

## Catálogo de las aves de la Región de Murcia (España)

José Francisco Calvo<sup>1</sup>, Antonio Jesús Hernández-Navarro<sup>2</sup>, Francisco Robledano<sup>1</sup>, Miguel Ángel Esteve<sup>1</sup>, Gustavo Ballesteros<sup>3</sup>, Antonio Fuentes<sup>4</sup>, Francisco Alberto García-Castellanos<sup>5</sup>, Carlos González-Revelles<sup>6</sup>, Ángel Guardiola<sup>5</sup>, Vicente Hernández<sup>5</sup>, Richard Howard<sup>7</sup>, José Enrique Martínez<sup>1</sup>, Antonio Zamora<sup>5,8</sup> & José Manuel Zamora<sup>5,8</sup>

1 Departamento de Ecología e Hidrología, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Murcia.

2 ANSE-Cartagena, c/ Medieras 6 entlo. izq., 30201 Cartagena.

3 Departamento de Geografía, Facultad de Letras, Universidad de Murcia, Campus de la Merced, 30001 Murcia.

4 Ronda Ferrol 12 9D, 30203 Cartagena.

5 ANSE, Pza. Pintor José María Párraga 11 bajo, 30002 Murcia.

6 C/ Ancha 94 1B, 04600 Huércal-Overa, Almería.

7 Avda. de la Fuente 84, 30385 Los Belones, Cartagena.

8 Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Murcia.

Existe una corrección de este trabajo (vol. 39)/ There is a corrigendum note of this article (vol. 39)

### Resumen

#### Correspondencia

JF. Calvo

E-mail: [jfcalvo@um.es](mailto:jfcalvo@um.es)

**Recibido:** 13 octubre 2016

**Aceptado:** 10 enero 2017

**Publicado on-line:** 23 enero 2017

La avifauna constituye uno de los componentes fundamentales y de mayor interés de conservación de la biodiversidad de la Región de Murcia (España). El catálogo que se presenta consta de un total de 339 especies agrupadas en 69 familias y 24 órdenes, de las cuales 78 se consideran principalmente invernantes, 51 migradoras, 41 estivales, 85 residentes, 82 ocasionales y 2 son exóticas naturalizadas. Para cada especie se describe sucintamente su estatus, abundancia y distribución en el territorio regional. Se aporta además un listado de 31 especies exóticas no naturalizadas. En comparación con el anterior catálogo de las aves murcianas, elaborado hace 30 años, el presente catálogo incorpora 71 nuevas especies, sin considerar las exóticas. Se discuten las posibles causas de este incremento, en el contexto de un escenario de cambio global, así como los cambios más significativos en la ornitofauna murciana. También se comentan los numerosos cambios producidos en relación con aspectos taxonómicos y la ordenación sistemática de especies.

**Palabras clave:** Avifauna, Distribución, Especies exóticas, Estatus poblacional.

### Abstract

#### *Catalogue of the birds of the province of Murcia (Spain)*

The avifauna component is one of most important and of greatest conservation concern as regards the biodiversity of the province of Murcia. The present catalogue consists of a total of 339 species belonging to 69 families and 24 orders, of which 78 are principally considered winter visitors, 51 passage migrants, 41 summer visitors, 85 resident, 82 occasional visitors and 2 are naturalised exotic. For each species, we briefly describe its status, abundance and distribution in the study area. We also provide an additional list of 31 non-naturalised exotic species.

Compared with the previous catalogue of birds of the province of Murcia, which was compiled 30 years ago, the present list includes 71 new species, excluding exotic species. We discuss the plausible causes of this increase in the context of global change, together with the most significant changes in the avifauna of the region. We also comment on the numerous changes regarding taxonomic aspects and the systematic ordering of species.

**Key words:** Avifauna, Bird distribution, Exotic species, Population status.

## Introducción

Coincidiendo con el año de la edición de *El Origen de las Especies* de Charles Darwin, se publica el primer catálogo sobre las aves de la Región de Murcia (Guirao 1859). Con este listado comentado de 215 especies de aves se inicia el registro científico de la ornitofauna presente en este sector semiárido del sureste ibérico. Su carácter de catálogo abierto resulta evidente cuando el propio autor, el insigne naturalista y médico D. Ángel Guirao, así lo plantea literalmente en la introducción y añade a mano ese mismo año citas de otras especies en el ejemplar de la revista depositado en el archivo municipal del Ayuntamiento de Murcia.

Aunque existen publicaciones sobre la avifauna murciana o más amplias que contienen citas de esta región de finales del siglo XIX y de los años 20 y 30 y décadas posteriores del siglo pasado (Codorníu 1920, Zamorano 1932, entre otros), no es hasta mediados de los 80 cuando se elabora el primer catálogo moderno de los vertebrados de la Región de Murcia (Esteve *et al.* 1986). En este catálogo se registran 266 especies de aves, referidas al periodo 1960-1985, con información esquemática de su fenología, distribución y abundancia. Ese mismo año Esteve & Sánchez (1986) describen sintéticamente la fauna de vertebrados terrestres, incluidas las aves, del sureste ibérico, la Región de Murcia y la comarca de Cartagena, de la que se realiza un catálogo específico.

Estos primeros catálogos modernos se justificaron en primera instancia como base de referencia para registros posteriores y también para orientar posibles atlas de distribución o listados de especies amenazadas. No obstante, su utilidad se ha reforzado como punto de referencia frente a posibles cambios en las dinámicas de las especies catalogadas. Efectivamente, la comparación entre los catálogos de hace tres décadas y los registros

actuales puede facilitar la comprensión de los efectos en la biodiversidad de los distintos procesos que se incluyen bajo el epígrafe genérico de “cambio global”, especialmente la transformación de los hábitats, el cambio climático y la ruptura de las barreras biogeográficas. De hecho, los indicadores generales sobre la dinámica a medio y largo plazo (últimos cuarenta años) del conjunto de las aves silvestres muestran variaciones notables de carácter negativo para las aves terrestres y de signo contrario para las aves de humedales (CDB 2010). Todos estos cambios potenciales podrán ser explorados en la Región de Murcia en estudios posteriores a partir de los diferentes catálogos, especialmente si se mantiene, como es el caso, un protocolo de registro común u homologable. En este sentido, los catálogos son instrumentos para la investigación y gestión de diferentes procesos de cambio, de los que las aves son buenas indicadoras (Fiedler 2009).

Actualmente el conocimiento de la situación de la avifauna murciana ha experimentado un avance muy notable gracias al incremento general del número de observadores de aves, principalmente aficionados, pero también al desarrollo de numerosas líneas de investigación, informes técnicos y de gestión, tesis doctorales y otros trabajos académicos, que se han concretado en un buen número de publicaciones, como atlas de distribución, monografías e informes, de carácter nacional o regional, sobre la totalidad de especies de aves o sobre determinados grupos taxonómicos. Entre estas publicaciones cabe destacar los atlas nacionales de aves reproductoras (SEO/BirdLife 1997, Martí & del Moral 2003) e invernantes (SEO/BirdLife 2012), y, en el contexto regional, la valiosa contribución de los atlas de la comarca del Altiplano (Martínez *et al.* 1996, Villalba *et al.* 2000). Igualmente merecen citarse diversos libros de carácter divulgativo (Ballesteros & Casado 2003, González-Revelles & Calvo 2006) y mono-

grafías sobre determinados grupos de aves, en especial rapaces (Sánchez *et al.* 1995, Martínez & Calvo 2006) y acuáticas (Palomino & Molina 2009, Fernández-Caro 2015), así como las listas y libros rojos, de ámbito regional (Hernández & Ballesteros 1997, Robledano *et al.* 2006) o nacional (Madroño *et al.* 2004), que proporcionan también información relevante, en este caso sobre la situación de las especies amenazadas. Por otra parte, resulta indispensable la consulta de las diferentes publicaciones del Anuario Ornitológico de la Región de Murcia (p. ej. Guardiola 2016), especialmente para la obtención de información sobre especies raras, y del informe sobre especies exóticas de la Asociación de Naturalistas del Sureste (Fernández-Caro 2008). No obstante, pese a la enorme contribución de todas estas publicaciones, transcurridos 30 años desde la publicación del primer catálogo moderno, resulta necesaria una actualización y revisión del listado, objetivo que constituye la motivación fundamental del presente trabajo.

## Material y métodos

El presente catálogo se ha elaborado sobre la base del catálogo publicado en 1986 (Esteve *et al.* 1986), su ampliación (Sánchez *et al.* 1996), y dos listas posteriores: la Lista Roja de 1996 (Hernández & Ballesteros 1997) y la publicada en la Guía Básica de las Aves de la Región de Murcia (González-Revelles & Calvo 2006). La relación de especies y la descripción de su estatus, abundancia y distribución, actualizada y revisada, se ha elaborado fundamentalmente a partir de información y datos personales de los autores, así como de la consulta de las diversas publicaciones referidas en el apartado anterior. Entre los autores del trabajo figuran, además de ornitólogos procedentes del ámbito investigador y académico, expertos conocedores de la avifauna de determinadas comarcas o áreas de la región, especialistas en determinados grupos de aves, y anilladores experimentados, lo que permite abordar con garantías el objetivo de este trabajo. También figuran varios de los autores del catálogo de 1986, circunstancia que asegura cierta uniformidad en el estilo y los criterios de elaboración del inventario.

Para la ordenación sistemática de las especies y los nombres científicos se han considerado los criterios taxonómicos del *HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of*

*the World* (del Hoyo & Collar 2014), que pueden consultarse en la web del *Handbook of the Birds of the World Alive* (HBW; <http://www.hbw.com>). También se han adoptado los criterios del HBW para los nombres en castellano. Para cada especie se proporciona información sobre su estatus, abundancia y distribución en la Región de Murcia. Por lo que respecta al estatus fenológico se han considerado las siguientes categorías: *residente*, *estival*, *migradora*, *invernante* y *ocasional* (especies con menos de 10 observaciones; Gutiérrez *et al.* 2012). En el caso de las ocasionales se indica también si la especie está incluida en la lista de aves raras de España (Rouco *et al.* 2016). Como especies residentes o sedentarias se han considerado aquellas cuya población está presente durante todo el año en el territorio regional, aunque es asumible que en todos los casos puedan existir aportes de individuos de otras poblaciones, bien en época estival, bien durante la invernada. En el caso de especies en las que se aprecian diferencias notables entre las poblaciones estivales e invernales se ha preferido que figuren como “estival e invernante”, en lugar de “residente”. Por otra parte, muchas especies pueden tener además un paso migratorio característico o significativo en cuanto a número de individuos, por lo que en estos casos se hace constar también su carácter de migradora. Salvo que se indique expresamente lo contrario, se asume que las especies residentes y estivales son reproductoras. Las especies exóticas se presentan en un listado aparte, sin descripciones adicionales, con excepción de las exóticas naturalizadas que se han incorporado en el catálogo principal.

Para las especies no ocasionales y no exóticas se proporciona información sobre su abundancia, considerándose las siguientes categorías: *abundante*, *común*, *escasa* y *muy escasa*. A efectos comparativos, estas categorías pueden considerarse equiparables a las categorías “muy abundante, abundante, escasa, muy escasa” empleadas en el catálogo de aves de 1986 (Esteve *et al.* 1986). La asignación de categorías de abundancia es un aspecto problemático porque para la mayoría de las especies no existen estimas numéricas de su tamaño poblacional y, en consecuencia, en muchos casos la asignación se basa en criterios relativos. Por tanto, es importante considerar que, en general, las categorías de abundancia proporcionadas han de ser consideradas como orientativas. Por otra parte, debe tenerse en cuenta que

estas categorías solo son numéricamente comparables entre especies pertenecientes al mismo grupo ecológico (p. ej. acuáticas, marinas, rapaces) o taxonómico (p. ej. paseriformes).

Finalmente, para cada especie se proporciona una breve descripción de sus hábitats característicos y de su distribución regional, considerándose para este último atributo tres categorías generales: *amplia*, para aquellas especies presentes en la mayor parte del territorio regional; *localizada*, en aquellos casos de distribución restringida; e *intermedia*, para las especies presentes únicamente en determinadas zonas o sectores de la región. Como norma general se utilizan los símbolos de los puntos cardinales para la referencia de zonas y comarcas regionales, y la sigla RM para el conjunto de la Región de Murcia.

### Área de estudio

Por su localización geográfica y unas condiciones físicas extremas, la Región de Murcia presenta, pese a su limitada extensión (11.317 km<sup>2</sup>), una gran diversidad ambiental y particularmente un amplio gradiente climático que permite la existencia de tres grandes tipos de ecosistemas: las zonas semidesérticas, los matorrales mediterráneos y los bosques esclerófilos y de coníferas. Dicho gradiente se corresponde con un ecotono biogeográfico entre el mundo mediterráneo y el subtropical árido, un tipo de ecotono presente a nivel mundial en muy pocas localidades. Según los datos de la Agencia Española de Meteorología (Garrido *et al.* 2015), en la Región de Murcia la temperatura media para las últimas cinco décadas (1961-2014) ha sido de 16,7 °C (rango regional entre 9 y 19 °C, Esteve *et al.* 2012), con una tendencia a incrementarse 0,135 °C por década. La precipitación anual media en el último medio siglo ha sido de unos 310 mm (rango regional de 205 a más de 570, Esteve *et al.* 2012), muy variable interanualmente pero aún sin tendencias claras o significativas en relación con el cambio climático, a excepción de una cierta disminución de las precipitaciones de primavera y otoño, y un ligero aumento de las de invierno y finales de verano (septiembre). No obstante, se observa una tendencia clara en la disminución de los días de nieve en la parte más fría de la Región (comarca del Noroeste) habiendo pasado de 20 días a finales de los años 60 a unos 10 en la actualidad. La media de las temperaturas mínimas del mes más frío varían en un rango muy amplio, según las localidades, de -5 a cerca de 9 °C

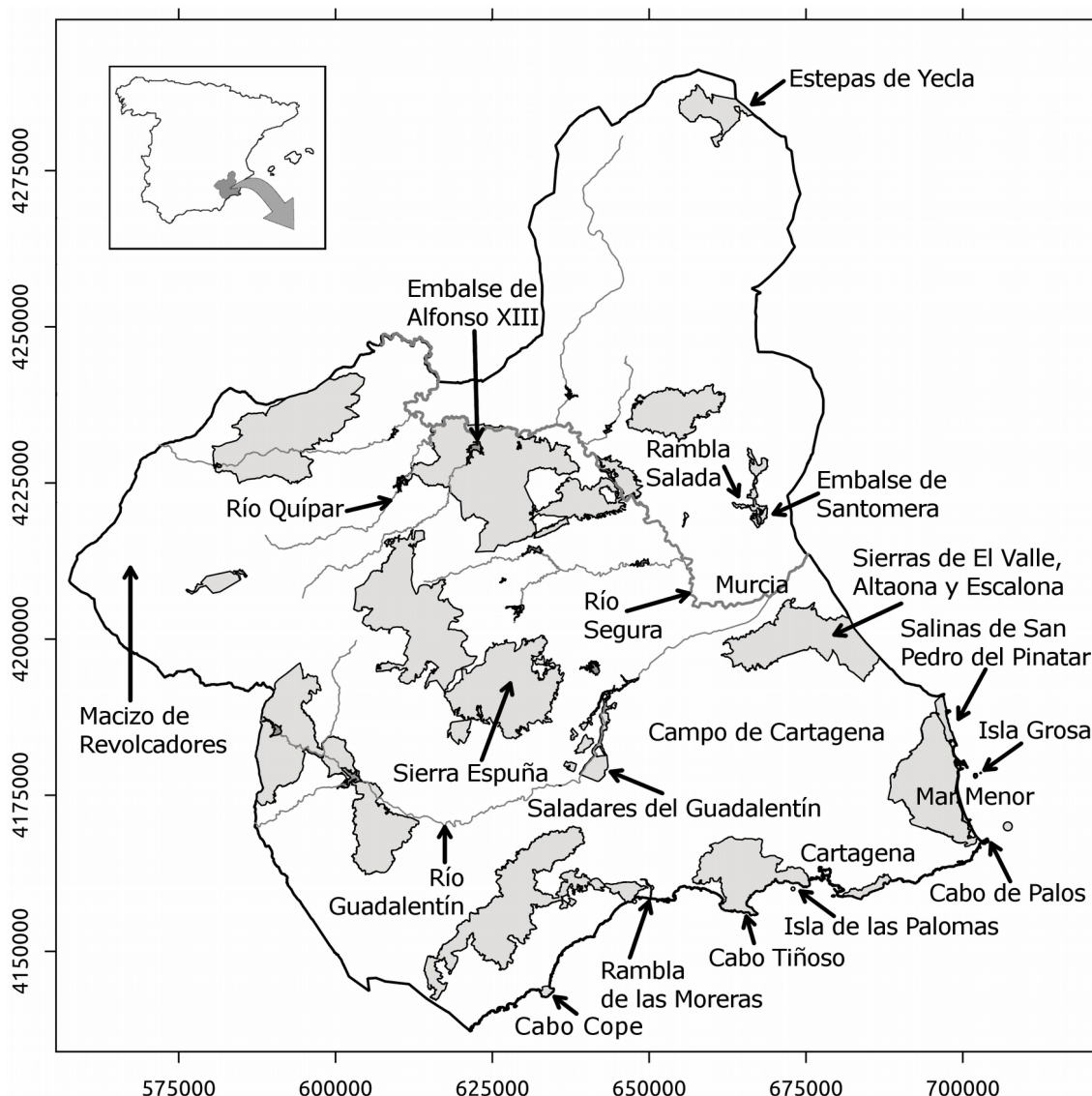
(Esteve *et al.* 2012).

Esta diversidad climática permite el mantenimiento de una biodiversidad notable. En la Región de Murcia habitan más de 2.000 especies vegetales silvestres de las que más de un tercio son endémicas, de distribución restringida o raras (Sánchez-Gómez *et al.* 2002). Estas especies se organizan en más de 40 tipos de hábitats de interés comunitario o prioritarios según la directiva europea correspondiente, componiendo unas 225.000 ha de bosque (al menos un 40% procedentes de repoblaciones forestales históricas) dominados por especies del género *Pinus* L., 260.000 ha de matorrales (unos arborescentes, otros claramente esteparios), 20.000 ha de humedales, mayoritariamente costeros (laguna del Mar Menor y humedales periféricos), y, asociados a estos, unas 1.500 ha de arenales (el 80% muy alterados por ocupación urbana). Existen también más de 1.500 km de ríos y ramblas principales, y la costa mediterránea recorre cerca de 200 km, con algo más de una decena de islas e islotes. El resto del paisaje murciano se compone de cultivos de secano (algo menos de 400.000 ha) y regadíos (225.000 ha). Los sistemas naturales han reducido su extensión en unas 50.000 ha entre 1965-2000. Los cambios de uso más recientes se han producido principalmente entre los grandes tipos de usos (secanos-regadíos y bosques-matorrales). No obstante, en la última década se han abandonado más de 20.000 ha de cultivo (Romero 2016) y ha habido un incremento notable de las superficies artificiales, hasta superar ampliamente las 35.000 hectáreas (Martínez & Esteve 2009).

Las localidades citadas en el catálogo se señalan en el mapa de la figura 1.

### Resultados

Se han catalogado un total de 339 especies pertenecientes a 24 órdenes y 69 familias. De este total, 78 se consideran principalmente invernantes, 51 migradoras, 41 estivales, 85 residentes, 82 ocasionales (24 rarezas) y 2 son exóticas naturalizadas. Además, hay que añadir una lista de 31 especies exóticas no naturalizadas. Por otra parte, de las 255 especies habituales (no ocasionales) y no exóticas, 52 se consideran abundantes, 87 comunes, 63 escasas y 53 muy escasas; la mayoría (122 especies) tienen una amplia distribución regional, mientras que 31 tienen una distribución localizada, y 102 una distribución intermedia.



**Figura 1.** Mapa de la Región de Murcia con señalamiento de las localidades citadas en el texto. Se muestran los principales cursos de agua, los embalses y las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA). Coordenadas UTM zona 30N.

**Figure 1.** Map of the province of Murcia. The locations mentioned in the text are indicated, along with the main watercourses, reservoirs and Special Protection Areas (SPAs). Coordinates are UTM zone 30N.

## Orden Galliformes

### Familia Phasianidae

1. *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758). Codorniz común. Estival escasa en ecosistemas agrícolas de toda la RM, casi ausente en el SO. Invernante muy escasa en el SE de la RM.
2. *Alectoris rufa* (Linnaeus, 1758). Perdiz roja. Residente abundante y ampliamente distribuida en áreas de monte bajo, matorral y cultivos de toda la RM.

## Orden Anseriformes

### Familia Anatidae

3. *Oxyura leucocephala* (Scopoli, 1769). Malvasía cabeciblanca. Residente escasa, más común como invernante y migradora en humedales in-

teriores y del litoral. Establecida como reproductora en la RM desde 2005. Se ha citado un híbrido *Oxyura leucocephala* x *jamaicensis*.

4. *Cygnus olor* (J. F. Gmelin, 1789). Cisne vulgar. Ocasional en humedales litorales e interiores. También considerada exótica, ya que la mayoría de observaciones corresponden a individuos presumiblemente escapados de cautividad.
5. *Branta bernicla* (Linnaeus, 1758). Barnacla carinegra. Rariza. Ocasional. Un ejemplar de la subespecie *hrota* en el invierno 2011/2012 en el Mar Menor.
6. *Branta leucopsis* (Bechstein, 1803). Barnacla cariblanca. Ocasional. Una cita en febrero de 2012 en el Mar Menor.

7. *Anser anser* (Linnaeus, 1758). Ánsar común. Invernante y migradora muy escasa, aunque pueden observarse grupos numerosos en paso. Localizada en humedales litorales e interiores. La variedad doméstica es considerada como exótica.
8. *Clangula hyemalis* (Linnaeus, 1758). Pato havelda. Ocasional. Dos citas invernales anteriores a 1986 en las Salinas de San Pedro del Pinatar y el Embalse de Santomera.
9. *Somateria spectabilis* (Linnaeus, 1758). Éider real. Rareza. Ocasional. Una cita prenupcial en 2010 en el Mar Menor.
10. *Somateria mollissima* (Linnaeus, 1758). Éider común. Ocasional. Escasas citas en humedales litorales y en la costa.
11. *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758). Negrón especulado. Ocasional. Escasas citas en las últimas décadas, principalmente en humedales litorales y en la costa.
12. *Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758). Negrón común. Invernante y migradora muy escasa en el Mar Menor y en la costa.
13. *Bucephala clangula* (Linnaeus, 1758). Porrón osculado. Rareza. Ocasional. Una cita invernal en 1987 en las Salinas de San Pedro del Pinatar.
14. *Mergus merganser* Linnaeus, 1758. Serreta grande. Rareza. Ocasional. Dos citas en 2013 y 2016 en el Mar Menor.
15. *Mergus serrator* Linnaeus, 1758. Serreta mediana. Invernante escasa. Localizada casi exclusivamente en el Mar Menor. En claro declive poblacional en las últimas décadas.
16. *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758). Tarro blanco. Residente escasa, más común como invernante, en humedales del litoral y algunos interiores del S y E.
17. *Tadorna ferruginea* (Pallas, 1764). Tarro canelo. Migradora ocasional. Escasas citas, principalmente en humedales litorales. Aunque se considera que algunos de los individuos observados son silvestres, otras observaciones corresponden a escapes de cautiverio. Por tanto puede considerarse también como exótica.
18. *Marmaronetta angustirostris* (Ménétriés, 1832). Cerceta pardilla. Invernante ocasional, muy escasa durante los movimientos pre- y posnupciales (abril-mayo y agosto septiembre). Nidificante ocasional (sin indicios de cría posteriores a 2008). Localizada principalmente en humedales del S de la RM.
19. *Netta rufina* (Pallas, 1773). Pato colorado. Invernante y migradora escasa. Estival muy escasa. Localizada en humedales tanto litorales como de interior de la RM.
20. *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758). Porrón europeo. Invernante y migradora común. Estival escasa. Localizada en humedales de toda la RM, especialmente en los de interior como invernante, y en los litorales como reproductora.
21. *Aythya nyroca* (Güldenstädt, 1770). Porrón pardo. Invernante y migradora muy escasa en humedales, principalmente de interior.
22. *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758). Porrón moñudo. Invernante muy escasa y migradora ocasional en humedales, principalmente de interior.
23. *Spatula querquedula* (Linnaeus, 1758). Cerceta carretona. Migradora escasa e invernante muy escasa. Localizada en diversos tipos de humedales.
24. *Spatula clypeata* (Linnaeus, 1758). Cuchara común. Migradora e invernante común. Localizada en humedales de toda la RM, principalmente de interior.
25. *Mareca strepera* (Linnaeus, 1758). Ánade frisoso. Invernante escasa. Localizada en diversos tipos de humedales.
26. *Mareca penelope* (Linnaeus, 1758). Silbón europeo. Invernante escasa. Localizada en diversos tipos de humedales.
27. *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758. Ánade azulón. Residente común, más abundante como invernante. Ampliamente distribuida en todo tipo de ambientes acuáticos de la RM. La variedad doméstica es considerada como exótica.
28. *Anas acuta* Linnaeus, 1758. Ánade rabudo. Invernante escasa. Localizada en humedales, especialmente del litoral.
29. *Anas crecca* Linnaeus, 1758. Cerceta común. Invernante escasa. Localizada en humedales y tramos fluviales.

## Orden Podicipediformes

### Familia Podicipedidae

30. *Tachybaptus ruficollis* (Pallas, 1764). Zampullín común. Residente común. Localizada en todo tipo de cuerpos de agua (especialmente de agua dulce) de la RM.
31. *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758). Somorrujo lavanco. Estival escasa e invernante co-

mún. Localizada en humedales de toda la RM, aunque principalmente inverna en los litorales y se reproduce en los de interior.

32. *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758). Zampullín cuellirrojo. Ocasional. Una cita en 1985 en el embalse de Alfonso XIII.
33. *Podiceps nigricollis* C. L. Brehm, 1831. Zampullín cuellinegro. Invernante abundante y estival escasa. Localizada en su mayoría en humedales litorales, siendo más escasa en los de interior. Prefiere aguas saladas o salobres en invierno, y dulces en la época de reproducción.

### Orden Phoenicopteriformes

#### Familia Phoenicopteridae

34. *Phoenicopus roseus* Pallas, 1811. Flamenco común. Residente común y migradora abundante, especialmente en paso posnupcial. Localizada en humedales, principalmente litorales y salinos, en el entorno del Mar Menor. Sin reproducción confirmada.

### Orden Columbiformes

#### Familia Columbidae

35. *Columba livia* J. F. Gmelin, 1789. Paloma brava. Residente abundante y ampliamente distribuida por ambientes urbanos y rurales de toda la RM. El elevado grado de hibridación entre las palomas silvestres y las cimarronas hace prácticamente imposible distinguir las poblaciones salvajes, que deben ser muy escasas y localizadas en cortados litorales y fluviales.
36. *Columba oenas* Linnaeus, 1758. Paloma zurita. Residente muy escasa y localizada en puntos dispersos de toda la RM, principalmente ramblas y roquedos.
37. *Columba palumbus* Linnaeus, 1758. Paloma torcaz. Residente abundante y ampliamente distribuida por áreas forestales, agrícolas y periurbanas de toda la RM. En claro aumento poblacional.
38. *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). Tórtola europea. Estival común. Extendida por bosques y cultivos arbóreos de toda la RM. Ocasional como invernante. En aparente declive poblacional.
39. *Streptopelia decaocto* (Frivaldszky, 1838). Tórtola turca. Residente abundante y ampliamente distribuida por áreas urbanas y periurbanas de toda la RM. Colonizadora reciente (primeras citas a finales de los 80 del siglo XX), con expansión extraordinaria en las dos últimas décadas.

40. *Spilopelia senegalensis* (Linnaeus, 1766). Tórtola senegalesa. Rareza. Ocasional. Dos citas, una en marzo de 1995 en el entorno de Cartagena y otra en Isla Grosa en abril de 2012.

### Orden Pteroclitiformes

#### Familia Pteroclitidae

41. *Pterocles orientalis* (Linnaeus, 1758). Ganga ortega. Residente muy escasa y localizada en paisajes agrícolas, principalmente del centro, O y NE.
42. *Pterocles alchata* (Linnaeus, 1758). Ganga ibérica. Residente muy escasa en áreas agrícolas del NE. Citas recientes como reproductora, tras dos décadas considerada como extinta. Algo más común como invernante.

### Orden Caprimulgiformes

#### Familia Caprimulgidae

43. *Caprimulgus ruficollis* Temminck, 1820. Chotacabras cuellirrojo. Estival común, con preferencia por mosaicos de ambientes agrícolas y forestales del centro, S, E y NE. Ocasional como invernante.
44. *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758. Chotacabras europeo. Migradora escasa, principalmente a través de la mitad meridional de la RM. Muy escasa como estival en cotas altas del NO, sin reproducción confirmada.

### Familia Apodidae

45. *Tachymarptis melba* (Linnaeus, 1758). Vencejo real. Estival escasa aunque ampliamente distribuida en cortados rocosos de toda la RM, sobre todo del litoral. También citada en núcleos urbanos en época de cría.
46. *Apus caffer* (M. H. C. Lichtenstein, 1823). Vencejo cafre. Ocasional. Una cita en junio de 2001 en el litoral.
47. *Apus affinis* (J. E. Gray, 1830). Vencejo moro. Ocasional. Tres citas de junio a septiembre, en 2013 y 2016, en el entorno del Mar Menor.
48. *Apus pallidus* (Shelley, 1870). Vencejo pálido. Estival común, principalmente en acantilados marinos y en núcleos urbanos del S y E de la RM.
49. *Apus apus* (Linnaeus, 1758). Vencejo común. Estival. Abundante en núcleos urbanos, aunque también se reproduce en roquedos. Observable en cualquier punto de la RM.

### Orden Cuculiformes

#### Familia Cuculidae

50. *Clamator glandarius* (Linnaeus, 1758). Críalo

europeo. Estival común. Distribuida por paisajes agrarios de toda la RM.

51. *Cuculus canorus* Linnaeus, 1758. Cuco común. Estival escasa aunque ampliamente distribuida y localmente común en paisajes agroforestales de la RM.

### Orden Gruiformes

#### Familia Rallidae

52. *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Rascón europeo. Residente escasa, aunque ampliamente distribuida en cuerpos y cursos de agua con abundante vegetación palustre de toda la RM.
53. *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766). Polluela pintoja. Invernante y migradora muy escasa en humedales litorales.
54. *Zapornia parva* (Scopoli, 1769). Polluela bastarda. Ocasional. Dos citas en migración posnupcial en 2006 y 2008 y una prenupcial en 2011, en el entorno del Mar Menor y Campo de Cartagena.
55. *Zapornia pusilla* (Pallas, 1776). Polluela chica. Estival muy escasa, sin reproducción confirmada. Ocasional como invernante. Localizada en humedales litorales.
56. *Porphyrio porphyrio* (Linnaeus, 1758). Calamón común. Residente escasa y localizada en humedales litorales e interiores y tramos fluviales. Extinguida históricamente de la RM, la recoloniza como reproductora en el S. XXI. En expansión.
57. *Porphyrio alleni* T. R. H. Thomson, 1842. Calamón africano. Rareza. Ocasional. Dos citas antiguas: una de 1854 y otra de 1975.
58. *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758). Gallineta común. Residente común y extendida por todo tipo de cursos y cuerpos de agua de la RM.
59. *Fulica cristata* J. F. Gmelin, 1789. Focha moruna. Ocasional. Escasas citas de individuos procedentes en su mayoría de programas de reintroducción y observados en invierno o paso migratorio en pequeños cuerpos de agua.
60. *Fulica atra* Linnaeus, 1758. Focha común. Residente escasa e invernante abundante, extendida por todo tipo de cursos y cuerpos de agua de la RM.

#### Familia Gruidae

61. *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Grulla común. Invernante escasa en humedales del S. Más común durante los pasos migratorios o realizan-

do movimientos de dispersión invernal, en el resto de la RM.

### Orden Otidiformes

#### Familia Otidae

62. *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758). Sisón común. Residente muy escasa y localizada en áreas agrícolas del NE, centro y NO de la RM. Algo más común como invernante, con aporte de individuos procedentes de otras regiones.
63. *Otis tarda* Linnaeus, 1758. Avutarda euroasiática. Invernante muy escasa y estival ocasional en áreas agrícolas del NE. Escasas citas antiguas como reproductora.

### Orden Gaviiformes

#### Familia Gaviidae

64. *Gavia stellata* (Pontoppidan, 1763). Colimbo chico. Ocasional. Dos citas invernales en 2013, en el entorno del Mar Menor, y en 2016 en el Cabo de Palos.
65. *Gavia immer* (Brünnich, 1764). Colimbo grande. Ocasional. Escasas citas invernales durante las últimas décadas en la costa y Mar Menor.

### Orden Procellariiformes

#### Familia Oceanitidae

66. *Oceanites oceanicus* (Kuhl, 1820). Paíño de Wilson. Ocasional. Una cita estival en 2003 a unas 20 millas del Cabo de Palos.

#### Familia Hydrobatidae

67. *Hydrobates pelagicus* (Linnaeus, 1758). Paíño europeo. Estival común. Nidificante en varias islas del litoral.

#### Familia Procellariidae

68. *Ardenna grisea* (J. F. Gmelin, 1789). Pardela sombría. Ocasional. Dos citas, en junio de 2001, a 40 millas del Cabo de Palos, y en julio de 2014, a 8 millas del Cabo Tiñoso.
69. *Calonectris diomedea* (Scopoli, 1769). Pardela cenicienta mediterránea. Estival escasa, migradora común e invernante muy escasa en la costa. Se reproduce regularmente en la Isla de las Palomas.
70. *Puffinus puffinus* (Brünnich, 1764). Pardela pichoneta. Ocasional. Una única cita en mayo de 2016 en Cabo de Palos.
71. *Puffinus yelkouan* (Acerbi, 1827). Pardela mediterránea. Ocasional. Escasas citas invernales frente al Cabo de Palos.
72. *Puffinus mauretanicus* Lowe, 1921. Pardela



balear. Invernante y migradora común en la costa.

### Orden Ciconiiformes

#### Familia Ciconiidae

73. *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Cigüeña negra. Migradora muy escasa, principalmente posnupcial. Localizada en humedales y sobrevolando todo tipo de áreas.
74. *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Cigüeña blanca. Estival y migradora muy escasa (aunque pueden observarse grupos numerosos de individuos), localizada en humedales y otros puntos de parada. Ocasional como invernante. Intentos de reproducción desde 2013 (confirmada en 2016), sobre el aviario del zoológico Terra Natura, implicando a aves presuntamente silvestres atraídas por las cautivas.

### Orden Pelecaniformes

#### Familia Threskiornithidae

75. *Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758. Espátula común. Invernante y migradora escasa (tanto prenupcial como posnupcial). Localizada en humedales litorales, principalmente en el entorno del Mar Menor.
76. *Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766). Morito común. Migradora escasa y localizada en humedales litorales.

#### Familia Ardeidae

77. *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758). Avetoro común. Ocasional. Localizada en migración en humedales costeros e interiores y tramos fluviales.
78. *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766). Avetorillo común. Estival escasa e invernante muy escasa. Localizada en humedales litorales e interiores y tramos fluviales.
79. *Nycticorax nycticorax* (Linnaeus, 1758). Martinete común. Estival escasa e invernante ocasional. Localizada en su mayoría en embalses. Población reproductora fluctuante.
80. *Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769). Garcilla cangrejera. Migradora escasa. Localizada en humedales litorales y de interior y en la costa.
81. *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758). Garcilla bueyera. Residente abundante. Localizada como nidificante en islas y embalses, extendida por todo tipo de ambientes acuáticos y agrícolas el resto del año y en busca de alimento, y concentrada en dormideros (de hasta unos pocos miles de aves).

82. *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758. Garza real. Residente común, establecida como nidificante en 1990 y en franco aumento desde entonces, también como invernante. Reproductora localizada en embalses principalmente, y extendida por todo tipo de cuerpos de agua en invierno.

83. *Ardea purpurea* Linnaeus, 1766. Garza imperial. Estival muy escasa e invernante ocasional. Localizada en humedales litorales e interiores, reproduciéndose sólo en los segundos. Citas de reproducción muy escasas durante la última década.

84. *Ardea alba* Linnaeus, 1758. Garceta grande. Invernante muy escasa, en aparente aumento. Localizada sobre todo en humedales litorales.

85. *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766). Garceta común. Residente común, establecida como reproductora en la década de 1990. Localizada como nidificante en islas y embalses, frecuente todo tipo de cuerpos de agua en invierno y para alimentarse. Se han citado ocasionalmente híbridos de *Egretta garzetta* x *gularis* en migración en humedales litorales.

#### Familia Pelecanidae

86. *Pelecanus onocrotalus* Linnaeus 1758. Pelicano común. Raza. Ocasional. Una cita de un bando de 18 individuos en las proximidades de Cabo Cope en agosto de 2002.

### Orden Suliformes

#### Familia Sulidae

87. *Morus bassanus* (Linnaeus, 1758). Alcatraz atlántico. Invernante y migradora común en la costa.

#### Familia Phalacrocoracidae

88. *Phalacrocorax aristotelis* (Linnaeus, 1761). Cormorán moñudo. Residente muy escasa, algo más común fuera del periodo reproductor. Localizada en islas y otras zonas litorales.

89. *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758). Cormorán grande. Invernante abundante, en claro aumento poblacional. Extendida por ambientes acuáticos de toda la RM (Mar Menor, litoral, embalses, río Segura).

### Orden Charadriiformes

#### Familia Burhinidae

90. *Burhinus oedicephalus* (Linnaeus, 1758). Alcaraván común. Residente común. Extendida y dispersa por humedales y todo tipo de paisajes abiertos y esteparios de la RM, de forma más agregada en invierno.

**Familia Pluvianidae**

91. *Pluvianus aegyptius* (Linnaeus, 1758). Pluvial. Rareza. Ocasional. Una cita en junio de 2008 en el entorno del Mar Menor.

**Familia Haematopodidae**

92. *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758. Ostroero euroasiático. Invernante muy escasa y migradora escasa. Localizada en humedales costeros.

**Familia Recurvirostridae**

93. *Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758. Avoceta común. Residente común. Localizada principalmente en humedales salinos o salobres litorales y en menor medida en aguas salobres interiores.
94. *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758). Cigüeñuela común. Residente abundante, menos común en invierno. Ampliamente distribuida por la RM, en todo tipo de humedales y masas de agua, tanto interiores como litorales.

**Familia Charadriidae**

95. *Pluvialis squatarola* (Linnaeus, 1758). Chorlito gris. Invernante común en humedales, principalmente litorales, y en la costa.
96. *Pluvialis apricaria* (Linnaeus, 1758). Chorlito dorado europeo. Invernante común, aunque en general muy concentrada. Muy localizada, especialmente en salinas costeras, llanuras litorales y cultivos.
97. *Eudromias morinellus* (Linnaeus, 1758). Chorlito carambolo. Migradora posnupcial escasa e invernante ocasional. Localizada principalmente en las estepas de Yecla, Saladares del Guadalentín y entorno del Mar Menor.
98. *Charadrius hiaticula* Linnaeus, 1758. Chorlitejo grande. Invernante común y migradora escasa. Localizada en playas y en todo tipo de humedales, principalmente litorales, con la mayor parte de su población en el entorno del Mar Menor.
99. *Charadrius dubius* Scopoli, 1786. Chorlitejo chico. Residente y migradora común, algo más escasa como invernante. Localizada en todo tipo de cuerpos de agua artificiales, ramblas y saladares, principalmente interiores.
100. *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758. Chorlitejo patinegro. Residente común. Localizada en todo tipo de humedales, sobre todo litorales, y costa arenosa.
101. *Vanellus vanellus* (Linnaeus, 1758). Avefría europea. Invernante muy escasa, salvo irrup-

ciones debidas a olas de frío. Localizada en llanuras agrícolas y entorno de humedales litorales e interiores.

**Familia Scolopacidae**

102. *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758). Zarapito trinador. Invernante y migradora escasa, localizada en los humedales del entorno del Mar Menor y en sus orillas, así como en la costa.
103. *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Zarapito real. Invernante y migradora escasa, localizada en los humedales del entorno del Mar Menor y en sus orillas.
104. *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758). Aguja colipinta. Invernante y migradora común, localizada en los humedales del entorno del Mar Menor y en sus orillas.
105. *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). Aguja colinegra. Invernante y migradora común, localizada en los humedales del entorno del Mar Menor y en sus orillas.
106. *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758). Vuelvepiedras común. Migradora e invernante común. Estival escasa (en la mayoría de los casos podría tratarse de individuos migradores muy tardíos), sin reproducción confirmada. Localizada en humedales, casi exclusivamente litorales, y en la costa de la RM.
107. *Calidris canutus* (Linnaeus, 1758). Correlimos gordo. Invernante y migradora muy escasa, localizada en humedales del entorno del Mar Menor.
108. *Calidris pugnax* (Linnaeus, 1758). Combatiendo. Migradora escasa e invernante muy escasa. Localizada en humedales, principalmente litorales.
109. *Calidris ferruginea* (Pontoppidan, 1763). Correlimos zarapitín. Migradora e invernante escasa, puntualmente común, especialmente en migración posnupcial. Localizada en humedales, sobre todo litorales.
110. *Calidris temminckii* (Leisler, 1812). Correlimos de Temminck. Invernante y migradora muy escasa. Localizada en humedales interiores y litorales, principalmente del entorno del Mar Menor.
111. *Calidris alba* (Pallas, 1764). Correlimos triángulo. Invernante y migradora común, localizada principalmente en el Parque Regional de las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar y en playas del Mediterráneo.

112. *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758). Correlimos común. Invernante y migradora abundante. Localizada en humedales, sobre todo litorales, y especialmente en las Encañizadas del Mar Menor.
113. *Calidris minuta* (Leisler, 1812). Correlimos menudo. Invernante común, puntualmente abundante, y migradora más escasa. Localizada en todo tipo de humedales, principalmente litorales.
114. *Calidris melanotos* (Vieillot, 1819). Correlimos pectoral. Ocasional. Citas en migración posnupcial en 2010 y 2015 en humedales litorales.
115. *Limnodromus griseus* (J. F. Gmelin, 1789). Agujeta gris. Rareza. Ocasional. Una sola cita en marzo de 2013 en las Salinas de San Pedro del Pinatar.
116. *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758. Chocha perdiz. Invernante muy escasa. Observaciones dispersas por ambientes forestales, ramblas, cultivos y ecotonos del litoral oriental, centro y N de la RM.
117. *Gallinago media* (Latham, 1787). Agachadiza real. Citada como ocasional en la Lista Roja de 1996. Sin citas posteriores.
118. *Gallinago gallinago* (Linnaeus, 1758). Agachadiza común. Invernante y migradora común, algo extendida en humedales, tanto litorales como interiores, y otros ambientes encharcados (ramblas y cultivos).
119. *Lymnocyptes minimus* (Brünnich, 1764). Agachadiza chica. Invernante muy escasa. Localizada principalmente en ramblas interiores y humedales litorales.
120. *Steganopus tricolor* Vieillot, 1819. Falaropo tricolor. Rareza. Ocasional. Escasas citas invernales y en migración en las Salinas de San Pedro del Pinatar.
121. *Phalaropus lobatus* (Linnaeus, 1758). Falaropo picofino. Ocasional. Varias citas en paso posnupcial en salinas del entorno del Mar Menor.
122. *Phalaropus fulicarius* (Linnaeus, 1758). Falaropo picogruoso. Ocasional. Una cita en 2010 en el entorno del Mar Menor.
123. *Xenus cinereus* (Güldenstädt, 1775). Andarrios del Terek. Rareza. Ocasional. Una cita en abril de 2009 en el entorno del Mar Menor.
124. *Actitis hypoleucos* (Linnaeus, 1758). Andarrios chico. Invernante común, más abundante en migración. Estival muy escasa. Una única cita de reproducción confirmada en 2012 en el NE. Distribuida por todo tipo de cursos y cuerpos de agua, tanto litorales como interiores, de la RM.
125. *Tringa ochropus* Linnaeus, 1758. Andarrios grande. Invernante y migradora escasa, aunque ampliamente distribuida por todo tipo de cuerpos de agua de la RM, con preferencia por los interiores.
126. *Tringa flavipes* (J. F. Gmelin, 1789). Archibebe patigualdo chico. Rareza. Ocasional. Una cita en julio de 2014 en el entorno de Cartagena.
127. *Tringa erythropus* (Pallas, 1764). Archibebe oscuro. Invernante y migradora escasa, localizada en los humedales del entorno del Mar Menor y en sus orillas.
128. *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767). Archibebe claro. Invernante y migradora escasa. Aves aisladas o en grupos muy pequeños se reparten por todo tipo de cuerpos de agua tanto litorales como de interior.
129. *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758). Archibebe común. Migradora e invernante común. Estival escasa, sin reproducción confirmada. Localizada en todo tipo de humedales, principalmente litorales.
130. *Tringa glareola* Linnaeus, 1758. Andarrios bastardo. Invernante y migradora muy escasa, en todo tipo de humedales litorales y costa (Isla Grosa).
131. *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803). Archibebe fino. Ocasional. Escasas citas invernales en humedales del entorno del Mar Menor.

#### Familia Glareolidae

132. *Glareola pratincola* (Linnaeus, 1766). Canastera común. Estival escasa y muy localizada en el entorno del Mar Menor.

#### Familia Laridae

133. *Hydrocoloeus minutus* (Pallas, 1776). Gaviota enana. Ocasional en invierno y en migración en el litoral.
134. *Xema sabini* (Sabine, 1819). Gaviota de Sabine. Ocasional. Una observación en marzo de 2009 frente al Cabo de Palos.
135. *Rissa tridactyla* (Linnaeus, 1758). Gaviota tridáctila. Invernante y migradora prenupcial muy escasa en el litoral.
136. *Larus philadelphia* (Ord, 1815). Gaviota de

- Bonaparte. Rareza. Ocasional. Una cita en enero de 2015 en el entorno del Mar Menor.
- 137.** *Larus genei* Brème, 1839. Gaviota picofina. Residente común en zonas costeras, especialmente en salinas y humedales litorales del entorno del Mar Menor. Reproductora ocasional.
- 138.** *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766. Gaviota reidora. Residente abundante, con notables aportes poblacionales en invierno. Ampliamente distribuida, puede observarse en la costa, humedales litorales, cursos y cuerpos de agua de interior, y plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos.
- 139.** *Larus melanocephalus* Temminck, 1820. Gaviota cabecinegra. Residente y migradora muy escasa. En los últimos años ha ido aumentando su presencia, sobre todo en humedales litorales del entorno del Mar Menor, donde se reproduce en escaso número.
- 140.** *Larus audouinii* Payraudeau, 1826. Gaviota de Audouin. Residente común en zonas costeras, y en humedales del entorno del Mar Menor. Nidificante muy localizada y de distribución cambiante, en islas, salinas y otros enclaves costeros.
- 141.** *Larus canus* Linnaeus, 1758. Gaviota cana. Ocasional como invernante y migradora, aunque desde 2004 existen observaciones casi todos los años, principalmente en salinas litorales.
- 142.** *Larus fuscus* Linnaeus, 1758. Gaviota sombría. Invernante escasa en el litoral, humedales del entorno del Mar Menor, y embalses y otras zonas del interior.
- 143.** *Larus argentatus* Pontoppidan, 1763. Gaviota argétea europea. Invernante ocasional. Escasas citas irregulares en invierno en la costa y en el interior.
- 144.** *Larus michahellis* J. F. Naumann, 1840. Gaviota patiamarilla. Residente abundante en la costa, islas, humedales, cursos y cuerpos de agua de interior, y plantas de tratamiento de residuos sólidos urbanos.
- 145.** *Larus marinus* Linnaeus, 1758. Gavión atlántico. Ocasional, en invierno y durante la migración en el litoral.
- 146.** *Sternula albifrons* (Pallas, 1764). Charrancito común. Estival común. Principalmente en zonas del litoral y humedales del entorno del Mar Menor.
- 147.** *Gelochelidon nilotica* (J. F. Gmelin, 1789). Pagaza piconegra. Estival y migradora común, principalmente en zonas del litoral y humedales del entorno del Mar Menor.
- 148.** *Hydroprogne caspia* (Pallas, 1770). Pagaza piquirroja. Ocasional. Citas puntuales en distintas salinas costeras en época de migración.
- 149.** *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811). Fumarel cariblanco. Estival y migradora prenupcial muy escasa, tanto en humedales litorales como interiores. Reproductora ocasional.
- 150.** *Chlidonias leucopterus* (Temminck, 1815). Fumarel aliblanco. Ocasional. Avistamientos escasos e irregulares durante la migración prenupcial desde la costa y en salinas costeras.
- 151.** *Chlidonias niger* (Linnaeus, 1758). Fumarel común. Migradora posnupcial abundante, más escasa en el prenupcial, en humedales litorales y de interior.
- 152.** *Sterna hirundo* Linnaeus, 1758. Charrán común. Estival y migradora común, en su mayoría en zonas del litoral y humedales asociados al Mar Menor. Muy localizada como reproductora, visitando humedales del interior. Ocasional como invernante.
- 153.** *Thalasseus bengalensis* (Lesson, 1831). Charrán bengalí. Ocasional. Citas escasas en la costa y humedales litorales desde 2008.
- 154.** *Thalasseus elegans* (Gambel, 1849). Charrán elegante. Rareza. Ocasional. Escasas citas en salinas del Mar Menor durante la época estival. Reproducción confirmada en 2012 y 2015 de un individuo formando pareja con *Thalasseus sandvicensis*.
- 155.** *Thalasseus sandvicensis* (Latham, 1787). Charrán patinegro. Residente común. Observable en la costa y en humedales del entorno del Mar Menor. Establecida como reproductora desde 2008. Se han citado ocasionalmente híbridos *Thalasseus sandvicensis* x *elegans/bengalensis*, especialmente en período estival.
- Familia Stercorariidae**
- 156.** *Stercorarius longicaudus* Vieillot, 1819. Págalo rabero. Ocasional. Una cita frente al Cabo de Palos en enero de 2009.
- 157.** *Stercorarius parasiticus* (Linnaeus, 1758). Págalo parásito. Migradora muy escasa e invernante ocasional en la costa.
- 158.** *Stercorarius pomarinus* (Temminck, 1815). Págalo pomarino. Migradora e invernante muy escasa en la costa.
- 159.** *Catharacta skua* Brünnich, 1764. Págalo

grande. Migradora escasa e invernante muy escasa en la costa.

#### Familia Alcidae

160. *Fratercula arctica* (Linnaeus, 1758). Frailecillo atlántico. Migradora común e invernante muy escasa e irregular en la costa.
161. *Cepphus grylle* (Linnaeus, 1758). Arao aliblanco. Rareza. Ocasional. Una única cita en marzo de 2016 en el Cabo de Palos.
162. *Alca torda* Linnaeus, 1758. Alca común. Migradora común e invernante muy escasa en la costa, aunque con notables variaciones anuales en su abundancia.
163. *Uria aalge* (Pontoppidan, 1763). Arao común. Ocasional en migración. Dos citas en marzo en Cabo Tiñoso, en 2011, y Cabo de Palos, en 2016. Probablemente haya individuos que pasen desapercibidos en bandos de *Alca torda*.

#### Orden Strigiformes

##### Familia Tytonidae

164. *Tyto alba* (Scopoli, 1769). Lechuza común. Residente escasa. Distribuida por ambientes rurales y urbanos, especialmente del E y NE, huerta de Murcia, valle del Guadalentín y áreas litorales del SE. En declive poblacional.

##### Familia Strigidae

165. *Athene noctua* (Scopoli, 1769). Mochuelo europeo. Residente abundante y extendida, principalmente en áreas rurales y ecosistemas agrícolas de toda la RM.
166. *Otus scops* (Linnaeus, 1758). Estival abundante. Extendida por áreas forestales de toda la RM, incluidos parques y jardines urbanos. Ocasional como invernante (citas escasas e irregulares).
167. *Asio otus* (Linnaeus, 1758). Búho chico. Residente muy escasa en localidades dispersas de toda la RM, principalmente pinares en el entorno de áreas agrícolas. Algo más común como invernante.
168. *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763). Búho campestre. Ocasional como migradora, invernante y estival. Una cita de reproducción confirmada en 1990.
169. *Strix aluco* Linnaeus, 1758. Cárabo común. Residente común en áreas forestales del centro, NE y NO.
170. *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). Búho real. Residente común y muy extendida por áreas de

baja y media montaña de toda la RM. Localmente abundante en sierras del E (El Valle, Altaona y Escalona) y su entorno.

#### Orden Accipitriformes

##### Familia Pandionidae

171. *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Águila pescadora. Migradora escasa e invernante muy escasa y localizada en el entorno del Mar Menor, embalses y humedales del interior. Extinta como reproductora a mediados del s. XX.

##### Familia Accipitridae

172. *Elanus caeruleus* (Desfontaines, 1789). Elanio común. Ocasional en puntos dispersos de la RM. Una cita de reproducción confirmada en 2010 en el entorno de las Sierras de El Valle, Altaona y Escalona.
173. *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758). Abejero europeo. Migradora común.
174. *Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758). Quebrantahuesos. Ocasional en sierras del centro y NO, aunque las observaciones son más frecuentes en los últimos años (gracias al programa de reintroducción en la Sierra de Cazorla, Andalucía). Extinta como reproductora a mediados del s. XX.
175. *Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758). Alimoche común. Ocasional. Extinta como reproductora en el último tercio del s. XX.
176. *Circaetus gallicus* (J. F. Gmelin, 1788). Culebrera europea. Estival común y extendida por áreas forestales de toda la RM. Localmente abundante en sierras del centro. Invernante muy escasa en las últimas décadas en humedales del entorno del Mar Menor.
177. *Gyps fulvus* (Hablizl, 1783). Buitre leonado. Residente común, con núcleos reproductores localizados en sierras del O y NO. En invierno se observan individuos dispersos por toda la RM. También es habitual observar grupos de inmaduros en movimientos dispersivos posgenerativos.
178. *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766). Buitre negro. Ocasional. Escasas citas en puntos dispersos de la RM. Extinta como reproductora en el primer tercio del s. XX.
179. *Clanga clanga* (Pallas, 1811). Águila moteada. Rareza. Ocasional. Tres citas en puntos dispersos de la RM, en 2008, 2009 y 2013. Aunque no se conocen observaciones directas, hay evidencias de que ejemplares híbridos de

- Clanga clanga x pomarina* seguidos por satélite han visitado la RM durante los últimos años.
- 180.** *Aquila adalberti* C. L. Brehm, 1861. Águila imperial ibérica. Ocasional en el NO. Extinta como reproductora a finales del s. XIX.
- 181.** *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758). Águila real. Residente común y extendida por áreas montañosas de toda la RM.
- 182.** *Aquila fasciata* Vieillot, 1822. Águila perdicera. Residente escasa, principalmente en sierras litorales y en áreas montañosas del E y de la vega alta del río Segura.
- 183.** *Hieraaetus pennatus* (J. F. Gmelin, 1788). Águila calzada. Estival común y extendida por áreas forestales de toda la RM, exceptuando las próximas al litoral. Localmente abundante en sierras del centro. Migradora común en el litoral e invernante escasa en humedales del entorno del Mar Menor.
- 184.** *Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758). Aguilucho lagunero occidental. Migradora común. Invernante escasa en humedales del litoral y centro de la RM. Estival y reproductora ocasional en puntos dispersos de la RM.
- 185.** *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Aguilucho pálido. Invernante y migradora muy escasa. En humedales litorales y Saladares del Guadalentín.
- 186.** *Circus macrourus* (S. G. Gmelin, 1770). Aguilucho papialbo. Ocasional (citas escasas e irregulares) en el entorno del Mar Menor. Primera cita en 2003 en los Saladares del Guadalentín.
- 187.** *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758). Aguilucho cenizo. Estival muy escasa y localizada en humedales de interior y llanuras cerealistas (principalmente del centro y E de la RM), con reproducción esporádica. Ocasional en invierno (citas antiguas).
- 188.** *Accipiter nisus* (Linnaeus, 1758). Gavilán común. Residente escasa pero distribuida por áreas forestales de toda la RM. Más común y extendida como invernante y migradora.
- 189.** *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758). Azor común. Residente muy escasa. En zonas forestales dispersas por toda la RM, exceptuando las próximas al litoral.
- 190.** *Milvus milvus* (Linnaeus, 1758). Milano real. Ocasional en migración. Extinta como reproductora a principios del s. XX.
- 191.** *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). Milano negro. Migradora escasa e invernante ocasional (citas escasas e irregulares). Estival muy escasa con reproducción en áreas forestales del centro y NO.
- 192.** *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758). Busardo ratonero. Residente común y extendida por áreas forestales de toda la RM, salvo las próximas al litoral. Más extendida como invernante en zonas llanas y Campo de Cartagena.
- 193.** *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1829). Busardo moro. Rareza. Ocasional como invernante (citas escasas e irregulares) en puntos dispersos de la RM.
- Orden Bucerotiformes**
- Familia Upupidae**
- 194.** *Upupa epops* Linnaeus, 1758. Abubilla común. Residente común y ampliamente distribuida por ambientes rurales de toda la RM.
- Orden Coraciiformes**
- Familia Meropidae**
- 195.** *Merops apiaster* Linnaeus, 1758. Abejaruco europeo. Estival común. Ampliamente distribuida por toda la RM, evitando las zonas de mayor altitud y nidificando principalmente en taludes de ramblas. En aparente declive poblacional.
- Familia Coraciidae**
- 196.** *Coracias garrulus* Linnaeus, 1758. Carraca europea. Estival escasa. Extendida por paisajes agrarios de toda la RM. En expansión.
- Familia Alcedinidae**
- 197.** *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758). Martín pescador común. Residente escasa en las riberas del río Segura, del río Quípar y en Rambla Salada. Más común y extendida como migradora e invernante en embalses, ramblas y humedales litorales.
- 198.** *Megaceryle alcyon* (Linnaeus, 1758). Martín gigante norteamericano. Rareza. Ocasional. Una cita de un individuo presente entre noviembre de 2009 y febrero de 2010 en el entorno del Mar Menor.
- Orden Piciformes**
- Familia Picidae**
- 199.** *Jynx torquilla* Linnaeus, 1758. Torcecuello euroasiático. Migradora y estival escasa en áreas de cultivos arbóreos y bosques de ribera del E y NO. Invernante muy escasa en el litoral y puntos dispersos del interior regional.
- 200.** *Picus viridis* Linnaeus, 1758. Pito real euroa-

siático. Residente común, ampliamente distribuida en áreas forestales, cultivos arbóreos y ramblas de toda la RM.

201. *Dryobates minor* (Linnaeus, 1758). Pico menor. Citada como ocasional en bosques del NO en el catálogo de 1986. Sin citas recientes.
202. *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758). Pico picapinos. Residente escasa en bosques del centro y NO, y vegas media y alta del río Segura. En expansión.

### Orden Falconiformes

#### Familia Falconidae

203. *Falco naumanni* Fleischer, 1818. Cernícalo primilla. Estival, localmente común en zonas llanas del O, NO y NE.
204. *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758. Cernícalo vulgar. Residente abundante, con notables aportes poblacionales en invierno. Extendida por toda la RM y presente en una gran variedad de hábitats. Migradora común, principalmente por el litoral.
205. *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. Cernícalo patirrojo. Ocasional. Varias citas durante el paso prenupcial (mayo-junio) tanto en el litoral como en el interior.
206. *Falco eleonora* Gené, 1839. Halcón de Eleonora. Ocasional. Diversas citas estivales e invernales en puntos dispersos de la mitad sur de la RM.
207. *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. Esmerejón. Invernante muy escasa en áreas abiertas y humedales del SE, centro y N.
208. *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. Alcotán europeo. Estival muy escasa, en áreas forestales abiertas del centro y N de la RM. Migradora escasa.
209. *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Halcón peregrino. Residente común y muy extendida por áreas montañosas de toda la RM. Quizá exista un aporte de individuos invernantes procedentes del norte de Europa, al menos en el litoral. Localmente abundante en sierras costeras.

### Orden Psittaciformes

#### Familia Psittacidae

210. *Myiopsitta monachus* (Boddaert, 1783). Cotorra argentina. Exótica naturalizada. Residente escasa y localizada principalmente en áreas urbanas y periurbanas del SE. Localmente abundante en Cartagena. También localizada en otros puntos dispersos de la RM. En expansión.

### Orden Passeriformes

#### Familia Alaudidae

211. *Chersophilus duponti* (Vieillot, 1820). Alondra ricotí. Residente muy escasa y localizada en espartales de la vega alta del río Segura y otras áreas del NE. También existen citas aisladas en el entorno del Mar Menor y otros puntos del interior.
212. *Melanocorypha calandra* (Linnaeus, 1766). Calandria común. Residente común y ampliamente distribuida en áreas cerealistas y ambientes esteparios naturales (donde es más escasa), principalmente del centro y N de la RM. Dispersiva en invierno, formando grupos numerosos.
213. *Calandrella brachydactyla* (Leisler, 1814). Terrera común. Estival común, ampliamente distribuida en áreas abiertas con vegetación de escaso porte, como zonas agrícolas y esteparias. Invernante muy escasa en el entorno del Mar Menor y otras áreas esteparias.
214. *Calandrella rufescens* (Vieillot, 1820). Terrera marismeña. Residente escasa y localizada, aunque ampliamente distribuida por la RM. Nidifica con preferencia en hábitats naturales poco humanizados. Dispersiva en invierno, en grupos numerosos que ocupan también áreas agrícolas.
215. *Galerida cristata* (Linnaeus, 1758). Cogujada común. Residente abundante y ampliamente distribuida por cualquier zona abierta, con mayor ocupación de áreas humanizadas (campos agrícolas).
216. *Galerida theklae* A. E. Brehm, 1857. Cogujada montesina. Residente abundante. Ampliamente distribuida por áreas naturales abiertas con matorral escaso, siendo más escasa en áreas agrícolas.
217. *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758. Alondra común. Residente muy escasa y localizada en el NE y NO. Mucho más ampliamente repartida en invierno, siendo abundante en cultivos y más escasa en saladares y otras áreas abiertas.
218. *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). Alondra totovía. Residente escasa. Localizada principalmente en bosques maduros con presencia de claros y áreas de vegetación de menor porte, en las comarcas del centro, NO y NE. Ausente en el tercio S de la RM. En invierno se extiende por otras zonas, pudiendo deberse a la llegada de aves migradoras.

### Familia Hirundinidae

- 219.** *Riparia riparia* (Linnaeus, 1758). Avión zapador. Estival muy escasa y localizada en colonias reproductoras en o junto a cuerpos de agua (naturales o artificiales) dispersos por la RM. Falta en el NE. Menos escasa durante los pasos migratorios, sobre todo el posnupcial.
- 220.** *Hirundo rustica* Linnaeus, 1758. Golondrina común. Estival abundante y ampliamente distribuida, principalmente en áreas rurales. Ausente en el interior de núcleos urbanos, así como en áreas de montaña. Migradora muy abundante en paso posnupcial, algo menos en el prenupcial. Invernante muy escasa, asociada a humedales.
- 221.** *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli, 1769). Avión roquero. Estival escasa en zonas rocosas de montaña, principalmente en el NE y NO. Migradora e invernante abundante en las sierras litorales, humedales y núcleos urbanos, en cuyos edificios suelen formar dormitorios comunales.
- 222.** *Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758). Avión común. Estival abundante por toda la RM, preferentemente en núcleos urbanos y rurales. Migradora abundante. Invernante muy escasa. Se ha citado un caso de hibridación con *Hirundo rustica*.
- 223.** *Cecropis daurica* (Laxmann, 1769). Golondrina dáurica. Estival común, de expansión reciente, y migradora abundante, sobre todo durante el paso otoñal. Ampliamente distribuida por todo tipo de hábitats, aunque más escasa en el NE y NO.

### Familia Motacillidae

- 224.** *Anthus richardi* Vieillot, 1818. Bisbita de Richard. Invernante regular muy escasa y localizada en arenales del Mar Menor.
- 225.** *Anthus campestris* (Linnaeus, 1758). Bisbita campestre. Estival escasa en cultivos cerealistas, llanuras arbustivas abiertas y cumbres de macizos montañosos de las comarcas del NO y NE. Migradora muy escasa.
- 226.** *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758). Bisbita pratense. Invernante abundante en áreas abiertas y campos de cultivo por toda la RM, especialmente en el SE.
- 227.** *Anthus cervinus* (Pallas, 1811). Bisbita gorgirrojo. Ocasional. Una única cita en abril de 1995 en el Campo de Cartagena.
- 228.** *Anthus trivialis* (Linnaeus, 1758). Bisbita ar-

bóreo. Migradora muy escasa durante el paso prenupcial, y más aún en el posnupcial. Observaciones muy localizadas en Isla Grosa, entorno del Mar Menor y puntos dispersos del interior de la RM.

- 229.** *Anthus spinoletta* (Linnaeus, 1758). Bisbita alpino. Invernante y migradora escasa, en la ribera y humedales del Mar Menor, así como en otros humedales artificiales del Campo de Cartagena y la rambla de las Moreras. Más escasa aún en humedales del interior.
- 230.** *Motacilla alba* Linnaeus, 1758. Lavandera blanca. Invernante abundante, ampliamente distribuida en todo tipo de ambientes, excepto bosques densos, de la RM. Estival común, incrementando su población en los últimos años, ocupando principalmente ambientes húmedos (regadíos, campos de golf, humedales), e incluso áreas urbanas y periurbanas. Citas esporádicas de individuos de la subespecie *yarrellii* en invierno.
- 231.** *Motacilla flava* Linnaeus, 1758. Lavandera boyera. Estival y migradora abundante en humedales y áreas agrícolas de regadío del litoral, siendo más escasa en el interior. Se pueden observar hasta cinco subespecies, siendo *iberiae* la más común y única que nidifica. El resto son migradoras: *flava* escasa, *flavissima* muy escasa, y *thumbergi* y *cinereocapilla* las más escasas. Invernante ocasional en litoral.
- 232.** *Motacilla citreola* Pallas, 1776. Lavandera cetrina. Ocasional. Una cita de un ave en La Manga del Mar Menor en noviembre de 2003.
- 233.** *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771. Lavandera cascadeña. Residente muy escasa en cursos de agua, principalmente en el río Segura y otros cauces del NO. Menos escasa en invierno, ampliando su distribución por toda la geografía regional y una mayor variedad de ambientes.

### Familia Cinclidae

- 234.** *Cinclus cinclus* (Linnaeus, 1758). Mirloacuático europeo. Residente muy escasa y muy localizada en tramos fluviales del NO. Extinta como reproductora en la RM en el último tercio del s. XX, vuelve a reproducirse desde 2008.

### Familia Troglodytidae

- 235.** *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758). Chochín común. Residente escasa, localmente común, en las principales sierras de toda la RM, limitándose a las vertientes más húmedas



y arboladas de las litorales, donde es muy escasa. También en riberas del río Segura, afluentes y ramblas. Distribución más amplia en invierno.

#### Familia Prunellidae

**236.** *Prunella collaris* (Scopoli, 1769). Acentor alpino. Invernante muy escasa en las sierras más elevadas de la RM, incluidas las litorales.

**237.** *Prunella modularis* (Linnaeus, 1758). Acentor común. Invernante escasa por toda la RM, siendo aún menor su presencia en el cuadrante SE.

#### Familia Turdidae

**238.** *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758. Zorzal charlo. Residente común, más abundante en invierno. Ampliamente distribuida por áreas arboladas de la RM. Localmente abundante en zonas del NE y NO, así como en los campos de golf del S de la RM.

**239.** *Turdus philomelos* C. L. Brehm, 1831. Zorzal común. Invernante común y ampliamente distribuida en medios arbolados de todo tipo, especialmente en olivares y sabinares. Migradora abundante.

**240.** *Turdus iliacus* Linnaeus, 1766. Zorzal alirrojo. Invernante escasa e irregular, ampliamente distribuida por zonas arboladas. Más común en la alta montaña del centro y NO de la RM.

**241.** *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758. Zorzal real. Invernante muy escasa y localizada en algunos de los principales macizos montañosos de la RM. Citas más escasas en zonas de menor altitud.

**242.** *Turdus merula* Linnaeus, 1758. Mirlo común. Residente abundante y ampliamente distribuida ocupando todo tipo de áreas arboladas, incluidas huertas y parques urbanos.

**243.** *Turdus torquatus* Linnaeus, 1758. Mirlo capiblanco. Invernante común, localmente abundante en las montañas más elevadas de la RM, donde coinciden en las mismas localidades individuos de las subespecies *torquatus* y *alpestris*. Escasa, pero más ampliamente distribuida, durante los pasos migratorios, cuando es más fácil observarla en el litoral.

**244.** *Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766). Roquero rojo. Migradora muy escasa distribuida por toda la RM. En el catálogo de 1986 aparece como estival muy escasa y localizada en roquedos y pedregales de montaña de la mitad N de la RM, pero no existen observaciones re-

cientes que constaten su presencia en la actualidad.

**245.** *Monticola solitarius* (Linnaeus, 1758). Roquero solitario. Residente escasa, ampliamente distribuida en roquedos de áreas montañosas, especialmente de la mitad S de la RM. Observaciones en Isla Grosa a inicios de abril y septiembre de ejemplares juveniles podrían indicar, al menos, dispersión posgenerativa. En otoño e invierno pueden observarse individuos incluso en el interior de urbanizaciones y cascos urbanos.

**246.** *Luscinia megarhynchos* C. L. Brehm, 1831. Ruiseñor común. Estival común ampliamente distribuida en toda la RM en zonas arbustivas densas y húmedas, especialmente en vegas fluviales y regadíos tradicionales. Migradora escasa.

**247.** *Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758). Ruiseñor pechiazul. Invernante común en humedales del entorno del Mar Menor, y más escasa en el resto de humedales y vega del río Segura.

**248.** *Erithacus rubecula* (Linnaeus, 1758). Petirrojo europeo. Invernante abundante ampliamente distribuida. Estival muy escasa y localizada, principalmente en áreas del NO y NE, en hábitats con elevada humedad y buena cobertura arbustiva. En los últimos años ha ampliado su distribución, bajando hasta casi el nivel del mar, y nidificando en ramblas con vegetación densa, jardines y otras zonas húmedas y regadas. Migradora abundante.

**249.** *Erythropygia galactotes* (Temminck, 1820). Alzacola rojizo. Estival muy escasa y localizada en ramblas y áreas con escasa cobertura vegetal y arbolado disperso del N, S y E. En regresión, al menos, en los últimos 30 años, habiendo desaparecido de numerosas zonas.

**250.** *Phoenicurus ochruros* (S. G. Gmelin, 1774). Colirrojo tizón. Invernante común en toda la RM, en casi todo tipo de ambientes. Estival muy escasa en las principales áreas montañosas, estando ausente en el litoral y en otras zonas llanas de poca altitud. Una cita de un individuo de la subespecie *phoenicuroides* en marzo de 2011 en Isla Grosa.

**251.** *Phoenicurus phoenicurus* (Linnaeus, 1758). Colirrojo real. Migradora escasa pero regular, ampliamente distribuida. Estival ocasional en puntos dispersos de la RM, con dos citas de reproducción en 1991 en el NE, y en 2005 en el NO.

- 252.** *Saxicola rubetra* (Linnaeus, 1758). Tarabilla norteña. Migradora común (principalmente en paso prenupcial) ampliamente distribuida por áreas abiertas con matorral y arbolado disperso. Citas ocasionales en invierno.
- 253.** *Saxicola torquatus* (Linnaeus, 1766). Tarabilla común. Invernante abundante y ampliamente distribuida en todo tipo de ambientes, evitando los densamente forestados. Estival común, más escasa en las áreas más áridas y de menor altitud.
- 254.** *Oenanthe leucura* (J. F. Gmelin, 1789). Collalba negra. Residente común, principalmente en roquedos, por toda la RM.
- 255.** *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758). Collalba gris. Estival escasa, localizada en su mayoría en áreas abiertas con vegetación de bajo porte del NE y NO. Migradora común en toda la RM. Una cita de la subespecie *leucorhoa* en Isla Grosa en la primavera de 2016.
- 256.** *Oenanthe hispanica* (Linnaeus, 1758). Collalba rubia. Estival escasa y migradora común, ampliamente distribuida por toda la RM. Con tendencia regresiva.

#### Familia Muscipidae

- 257.** *Muscicapa striata* (Pallas, 1764). Papamoscas gris. Estival común, ampliamente distribuida por cualquier tipo de hábitat arbolado (pinos, jardines, huertos...) de toda la RM. Citas ocasionales de individuos de la subespecie *balearica* en migración.
- 258.** *Ficedula hypoleuca* (Pallas, 1764). Papamoscas cerrojillo. Migradora común, principalmente en paso prenupcial, y ampliamente distribuida por la RM. Estival muy escasa y localizada en el NE.
- 259.** *Ficedula parva* (Bechstein, 1792). Papamoscas papirrojo. Rareza. Ocasional. Dos citas en Isla Grosa en migración posnupcial en octubre de 2013 y 2014.

#### Familia Regulidae

- 260.** *Regulus ignicapilla* (Temminck, 1820). Reyezuelo listado. Estival muy escasa en las montañas más altas del NO y, ocasionalmente, en el NE. En invierno amplía su distribución y pasa a ser común, principalmente en pinares y sotos ribereños de toda la RM. Migradora muy escasa.
- 261.** *Regulus regulus* (Linnaeus, 1758). Reyezuelo sencillo. Invernante regular muy escasa y localizada en pinares extensos. Migradora muy escasa.

#### Familia Cisticolidae

- 262.** *Cisticola juncidis* (Rafinesque, 1810). Cisticola buitrón. Residente común, ampliamente distribuida en zonas de llanura con matorral denso con herbáceas, sobre todo en humedales y cultivos herbáceos.

#### Familia Sylviidae

- 263.** *Cettia cetti* (Temminck, 1820). Cetia ruiseñor. Residente común. Ampliamente distribuida por la RM, pero ligada a vegetación densa junto a masas de agua. Localmente abundante en bosques y cañaverales riparios del curso medio del río Segura. Más abundante como invernante, cuando predomina en carrizales densos.
- 264.** *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). Buscarla pintoja. Migradora muy escasa, asociada a vegetación densa, en el litoral, humedales y cursos fluviales.
- 265.** *Locustella luscinioides* (Savi, 1824). Buscarla unicolor. Migradora ocasional, en distintas localidades del interior y litoral regional, asociada a vegetación de ribera en humedales.
- 266.** *Acrocephalus melanopogon* (Temminck, 1823). Carricerín real. Invernante y migradora muy escasa en humedales litorales y de interior.
- 267.** *Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758). Carricerín común. Migradora escasa, ampliamente distribuida por los humedales y cursos fluviales de la RM, en carrizales.
- 268.** *Acrocephalus scirpaceus* (Hermann, 1804). Carricero común. Estival común y migradora abundante. Ampliamente distribuida por riberas fluviales y humedales naturales y artificiales de la RM, siempre que cuenten con vegetación palustre (carrizales y cañaverales). Casi ausente del NE y NO.
- 269.** *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758). Carricero tordal. Estival común, con amplia distribución en la RM, aunque escasea en el NE y NO. Ligada a masas de carrizo en humedales.
- 270.** *Hippolais opaca* Cabanis, 1820. Zarcero bebrer. Estival escasa, en los sotos de la ribera del río Segura y sus afluentes y en ramblas del NE.
- 271.** *Hippolais polyglotta* (Vieillot, 1817). Zarcero políglota. Estival común ampliamente distribuida por la RM, ocupando hábitats con abundante matorral (áreas forestales, huertos, sotos), y especialmente ramblas con vegetación densa. Ausente en las zonas más áridas.

272. *Hippolais icterina* (Vieillot, 1817). Zarcero icterino. Ocasional. Citas en paso migratorio ocasional en el entorno de Cabo de Palos, Isla Grosa y vega alta del río Segura.
273. *Phylloscopus trochilus* (Linnaeus, 1758). Mosquitero musical. Migradora abundante, ampliamente distribuida por la RM, pero principalmente en el litoral durante el paso prenupcial, con citas ocasionales de individuos de la subespecie *acredula*.
274. *Phylloscopus collybita* (Vieillot, 1817). Mosquitero común. Invernante abundante en todo tipo de ambientes, ampliamente distribuida por toda la RM. Ocasional en época estival, sin reproducción confirmada, aunque cabe la posibilidad de que en algunos de estos casos pudiera tratarse de individuos de *Phylloscopus ibericus*.
275. *Phylloscopus ibericus* Ticehurst, 1937. Mosquitero ibérico. Migradora muy escasa en el litoral y puntos dispersos del interior.
276. *Phylloscopus bonelli* (Vieillot, 1819). Mosquitero papialbo. Estival común, ampliamente distribuida en áreas forestales de toda la RM, a excepción del SE. Migradora común.
277. *Phylloscopus sibilatrix* (Bechstein, 1793). Mosquitero silbador. Migradora muy escasa, con citas en el litoral, NE y vegas media y alta del río Segura.
278. *Phylloscopus proregulus* (Pallas, 1811). Mosquitero de Pallas. Rareza. Ocasional. Una cita en octubre de 2015 en Isla Grosa.
279. *Phylloscopus inornatus* (Blyth, 1842). Mosquitero bilistado. Migradora ocasional, en localidades del S de la RM.
280. *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758). Curruca capirotada. Estival escasa en sotos, huertos y áreas forestales con elevada humedad, principalmente en la mitad N de la RM. Invernante y migradora abundante, ampliamente distribuida.
281. *Sylvia borin* (Boddaert, 1783). Curruca mosquitera. Migradora escasa, por toda la RM. Ocasional en época estival (huerta de Murcia, Sierra Espuña, NE). Reproductora ocasional.
282. *Sylvia hortensis* (J. F. Gmelin, 1789). Curruca mirlona. Estival escasa, distribuida irregularmente por bosques, sotos y ramblas del N y centro de la RM hasta las sierras prelitorales. Migradora muy escasa.
283. *Sylvia communis* Latham, 1789. Curruca zarcera. Estival muy escasa, en áreas con alta cobertura de matorral (fondos de barranco, setos en la periferia de áreas arboladas...), ausente en el tercio S. Migradora escasa, más ampliamente distribuida por toda la RM.
284. *Sylvia undata* (Boddaert, 1783). Curruca rabilarga. Residente común, ampliamente distribuida por toda la RM, en áreas con abundante matorral. En las sierras litorales se rarifica hacia el E. Invernante abundante.
285. *Sylvia sarda* Temminck, 1820. Curruca sarda. Rareza. Ocasional. Una cita de un ave capturada para anillamiento en Isla Grosa, en mayo de 2016. En el catálogo de 1986 figura como invernante muy escasa en saladares del SE, aunque aquellas observaciones podrían corresponder también a individuos de *Sylvia balearica* von Jordans, 1913, especie que aún no se había separado de la anterior.
286. *Sylvia conspicillata* Temminck, 1820. Curruca tomillera. Estival escasa, ampliamente repartida por la RM, en áreas abiertas de matorral. Más escasa como invernante, localizada en saladares y otros hábitats abiertos.
287. *Sylvia cantillans* (Pallas, 1764). Curruca carrasqueña. Estival escasa, distribuida en sectores húmedos con abundante cobertura de matorral, principalmente en el N y O de la RM, y ausente en las zonas más áridas. Localmente común en puntos del NO. Migradora, algo más abundante, por toda la RM.
288. *Sylvia melanocephala* (J. F. Gmelin, 1789). Curruca cabecinegra. Residente abundante y ampliamente distribuida por toda la RM. Ocupa todo tipo de matorrales y áreas arboladas (bosques, cultivos, jardines...), especialmente aquellas con sotobosque denso y desarrollado.

#### Familia Paradoxornithidae

289. *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758). Bigotudo. Ocasional. Una única cita en enero de 2017 en un humedal del entorno del Mar Menor.

#### Familia Paridae

290. *Periparus ater* (Linnaeus, 1758). Carbonero garrapinos. Residente abundante, ampliamente distribuida en áreas forestales el N y O de la RM; más localizada y escasa en el S, ausentándose en la mayor parte del litoral.
291. *Lophophanes cristatus* (Linnaeus, 1758). Herrerillo capuchino. Residente común en grandes masas arboladas, principalmente pinares. Ampliamente repartida por el centro, O y N regional, se hace más escasa en el tercio S, donde aparece sobre todo en las zonas más umbrosas

de las sierras litorales.

**292.** *Parus major* Linnaeus, 1758. Carbonero común. Residente abundante, ampliamente repartida por toda la RM. Ocupa todo tipo de medios con cobertura arbórea, incluidos regadíos y parques urbanos.

**293.** *Cyanistes caeruleus* (Linnaeus, 1758). Herre-rillo común. Residente común en bosques del centro y NO. Citas aisladas en localidades del NE.

#### Familia Remizidae

**294.** *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). Pájaro-moscón europeo. Residente escasa y localizada en los bosques de ribera del río Segura. En invierno amplía su distribución a otras áreas de la RM con carrizal desarrollado: entorno del Mar Menor, humedales de interior, río Segura y valle del río Guadalentín.

#### Familia Aegithalidae

**295.** *Aegithalos caudatus* (Linnaeus, 1758). Mito común. Residente abundante, ampliamente extendida por toda la RM, en todo tipo de masas arbóreas, principalmente en pinares, pero también en cultivos y jardines.

#### Familia Sittidae

**296.** *Sitta europaea* Linnaeus, 1758. Trepador azul. Residente muy escasa, localizada en el macizo de Revolcadores y otras sierras del NO.

#### Familia Tichodromidae

**297.** *Tichodroma muraria* (Linnaeus, 1766). Treparriscos. Invernante ocasional en grandes roquedos, acantilados y taludes dispersos por toda la RM.

#### Familia Certhiidae

**298.** *Certhia brachydactyla* C. L. Brehm, 1820. Agateador europeo. Residente común en bosques y arboledas de la mitad N, principalmente en las comarcas del NO y NE, y ausente en el litoral.

#### Familia Oriolidae

**299.** *Oriolus oriolus* (Linnaeus, 1758). Oropéndola europea. Estival común, ampliamente distribuida por toda la RM, en mosaicos de ambientes arbolados (bosques, cultivos y urbanizaciones), y especialmente en choperas y sotos junto a cauces de agua.

#### Familia Laniidae

**300.** *Lanius collurio* Linnaeus, 1758. Alcaudón dorsirrojo. Migradora ocasional en el NO. No existen citas en las tres últimas décadas.

**301.** *Lanius meridionalis* Temminck, 1820. Alcaudón real. Residente común, ampliamente distribuida por toda la RM. Ocupa todo tipo de áreas abiertas con un mínimo de vegetación arbórea o arbustiva, más escasa en las zonas densamente forestadas y montañosas.

**302.** *Lanius senator* Linnaeus, 1758. Alcaudón común. Estival común, ampliamente distribuida por toda la RM, en hábitats arbolados con zonas abiertas. Citas ocasionales de individuos de la subespecie *badius* en migración prenupcial.

#### Familia Corvidae

**303.** *Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758). Arrendajo euroasiático. Residente común y extendida en medios forestales del centro y la mitad N de la RM. Localmente abundante en puntos del NO.

**304.** *Cyanopica cookii* Bonaparte, 1850. Rabilar-go ibérico. Ocasional. Solo tres citas, la más reciente en Sierra Espuña en 2006.

**305.** *Pica pica* (Linnaeus, 1758). Urraca común. Residente. Común en ambientes rurales y paisajes agrarios de toda la RM, con excepción del SE. En expansión.

**306.** *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (Linnaeus, 1758). Chova piquirroja. Residente común. Concentrada en numerosas colonias extendidas por las sierras regionales, aunque también nidifican parejas aisladas en medios rurales. Localmente abundante.

**307.** *Corvus monedula* Linnaeus, 1758. Grajilla occidental. Residente. Común aunque concentrada en colonias nidificantes, principalmente en taludes de ramblas. Ampliamente extendida por toda la RM.

**308.** *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758. Graja. Ocasional. Una cita en el entorno de Cartagena en enero de 2013.

**309.** *Corvus corone* Linnaeus, 1758. Corneja negra. Residente. Escasa en paisajes agrarios del NE y NO.

**310.** *Corvus cornix* Linnaeus, 1758. Corneja cenicienta. Rareza. Ocasional. Una cita en el entorno de Cartagena, de un individuo presente, al menos, en octubre y noviembre de 2014.

**311.** *Corvus corax* Linnaeus, 1758. Cuervo grande. Residente muy escasa, aunque ampliamente distribuida por sierras y paisajes agrarios. Más común como invernante, cuando suele reunirse en dormideros coloniales, principalmente en sierras del centro y NE. En declive

poblacional.

#### Familia Sturnidae

**312.** *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758. Estornino pinto. Invernante abundante, ampliamente distribuida por hábitats agrícolas de la RM.

**313.** *Sturnus unicolor* Temminck, 1820. Estornino negro. Residente abundante, ampliamente distribuida por toda la RM. Ocupa todo tipo de hábitats, especialmente rurales y con presencia humana.

#### Familia Passeridae

**314.** *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758). Gorrión común. Residente abundante, ampliamente distribuida por toda la RM. Ocupa cualquier área con presencia humana estable.

**315.** *Passer hispaniolensis* (Temminck, 1820). Gorrión moruno. Estival ocasional. Citada como reproductora en el entorno de Cartagena en 1997.

**316.** *Passer montanus* (Linnaeus, 1758). Gorrión molinero. Residente escasa, con distribución muy irregular en áreas rurales con cultivos.

**317.** *Petronia petronia* (Linnaeus, 1766). Gorrión chillón. Residente común, ampliamente distribuida por la RM, aunque más escasa en el S. Ocupa principalmente zonas con roquedos y ramblas, así como áreas rurales con pequeños pinares, aprovechando los barbechos para su alimentación.

**318.** *Montifringilla nivalis* (Linnaeus, 1766). Gorrión alpino. Ocasional. Una cita invernal en el litoral de Cartagena.

#### Familia Estrildidae

**319.** *Estrilda astrild* (Linnaeus, 1758). Estrilda común. Exótica, recientemente naturalizada y nidificante en las riberas de la vega media del río Segura. También observada en carrizales del entorno del Mar Menor.

#### Familia Fringillidae

**320.** *Fringilla coelebs* Linnaeus, 1758. Pinzón vulgar. Residente abundante en todas las áreas forestales de la RM, volviéndose más escasa en las zonas más áridas de la mitad S, y presentándose aquí solo en pinares húmedos de umbría. Población invernante más ampliamente distribuida.

**321.** *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758. Pinzón real. Invernante muy escasa e irregular, ampliamente distribuida por toda la RM. Más frecuente en el NO. Se ha citado un híbrido de esta especie con *Fringilla coelebs*.

**322.** *Serinus serinus* Linnaeus, 1766. Serín verdicillo. Residente abundante, ampliamente distribuida por toda la RM. Ocupa todo tipo de áreas arboladas (pinares, cultivos, jardines...). Aún más abundante como invernante, ocupando mayor variedad de ambientes.

**323.** *Carduelis chloris* (Linnaeus, 1758). Verderón común. Residente abundante, ampliamente distribuida por toda la RM. Nidificante en cualquier área arbolada (pinares, cultivos arbóreos, jardines...). Más abundante y con mayor amplitud ecológica en invierno.

**324.** *Carduelis spinus* Linnaeus, 1758. Jilguero lúgano. Invernante escasa, aunque su abundancia fluctúa según los años. Ampliamente distribuida por toda la RM, principalmente en el NO, ocupando muy diversos tipos de hábitats.

**325.** *Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758). Jilguero europeo. Residente abundante, ampliamente distribuida por toda la RM. Nidifica en hábitats arbolados, preferentemente cultivos, y disminuye al aumentar la densidad del bosque. En invierno ocupa una mayor variedad de hábitats.

**326.** *Carduelis citrinella* (Pallas, 1764). Verderón serrano. Invernante ocasional. Escasas observaciones en montañas del NO.

**327.** *Carduelis cannabina* (Linnaeus, 1758). Pardillo común. Residente abundante ampliamente distribuida por toda la RM, ocupando todo tipo de cultivos y matorrales.

**328.** *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758. Piquituerto común. Residente abundante, ampliamente distribuida por bosques toda la RM, también en grandes parques y jardines urbanos.

**329.** *Bucanetes githagineus* (M. H. C. Lichtenstein, 1823). Camachuelo trompetero. Residente muy escasa, distribuida irregularmente por las sierras litorales y sierras áridas del E. La escasez de citas en el periodo invernal sugiere movimientos dispersivos, cuyos patrones geográficos y temporales son poco conocidos.

**330.** *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770). Camachuelo carminoso. Rareza. Ocasional. Una cita en Isla Grosa en octubre de 2013.

**331.** *Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758). Camachuelo común. Invernante ocasional en el NO y sierras prelitorales.

**332.** *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758). Picogordo común. Residente muy escasa y localizada en Revolcadores. Algunas otras citas distribuidas irregularmente el resto del año, sobre todo en la mitad occidental de la RM.

### Familia Emberizidae

333. *Emberiza calandra* Linnaeus, 1758. Escribano triguero. Residente común, ampliamente distribuida por toda la RM, principalmente en paisajes abiertos y cultivos herbáceos.
334. *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758. Escribano cerillo. Invernante muy escasa en montañas del NO.
335. *Emberiza cia* Linnaeus, 1766. Escribano montesino. Residente común, ampliamente distribuida por toda la RM, en áreas de montaña con escasa cobertura arbórea. Más abundante en invierno.
336. *Emberiza hortulana* Linnaeus, 1758. Escribano hortelano. Migradora muy escasa, especialmente en paso prenupcial. La mayoría de las citas se concentran en la franja litoral del SE regional.
337. *Emberiza cirlus* Linnaeus, 1766. Escribano soteño. Residente escasa, irregularmente repartida por toda la RM, ocupando cualquier hábitat arbóreo (pinas, cultivos, huertos, sotos, jardines...) que presente elevada densidad.
338. *Emberiza rustica* Pallas, 1776. Escribano rústico. Rareza. Ocasional. Una cita en las Salinas de San Pedro del Pinatar en octubre de 2009.
339. *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758). Escribano palustre. Invernante escasa, ampliamente distribuida en humedales de toda la RM. Estival muy escasa, sin reproducción reciente confirmada.

### Especies exóticas no naturalizadas

1. *Coturnix japonica* (Temminck and Schlegel, 1849). Codorniz japonesa. Citas antiguas de individuos procedentes de repoblaciones con fines cinegéticos.
2. *Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758. Faisán vulgar. Citas escasas desde la década de 1990 en localidades dispersas por toda la RM. Con reproducción confirmada.
3. *Oxyura jamaicensis* (J. F. Gmelin, 1789). Malvasía canela. Escasas citas invernales en humedales del Mar Menor y entorno de Cartagena.
4. *Cairina moschata* (Linnaeus, 1758). Pato criollo. Numerosas observaciones desde 2004, principalmente en el río Segura. Aunque nidifica en la ciudad de Murcia, no parece oportuno considerarla como naturalizada, dada su aparente dependencia de la población humana.
5. *Calonetta leucophrys* (Vieillot, 1816). Pato acollarado. Una cita en 2002 en el Embalse de

Santomera.

6. *Aix sponsa* (Linnaeus, 1758). Pato joyuyo. Dos citas en 2003, en enero y diciembre, en el entorno del Mar Menor.
7. *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758). Pato mandarín. Tres citas invernales, entre 2007 y 2008, en el río Segura y un embalse del NW.
8. *Streptopelia roseogrisea* (Sundevall, 1857). Tórtola rosigrís. Dos citas primaverales en Cartagena de aves identificadas por el canto, en 1998 y 2014.
9. *Geopelia cuneata* (Latham, 1801). Tortolita diamante. Una cita en julio de 2008 en Cartagena.
10. *Leptoptilos crumenifer* (Lesson, 1831). Marabú. Una cita en agosto de 2005 en el NE.
11. *Threskiornis aethiopicus* (Latham, 1790). Ibis sagrado. Varias citas de individuos observados entre diciembre de 2007 y octubre de 2008 en el área del Campo de Cartagena y Mar Menor.
12. *Nymphicus hollandicus* (Kerr, 1792). Cacatúa ninfa. Tres citas, en mayo, junio y octubre los años 2005, 2009 y 2010, en Cartagena y Murcia.
13. *Psittacus erithacus* (Linnaeus, 1758). Loro yaco. Una cita en octubre de 2006 en isla Grosa.
14. *Poicephalus senegalus* (Linnaeus, 1766). Lorito senegalés. Varias citas desde 2003, en diversas épocas del año, en Cartagena, Murcia y otras localidades del SE.
15. *Cyanoliseus patagonus* (Vieillot, 1818). Loro barranquero. Varias citas desde 2002, en diversas épocas del año, en Cartagena, entorno del Mar Menor y otras localidades dispersas de la RM.
16. *Psittacara acuticaudatus* (Vieillot, 1818). Aratinga cabeciazul. Escasas citas desde 1989, en diversas épocas del año, en localidades del NE, Murcia y Cartagena.
17. *Melopsittacus undulatus* (Shaw, 1805). Periquito común. Varias observaciones entre 2001 y 2008, en diversas épocas del año, en Cartagena.
18. *Agapornis roseicollis* (Vieillot, 1818). Inseparable de Namibia. Varias citas estivales en 2007 y 2008 en Cartagena.
19. *Psittacula krameri* (Scopoli, 1769). Cotorra de Kramer. Numerosas observaciones desde 1997, en todas las épocas del año, en Cartage-

- na, Murcia y otras localidades del centro y S. Indicios de reproducción en Cartagena.
20. *Lamprotornis superbus* (Rüppell, 1845). Estornino soberbio. Una cita en 2015 en Molina de Segura.
  21. *Lamprotornis purpureus* (Statius Müller, 1776). Estornino púrpureo. Una cita de un individuo en abril de 2013 en Isla Grosa.
  22. *Lamprotornis chalybaeus* Hemprich and Ehrenberg, 1828. Estornino orejiazul. Una pareja observada desde octubre de 2001 a julio de 2004, en Cartagena.
  23. *Euplectes orix* (Linnaeus, 1758). Obispo rojo. Dos citas, una en noviembre de 1999 en Mazarrón, y otra en septiembre de 2006 en Murcia.
  24. *Vidua macroura* (Pallas, 1764). Viuda colicinta. Varias citas de dos parejas, en Cartagena, desde septiembre de 2003 hasta julio de 2005. Otra cita de un ave, en 2005, en La Azohía. Más recientemente, 14 aves en febrero de 2013, en el entorno del Mar Menor.
  25. *Amandava amandava* (Linnaeus, 1758). Bengali rojo. Dos citas: un ave con placa incubatriz, en agosto de 1989, en las Salinas de San Pedro del Pinatar, y un macho en septiembre de 1990 en el entorno de Cartagena.
  26. *Estrilda perreini* (Vieillot, 1817). Estrilda colinegra. Una cita de un individuo anillado en octubre de 1985 en Murcia.
  27. *Estrilda melpada* (Vieillot, 1817). Estrilda carinaranja. Un grupo de 4 individuos en octubre de 2007 en el río Segura (Murcia).
  28. *Estrilda troglodytes* (M. H. C. Lichtenstein, 1823). Estrilda culinegra. Diversas observaciones de aves en el río Segura (Murcia) hasta 2006.
  29. *Taeniopygia guttata* (Vieillot, 1817). Diamante cebrado de Timor. Dos citas: un ave en marzo de 2003 en el entorno del Mar Menor, y tres aves en julio 2014 en el río Chícamo.
  30. *Serinus canaria* (Linnaeus, 1758). Serín canario. Una cita en julio de 2001 en Cartagena.
  31. *Carpodacus mexicanus* (Statius Müller, 1776). Camachuelo mejicano. Un grupo de 3 individuos en la ciudad de Murcia en el otoño-invierno de 2016.

## Discusión

La lista de especies de la avifauna murciana ha aumentado de forma notable en las tres últimas

décadas. En relación con el catálogo de 1986, en el que se incluían 266 especies, el número se ha incrementado en 71 (104 si se cuentan las exóticas). De estas 71 nuevas especies, la mayoría (57) son ocasionales, es decir aves raras de las que existen una o muy pocas observaciones a lo largo del tiempo. Esta circunstancia puede ser explicada por diversos factores, pero fundamentalmente por aspectos relacionados con el incremento generalizado de la participación en programas de ciencia ciudadana (Bonney *et al.* 2009), reflejo de la existencia de un número cada vez mayor de ornitólogos no profesionales, con un excelente nivel de formación y gran dedicación a la observación de aves. La mayor parte de estas especies ocasionales son aves ligadas a medios acuáticos continentales y marinos, como patos, limícolas o pardelas, pero también, dentro de esta categoría se cuentan muchos paseriformes, a cuya detección ha contribuido el notable incremento de las actividades de anillamiento científico en lugares de paso de gran importancia ornitológica, como Isla Grosa (Sallent *et al.* 2008). A la par también se aprecia un incremento de observaciones ocasionales de especies fuera de su época de presencia habitual, aunque en algunos casos podría tratarse también de aves en migración muy tardía. Ejemplos de aves estivales con observaciones invernales ocasionales son la tórtola europea (*Streptopelia turtur*) y el chotacabras cuellirrojo (*Caprimulgus ruficollis*), mientras que entre las invernantes con observaciones estivales ocasionales cabe mencionar al mosquitero común (*Phylloscopus collybita*).

Entre las nuevas especies habituales (no ocasionales) figuran especies tan significativas como la malvasía cabeciblanca (*Oxyura leucocephala*), la tórtola turca (*Streptopelia decaocto*), el calamón común (*Porphyrio porphyrio*), la alondra ricotí (*Chersophilus duponti*) y el camachuelo trompetero (*Bucanetes githagineus*). En algún caso, como el de la alondra ricotí, es probable que la especie ya estuviera en 1986, aunque no se conociera su presencia dada su extrema rareza y la dificultad para detectarla.

Cabe señalar también que, de las 54 especies consideradas ocasionales en el catálogo de 1986, menos de la mitad (21) siguen siendo catalogadas actualmente como ocasionales, mientras que las 33 restantes han pasado a formar parte del grupo de especies habituales. Se trata en su mayoría de especies ligadas a humedales y hábitats acuáticos, como patos, limícolas y gaviotas. Sin duda, esta

circunstancia es atribuible al notable incremento en la creación de cuerpos de agua artificiales asociados a la expansión del regadío y la construcción de estaciones depuradoras de aguas residuales (Palomino & Molina 2009).

Por otra parte, existen cuatro casos de especies consideradas no ocasionales en el catálogo de 1986, pero que en la actualidad solo se observan ocasionalmente: avetoro común (*Botaurus stellaris*), milano real (*Milvus milvus*), treparriscos (*Tichodroma muraria*) y curruca sarda (*Sylvia sarda*).

Por lo que respecta al estatus reproductor, cabe mencionar el registro de siete especies con presencia estival en la RM para las que no se ha constatado su reproducción en la actualidad. En este grupo figura el flamenco común (*Phoenicopterus roseus*), el chotacabras europeo (*Caprimulgus europaeus*), la polluela chica (*Zapornia pusilla*), dos especies de limícolas (*Arenaria interpres* y *Tringa totanus*) y dos passeriformes (*Phylloscopus collybita* y *Emberiza schoeniclus*).

Las 266 especies de aves que figuraban en el catálogo de 1986, así como las añadidas en los dos listados posteriores, se han incluido en el presente catálogo, con la excepción de *Cursorius cursor* y *Anthus petrosus*, que aparecían en la relación publicada en 2006 y que se han eliminado por no considerarse observaciones válidas. No obstante, es importante señalar que algunas de ellas no se han observado desde hace décadas, por lo que quizá podrían haber sido excluidas del catálogo regional. Es el caso del pato havelda (*Clangula hyemalis*), el zampullín cuellirrojo (*Podiceps auritus*), el calamoncillo africano (*Porphyrio alleni*), la agachadiza real (*Gallinago media*), el pico menor (*Dryobates minor*) y el alcaudón dorsirrojo (*Lanius collurio*).

Por otra parte, el número de especies exóticas observadas en la Región ha ido aumentando progresivamente en los últimos 30 años, con un incremento muy significativo en la última década: ninguna especie en el catálogo de 1986, seis en la Lista Roja de 1996 (Hernández & Ballesteros 1997), y diez en la lista publicada en 2006 (González-Revelles & Calvo 2006), hasta las 33 actuales. De estas, solo la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) y la estrilda común (*Estrilda astrild*) se consideran naturalizadas (es decir, con poblaciones reproductoras que se mantienen por sí mismas; Martin-Albarracín *et al.* 2015), pero cabe esperar que el número aumente también en los

próximos años, con la posible naturalización de *Psittacula krameri*, *Amandava amandava*, y alguna especie más del género *Estrilda*.

En el transcurso de las tres décadas entre la publicación del catálogo de 1986 y el que aquí se presenta, hay que resaltar también los numerosos cambios producidos en relación con aspectos taxonómicos. En este contexto cabe mencionar el continuo desarrollo de sistemas para la delimitación de especies (Tobias *et al.* 2010), así como el espectacular avance de la genética molecular y sus aplicaciones taxonómicas y filogenéticas, que han contribuido de forma significativa al conocimiento de la controvertida historia evolutiva de las aves (Prum *et al.* 2015). Por lo que respecta al presente catálogo, algunos de estos cambios se refieren a la consideración de nuevas especies como consecuencia de separaciones taxonómicas. Es el caso, ya explicado, de *Sylvia sarda* y *S. balearica*, o el más significativo de la gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*), separada de *L. cachinans* y esta a su vez separada con anterioridad de *L. argentatus* (del Hoyo *et al.* 2016b). Otro caso similar es el de la pardela balear (*Puffinus mauretanicus*), considerada antiguamente como subespecie de *P. puffinus*, y hasta hace poco conespecífica con *P. yelkouan* (del Hoyo *et al.* 2016a).

Con mayor frecuencia los cambios taxonómicos se han producido a nivel de género, lo que ha supuesto numerosos cambios en los nombres científicos. En este sentido, como se ha comentado anteriormente, se ha adoptado en el catálogo la nomenclatura científica del HBW. No obstante, cabe señalar que los nombres utilizados no siempre se corresponden con los que, para determinadas especies, se emplean habitualmente en la literatura científica actual. Es el caso, por ejemplo, del águila calzada (*Hieraetus pennatus*), que recibe con frecuencia el nombre de *Aquila pennata*, o de la gaviota reidora (*Larus ridibundus*), para la que se suele utilizar el nombre *Chroicocephalus ridibundus*. Los nombres en castellano aparecen más uniformizados gracias a las recomendaciones de la Sociedad Española de Ornitología (SEO), que aparecen igualmente recogidas en el HBW.

La ordenación sistemática de las especies ha experimentado también cambios significativos. Controversias taxonómicas recurrentes como la agrupación de las familias de rapaces diurnas en uno o más órdenes (Ferguson-Lees & Christie



2003), se resuelven en la actualidad con la separación (y distanciamiento en el árbol filogenético) de Accipitriformes y Falconiformes. Otros casos significativos son el de los charranes y fumareles, anteriormente agrupados en la familia Sternidae pero ahora incorporados con las gaviotas en la familia Laridae, o el de la abubilla común (*Upupa epops*), representante de la familia Upupidae tradicionalmente situada en el orden Coraciiformes y actualmente en el orden Bucerotiformes. Los nuevos avances en este campo se traducen, de forma importante, en cambios sustanciales del árbol taxonómico y como consecuencia en el orden de aparición en el catálogo de los órdenes y familias, según su antigüedad evolutiva. Habrá que ir acostumbrándose a encontrar las gallináceas en las primeras páginas de las nuevas guías de aves ibéricas (p. ej. de Juana & Varela 2016), en lugar de los colimbos y zampullines que aparecían en las tradicionales.

Desde otro punto de vista, en este caso ecológico, también se han producido cambios poblacionales muy significativos en una buena parte de la avifauna murciana. El presente catálogo puede servir de base para próximos trabajos en los que se analicen estos cambios, enmarcados en el proceso de cambio global (transformación de los usos del suelo, cambio climático) que se ha producido en estas tres últimas décadas (Travis *et al.* 2013). Sin ir más lejos, el incremento del número de especies exóticas registradas puede atribuirse al fenómeno de la globalización (Meyerson & Mooney 2007).

La comparación de la abundancia y distribución de las especies entre el catálogo de 1986 y el presente requerirá, sin embargo, un análisis mucho más pausado, debido por una parte a la dificultad de establecer con precisión las categorías de abundancia y, en consecuencia, las tendencias poblacionales, y por otra, a la previsible complejidad de las pautas de cambio que se detecten. Aun así, de la información proporcionada en el presente catálogo es posible reconocer, para algunas especies, tendencias claras de declive o expansión poblacional. En relación con las transformaciones de usos, además de lo comentado anteriormente sobre algunas especies de aves acuáticas y el aumento de los cuerpos de agua en la región, cabe mencionar también la expansión reciente de varias especies forestales, como el pico picapinos (*Dendrocopos major*) o el herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*), circunstancia

que podría explicarse por la creciente madurez de las masas forestales murcianas, en gran parte procedentes de repoblaciones del siglo XX (Esteve *et al.* 2003), y también por la tendencia general favorable de las poblaciones de aves forestales en el conjunto de España (SEO/BirdLife 2015). Otros casos significativos de cambio podrían atribuirse a procesos relacionados propiamente con el cambio climático, como la expansión del camachuelo trompetero (*Bucanetes githagineus*), o la regresión del roquero rojo (*Monticola saxatilis*). Otras especies para las que se predicen expansiones geográficas en escenarios futuros de cambio climático son el abejaruco europeo (*Merops apiaster*) o la collaba negra (*Oenanthe leucura*) (Huntley *et al.* 2008, Esteve *et al.* 2015). En definitiva, este nuevo inventario de las especies de aves de la Región de Murcia constituye, además de una importante contribución para el conocimiento de la fauna regional, un estímulo para el planteamiento de nuevas líneas de investigación relacionadas con el cambio global.

Finalmente, no debe olvidarse la importancia cuantitativa de la avifauna murciana, cuya riqueza, en comparación con la española, adquiere una gran relevancia. De las aproximadamente 350 especies habituales en España peninsular y Baleares (Gutiérrez *et al.* 2012), 255 se consideran habituales en la Región de Murcia, lo que representa más del 70%. Las características biogeográficas y ecológicas de las comunidades de aves murcianas coinciden en muchos aspectos con las descritas por Valera *et al.* (2011) para los ambientes semiáridos del sureste de la Península Ibérica, donde se pone de manifiesto la singularidad de unas comunidades dominadas por los tipos faunísticos Mediterráneo y Turquestano-mediterráneo, y una elevada similitud con las comunidades de aves de regiones presaharianas localizadas en el Magreb. Desde una perspectiva más relacionada con la conservación, los rasgos generales de la ornitofauna regional también han sido descritos por Sánchez & Esteve (2000), quienes destacan el interés del conjunto de las aves marinas, la singularidad de paseriformes esteparios de óptimo africano (*Chersophilus duponti* y *Bucanetes githagineus*), otras especies comunes pero de carácter endémico ibérico como la perdiz roja (*Alectoris rufa*), y otras de ambientes esteparios, de topografía quebrada o de bosques claros, como *Erythropgia galactotes*, *Cecropis daurica*, *Oenanthe leucura*, *Oenanthe hispanica*, *Sylvia conspicillata*,

*Calandrella rufescens* y *Galerida theklae*. En definitiva, todas estas características determinan que, independientemente de su importancia cuantitativa, el conjunto de la avifauna murciana constituya un componente variado, singular y representativo de la biodiversidad ibérica.

## Agradecimientos

Los autores desean mostrar su agradecimiento a Victoria Belmonte Hernández, Miguel Cánovas García, Juan Antonio Capel Martínez, Mario León Ortega, Antonio Fernández-Caro Gómez, Tomás García Rubio, Miguel Ángel Núñez Herrero, Antonio Ortuño Madrona y Jesús Rodríguez Sánchez por su ayuda y colaboración en la elaboración de catálogo. También consideran necesario reconocer de manera especial el trabajo realizado y la información aportada por el Grupo de Anillamiento de la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE) y los colaboradores del Anuario Ornitológico de la Región de Murcia (AORM). Paqui Carreño facilitó la elaboración del mapa de la figura 1. Los comentarios y sugerencias de Antonio Román Muñoz Gallego y un revisor anónimo han contribuido a mejorar sustancialmente el trabajo.

## Referencias

- Ballesteros G & Casado J. 2003. Guía de aves acuáticas del Mar Menor. Murcia: Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio.
- Bonney R, Cooper CB, Dickinson J, Kelling S, Phillips T, Rosenberg KV & Shirk J. 2009. Citizen Science: A Developing Tool for Expanding Science Knowledge and Scientific Literacy. *BioScience* 11: 977-984.
- CDB. 2010. Perspectiva Mundial sobre la Biodiversidad 3. Montreal: Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica.
- Codorníu R. 1920. Charlas sobre Aves. Murcia: Tip. Sucesores de Nogués.
- de Juana E & Varela JM. 2016. Aves de España. 3ª edición. Barcelona: Lynx Edicions.
- del Hoyo J & Collar N. 2014. HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World. Volume 1. Barcelona: Lynx Edicions – BirdLife International.
- del Hoyo J, Collar N & Kirwan GM. 2016a. Balearic Shearwater (*Puffinus mauretanicus*). En *Handbook of the Birds of the World Alive* (del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA & de Juana E, eds.). Barcelona: Lynx Edicions. Disponible en <http://www.hbw.com/node/467282> (accedido el 4-VIII-2016).
- del Hoyo J, Collar N, Kirwan GM, Sharpe CJ & Garcia EFJ. 2016b. Yellow-legged Gull (*Larus michahellis*). En *Handbook of the Birds of the World Alive* (del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA & de Juana E, eds.). Barcelona: Lynx Edicions. Disponible en <http://www.hbw.com/node/467312> (accedido el 4-VIII-2016).
- Esteve MA, Chaparro J, Pardo MT & Vives R. 2003. Los sistemas forestales desde una perspectiva histórica: las repoblaciones forestales. En *Los Recursos Naturales de la Región de Murcia. Un análisis interdisciplinar* (Esteve MA, Lloréns M & Martínez-Gallur C, coords.). Murcia: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia, pp. 248-260.
- Esteve MA, Hernández V, Martínez E, Ochotorena F, Robledano F & Sánchez PA. 1986. Catálogo de los vertebrados (excepto peces) de la Región Murciana. *Anales de Biología* 7: 57-70.
- Esteve MA, Martínez J, Hernández I, Robledano F, Pérez, MA & Lloret F. 2015. Cambio climático y biodiversidad en el contexto de la Región de Murcia. En *Cambio climático en la Región de Murcia. Evaluación basada en indicadores* (Victoria F, coord.). Murcia: Oficina de Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente, pp. 105-132.
- Esteve MA & Sánchez PA. 1986. La Fauna Terrestre en el Sureste Peninsular. En *Historia de Cartagena: Tomo I El Medio Natural* (Mas J, dir.). Murcia: Ediciones Mediterráneo, pp. 269-306.
- Esteve MA, Terrer C, Abellaneda JP, Miñano J, Palazón JA, Calvo JF & Martínez J. 2012. Evaluación de la representatividad ecológica de la red de espacios naturales de la Región de Murcia. En *Análisis Ecológico, Económico y Jurídico de la Red de Espacios Naturales en la Región de Murcia* (Esteve MA, Martínez-Paz JM & Soro B, coords.). Murcia: Editum, pp. 101-148.
- Ferguson-Lees J & Christie DA. 2003. Rapaces del Mundo. Guía de Identificación. Barcelona: Omega.
- Fernández-Caro A. 2008. Recopilación de citas de aves exóticas en la Región de Murcia. ANSE. Disponible en <http://www.asociacionanse.org/publicaciones> (accedido el 5-VIII-2016).
- Fernández-Caro A. 2015. Revisión histórica del Censo Invernal de Aves Acuáticas de la Región de Murcia 1972-2015. ANSE. Disponible en <http://www.asociacionanse.org/publicaciones> (accedido el 5-VIII-2016).
- Fiedler W. 2009. Bird ecology as an indicator of climate and global change. En *Climate Change: Observed impacts on Planet Earth* (Letcher TM, ed.). Amsterdam: Elsevier, pp. 181-195.
- Garrido R, Palenzuela JE, Bañón LM & García JA. 2015. Clima y Cambio Climático Global. En *Cambio climático en la Región de Murcia. Evaluación basada en indicadores* (Victoria F, coord.). Murcia: Oficina de Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente, pp. 17-31.
- González-Revelles C & Calvo JF. 2006. Guía Básica de las Aves de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Región de Murcia.
- Guardiola A. (ed.). 2016. Anuario Ornitológico de la Región de Murcia. Recopilación de citas. Año 2013. Disponible en <http://www.aorm.blogspot.com> (accedido el 5-VIII-2016).

- Guirao A. 1859. Catálogo metódico de las aves observadas en una gran parte de la provincia de Murcia. Boletín de la Real Academia de la Ciencia de Madrid 4: 1-50.
- Gutiérrez R, de Juana E & Lorenzo JA. 2012. Lista de las aves de España. Edición de 2012. Versión online 1.0: nombres castellano, científico e inglés. Madrid: Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife). Disponible en <http://www.seo.org> (accedido el 10-XII-2016).
- Hernández V & Ballesteros GA (coords.). 1997. Lista Roja (1996) de vertebrados de la Región de Murcia: Asociación de Naturalistas del Sureste.
- Huntley B, Green RE, Collingham, YC & Willis SG. 2008. A Climatic Atlas of European Breeding Birds. Barcelona: Lynx Edicions.
- Madroño A, González C & Atienza JC. 2004. Libro Rojo de las aves de España. Madrid: Dirección General para la Biodiversidad - SEO/BirdLife.
- Martí R & del Moral JC (eds.). 2003. Atlas de las aves reproductoras de España. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza - Sociedad Española de Ornitología.
- Martin-Albarracín VL, Amico GC, Simberloff D & Nuñez MA. 2015. Impact of Non-Native Birds on Native Ecosystems: A Global Analysis. PLoS ONE 10: e0143070.
- Martínez J & Esteve MA (coords). 2009. Sostenibilidad Ambiental en la Región de Murcia. Murcia: Editum.
- Martínez JE & Calvo JF 2006. Rapaces diurnas y nocturnas de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Región de Murcia.
- Martínez R, Ortuño A, Villalba J, López JM, Cortés F & Carpena FJ. 1996. Atlas de las aves del norte de Murcia (Jumilla-Yecla). Yecla, Murcia: Caja de Ahorros del Mediterráneo.
- Meyerson LA & Mooney HA. 2007. Invasive Alien Species in an Era of Globalization. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 199-208.
- Palomino D & Molina B (eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. Madrid: SEO/BirdLife.
- Prum RO, Berv JS, Dornburg A, Field DJ, Townsend JP, Lemmon EM & Lemmon AR. 2015. A comprehensive phylogeny of birds (Aves) using targeted next-generation DNA sequencing. *Nature* 526: 569-573.
- Robledano F, Calvo JF, Hernández V (coords.) & Aledo E (dir.). 2006. Libro Rojo de los vertebrados de la Región de Murcia. Murcia: Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Región de Murcia.
- Romero A (coord.). 2016. Abandono de cultivos en la Región de Murcia: Consecuencias ecogeomorfológicas. Murcia: Editum.
- Rouco MA, Ferrer J, García M, Gil M, Gutiérrez A, Hevia R, López F, López D, Ollé À, Rodríguez G, Sagardía J & Salazar JA. 2016. Lista de aves raras de España. Taxones de aves sometidos a homologación por el Comité de Rarezas de SEO/BirdLife. Actualización de 2016. Disponible en <http://www.seo.org> (accedido el 10-XII-2016).
- Sallent A, Barberá GG, Murcia JL, Barba JA & Guardiola A. (2008). Isla Grosa: una nueva estación de anillamiento dentro del proyecto Piccole Isole. *Revista de Anillamiento* 21-22: 99-100.
- Sánchez JA, Caballero J & García-Moreno P. 1996. Nuevas aportaciones al catálogo de vertebrados de la Región de Murcia. En *Actas del Primer Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia* (García-Moreno P & Martínez-Pérez JF, coords.). Cartagena: ANSE, pp. 213-217.
- Sánchez JA, Sánchez MA., Calvo JF & Esteve MA. 1995. Ecología de las aves de presa de la Región de Murcia. Murcia: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia.
- Sánchez MA & Esteve MA. 2000. Los vertebrados terrestres de la Región de Murcia: evolución histórica y especies amenazadas. En *Biodiversidad. Contribución a su conocimiento y conservación en la Región de Murcia* (Calvo JF, Esteve MA & López-Bermúdez F, eds.). Murcia: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia, pp. 127-148.
- Sánchez-Gómez P, Carrión MA, Hernández-González A & Guerra J. 2002. Libro rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia. Murcia: Dirección General del Medio Natural. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente.
- SEO/BirdLife. 1997. Atlas de las aves de España (1975-1995). Barcelona: Lynx Edicions.
- SEO/BirdLife. 2012. Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010. Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife.
- SEO/BirdLife. 2015. Programas de seguimiento de SEO/BirdLife 2014. Madrid: SEO/BirdLife.
- Tobias JA, Seddon N, Spottiswoode CN, Pilgrim JD, Fishpool LDC & Collar NJ. 2010. Quantitative criteria for species delimitation. *Ibis* 152: 724-746.
- Travis MJM, Delgado M, Bocedi G, Bague M, Bartoń K, Bonte D, Boulangeat I, Hodgson JA, Kubisch A, Penteriani V, Saastamoinen M, Stevens VM & Bullock JM. 2013. Dispersal and species' responses to climate change. *Oikos* 122: 1532-1540.
- Valera F, Díaz-Paniagua C, Garrido-García JA, Manrique J, Pleguezuelos JM & Suárez F. 2011. History and adaptation stories of the vertebrate fauna of southern Spain's semi-arid habitats. *Journal of Arid Environments* 75: 1342-1351.
- Villalba J, Ortuño A, López JM & Martínez R. 2000. Enciclopedia divulgativa de la historia natural de Jumilla-Yecla. Volumen 2. Aves. Jumilla, Murcia: Sociedad Mediterránea de Historia Natural.
- Zamorano M. 1932. Notas sobre algunas especies de los antiguos órdenes de Palmípedas y Zancudas, que frecuentan el Mar Menor (Murcia). Cartagena: Librería Melero.