce en los últimos cuarenta años en el centro y sur de la Comunidad de Madrid • Estrategias migratorias y sedimentación de cuatro especies comunes de passeriformes en una masa forestal periurbana (Monte de Valdelatas) • La gaviota argéntea europea (*Larus argentatus*) en Madrid: ampliación de su área de distribución invernal hacia el sur • Selección de hábitat del bengalí rojo (*Amandava amandava*) en el Parque Regional del Sureste (Madrid) • Evolución de la población reproductora de gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*) en la Comunidad de Madrid • Estado de conservación de la carraca europea (*Coracias garrulus*) en la Comunidad de Madrid: En peligro de extinción • El porrón pardo (*Aythya nyroca*) se reproduce por primera vez en Madrid • Lista Sistemática 2015-2017



El Grupo Ornitológico  
SEO-Monticola  
agradece su colaboración  
a todos aquellos que han  
hecho posible la realización  
del *Anuario Ornitológico  
de Madrid*





