

triano

Revista digital • Divulgación + Conocimiento
Sociedad Cordobesa de Historia Natural
nº 4 / 2020 www.socohina.org

**Anuario Ornitológico
2019
CÓRDOBA**



trianoi

nº 4 - diciembre 2020

Edita_

Sociedad Cordobesa de Historia Natural
socohina@gmail.com
<https://socohina.org/trianoi/>

Comité editorial_

Editor: Antonio Leiva
Coeditores: Rafael Tamajón,
Diego Peinazo y José Márquez

Fotografía portada_

Fer Goytre
(Pico picapinos *Dendrocopos major*)

Maquetación_

Antonio Leiva

Impresión_

Diputación de Córdoba
Ediciones y Publicaciones

ISSN 2695-8295

D.L.: CO 423-2020

CONTENIDOS

- Goytre, F. y Peinazo, D.** Anuario ornitológico de la provincia de Córdoba 2019 **13**
- Flores, C., Molina, I., Mesa, M.A., Parrillo, I., Neill, L. y Mejías, C.M.** Resultados del censo de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) de la colonia de Córdoba capital durante el año 2019 **289**
- Parrillo, I., Neill, L., Molina, I y Gil, G.** Resultados del proyecto de seguimiento prenupcial de la migración de aves planeadoras (SMAP) a su paso por Sierra Morena de Córdoba. Temporada de seguimiento 2019 **303**

foto_ Juan Manuel Sánchez

*Ruisseñor pechiazul*



Cormorán grande

Presentación

En 2019 se publicó el primer anuario ornitológico de Córdoba, sumándonos así a la tradición de otros lugares de España. Los autores de este primer anuario éramos conscientes de las limitaciones del mismo ya que los datos obtenidos eran los publicados en las páginas observation.org y ebird.org y por tanto, aunque valiosos, limitados a la hora de conocer la riqueza ornitológica de la provincia. Sin embargo, el presente anuario se ha realizado a partir de las bases de datos cedidas tanto por Observation International como por eBird aumentando así de forma extraordinaria las posibilidades para conocer el estatus de las especies de aves de la provincia.

Realizar un listado de las observaciones extraordinarias de un área no es difícil, son muchas las redes y plataformas en las que se pueden obtener estos datos. Sin embargo, gran parte de estos registros tienen un valor relativo en el estudio de las aves ya que prestan más atención a lo excepcional que a las tendencias. Se da incluso la paradoja de conocer con precisión los registros de mosquitero bilistado en Córdoba y, sin embargo, carecer de estudios sobre las áreas de nidificación, invernada, etc. de especies habituales. El anuario 2019, al igual que el anterior, presta en este sentido más atención a las aves habituales en la provincia, intentando desentrañar los lugares que las frecuentan, sus áreas de cría e invernada. Datos fundamentales para el conocimiento y conservación de las aves de la provincia.

En esta línea, el Anuario Ornitológico se enriquece enormemente con sendos artículos que vuelca el seguimiento que desde el grupo local de SEO/Bird Life se realiza de la población de cernícalos primillas en la ciudad de Córdoba y de la migración primaveral de aves planeadoras en Fuente Agria (Villafranca de Córdoba).

Los editores

foto_Ignacio Molina



Cigüeña negra

EL MEDIO NATURAL DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Localización

La provincia de Córdoba se sitúa en la parte norte-central de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Limita al norte con las provincias de Badajoz y Ciudad Real, al este con la de Jaén, al oeste con la de Sevilla y al sur con las de Málaga y Granada. Tiene una extensión de 13.769,50 km² y un perímetro de 827,8 km.

Hidrología

El río Guadalquivir atraviesa la provincia de este a oeste, configurando dos zonas de diferentes características. La ubicada al norte posee la zona montañosa de Sierra Morena, y la ubicada al sur la zona de las Subbéticas.

Los afluentes de la margen derecha, procedentes de Sierra Morena, se encajonan transversalmente al Guadalquivir, los principales afluentes son los ríos Yeguas, Arenoso, Guadalmeñato, Guadiato, Bembézar y Retortillo.

Los afluentes por la izquierda, los ríos Genil y Guadajoz, recorren la campiña.

La zona más al norte de la provincia pertenecen a la Cuenca Hidrográfica del Guadiana, con los ríos Guadamatilla, Guadalmez y Zújar como los más importantes.

Climatología

El clima en la mayor parte de la provincia se encuadra en la categoría Csa (Clima Templado con veranos secos y calurosos), salvo el extremo norte de la provincia y algunas áreas de la campiña que corresponde a la categoría BSk (Clima Estepario Frío) según la clasificación de Köppen (AEMET y IMP, 2011).

Pluviometría

Las precipitaciones son más abundantes en Sierra Morena Central y las Sierras Subbéticas, con valores que oscilan entre los 600 mm y los 1000 mm anuales que se alcanzan en las cercanías de Cardena. Por contra, la Campiña, Alto Guadiato y Los Pedroches son las zonas donde menos llueve, con valores medios en torno a las 550 mm anuales, salvo áreas próximas a Puente Genil, Baena e Hinojosa del Duque, en los que las media de precipitaciones no superan los 500 mm (AEMET y IMP, 2011).

Temperaturas

Temperatura y precipitaciones media mensual de la provincia de Córdoba. Datos de la Estación Meteorológica del Aeropuerto de Córdoba

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	9	10.6	13.3	16.2	19.2	24.5	28.2	27.6	24	18.5	13.4	9.6
Temperatura min. (°C)	4.6	5.5	7.9	10.3	13.1	17.1	20	19.7	17.3	12.9	8.6	5.4
Temperatura máx. (°C)	13.4	15.7	18.8	22.2	25.4	31.9	36.4	35.6	30.8	24.2	18.3	13.9
Precipitación (mm)	79	69	92	60	47	12	2	3	20	71	70	87

Fuente: Climate-Data.org

El clima en Córdoba en 2019

El año 2019 vino precedido por un otoño lluvioso con registros de 266,2 mm en el Aeropuerto, lo que permitió la presencia de charcas y acumulación de agua en las principales lagunas temporales durante los primeros meses del año.

Sin embargo, la escasez de lluvias durante el invierno climatológico, 55 mm en todo el periodo, y el carácter seco de la primavera 68 mm, supuso el secado de las lagunas temporales y bajos niveles en las permanentes.

El verano fue normal tanto en temperaturas como en precipitaciones que se concentraron en el mes de agosto, con importantes tormentas en las que se llegaron a acumular hasta 80 mm en algunos puntos de la campiña; estas precipitaciones originaron en estas zonas algunas charcas de cierta consideración.

El último cuatrimestre del año estuvo caracterizado por ser muy cálido. En cuanto a precipitaciones fue seco de septiembre a octubre, normal en noviembre y húmedo en diciembre especialmente por las intensas lluvias dejadas por la borrasca Elsa, 120 mm entre el 19 y el 20 de diciembre en el Aeropuerto (Moya, 2019; Puentes, 2019, Colectivo Meteofreak, 2019).

Áreas geográficas de la provincia de Córdoba

Para la provincia de Córdoba existen diversas propuestas de comarcalización, normalmente en función de la administración que la propone o gestiona (agraria, aguas, mancomunidades de servicios, etc.). En ocasiones tiene una base ecológica pero en otras es meramente administrativa y por tanto artificial. A los efectos que aquí interesa se ha tenido en cuenta, de entrada, un criterio geológico de base al que se le ha sumado también el carácter geográfico e histórico, de manera que se consideran las siguientes unidades:

1/ Los Pedroches

Es la comarca mejor definida de la provincia con una definitoria base geológica (el Batolito de Los Pedroches), paisajística e histórica (el Condado de Belalcázar y las Siete Villas). En ella prevalecen los relieves poco abruptos, propios de una penillanura situada entre los 500 y 800 metros de altitud, con escasos enclaves de topografía dominante excepto en el borde norte (Sierra de Santa Eufemia). El aprovechamiento principal es el uso ganadero de la dehesa, la formación dominante en la comarca. Recientemente se observa el paso desde la explotación extensiva tradicional a un régimen semi-extensivo, con mayor fijación del ganado a las fincas y con abundancia de recursos externos a las dehesas. Los Pedroches es comarca de gran fuerza identitaria, con mucho apego de la población.

Municipios: Alcaracejos, Añora, Belalcázar, Cardeña, Conquista, Dos Torres, El Viso, Fuente la Lancha, El Guijo, Hinojosa del Duque, Pedroche, Pozoblanco, Santa Eufemia, Torrecampo, Villanueva de Córdoba, Villanueva del Duque, Villaralto.

2/ Alto Guadiato

Esta zona se corresponde con la alta cuenca del río Guadiato y su entorno, dominada por un paisaje de llanos y campiñas, con pequeñas sierras intercaladas, y enmarcado por dehesas, alternando los cultivos herbáceos y los pastizales ganaderos. Es un entorno de formas suavizadas y lomas redondeadas, con algunas excepciones notables debidas al afloramiento en superficie de materiales más duros (hitos geográficos muy perceptibles y conocidos como el castillo de Belmez y el Peñón de Peñarroya), de interés para aves rupícolas. Es una zona históricamente minera (cuenca carbonífera) y muy transitada por ocupar un espacio de corredor que conecta Andalucía con Extremadura.

Municipios: La Granjuela, Los Blázquez, Valsequillo, Fuente Obejuna (mitad norte), Peñarroya-Pueblonuevo y Belmez. El límite sur de Fuente Obejuna está definido por las carreteras que unen Argallón con Ojuelos Bajos (CO-4801), Ojuelos Altos (A-3151), Los Pánchez (CO-7404) y la Posadilla (CO-6408). A partir de aquí se ha considerado que forma parte de la comarca Sierra Morena Central.

3/ Sierra Morena Central

Terrenos serranos propiamente dichos, paleozoicos, con una litología en la que dominan sobre todo pizarras y cuarcitas procedentes de la metamorfización de rocas sedimentarias (arcillas y arenas). Sierra Morena Central se escalona desde el nivel de la Depresión del Guadalquivir (el Valle del Guadalquivir), ascendiendo hasta los macizos que la bordean por el norte (Los Pedroches y Alto Guadiato). En general prevalecen altitudes comprendidas entre los 300 y los 600 m. La disposición del relieve (con orientación NO-SE) genera localmente importantes disimetrías térmicas entre las solanas y

las umbrías, las primeras con abundante recepción de radiación solar y protegidas de las invasiones frías del norte por el relieve y por lo tanto favorecidas térmicamente, y las últimas con la situación contraria.

Vegetación mediterránea típica con un estrato arbóreo constituido esencialmente por encinas (*Quercus rotundifolia*), alcornoques (*Quercus suber*), quejigos (*Quercus faginea*), y en algunos enclaves melojos (*Quercus pyrenaica*). En numerosas zonas (fundamentalmente montes públicos) aparecen los pinares de repoblación.

Municipios implicados: Hornachuelos, Fuente Obejuna (mitad sur), Belmez, Villanueva del Rey, Espiel, Villaharta, Obejo, Córdoba, Villaviciosa de Córdoba, Almodóvar del Río, Posadas, Palma del Río, Montoro, Adamuz, Villafranca de Córdoba.

4/ Vega del Guadalquivir

El Valle del Guadalquivir, incluido en la Depresión del mismo cauce, es muy amplio y de límites un tanto complejos para los efectos que interesan para este Anuario, incluyendo diferentes hábitats (serranos, de campiña, antropización en diferente grado, humedales...), razón por la cual definimos esta unidad solo como el cauce del río y la zona de inundación habitual. De esta forma garantizamos un hábitat muy claro, el de ribera, que mantiene sus comunidades de aves características.

Con esa delimitación, los municipios implicados son los siguientes: Villa del Río, Montoro, Adamuz, Pedro Abad, El Carpio, Villafranca de Córdoba, Córdoba, Almodóvar del Río, Posadas, Hornachuelos, Palma del Río.

5/ Campiña

La campiña cordobesa es una amplia zona que se extiende al sur de la vega del Guadalquivir (al norte) y que llega hasta las estribaciones de las Sierras Subbéticas (al sur). Es un paisaje caracterizado por formas suaves, alomadas y sobre cerros, con una abundante red de cortijos y de la presencia de ciudades de tamaño medio que a menudo se ubican en zonas elevadas, coronadas por castillos y otros elementos defensivos. Varios ríos importantes, como el Guadajoz, Genil y Cabra configuran vegas y llanuras de inundación, a veces con importantes depósitos sedimentarios de arenas, limos, arcillas, gravas y cantos.

La intensa roturación a la que ha llevado la temprana antropización de esta unidad, condiciona que la vegetación natural sea muy marginal, relegada a enclaves muy concretos ("islas"), algunos cursos fluviales y escasos linderos.

Municipios: Baena, Castro del Río, Espejo, Nueva Carteya, Valenzuela, Aguilar de la Frontera, Fernán-Núñez, La Rambla, Montalbán de Córdoba, Montemayor, Montilla,

Monturque, Moriles, Puente Genil, San Sebastián de los Ballesteros, La Carlota, Santaella.

6/ Sierras Subbéticas

Comarca montañosa ubicada en el sur de la provincia, que forma parte de las Cordilleras Béticas. Se caracteriza por tener un relieve con elevaciones importantes -incluyendo el pico más elevado de la provincia, la Tiñosa, con 1570 m- y numerosas depresiones, generando un paisaje definido por la estructura de macizos calizos, en gran parte karsificados. Ello ha generado formaciones muy interesantes como poljés, dolinas, navas, cuevas, simas, lapiazes, etc.

La zona tiene zonas de alto valor ecológico, rodeadas en las zonas más bajas y con menores pendientes por cultivos de olivar. Se han citado más de 1200 taxones de flora, con bastantes endemismos vasculares andaluces. Constituye el hábitat rupícola por excelencia de la provincia.

Municipios: Almedinilla, Benamejí, Cabra, Carcabuey, Doña Mencía, Encinas Reales, Fuente-Tójar, Iznájar, Lucena, Luque, Palenciana, Priego de Córdoba, Rute, Zuheros.

Espacios protegidos de la provincia de Córdoba

En la provincia de Córdoba hay 29 espacios protegidos. Gran parte de Sierra Morena Central y las Sierras Subbéticas están amparadas bajo alguna figura de protección, por contra, en Los Pedroches y, sobre todo, en la Campiña, la extensión de las zonas protegidas es mucho más reducida.

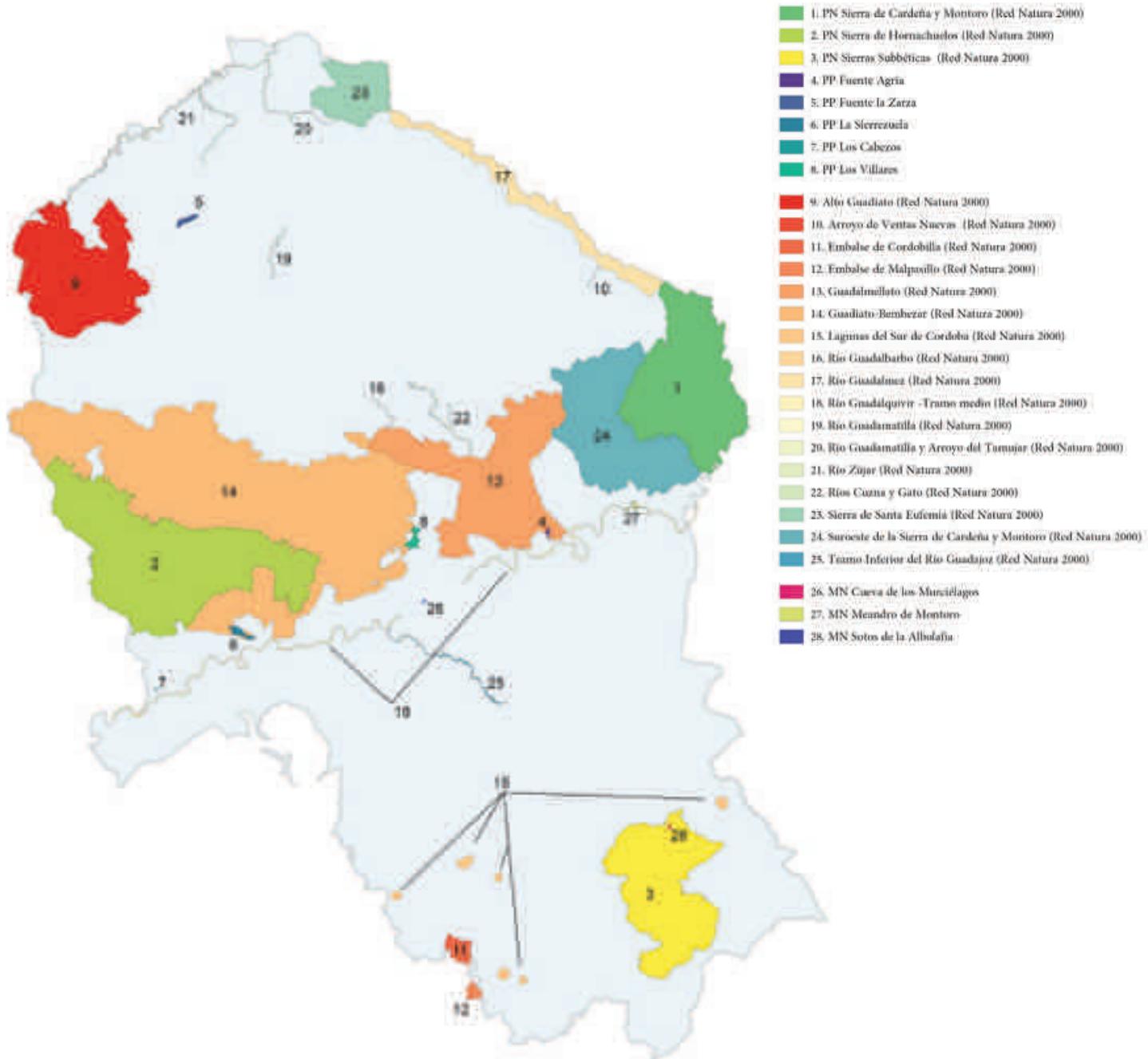
	Nombre	Figura de protección	Extensión	Zona Geográfica	Términos municipales
1	Sierra de Cardena y Montoro	Parque Natural, ZEPA y ZEC	38.435,90 ha	Sierra Morena Central y Los Pedroches	Cardena y Montoro
2	Sierra de Hornachuelos	Parque Natural, ZEPA y ZEC	60.031,04 ha	Sierra Morena Central	Almodóvar del Río, Hornachuelos, Posadas, Villaviciosa de Córdoba y Córdoba.
3	Sierras Subbéticas	Parque Natural, ZEPA y ZEC	32.056 ha	Sierras Subbéticas	Cabra, Carcabuey, Doña Mencía, Iznájar, Priego de Córdoba, Rute, Luque y Zuheros
4	Los Villares	Parque Periurbano	485,42 ha	Sierra Morena Central	Córdoba
5	Fuente Agria	Parque Periurbano	79,69 ha	Sierra Morena Central	Villafranca de Córdoba
6	La Sierrezuela	Parque Periurbano	384 ha	Sierra Morena Central	Posadas
7	Fuente la Zarza	Parque Periurbano	315 ha	Los Pedroches	Hinojosa del Duque
8	Los Cabezos	Parque Periurbano	15 ha	Sierra Morena Central	Palma del Río
9	Embalse de Cordobilla	Paraje Natural, ZEPA	1.460 ha	Campiña	Puente Genil y Aguilar de la Frontera
10	Embalse de Malpasillo	Paraje Natural, ZEPA	512 ha.	Campiña	Lucena
11	Cueva de los Murciélagos	Monumento Natural	32,45 ha.	Sierras Subbéticas	Zuheros
12	Sotos de la Albolafia	Monumento Natural	21,36 ha	Vega del Guadalquivir	Córdoba

13	Meandro de Montoro	Monumento Natural	99,34 ha	Vega del Guadalquivir	Montoro
14	Lagunas del Sur de Córdoba (Tiscar, Zóñar, Rincón, Salobral, de los Jarales y Amarga)	Reserva Natural, ZEPA y ZEC	1.501,78 ha	Campaña	Puente Genil, Aguilar de la Frontera, Luque y Lucena
15	Guadiato-Bembézar	ZEC	114,738 ha	Sierra Morena Central	Fuente Obejuna, Espiel, Villanueva del Rey, Hornachuelos, Obejo, Villaviciosa de Córdoba, Posadas, Almodóvar del Río, Villaharta y Córdoba
16	Barrancos del río Retortillo	ZEC	520 ha	Sierra Morena Central	Hornachuelos
17	Río Zújar	ZEC	689,99 ha	Los Pedroches y Alto Guadiato	Fuente Obejuna, Hinojosa del Duque,
18	Río Guadamatilla	ZEC	79,6 ha	Los Pedroches	Hinojosa del Duque y Fuente la Lancha
19	Río Guadamatilla y arroyo del Tamujar	ZEC	186,83 ha	Los Pedroches	El Viso, Belalcázar y Santa Eufemia
20	Río Guadalbarbo	ZEC	44,22 ha	Sierra Morena Central y Los Pedroches	Obejo y Pozoblanco
21	Sierra de Santa Eufemia	ZEC	10.656,22 ha	Los Pedroches	El Viso y Santa Eufemia
22	Río Guadalmez	ZEC	10.580 ha	Los Pedroches	Cardeña, Conquista, Dos Torres, El Guijo, Torrecampo y Santa Eufemia
23	Río Cuzna y Gato	ZEC	205,2 ha	Sierra Morena Central y Los Pedroches	Obejo, Pozoblanco y Villanueva de Córdoba
24	Arroyo de Ventas Nuevas	ZEC	12,78 ha	Los Pedroches	Cardeña, Conquista y Villanueva de Córdoba
25	Guadalmellato	ZEC	40.047,67 ha	Sierra Morena Central	Adamuz, El Carpio, Córdoba, Espiel, Montoro, Obejo, Pozoblanco, Villafranca de Córdoba, Villaharta y Villanueva de Córdoba
26	Suroeste de la Sierra de Cardeña y Montoro	ZEC	33.064,83 ha	Sierra Morena Central y Los Pedroches	Adamuz, Cardeña y Montoro
27	Río Guadalquivir tramo medio	ZEC	2.548,92 ha	Vega del Guadalquivir	Adamuz, Almodovar del Río, Bujalance, El Carpio, Córdoba, Fuente Palmera, Hornachuelos, Montoro, Palma del Río, Pedro Abad, Posadas, Villa del Río y Villafranca de Córdoba
28	Tramo inferior del río Guadajoz	ZEC	480,04 ha	Campaña	Córdoba
29	Alto Guadiato	ZEPA	33.964,44 ha	Alto Guadiato	Los Blázquez, Fuente Obejuna, La Granjuela y Valsequillo



foto_ Juan Manuel Sánchez

Grajilla occidental



Anuario ornitológico de la provincia de Córdoba 2019

Ornithological yearbook of the province of Cordoba 2019

Fernando Goytre y Diego Peinazo¹

¹Sociedad Cordobesa de Historia Natural
socohina@gmail.com

Resumen.-

El Anuario Ornitológico de la Provincia de Córdoba 2019 analiza las observaciones de aves de la provincia de Córdoba registradas en las plataformas eBird y Observado.org durante 2019. Este trabajo ofrece una aproximación de la diversidad de aves en la provincia, su distribución y abundancia.

Summary.-

The 2019 Ornithological Yearbook of Cordoba analyses the data on the birds of the province of Cordoba registered in eBird and Observation.org websites during 2019. Here, we shed light on the diversity, distribution and status of the regional avian community.

Metología.-

El presente trabajo se ha elaborado a partir de sendas bases de datos facilitadas por eBird y Observation.org (Observado en lo sucesivo) de las aves registradas en la provincia de Córdoba durante 2019. Estos datos fueron procesados mediante la unificación de ambas bases de datos, conversión las coordenadas geográficas a coordenadas universal transversal de Mercator (UTM), eliminación de registros duplicados, de listados que no permiten la asignación de las observaciones a un área concreta y los claramente erróneos. El resultado es un base única de 49.947 registros sobre la que se ha elaborado los diferentes mapas y tablas.

En cuanto al origen y distribución temporal de los datos, señalar que algo más del 60 % se ha obtenido de Observado, el 75 % de los datos son aportados por 7 observadores. Por meses, destacan, en cuanto a número, los cuatro primeros del año, mientras que julio y agosto presentan mínimos. Cinco cuadrículas con más mil registros representan casi el 50% del total de las observaciones, especialmente la de la capital supone un tercio de las mismas, por contra, hay ocho cuadrículas no limítrofes con otras provincias sin ningún registro.

Fuente	n.º de registros
eBird	19145
Observado	30802

Observadores (más 300 registros)	n.º de registros
Fernando Díaz Fernández	11941
Diego Peinazo	10394
José Antonio Márquez	4078
Fer Goytre	3548
José Márquez	3529
Antonio Leiva	2762
Luis Arqué	1512
Paco Cabrera	1343
Ana Domínguez	810
José Carlos Sires	668
Javier Álvarez	514
Rafael Jesús	496
José Cañas	476
Diego Garcia	389
SEO Córdoba	367
Pedro Requena	319
Fran Vázquez	313
Resto observadores	6488

Mes	N.º de registros
Enero	6198
Febrero	6097
Marzo	6718
Abril	6509
Mayo	3884
Junio	2898
Julio	1573
Agosto	1746
Septiembre	2908
Octubre	2817
Noviembre	3940
Diciembre	4659

Introducción a la lista sistemática.-

En la lista sistemática se relacionan todas las especies de aves registradas cuyas observaciones se realizaron durante 2019 en la provincia de Córdoba.

El orden taxonómico seguido ha sido el planteado por Observado.org y las especies recogidas provienen de la Lista de Aves de España publicada en 2020 por la SEO.

FICHA POR ESPECIE

Cada una de las especies descritas en este anuario aborda los siguientes aspectos: número de registros, media de individuos por registro, número máximo de ejemplares observados, cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019, rango de las observaciones, fenología en la provincia, mapa/mapas de la especie, tablas y otras observaciones.

Número de registros

Hace referencia al número de veces que cada especie fue registrada en Observado o en eBird durante 2019.

Media de individuos por registro

Es el resultado de dividir el número total de individuos contabilizados entre el número de registros. Para el cálculo se han desechado aquellos en los que no se han computado el número de individuos.

Número máximo de ejemplares observados

Hace referencia al número mayor de individuos computados en un registro durante 2019. Esta cifra puede ser interpretada bien como en individuos en un mismo bando o bien el resultado de la suma de ejemplares en una misma localidad.

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019

Es el número de cuadrículas en las que la especie se ha registrado al menos una vez durante 2019.

Rango de las observaciones

Refleja el periodo en el que hubo citas de la especie. Así las clasificadas como residentes, todo el año y estivales, el periodo abarca desde la primera cita hasta la última cita del año. Mientras que las invernantes y en paso se divide en dos periodos: el comprendido entre la primera cita del año y la última del primer semestre; y el que abarca la primera cita del segundo semestre hasta la última del año.

Fenología en la provincia

Se utilizan seis categorías para señalar el estatus de las diferentes especies en la provincia. Las categorías se han realizado en base al Atlas de Aves Reproductoras de España (2003), el Atlas de las Aves en Invierno en España 2007-2010 y los conocimientos

propios de los autores.

Residente. La población de aves o gran parte de ella permanece durante todo el año en el territorio.

Todo el año. La especie puede ser observada a lo largo de todo el año, pero el criterio temporal de presencia en el territorio no responde solo a movimientos de invernada y crianza sino a otros como búsqueda de alimento, dispersión postgenerativa, fugas de muda, etc. Es una categoría que se emplea fundamentalmente en las aves acuáticas.

Estival. La especie está presente durante la época de reproducción en la provincia.

Invernante. Se le asignan a aquellas aves que permanecen en nuestro territorio durante los meses más fríos.

En paso. La especie solo se observa en la provincia durante la migración. Salvo excepciones esta categoría no se conjuga con otras ya que se entiende que las aves estivales e invernantes también están de paso.

Ocasional. Se le atribuye a aquellas especies que han sido observadas menos de cuatro años en el periodo 2010-2019.

Rara. Su presencia en la provincia es ocasional y además lo es en Andalucía.

En las especies que llevan la categoría de “todo el año” se indica además si es reproductora. Todas las especies clasificadas como estival o residente son reproductoras en la provincia.

Algunas veces se precisa la escasez de la especie, entendiendo siempre esta especificación en términos relativos a la propia especie y en relación con otras provincias.

** El doble asterisco señala observaciones excepcionales de los periodos habituales de observación de la especie que no han sido verificadas.

TABLAS

Relación de registros

En los casos en los que hay pocos registros de una especie se han elaborado tablas en las que se reflejan todas las observaciones de las que se tienen constancia durante 2019. También se han elaborado tablas de algunas especies con los los datos de reproducción, invernada, dormideros o colonias de cría.

En cada tabla, se señala la localidad, la fecha de observación, el número de ejemplares, la cuadrícula 10x10 UTM donde se localizó, la fuente de la observación y los comentarios si los hubiera. Se ha evitado localizaciones precisas cuando ello pueda suponer aumentar la vulnerabilidad de la especie. En los comentarios se recogen especialmente los aportados por los observadores. También se reflejan los comentarios de los autores de este Anuario, en ese caso finalizan con un asterisco. Estos últimos se han usado fun-

damentalmente para aquellas especies ocasionales que se prestan a confusión. En este sentido se ha recogido la evaluación que hacen de estas citas tanto Observado como eBird. Observado, utiliza los siguientes términos: Sin especificar, No aprobado, Bajo estudio, No se puede aprobar (aún) y aprobado. Por su parte, eBird utiliza Validado o No validado. La registros no excepcionales en número, fenología y rareza de la especie en la provincia son automáticamente validados en eBird.

Aves acuáticas

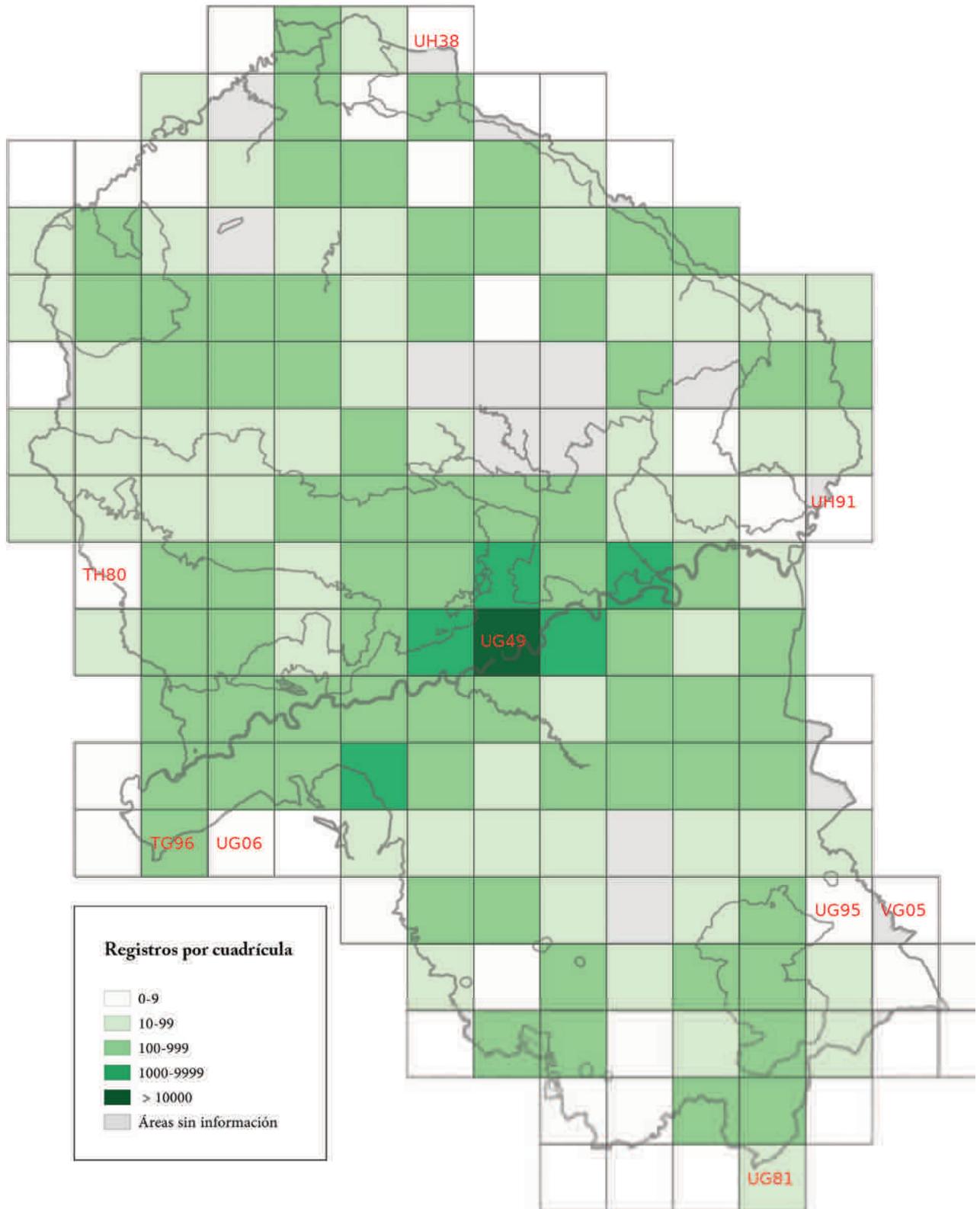
Para las mayoría de las aves acuáticas se han elaborado tablas en las que se señala el humedal de la observación, los meses en los que se observaron, el número máximo por mes, la fuente de los datos y los comentarios en los que se hacen hincapié en los códigos de reproducción.

Las aves acuáticas con tabla son ánsar común, ganso del Nilo, tarro blanco, cerceta carretona, cuchara común, ánade friso, silbón europeo, ánade rabudo, cerceta común, pato colorado, porrón europeo, porrón pardo, porrón moñudo ,porrón bastardo, malvasía cabeciblanca, rascón europeo, polluela pintoja, focha común, calamón común, somormujo lavanco, zampullín cuellinegro, flamenco común, cigüeñuela común, avoceta común, chorlito gris, chorlito grande, chorlito patinegro, aguja colinegra, combatiente, correlimos zarapitín, correlimos común, correlimos menudo, archibebe común, archibebe fino, andarríos bastardo, archibebe oscuro, archibebe claro, canastera común, gaviota reidora, gaviota cabecinegra, gaviota patiamarilla, pagaza piconegra, pagaza piquirroja, charrancito común, fumarel cariblanco, fumarel común, ibis sagrado, morito común, espátula común, avetorillo común, martinete común, garcilla cangrejera, garza imperial y garceta grande.

Humedal	Término Municipal	Cuadrícula UTM	N.º especies
Arroyo de la Plata Chico	Fuente Palmera	UG17	1
Arroyo Guadalmezán en Fuencubierta	La Carlota	UG27	3
Arroyo las Navas en estación de AVE	Villanueva de Córdoba	UH63	1
Arroyo Santa María	Pedroche	UH45	2
Azud de Casillas	Córdoba	UG49	4
Balsa Central Termosolar El Carpio	El Carpio	UH60	6
Balsa Central Termosolar Guzmán	Palma del Río	TG96	24
Balsa cortijo de Duermas	Córdoba	UG57	3
Balsa Dehesa del Yeguas	Guadalcázar	UG28	1
Balsa del Carmen	Palma del Río	TG96	5
Balsa del Escorial	Guadalcázar, La Carlota y La Rambla	UG27	9

Humedal	Término Municipal	Cuadrícula UTM	N.º especies
Balsa Espejo	Espejo	UG67	1
Balsa Guadarromán	Córdoba	UG29	2
Balsas de la Dehesa de Reinilla	Guadalcazar	UG27	6
Cantera Campiñuela	Córdoba	UH40	2
Canteras abandonadas Peñarroya	Peñarroya-Pueblonuevo	UG49	3
Charca Estación Santaella	Santaella	UG36	1
Charcas de La Granjuela	La Granjuela	TH94	1
Charcas de las Pinedas	La Carlota	UG27	12
Charcas El Arrecife	La Carlota	UG37	1
Embalse de Carboneras	Torrecampo	UH65	1
Embalse de Cogollarta	Belalcázar	UH26	5
Embalse de Cordobilla	Puente Genil, Aguilar de la Frontera	UG43, UG53	23
Embalse de El Carpio	Adamuz, El Carpio y Pedro Abad	UH60, UH70	12
Embalse de Iznájar	Iznájar, Rute	UG72, UG82	2
Embalse de la Breña	Almodóvar del Río, Córdoba, Villaviciosa	UG19, UG29, UG18, UG19	1
Embalse de la Colada	Belalcázar, El Viso, Hinojosa del Duque	UH26	13
Embalse de la Encantada	Córdoba	UH30	1
Embalse de la Saucedilla	Cardeña	UH75	4
Embalse de la Serena	El Viso	UH18, UH28	5
Embalse de las Tejoneras	Cardeña	UH83	5
Embalse de Malpasillo	Lucena	UG52	2
Embalse de Navalespino	Fuente obejuna	TH75	3
Embalse de Peñafior	Palma del Rio	TG97	6
Embalse de Puente Nuevo	Espiel	UH22, UH21, UH31	16
Embalse de Retortillo	Hornachuelos	TG89, TG99	3
Embalse de Salto de Villafranca	Córdoba y Villafranca	UH50, UH60	2
Embalse de San Pedro	Fuente Obejuna	TH94	3
Embalse de San Rafael de Navallana	Córdoba, Obejo	UH50	6
Embalse de Sierra Boyera	Bélmez, Fuente Obejuna y Peñarroya-Pueblonuevo	TH94, TH93, UH03	18
Embalse de Vadomojón	Bena y Luque	UG96,95	1

Humedal	Término Municipal	Cuadrícula UTM	N.º especies
Embalse del Bembezar (derivación)	Hornachuelos	UG09, UG08	2
Embalse del Guadalmeñato	Adamuz, Obejo	UH41, UH51	3
Embalse del Guadalnuño	Córdoba, Obejos y Villaviciosa de Córdoba	UH41, UH40	7
Embalse del Guadiato	Fuente Obejuna	TH94, TH93	10
Embalse del Villar	Cardeña	UH83	2
Lago Azul	Córdoba	UG49	6
Laguna Amarga	Lucena	UG53	10
Laguna de Donadío	Santaella	UG35	22
Laguna de las Quemadas	Córdoba	UG49	7
Laguna de Tíscar	Puente Genil	UG34	7
Laguna de Zoñar	Aguilar de la Frontera	UG55, UG44, UG54	8
Laguna del Rincón	Aguilar de la Frontera	UG54	14
Laguna del Rincón del Muerto	Baena	UG87	5
Pantaneta Camino cortijo Conejera	Belalcázar	UH17	1
Pantaneta Cenicera	Espiel	UH22	3
Pantaneta cortijo Quinto las Huertas	Belalcázar	UH17	1
Pantaneta Las Jaras	Palma del Río	UG07	1
Pantaneta Sesmos Bajos	Palma del Río	UG07	2
Pantinetas de la Ventilla	Villafranca	UH60	2
Pantinetas del Baldío	Guadalcazar	UG28	2
Pantinetilla de Dos Torres	Dos Torres	UH35	1
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Córdoba	UG49	18
Río Guadalquivir en Palma del Río	Palma del Río	TG97	1
Río Guadamatilla en Mina la Solana	Belalcázar	UH17	1
Salinas Humanes	Aguilar de la Frontera	UG45	1



MAPAS

Los mapas se han realizado mediante el programas QGIS sobre la base de la provincia de Córdoba, en la que se destaca, por un lado, el Guadalquivir para facilitar la referencias de las distintas localizaciones y, por otro, los espacios protegidos para ofrecer una mayor información de la vulnerabilidad de las diferentes aves.

Cada especie lleva uno o varios mapas: presencia, estivales, invernantes y otros datos destacados.

Mapa de presencia. Ofrece información de las cuadrículas UTM en las que hay al menos una observación de la especie en 2019. Cuando las citas son escasas o la especie está ligada a ecosistemas lineales, zonas húmedas, etc., se opta por marcar la observación mediante un punto.

Mapa de reproducción. Señala las cuadrículas o localizaciones en la que la especie ha sido observada durante el periodo de reproducción, variable según la especie, y/o cuando el observador ha introducido uno de los códigos de reproducción disponibles en las aplicaciones.

Mapa de invernada. En él se indica las zonas en las que la especie se observa durante los meses más fríos.

Otros mapas. En ellos se recogen otras informaciones como concentraciones de individuos, dormideros, colonias, etc.

Los nombres científicos que aparecen en la leyenda de los mapas de las especies no aparecen en cursiva, como es preceptivo, por una cuestión técnica del programa gráfico empleado

LISTADO DE AVES

PHASIANIDAE

1.- Perdiz roja - *Alectoris rufa*

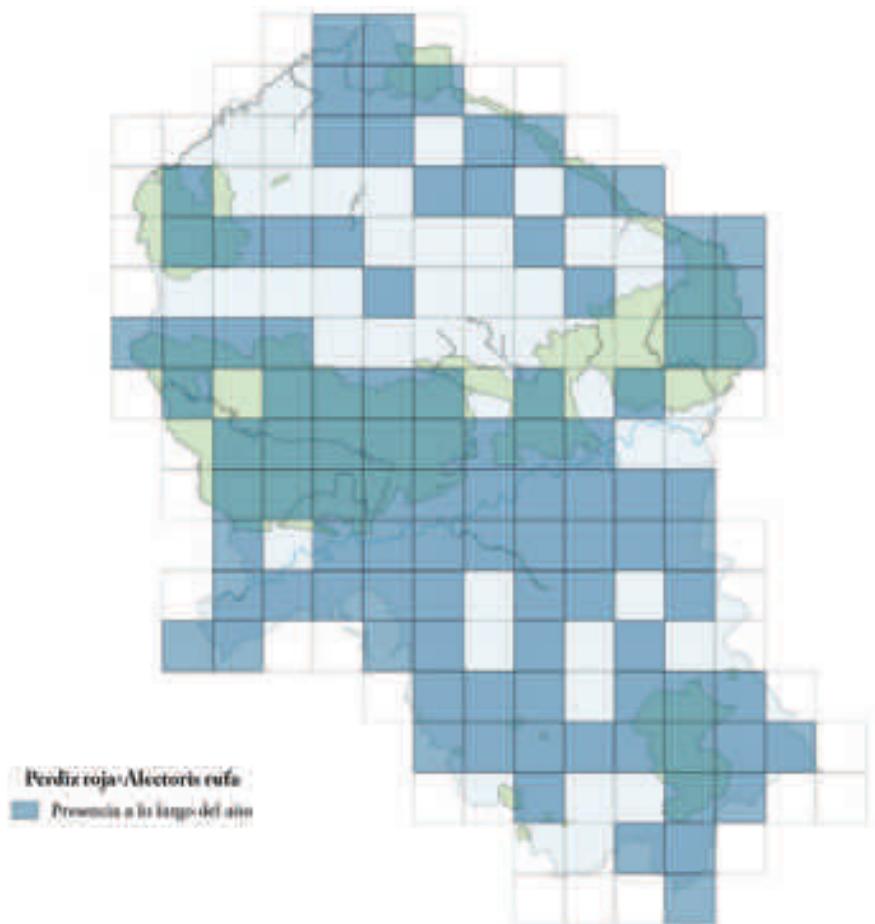
Número de registros: 462 Media de individuos por registro: 3,04

Número máximo de ejemplares observados: 32

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 99

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



2.- Codorniz común - *Coturnix coturnix*

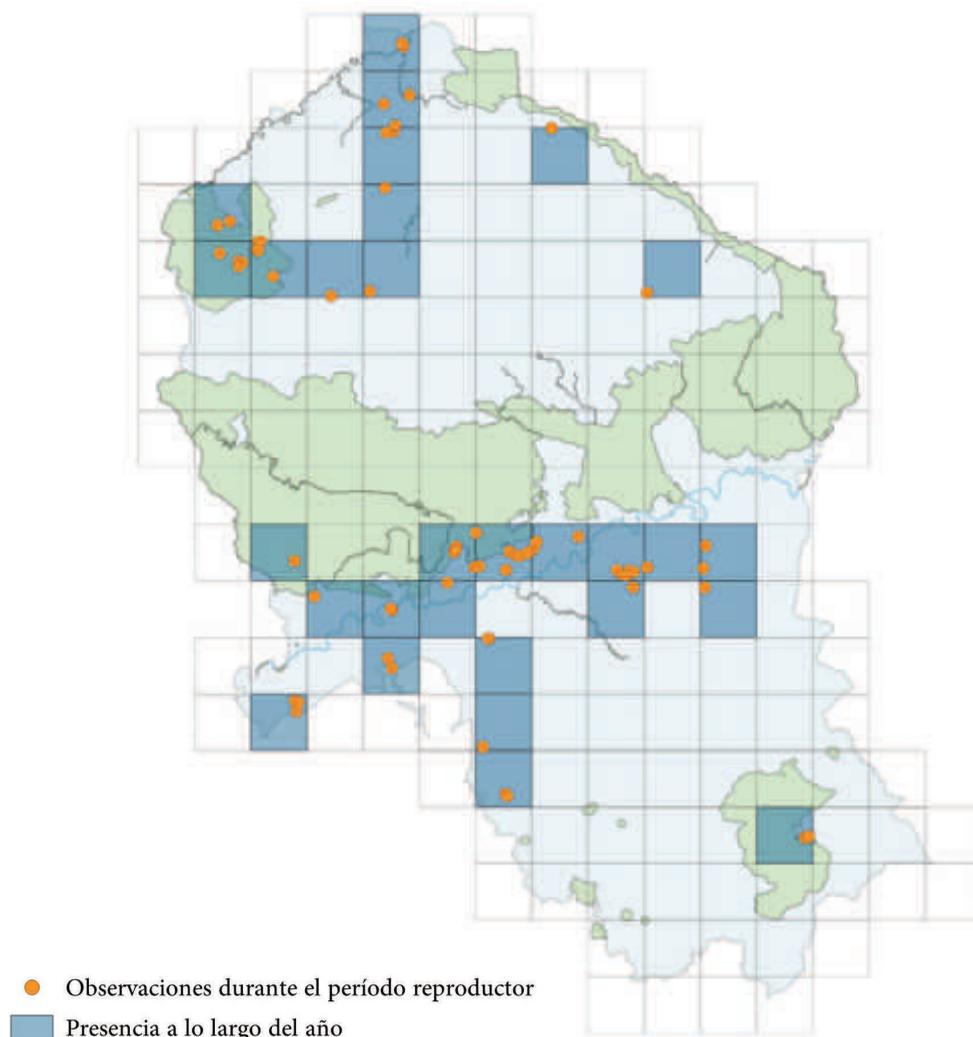
Número de registros: 83 **Media de individuos por registro:** 1,35

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 29

Rango de las observaciones: Del 05/02/19 al 21/11/19

Fenología en la provincia: Estival e invernante escaso



ANATIDAE

3.- Ánsar común - *Anser anser*

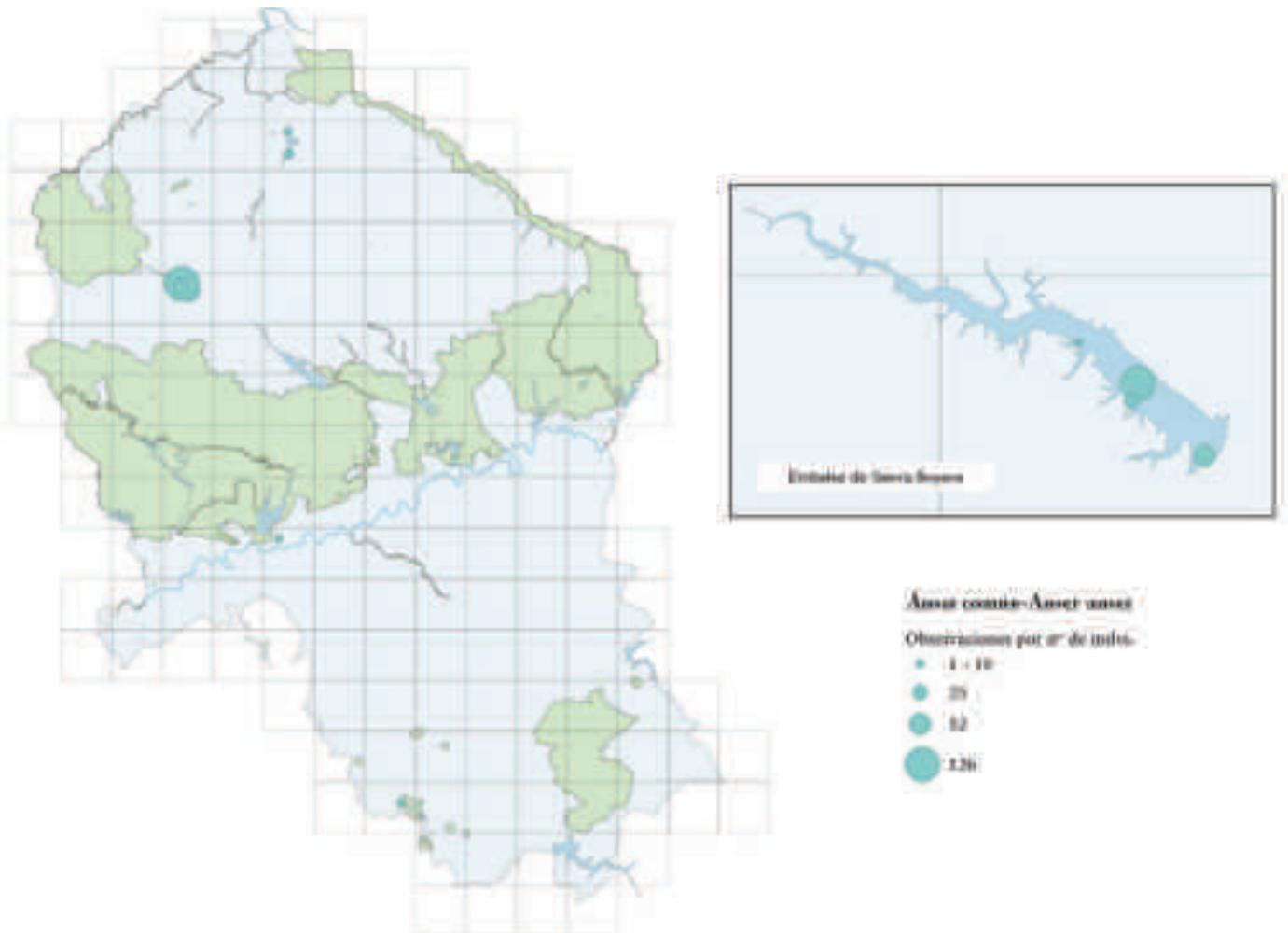
Número de registros: 10 Media de individuos por registro: 23,2

Número máximo de ejemplares observados: 126

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 4

Rango de las observaciones: Del 11/01/19 al 26/02/19 y del 12/12/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso



Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Embalse de Cordobilla	12/12/19	1	UG43	JA (Observado)
Embalse de la Colada	26/02/19	9	UH26	DG (eBird)
Embalse de la Colada	23/10/19	5	UH26	JAM (eBird)
Embalse de la Colada	26/10/19	7	UH26	DP (Observado) y FG (eBird)
Embalse de la Colada	30/12/19	2	UH26	JC (Observado)
Embalse de Sierra Boyera	11/01/19	52	UH03	FD (Observado)
Embalse de Sierra Boyera	22/02/19	1	UH03	AL (Observado)
Embalse de Sierra Boyera	07/12/19	126	UH03	JAM (eBird)
Embalse de Sierra Boyera	22/12/19	25	UH03	AL (Observado)
Vega de Almodóvar del Río	06/03/19	4	UG28	FD (Observado)

4.- Ganso del Nilo - *Alopochen aegyptiaca* [Exótica]

Número de registros: 89 **Media de individuos por registro:** 11,48

Número máximo de ejemplares observados: 113

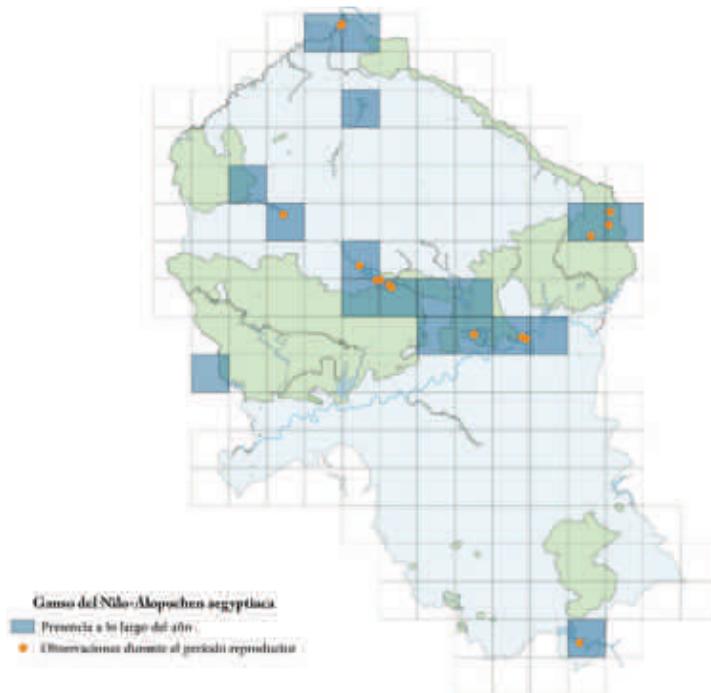
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: Del 11/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Arroyo Cantareras (Cardeña)	Mayo (2)	eBird	
Balsa Central Termosolar El Carpio	Diciembre (2)	Observado	Volando
Camino de los Madereros (Cardeña)	Abril (2)	eBird	
Embalse del Villar	Febrero (20), mayo (5)	Observado y eBird	
Embalse de Cogollarta	Octubre (28)	eBird	
Embalse de El Carpio	Marzo (2), abril (2), diciembre (2)	Observado y eBird	
Embalse de Iznájar	Abril (1)	eBird	

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Embalse de la Colada	Febrero (13), agosto (17), octubre (7), diciembre (46)	Observado y eBird	
Embalse de la Serena	Febrero (2), marzo (5)	Observado y eBird	
Embalse de Puente Nuevo	Enero (2), marzo (4), abril (8), mayo (2), junio (4), julio (10), agosto (9), septiembre (8), octubre (113), noviembre (3), diciembre (7)	Observado y eBird	20/04/19 alimentado a pollos. JAM (eBird)
Embalse de Retortillo	Julio (3)	Observado	
Embalse de San Rafael de Navallana	Mayo (4), junio (7)	eBird	
Embalse de Sierra Boyera	Enero (2), febrero (6), marzo (1), mayo (5), octubre (95), diciembre (100)	Observado y eBird	
Embalse de Tejoneras	Febrero (2)	eBird	
Embalse del Guadalmeñato	Enero (2), octubre (2)	eBird	
Embalse del Guadalnuño	Noviembre (2)	eBird	



5.- Tarro blanco - *Tadorna tadorna*

Número de registros: 3 Media de individuos por registro:

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 09/03/19 al 05/05/19 y del al 01/12/19

Fenología en la provincia: Ocasional (reproductor)

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	09/03/19	1	TG96	JM y DP (Observado)	
Balsa Central Termosolar Guzmán	16/03/19	1	TG96	FD (Observado)	
Balsa Central Termosolar Guzmán	05/05/19	4	TG96	JC (Observado)	Pollos recién nacidos



6.- Cerceta carretona - *Spatula querquedula*

Número de registros: 3 **Media de individuos por registro:** 6,33

Número máximo de ejemplares observados: 8

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2

Rango de las observaciones: Del 16/03/19 al 29/03/19

Fenología en la provincia: En paso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	29/03/19	1	TG96	FD (Observado)	Macho
Lago Azul	16/03/19	16	UG49	DP (Observado)	8 machos y 8 hembras



7.- Cuchara común - *Spatula clypeata*

Número de registros: 72 **Media de individuos por registro:** 22,15

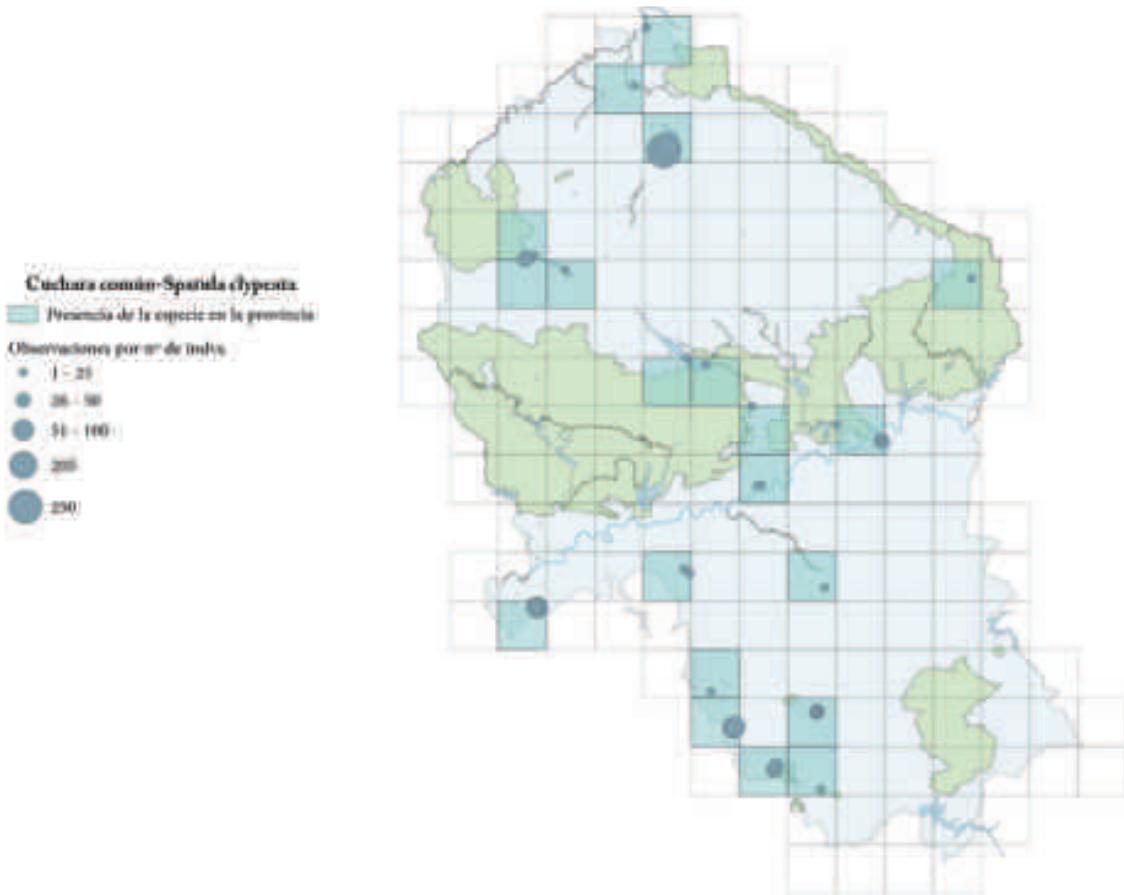
Número máximo de ejemplares observados: 250

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 20

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 06/04/19 y del 11/09/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Balsa Central Termosolar El Carpio	Enero (38), febrero (21) y diciembre (44)	Observado
Balsa Central Termosolar Guzmán	Febrero (29), septiembre (1), noviembre (69) y diciembre (40)	Observado
Balsa cortijo de Duermas	Noviembre (12)	Observado
Balsa del Escorial	Octubre (5), noviembre (15)	Observado
Charcas de las Pinedas	Septiembre (12)	Observado
Embalse de Cordobilla	Enero (32), marzo (8), abril (2), diciembre (26)	Observado y eBird
Embalse de la Colada	Febrero (15), octubre (4), diciembre (250)	Observado y eBird
Embalse de la Serena	Febrero (2)	Observado
Embalse de Puente Nuevo	Noviembre (11)	eBird
Embalse de San Pedro	Enero (2)	eBird
Embalse de Sierra Boyera	Febrero (32), octubre (7), diciembre (29)	Observado y eBird
Embalse de Tejoneras	Febrero (presencia)	eBird
Embalse del Guadalnuño	Septiembre (2), noviembre (1) y diciembre (1)	eBird
Embalse del Guadiato	Enero (22), febrero (13), octubre (16)	Observado y eBird
Laguna Amarga	Enero (1)	eBird
Laguna de Donadío	Marzo (3)	Observado
Laguna de Tíscar	Enero (34), febrero (69)	Observado y eBird
Laguna del Rincón	Enero (2), febrero (27), marzo (19), octubre (16)	Observado y eBird
Pantanetas de la Ventilla	Febrero (5)	eBird
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Enero (2), febrero (2), octubre (1)	Observado y eBird
Río Guadamatilla--Mina la Solana (Belalcázar)	Marzo (2)	eBird



8.- Ánade friso - *Mareca strepera*

Número de registros: 59 **Media de individuos por registro:** 7,59

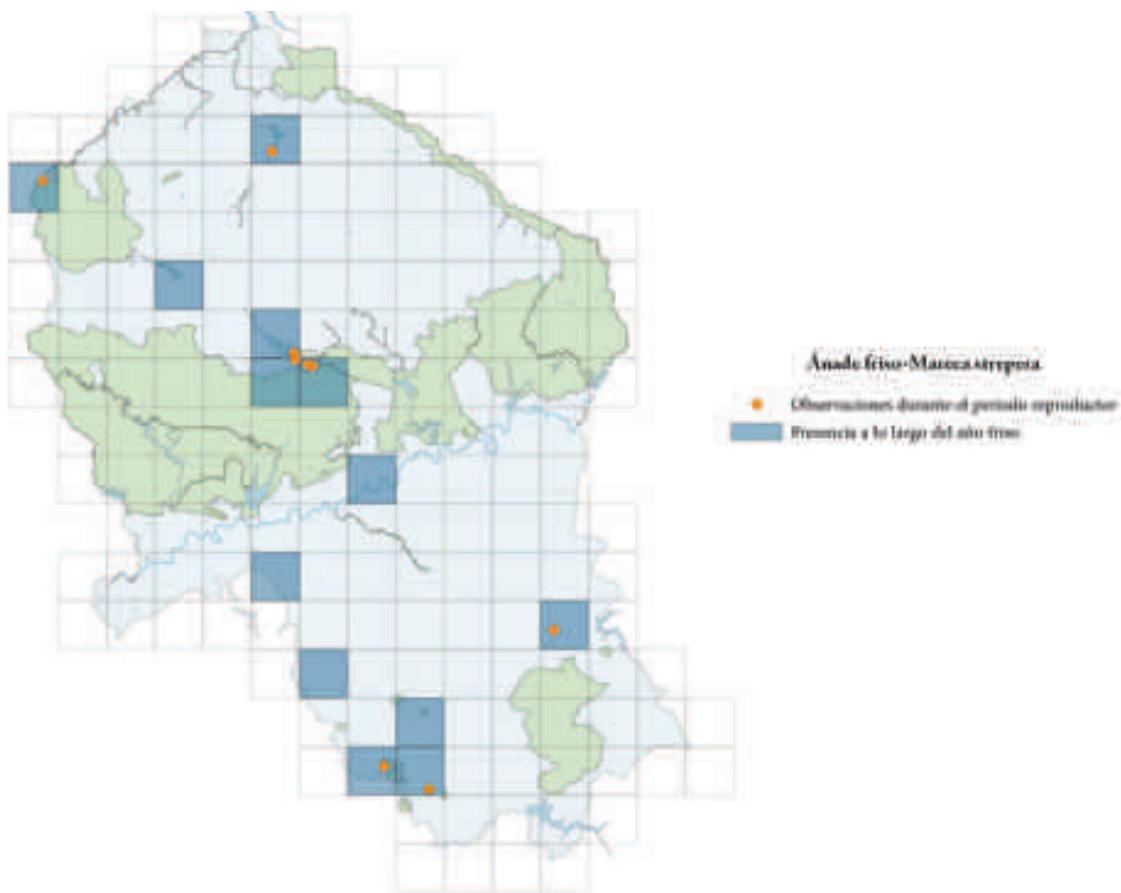
Número máximo de ejemplares observados: 78

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 11

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante y estival escaso (¿reproductor?)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Balsa del Escorial	Septiembre (2)	Observado
Embalse de Cordobilla	Enero (2), marzo (29), abril (4), septiembre (1), diciembre (2)	Observado y eBird
Embalse de la Colada	Febrero (2), marzo (1), octubre (3), diciembre (8)	Observado y eBird
Embalse de Navalespino	Abril (2)	eBird
Embalse de Puente Nuevo	Enero (13), febrero (9), marzo (11), abril (3), junio (1), julio (7), septiembre (2), octubre (41), noviembre (78), diciembre (5)	Observado y eBird
Embalse de Sierra Boyera	Marzo (3)	eBird
Laguna Amarga	Enero (27), febrero (12), abril (8)	Observado y eBird
Laguna de Donadío	Febrero (2), marzo (2)	Observado
Laguna de Zoñar	Diciembre (1)	Observado
Laguna del Rincón	Enero (2), febrero (4), marzo (2)	Observado y eBird



9.- Silbón europeo - *Mareca penelope*

Número de registros: 7 **Media de individuos por registro:** 9,14

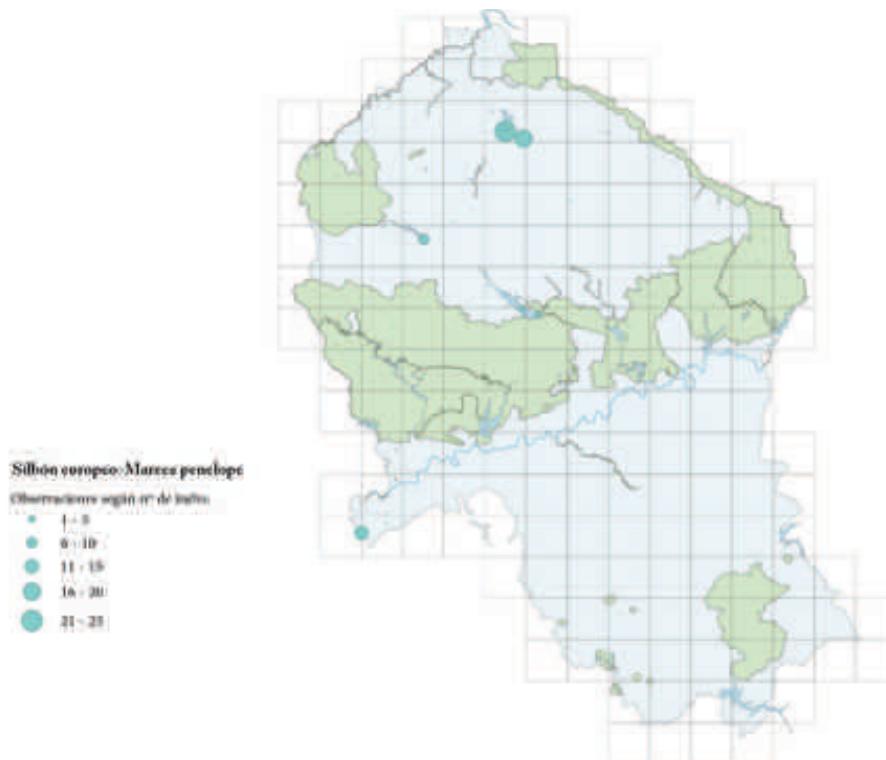
Número máximo de ejemplares observados: 22

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 5

Rango de las observaciones: Del 21/01/19 al 26/02/19 y del 01/11/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Humedal	Fecha	Número	Cuadrícula UTM	Fuente
Balsa del Carmen	21/01/19	12	TG96	FD (Observado)
Embalse de la Colada	02/02/19	22	UH26	JC (Observado)
Embalse de la Colada	26/02/19	17	UH26	JC (Observado)
Embalse de la Colada	30/12/19	3	UH26	FG (eBird) y DP (Observado)
Embalse de Puente Nuevo	01/11/19	1	UH31	FG (eBird) y DP (Observado)
Embalse de Puente Nuevo	06/11/19	3	UH21	JAM (eBird)
Embalse de Sierra Boyera	21/11/19	6	UH03	FD (Observado)



10.- Ánade azulón - *Anas platyrhynchos*

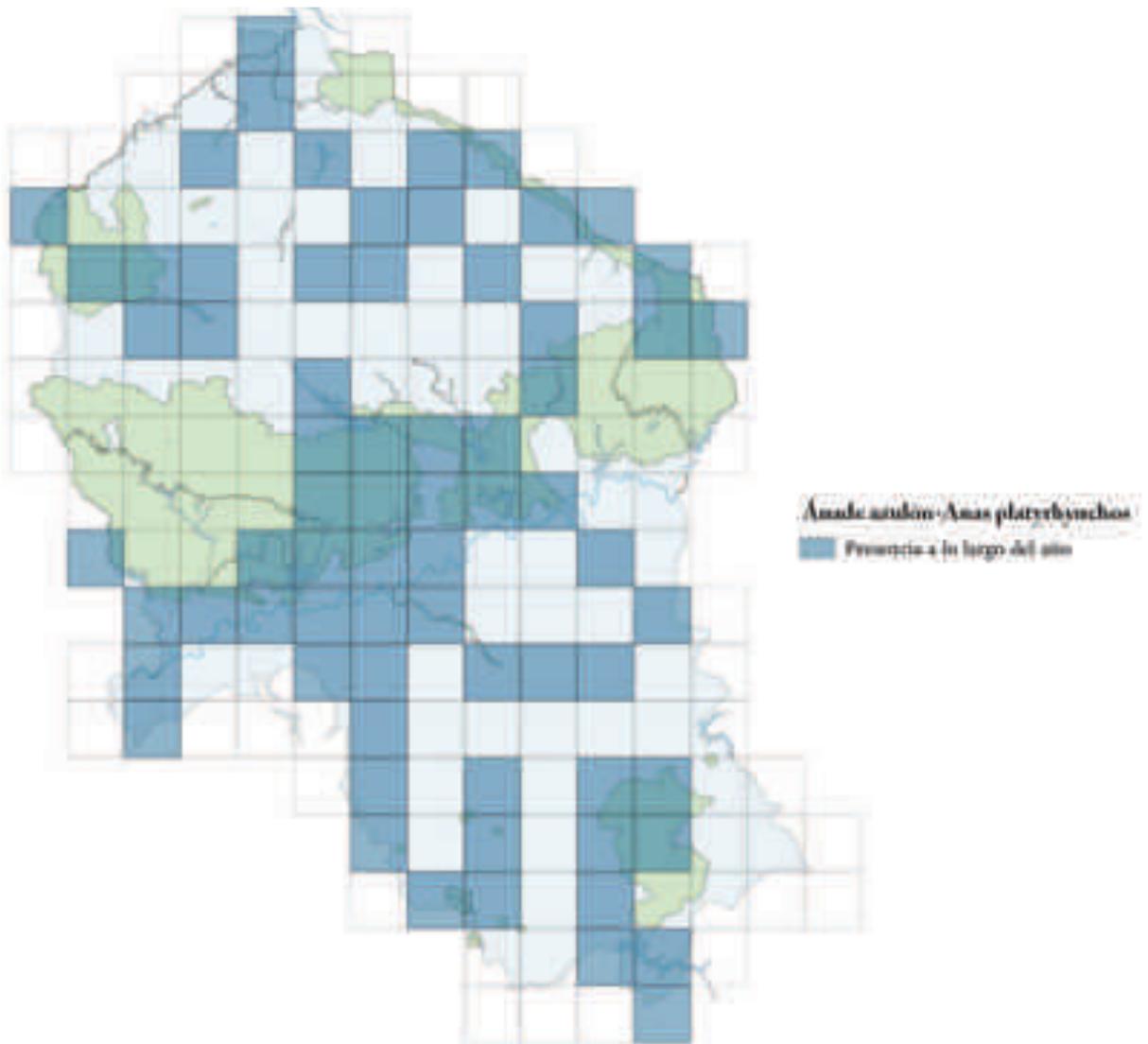
Número de registros: 820 **Media de individuos por registro:** 9,23

Número máximo de ejemplares observados: 100

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 69

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



11.- Ánade rabudo - *Anas acuta*

Número de registros: 3 **Media de individuos por registro:** 4,67

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 19/01/19 al y del 31/10/19 al 21/11/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Humedal	Fecha	Número	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Embalse de Sierra Boyera	21/11/19	6	UH03	FD (Observado)	
Laguna Amarga	19/01/19	5	UG53	JAM (eBird)	2 machos y 3 hembras
Laguna del Rincón	31/10/19	3	UG54	FL (eBird)	



12.- Cerceta común - *Anas crecca*

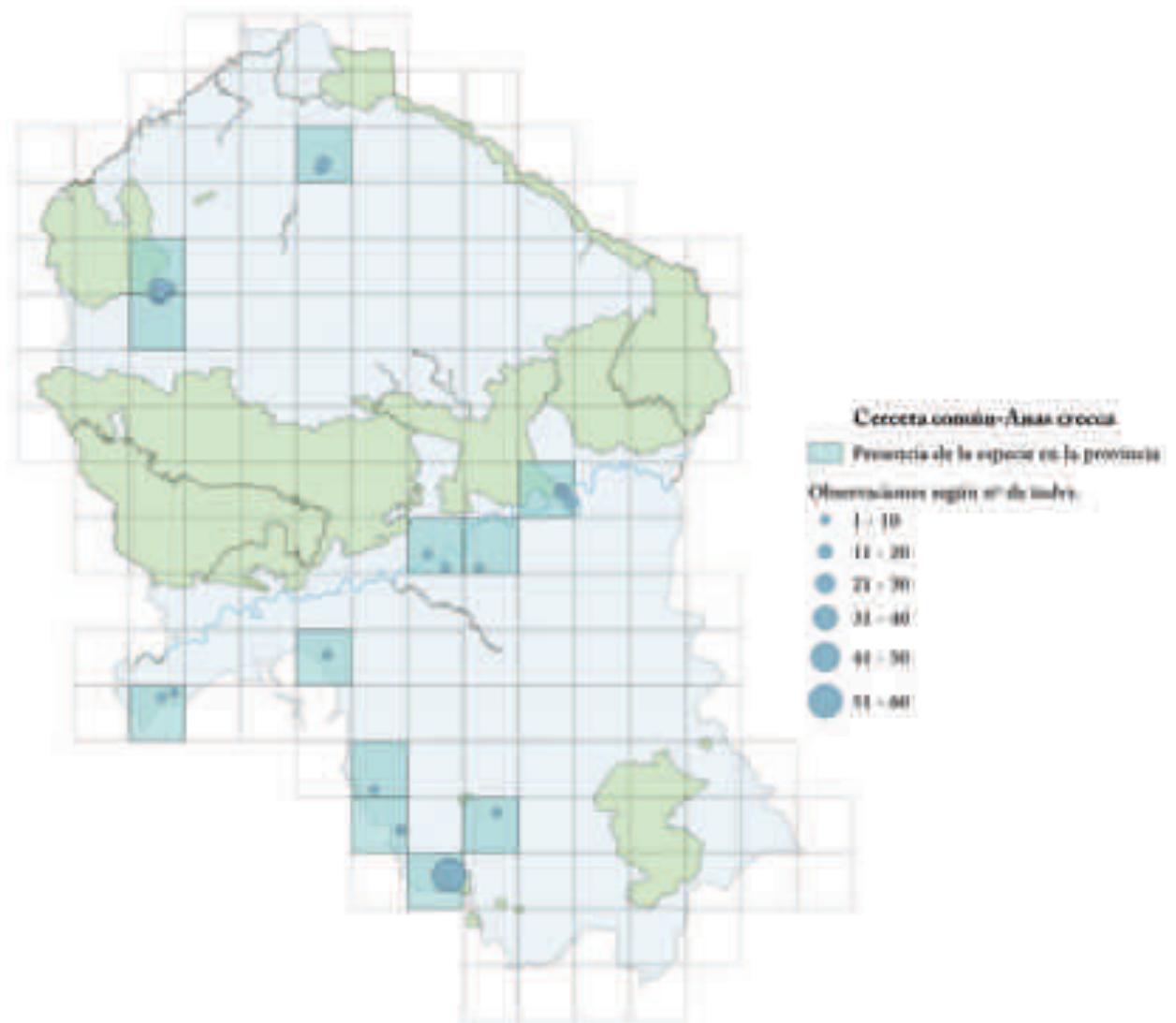
Número de registros: 42 **Media de individuos por registro:** 8,55

Número máximo de ejemplares observados: 47

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 13

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 06/04/19 y del 22/09/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Arroyo Guadalmezán	Febrero (3), marzo (4)	Observado
Balsa Central Termosolar El Carpio	Febrero (12)	Observado
Balsa Central Termosolar Guzmán	Septiembre (4) y noviembre (8)	Observado
Embalse de Cordobilla	Enero (27), abril (1) y dieiembre (47)	Observado y eBird
Embalse de El Carpio	Enero (10), febrero (17), marzo (6)	Observado y eBird
Embalse de la Colada	Febrero (4), diciembre (11)	Observado y eBird
Embalse de San Pedro	Enero (2)	eBird
Embalse de Sierra Boyera	Enero (2), octubre (37), noviembre (28)	Observado y eBird
Embalse de Tejoneras	Febrero (presencia)	eBird
Embalse del Guadiato	Enero (25), febrero (17), octubre (10), diciembre (8)	Observado y eBird
Laguna de Donadío	Marzo (2)	Observado
Laguna de Tíscar	Enero (4), febrero (2)	Observado y eBird
Laguna del Rincón	Enero (1)	Observado
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Octubre (1)	Observado

13.- Pato colorado - *Netta rufina*

Número de registros: 42 **Media de individuos por registro:** 10,62

Número máximo de ejemplares observados: 42

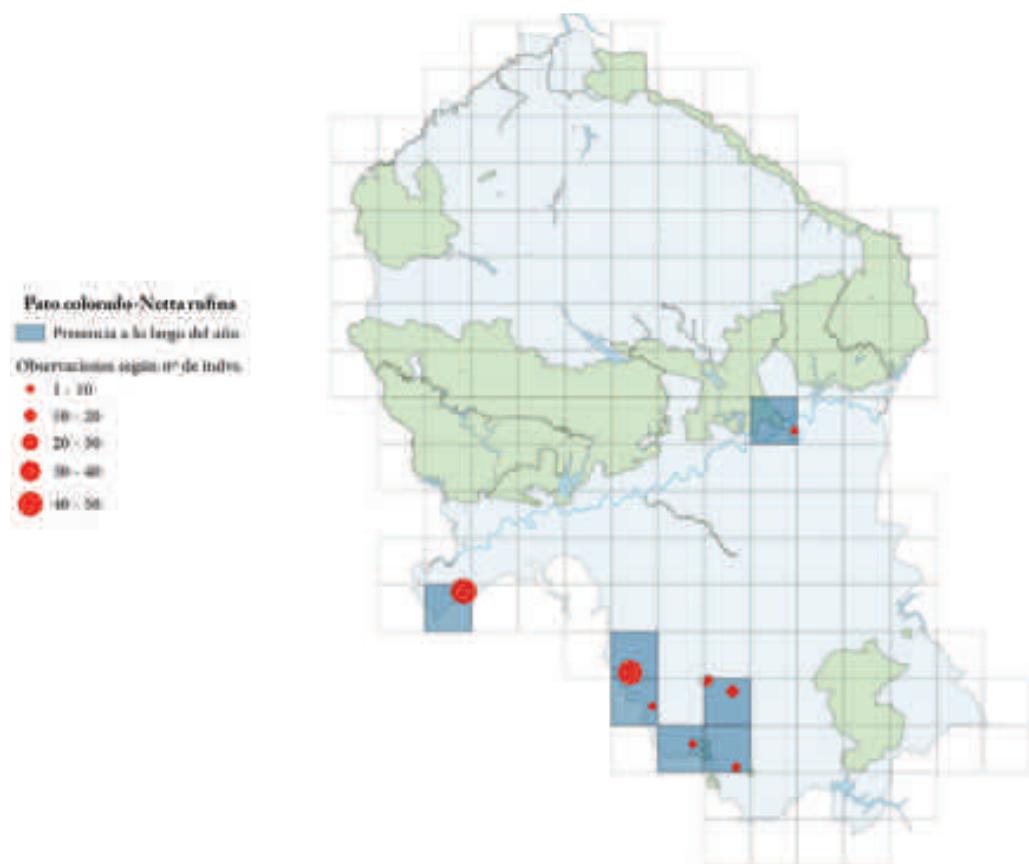
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 7

Rango de las observaciones: Del 19/01/19 al 01/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar El Carpio	Enero (2)	eBird	
Balsa Central Termosolar Guzmán	Febrero (42), marzo (41), abril (10), mayo (1), junio (12), julio (21), noviembre (5)	Observado y eBird	Con pollos recién nacidos, 06/05/19, FD (Observado)
Embalse de Cordobilla	Marzo (2), abril (3)	eBird	
Laguna Amarga	Enero (2), febrero (8), abril (4)	Observado y eBird	
Laguna de Donadío	Febrero (17), marzo (42), mayo (10)	Observado	

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Laguna de Tíscar	Enero (4)	eBird	
Laguna de Zoñar	Enero (2), octubre (2)	Observado	
Laguna del Rincón	Enero (3), febrero (17), marzo (2), abril (4)	Observado y eBird	



14.- Porrón europeo - *Aythya ferina*

Número de registros: 80 Media de individuos por registro: 24,55

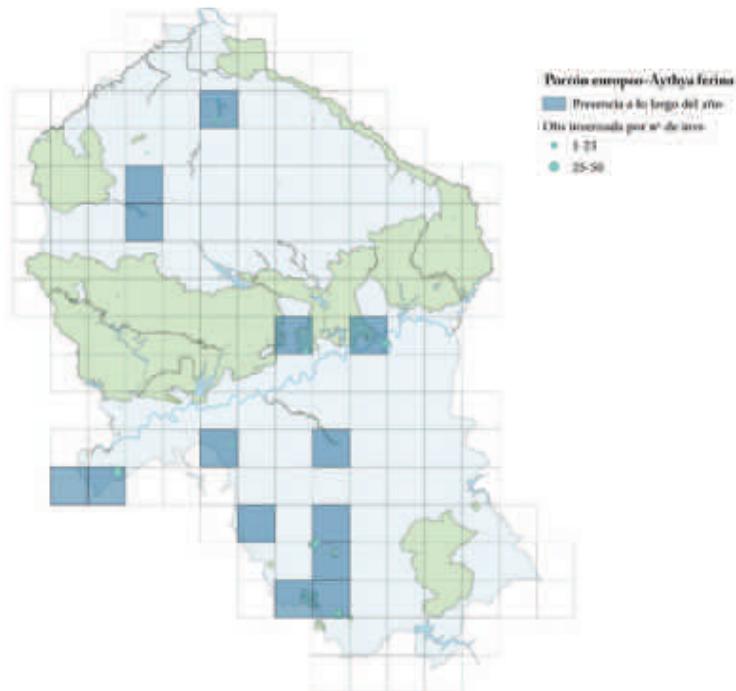
Número máximo de ejemplares observados: 173

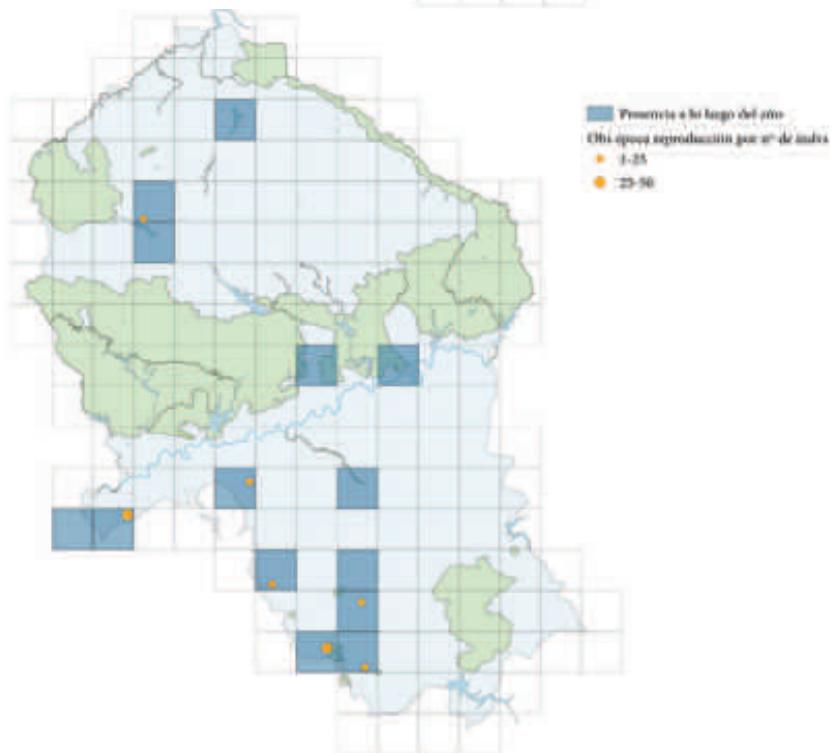
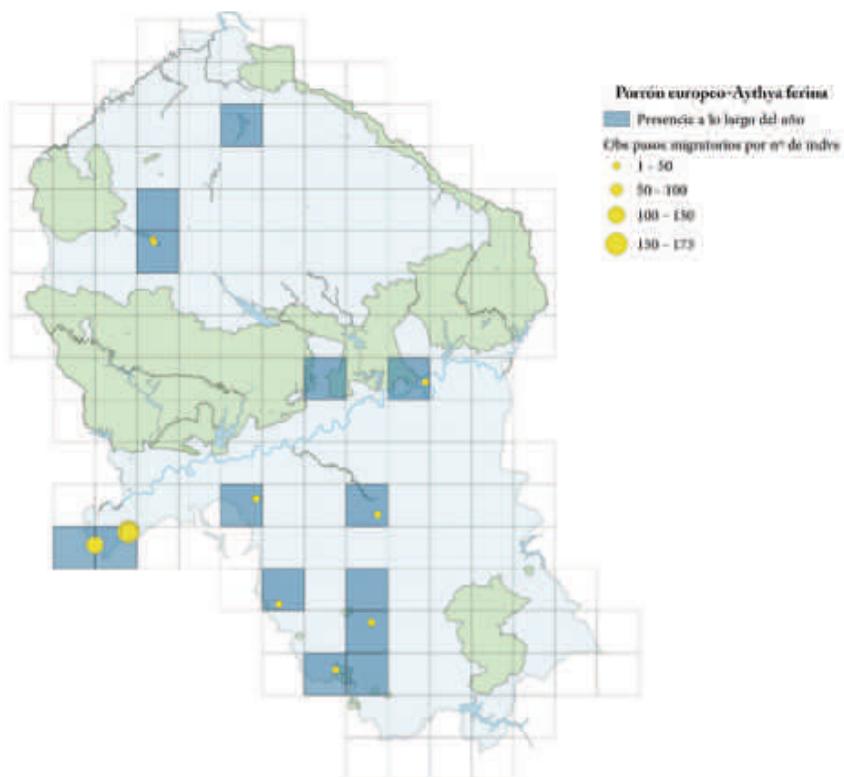
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 15

Rango de las observaciones: Del 18/01/19 al 25/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor) e invernante

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Balsa Central Termosolar El Carpio	Enero (37), diciembre (10)	Observado
Balsa Central Termosolar Guzmán	Febrero (2), marzo (65), abril (42), julio (52), agosto (98), septiembre (173), octubre (96), noviembre (28), diciembre (29)	Observado y eBird
Balsa cortijo de Duermas	Marzo (2)	Observado
Balsa del Escorial	Febrero (1), marzo (1), abril (12), mayo (1), junio (12)	Observado
Balsa del Carmen	Agosto (125)	Observado
Cantera Campiñuela	Enero (1)	Observado
Canteras abandonadas Peñarroya	Junio (2)	Observado
Embalse de Cordobilla	Marzo (12), abril (30)	eBird
Embalse de El Carpio	Septiembre (1)	eBird
Embalse de la Colada	Diciembre (1)	eBird
Embalse de Sierra Boyera	Octubre (23)	eBird
Laguna Amarga	Enero (42), febrero (16), abril (2), diciembre (19)	Observado y eBird
Laguna de Donadío	Marzo (17), mayo (3), junio (1)	Observado y eBird
Laguna de Zoñar	Enero (1), febrero (2), diciembre (1)	Observado
Laguna del Rincón	Enero (21), febrero 4), marzo (14), abril (7)	Observado y eBird





15.- Porrón pardo - *Aythya nyroca*

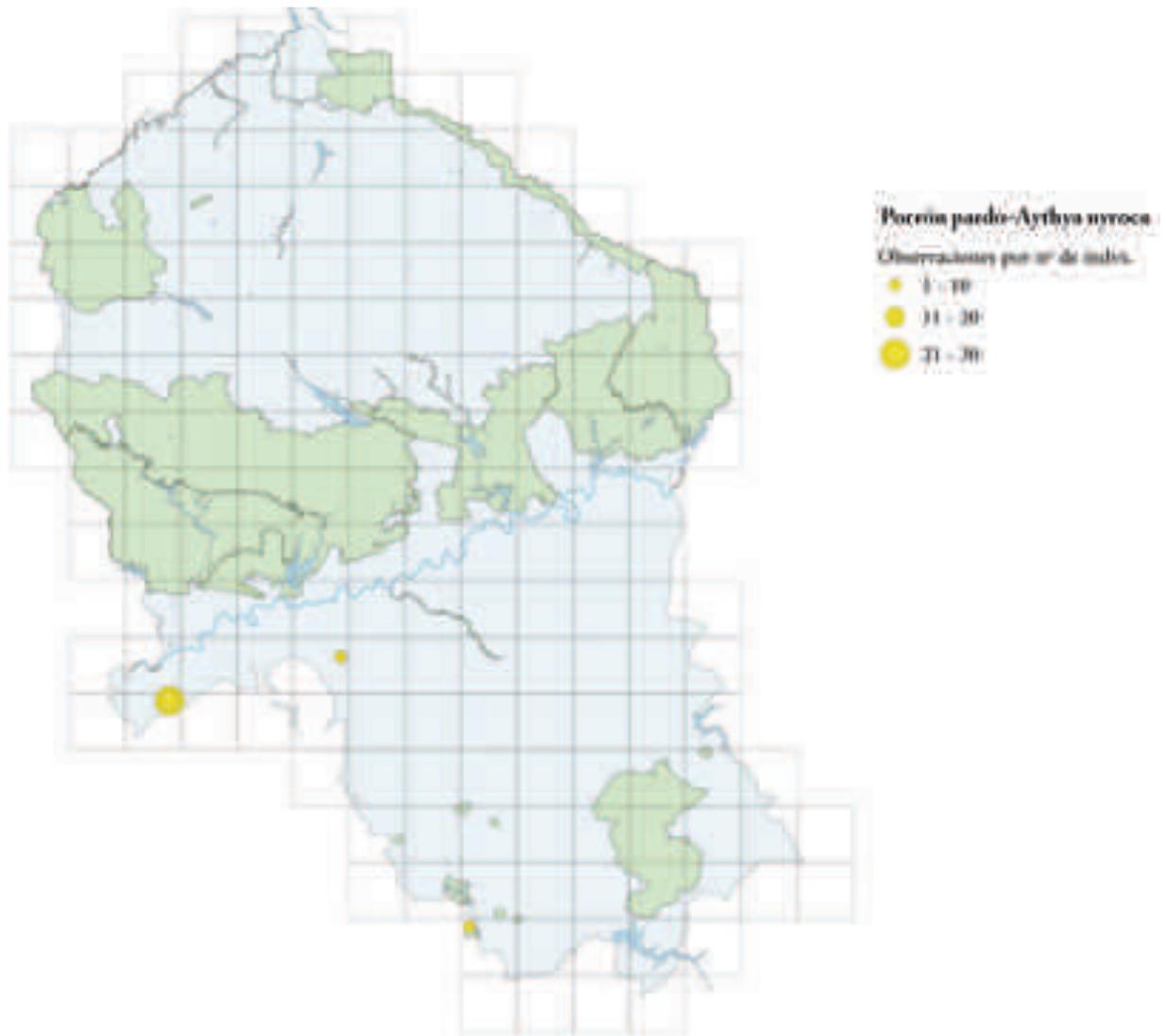
Número de registros: 12 **Media de individuos por registro:** 4,83

Número máximo de ejemplares observados: 26

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 28/02/19 al 18/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (¿reproductor?)



Humedal	Fecha	Nº	Cuadrícula UTM	Fuente
Embalse de Malpasillo	28/02/19	1	UG52	FD (Observado)
Balsa del Escorial	23/04/19	1	UG27	FD (Observado)
Balsa del Escorial	24/04/19	1	UG27	FD (Observado)
Balsa del Escorial	25/04/19	1	UG27	JC (Observado)
Balsa del Escorial	30/04/19	1	UG27	FD (Observado)
Balsa del Escorial	05/05/19	2	UG27	AL (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	29/07/19	3	TG96	FD (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	11/08/19	3	TG96	FD (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	29/08/19	26	TG96	FD (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	01/09/19	17	TG96	FD (Observado)
Balsa del Escorial	25/11/19	1	UG27	FD (Observado)
Balsa del Escorial	18/12/19	1	UG27	FD (Observado)

16.- Porrón moñado - *Aythya fuligula*

Número de registros: 13 **Media de individuos por registro:** 1,31

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 19/01/19 al 09/03/19 y del 20/12/19 al 20/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Humedal	Fecha	Nº	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	06/03/19	1	TG96	FD (Observado)	Hembra
Balsa Central Termosolar Guzmán	09/03/19	1	TG96	DP y JM (Observado)	Hembra
Balsa Central Termosolar Guzmán	20/12/19	1	TG96	FD (Observado)	Macho
Laguna Amarga	19/01/19	1	UG53	JAM (Observado)	
Laguna Amarga	24/01/19	1	UG53	FD (Observado)	Macho
Laguna Amarga	27/01/19	1	UG53	JM (Observado) y FG (eBird)	Macho

Humedal	Fecha	Nº	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Laguna Amarga	15/02/19	1	UG53	AL (Observado)	Macho
Laguna Amarga	18/02/19	1	UG53	MC (Observado)	Macho
Laguna Amarga	27/02/19	1	UG53	AL (Observado)	Macho
Pantaneta Sesmos Bajos (Palma del Río)	03/03/19	1	UG07	JC (Observado)	
Pantaneta Sesmos Bajos (Palma del Río)	07/03/19	6	UG07	FD (Observado)	5 hembras y 1 macho



17.- Porrón bastardo - *Aythya marila*

Número de registros: 3 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: 06/03/19

Fenología en la provincia: Raro

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	observador	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	06/03/19	1	TG96	FD (Observado)	1 macho. Validado, la observación viene acompañada por una fotografía*



18.- Malvasía cabeciblanca - *Oxyura leucocephala*

Número de registros: 30 **Media de individuos por registro:** 3,9

Número máximo de ejemplares observados: 15

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 18/01/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Cuadrícula UTM	Fuente	Sexo
Balsa Central Termosolar Guzmán	Agosto (2)	TG96	Observado	Macho y hembra
Laguna de Donadío	Febrero (1), marzo (6), mayo (1)	UG35	Observado	-
Laguna de Zoñar	Enero (2), octubre (2) y diciembre (1)	UG54	Observado	-
Laguna del Rincón	Enero (6), febrero (15), marzo (11), abril (8), octubre (4)	UG54	Observado y eBird	-



CAPRIMULGIDAE

19.- Chotacabras cuellirrojo - *Caprimulgus ruficollis*

Número de registros: 15 Media de individuos por registro: 1,42

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 8

Rango de las observaciones: Del 28/04/19 al 07/09/19

Fenología en la provincia: Estival



20.- Chotacabras europeo - *Caprimulgus europaeus*

Número de registros: 2 Media de individuos por registro: 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2

Rango de las observaciones: Del 21/05/19 al 04/10/19

Fenología en la provincia: En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Observador	Comentarios
Entorno Medina Azahara	21/05/19	1	UG39	JC (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación*
Ermitas	04/10/19	1	UH40	FD (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación*



APODIDAE

21.- Vencejo real - *Tachymarptis melba*

Número de registros: 34 Media de individuos por registro: 6,91

Número máximo de ejemplares observados: 50

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 16

Rango de las observaciones: Del 19/03/19 al 03/11/19

Fenología en la provincia: Estival escaso

Lugares de reproducción en la provincia:

Lugar	N.º máximo de individuos	Fecha	Cuadrícula	Fuente
Sierra de la Horconera	15	25/05/19	UG83	JM (Observado)
Loma del Tabaco	9	23/05/19	UH00	FD (Observado)
Sierra Belmez	50	12/04/19	UH14	JM (Observado)
Castillo de Belmez	39	19/03/19	UH03	FD (Observado)



22.- Vencejo común - *Apus apus*

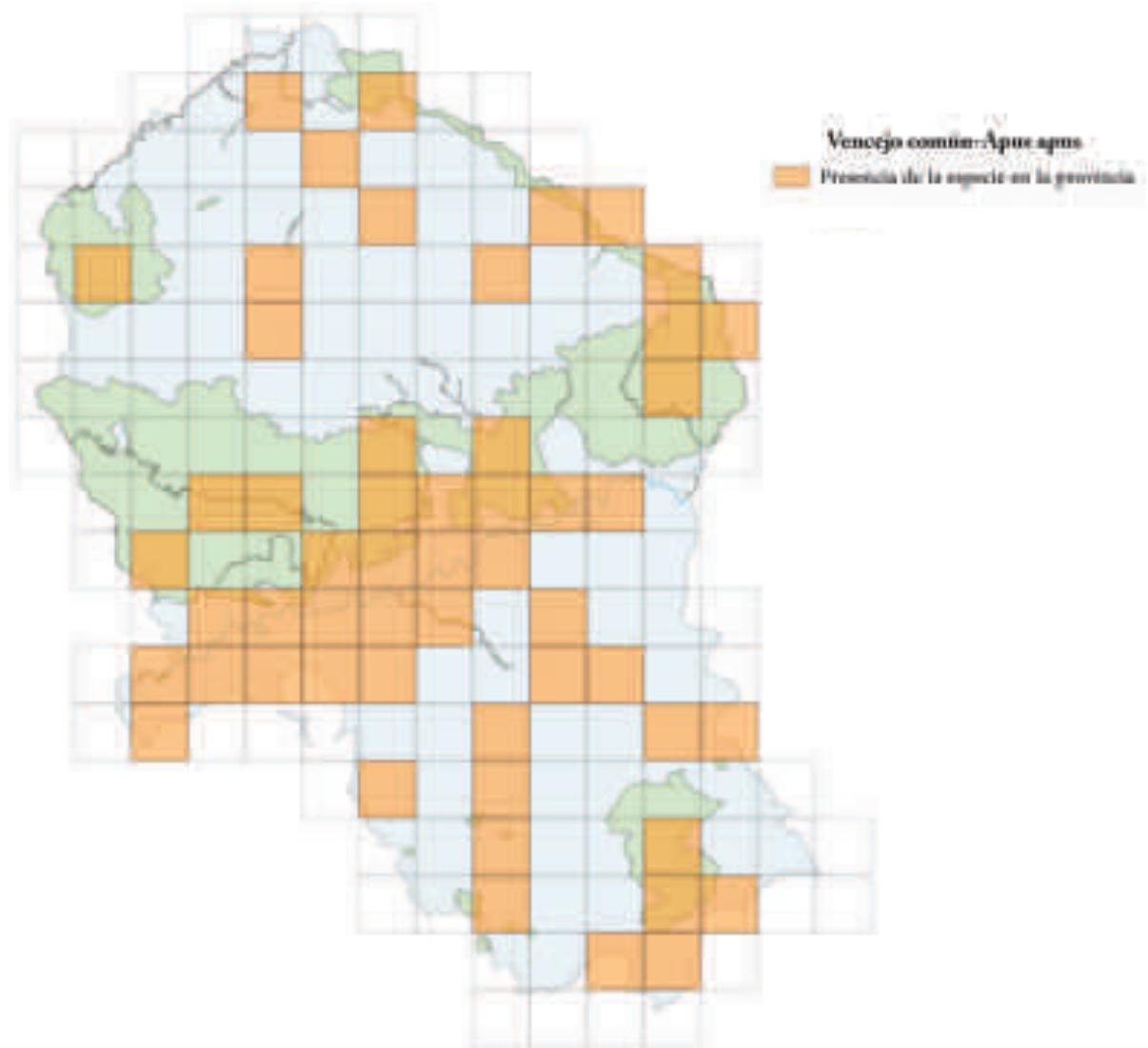
Número de registros: 310 **Media de individuos por registro:** 11,12

Número máximo de ejemplares observados: 139

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 54

Rango de las observaciones: Del 12/03/19 al 23/10/19*

Fenología en la provincia: Estival



23.- Vencejo pálido - *Apus pallidus*

Número de registros: 162 **Media de individuos por registro:** 7,31

Número máximo de ejemplares observados: 150

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 16

Rango de las observaciones: del 31/01/19 al 03/10/19

Fenología en la provincia: Estival



24.- Vencejo cafre - *Apus caffer*

Número de registros: 19 **Media de individuos por registro:** 1,63

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 10

Rango de las observaciones: Del 26/05/19 al 07/08/19

Fenología en la provincia: Estival escaso



OTIDIDAE

25.- Avutarda común - Otis tarda

Número de registros: 41 **Media de individuos por registro:** 8,71

Número máximo de ejemplares observados: 47

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 9

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 15/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante escaso

La población estimada en la provincia de Córdoba es de 171 ejemplares reproductores (54 machos y 167 hembras) y 149 invernantes. Fuente: Programa de Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre de Andalucía Reproducción de aves terrestres 2019 Invernada de aves terrestres 2018 /2019. Informe Regional.



26.- Sisón común - *Tetrax tetrax*

Número de registros: 30 **Media de individuos por registro:** 5,52

Número máximo de ejemplares observados: 28

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 12

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 13/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante escaso



CUCULIDAE

27.- Críalo europeo - *Clamator glandarius*

Número de registros: 41 **Media de individuos por registro:** 1,95

Número máximo de ejemplares observados: 8

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 21

Rango de las observaciones: Del 17/02/19 al 20/06/19

Fenología en la provincia: Estival

Las observaciones de la Campiña y en los Sotos de la Albolafia corresponden a adultos en paso.



28.- Cuco común - *Cuculus canorus*

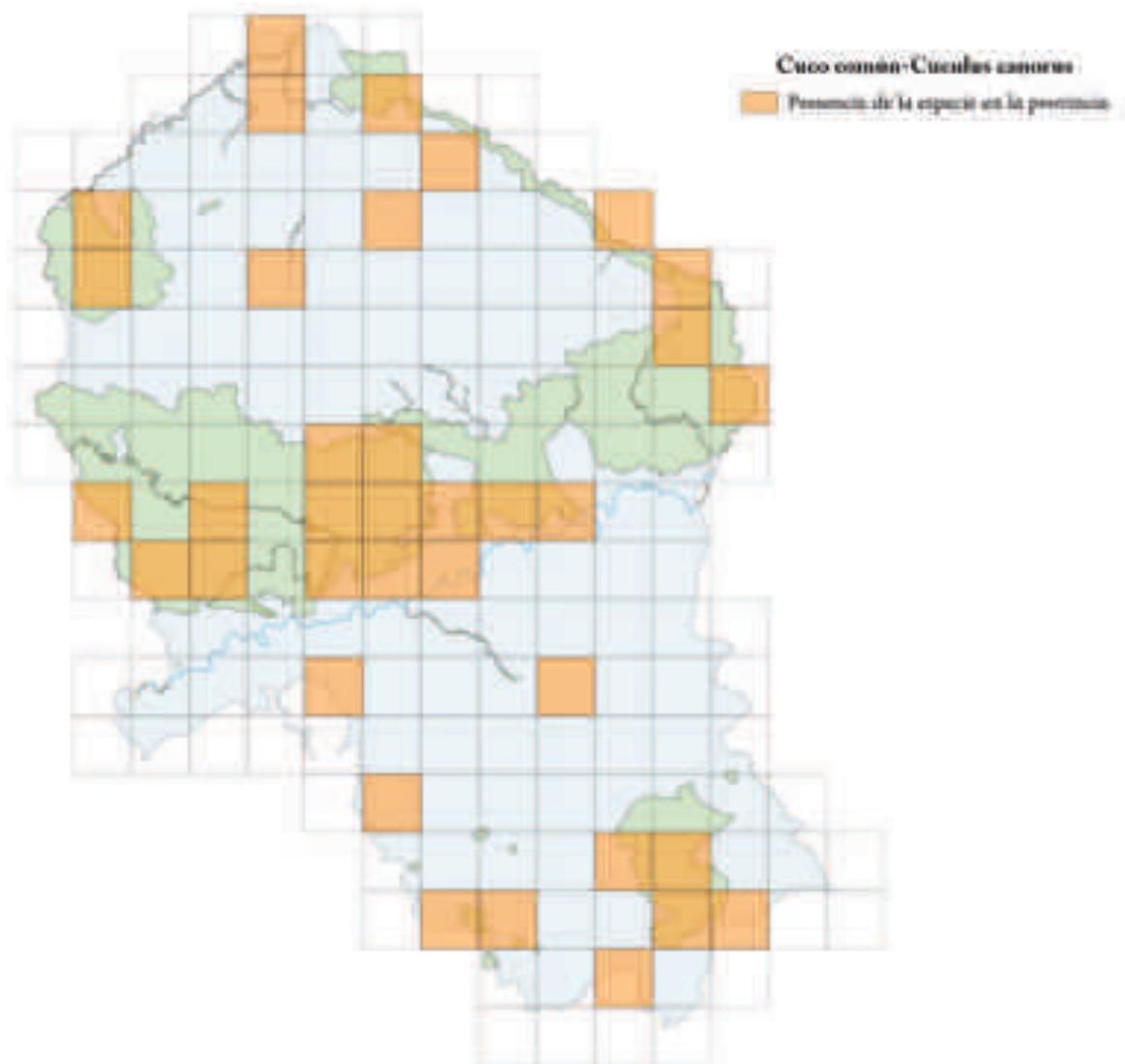
Número de registros: 84 **Media de individuos por registro:** 1,24

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 36

Rango de las observaciones: Del 13/03/19 al 14/08/19

Fenología en la provincia: Estival



PTEROCLIDAE

29.- Ganga ibérica - *Pterocles alchata*

Número de registros: 7 **Media de individuos por registro:** 30,57

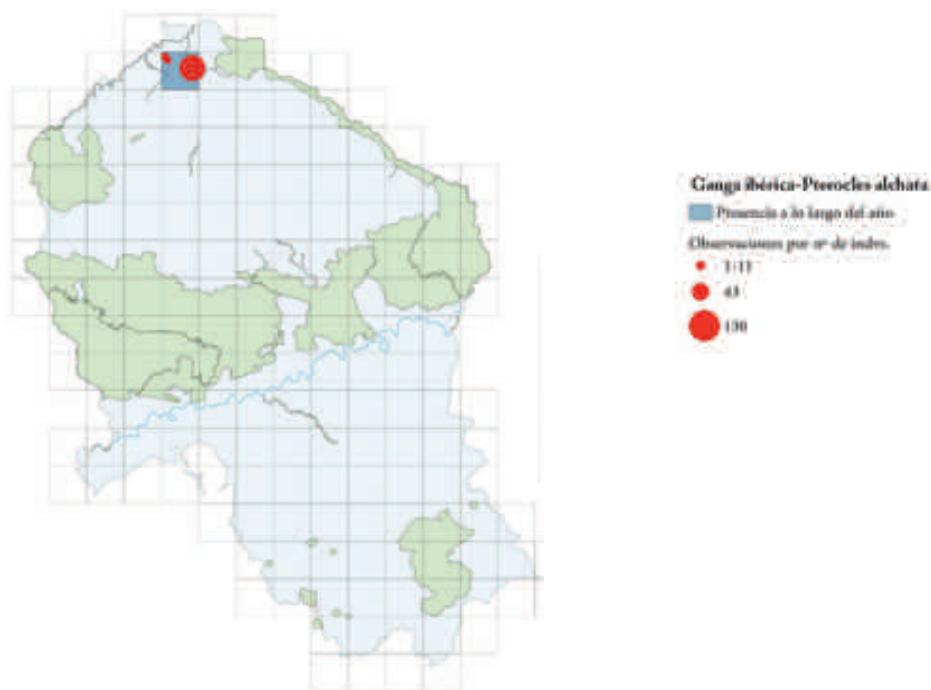
Número máximo de ejemplares observados: 130

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 08/02/19 al 17/09/19

Fenología en la provincia: Residente escaso

Localidad	Fecha	Nº	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Belalcázar	08/02/19	7	UH17	AL y FD (Observado)	
Belalcázar	24/03/19	130	UH17	PC (eBird)	Varios bandos de entre 6-14 ejemplares y uno de unas 130 juntas
Belalcázar	14/04/19	13	UH17	PC (eBird)	En pequeños bandos, en total 13 ejemplares
Belalcázar	27/04/19	43	UH17	PC (eBird)	Se ve un bando de 38 y algunas más, solitarias o en parejas, en total 43
Belalcázar	21/05/19	8	UH17	PC (eBird)	
Belalcázar	21/05/19	2	UH17	PC (eBird)	En vuelo, ambas solitarias
Belalcázar	17/09/19	11	UH17	PL (eBird)	



30.- Ganga ortega - *Pterocles orientalis*

Número de registros: 38 **Media de individuos por registro:** 12

Número máximo de ejemplares observados: 77

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 10

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 13/12/19

Fenología en la provincia: Residente escaso



COLUMBIDAE

31.- Paloma domestica/bravía - *Columba livia*

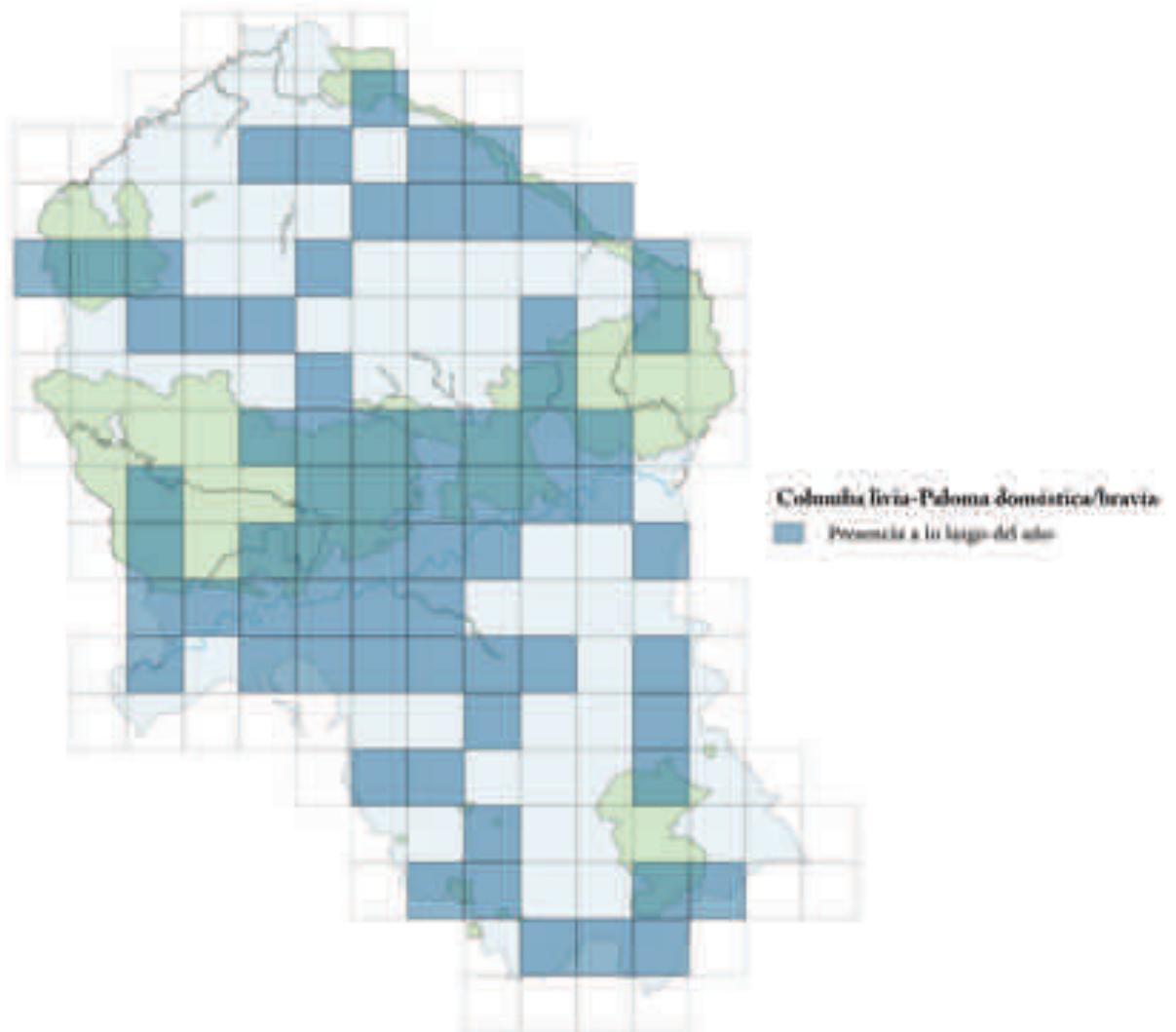
Número de registros: 502 **Media de individuos por registro:** 35,68

Número máximo de ejemplares observados: 1000

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 58

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



32.- Paloma zurita - *Columba oenas***Número de registros:** 8 **Media de individuos por registro:** 27,75**Número máximo de ejemplares observados:** 150**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 7**Rango de las observaciones:** Del 10/01/19 al 27/01/19 y del 09/11/19 al 07/12/19**Fenología en la provincia:** Invernante escasa

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	observador
Aldea de Cuenca	07/12/19	2	TH74	AL (Observado)
Castro del Río	14/01/19	18	UG67	FD (Observado)
El Porvenir	27/01/19	17	TH94	AL (Observado)
Embalse del Guadiato	21/11/19	12	TH93	FD (Observado)
Laguna de Donadío	12/11/19	16	UG35	FD (Observado)
Monte de la Morena	09/11/19	2	UG59	AL, DP y JA (Observado)
Monte de la Morena	10/11/19	5	UG59	FD (Observado)
ZEPA Alto Guadiato	10/01/19	150	TH84	FG (eBird)

33.- Paloma torcaz - *Columba palumbus*

Número de registros: 1300

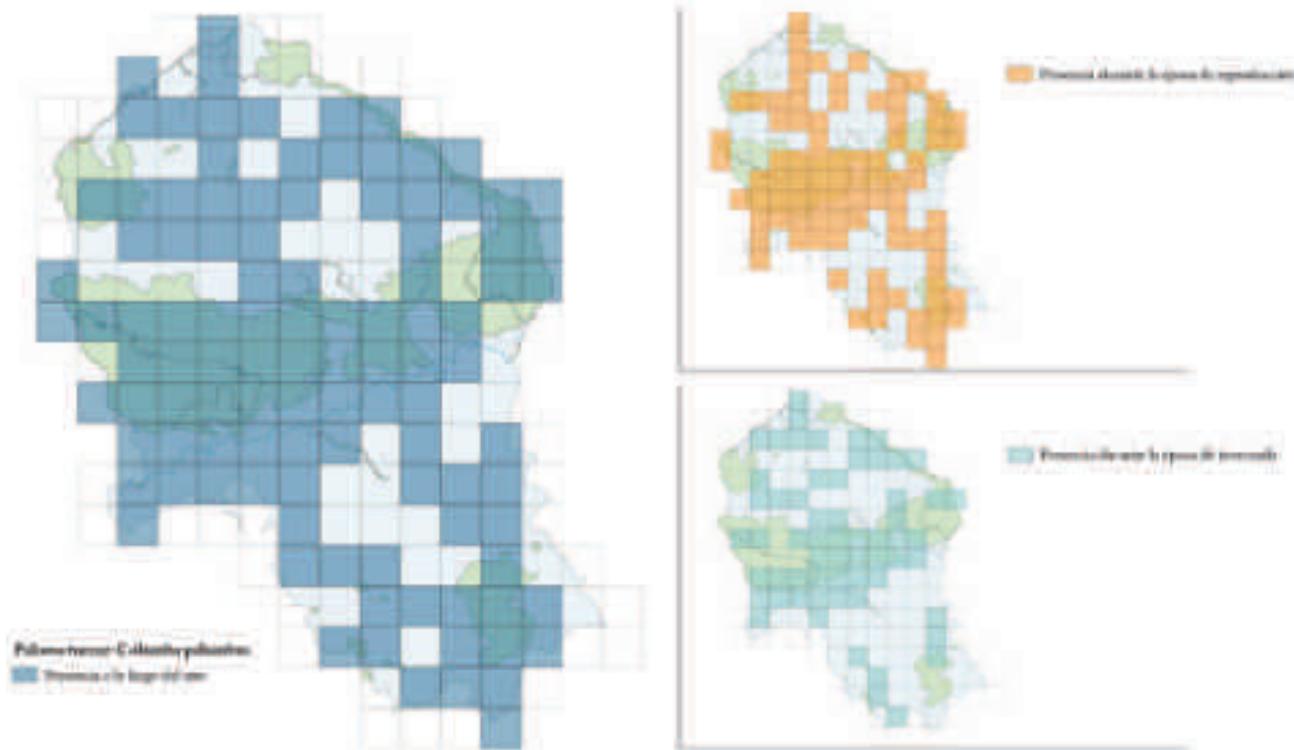
Media de individuos por registro: 7,86

Número máximo de ejemplares observados: 500

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 106

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



34.- Tórtola europea - *Streptopelia turtur*

Número de registros: 261

Media de individuos por registro: 2,14

Número máximo de ejemplares observados: 50

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 65

Rango de las observaciones: Del 14/04/19 al 29/09/19

Fenología en la provincia: Estival



35.- Tórtola turca - *Streptopelia decaocto*

Número de registros: 680

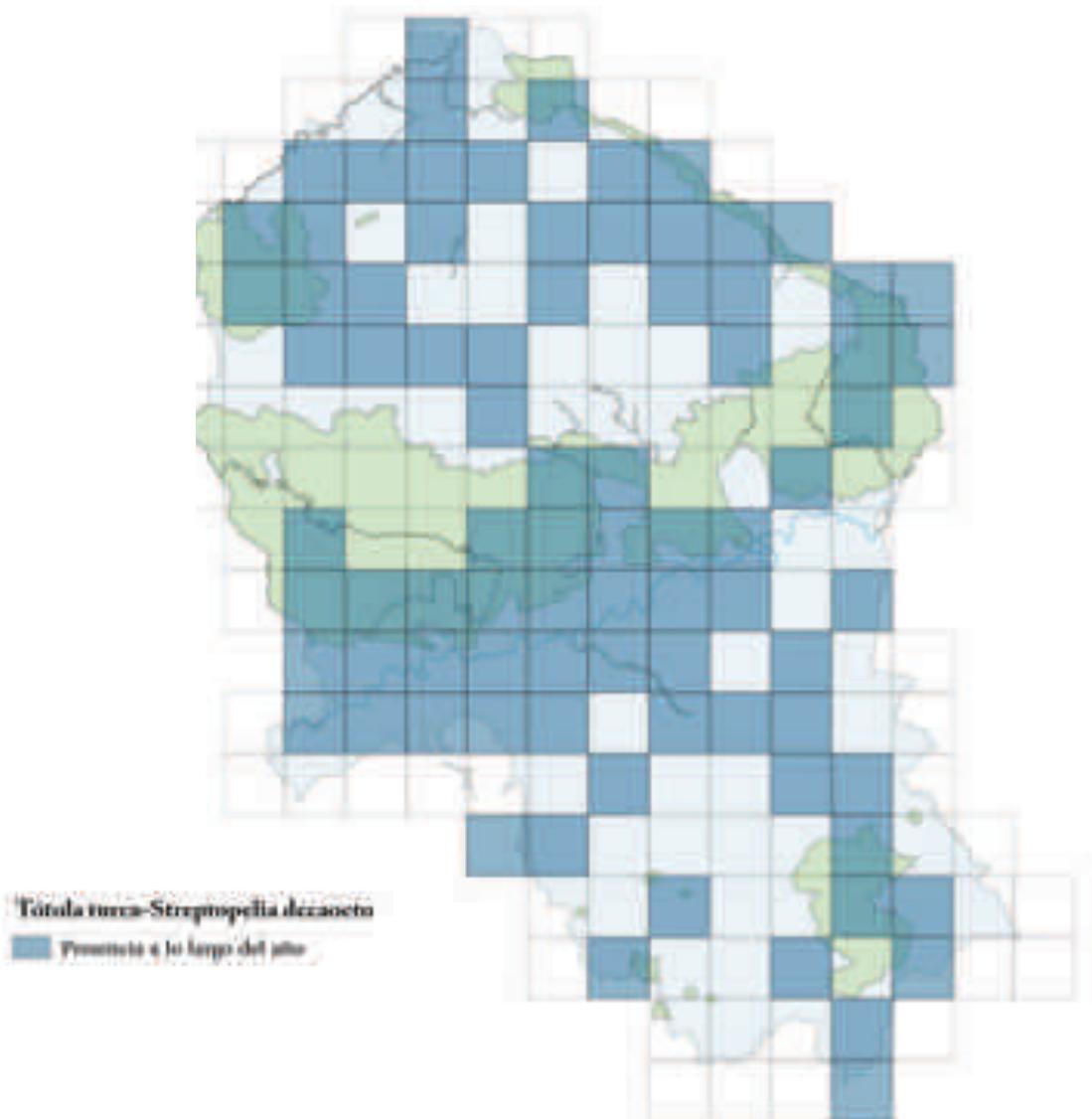
Media de individuos por registro: 5,01

Número máximo de ejemplares observados: 250

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 82

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



RALLIDAE

36.- Rascón europeo - *Rallus aquaticus*

Número de registros: 26 **Media de individuos por registro:** 1,32

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 9

Rango de las observaciones: Del 11/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Embalse de Cogollarta	Octubre (1)	eBird
Embalse de Cordobilla	Enero (1), marzo (1), abril (3), diciembre (2)	Observado y eBird
Embalse de la Colada	Enero (1), septiembre (1), octubre (1)	Observado y eBird
Embalse del Guadiato	Febrero (1), diciembre (1)	Observado y eBird
Embalse de Sierra Boyera	Febrero (1-2)	Observado
Laguna de las Quemadas	Febrero (2), marzo (2), abril (1), noviembre (2), diciembre (1)	Observado y eBird
Laguna de Zoñar	Enero (2)	Observado
Pantaneta Cenicera	Noviembre (2)	Observado y eBird
Pedroche. Arroyo Santa María	Diciembre (2)	eBird
Villanueva. Arroyo las Navas en estación de AVE	Diciembre (1)	eBird



37.- Polluela pintoja - *Porzana porzana*

Número de registros: 25 **Media de individuos por registro:** 1,12

Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 13/03/19 al 09/04/19

Fenología en la provincia: En paso, escasa

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	13/03/19	1	UG49	DP (Observado)	Localizado en el puente de Miraflores
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	19/03/19	2	UG49	JM (Observado)	Se detectan dos ejemplares en el Puente de Miraflores
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	27/03/19	1	UG49	DP (Observado)	Presumiblemente un ejemplar diferente en el embarcadero de Miraflores
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	04/04/19	1	UG49	DP (Observado)	Última observación del ejemplar del embarcadero de Miraflores. Registros casi diarios
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	09/04/19	1	UG49	DP (Observado)	Última observación en el puente de Miraflores (el 19 y 27 de marzo se observaron dos ejemplares). Registros casi diarios



38.- Calamón común - *Porphyrio porphyrio*

Número de registros: 109 **Media de individuos por registro:** 1,91

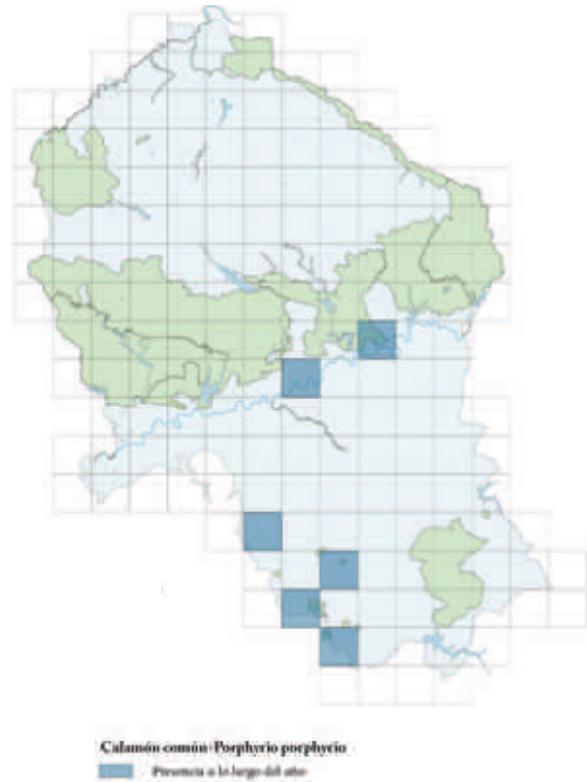
Número máximo de ejemplares observados: 12

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 6

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Residente

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Embalse de Cordobilla	Enero (11), marzo (6), abril (12), septiembre (3), diciembre (6)	eBird	
Embalse de El Carpio	Enero (5), febrero (1), marzo (5), abril (6), junio (2), septiembre (1), octubre (4), diciembre (1-2)	Observado y eBird	
Embalse de Malpasillo	Enero (2)	Observado	
Lago Azul	16/03/19	Observado	
Laguna de Donadío	Mayo (2), junio (3)	Observado y eBird	2 jóvenes recién emplumados el 27/06/19. DP (Observado) y FG (eBird)
Laguna de las Quemadas	Marzo (2), abril (2)	Observado	
Laguna del Rincón	Enero (1), marzo (1)	Observado y eBird	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Observaciones durante todo el año de un ejemplar	Observado y eBird	



39.- Gallineta común - *Gallinula chloropus*

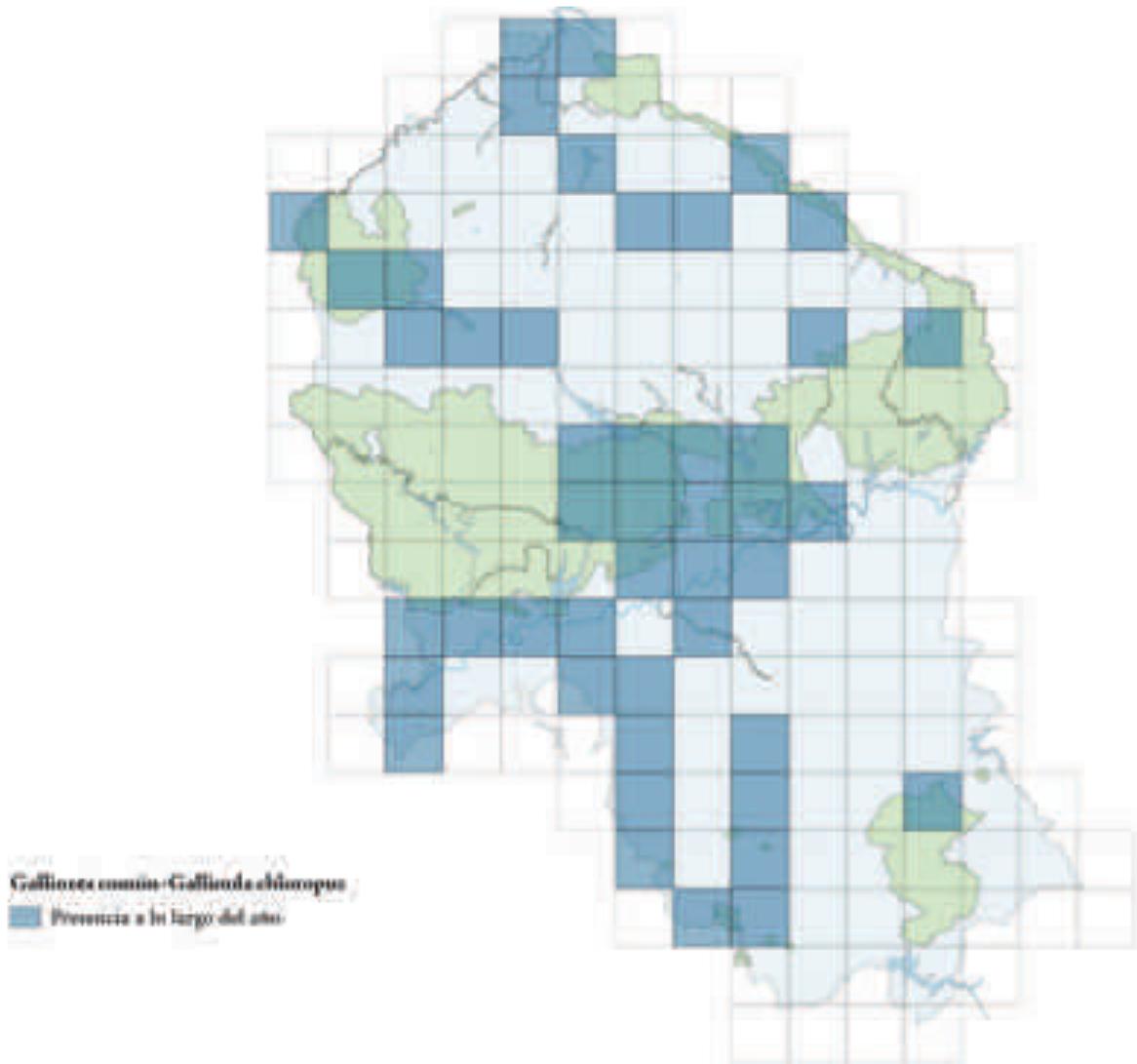
Número de registros: 601 **Media de individuos por registro:** 2,6

Número máximo de ejemplares observados: 40

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 46

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



40.- Focha común - *Fulica atra*

Número de registros: 173 **Media de individuos por registro:** 23,61

Número máximo de ejemplares observados: 225

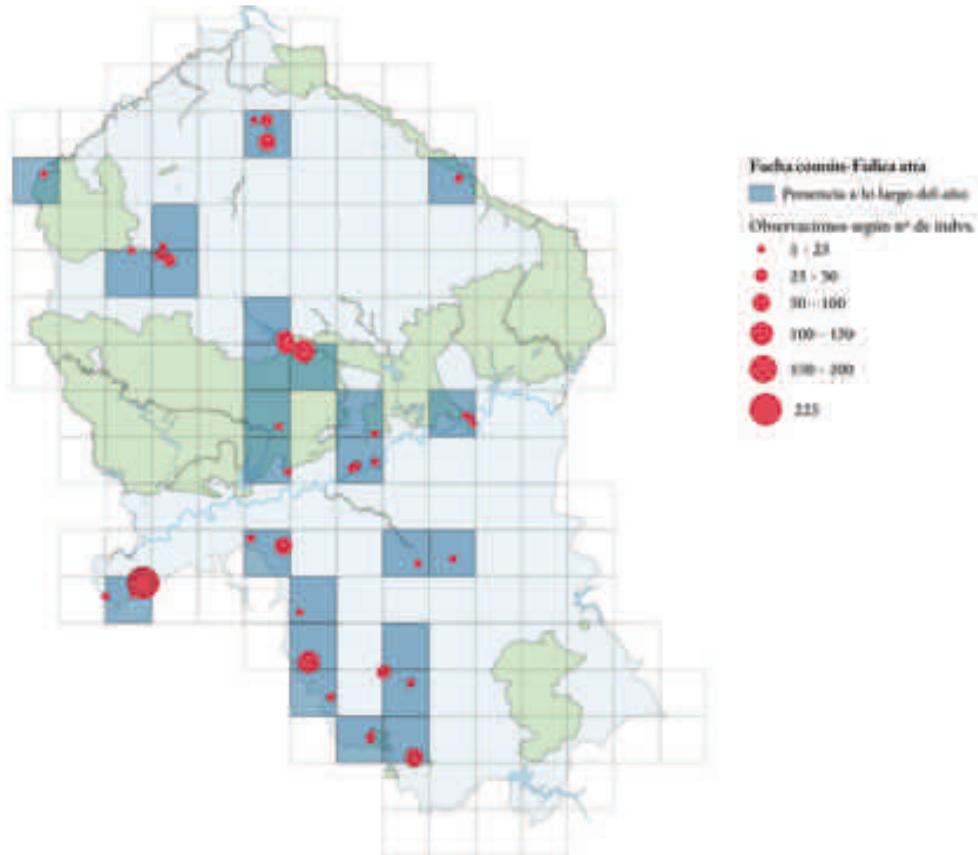
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 26

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Balsa de la Dehesa de Reinilla (Guadalcazar)	Marzo (3)	Observado	
Balsa Central Termosolar El Carpio	Diciembre (2)	Observado	
Balsa Central Termosolar Guzmán	Febrero (32), marzo (92), abril (59), junio (225), julio (72), agosto (189), septiembre (130), octubre (72), noviembre (22), diciembre (62)	Observado	
Balsa cortijo de Duermas	Noviembre (3)	Observado	
Balsa del Escorial	Enero (5), febrero (41), marzo (44), abril (55), mayo (1), junio (2), noviembre (6), diciembre (12)	Observado	
Balsa del Carmen	Marzo (2)	Observado	
Balsa Espejo	Enero (7)	Observado	
Balsa Guadarromán	Enero (4)	Observado	
Cantera Campiñuela	Enero (4)	Observado	
Canteras abandonadas Peñarroya	Mayor (3), junio (6)	Observado	
Charca Estación Santaella	Marzo (1)	Observado	
Embalse de Carboneras	Agosto (2), septiembre (2)	Observado y eBird	
Embalse de Cogollarta	Octubre (1)	eBird	
Embalse de Cordobilla	Enero (7), marzo (8), abril (18), diciembre (11)	Observado y eBird	
Embalse de El Carpio	Enero (1), septiembre (1)	eBird	

Embalse de la Colada	Enero (42), octubre (9), diciembre (95)	Observado y eBird	
Embalse de Navalespino	Abril (2)	eBird	
Embalse de Puente Nuevo	Junio (32), julio (2), septiembre (9), octubre (59), noviembre (108), diciembre (60)	Observado y eBird	
Embalse del Guadiato	Enero 1	eBird	
Embalse de Sierra Boyera	Enero (22), marzo (presencia), febrero, 20, diciembre (35)	Observado y eBird	
Laguna Amarga	Enero (54), febrero (66), abril (presencia), diciembre (7)	Observado y eBird	
Laguna de Donadío	Febrero (108), marzo (91), mayo (100), junio (17),	Observado y eBird	Se observaron pollos el 22 de marzo, FD (Observado), y jóvenes recién emplumados el 27 de junio, DP (Observado) y FG (eBird)
Laguna de las Quemadas	Febrero (1), marzo (2), abril (1), mayo (2), diciembre (1)	Observado	
Laguna de Tíscar	Enero (3), febrero (2)	Observado y eBird	
Laguna de Zoñar	Enero (6), abril (1), octubre (10), diciembre (1)	Observado y eBird	
Laguna del Rincón	Enero (9), febrero (14), marzo (9), abril (presencia), octubre (6)	Observado y eBird	
Pantaneta Cenicera	Abril (1)	Observado	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Enero (2), febrero (2), abril (2), octubre (1), diciembre (1)	Observado y eBird	



GRUIDAE

41.- Grulla común - *Grus grus*

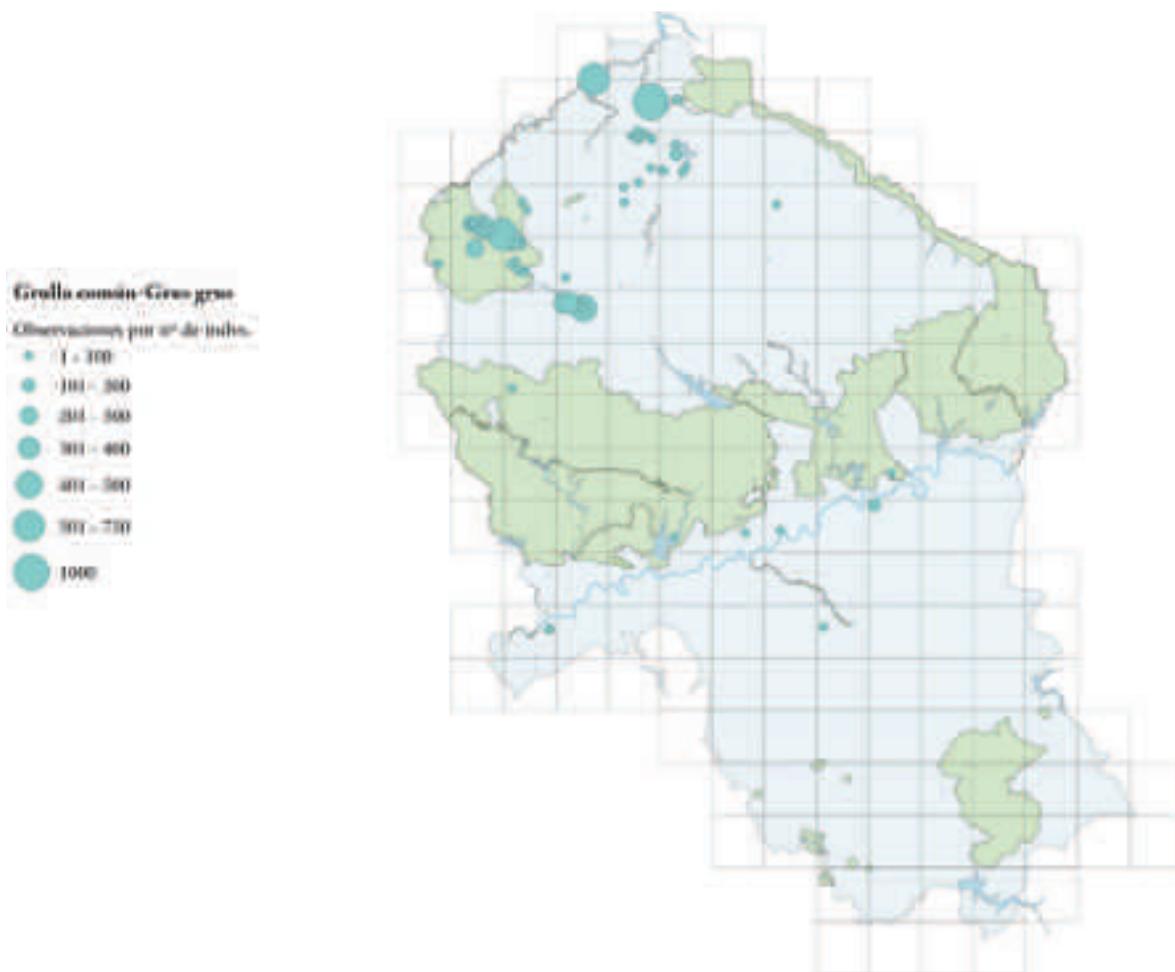
Número de registros: 85 **Media de individuos por registro:** 76,4

Número máximo de ejemplares observados: 1000

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 22

Rango de las observaciones: Del 06/01/19 al 01/04/19 y del 25/10/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: invernante



PODICEPEDIDAE

42.- Zampullín común - *Tachybaptus ruficollis*

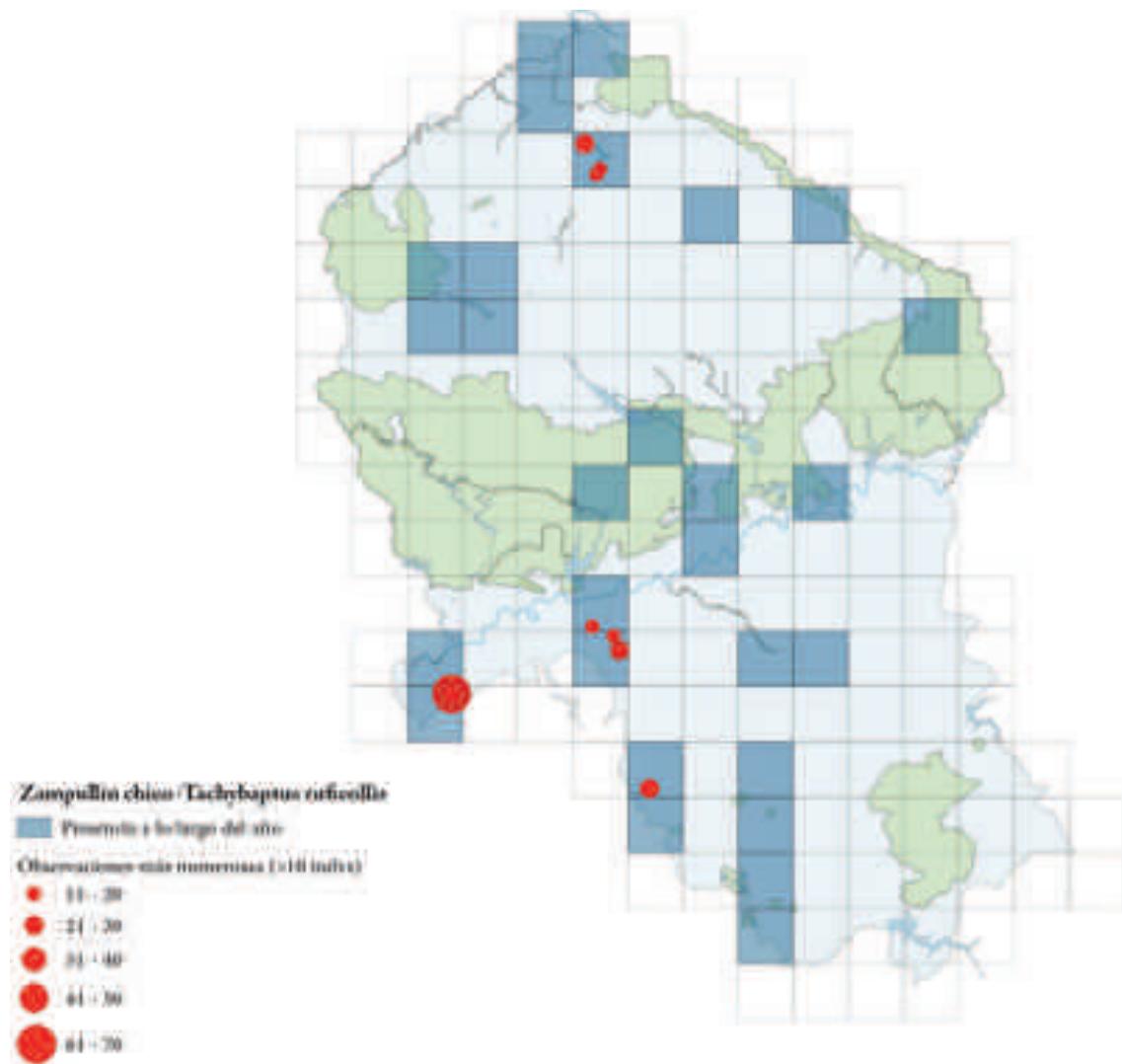
Número de registros: 206 **Media de individuos por registro:** 5,87

Número máximo de ejemplares observados: 67

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 28

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



43.- Somormujo Lavanco - *Podiceps cristatus*

Número de registros: 138 **Media de individuos por registro:** 21,34

Número máximo de ejemplares observados: 260

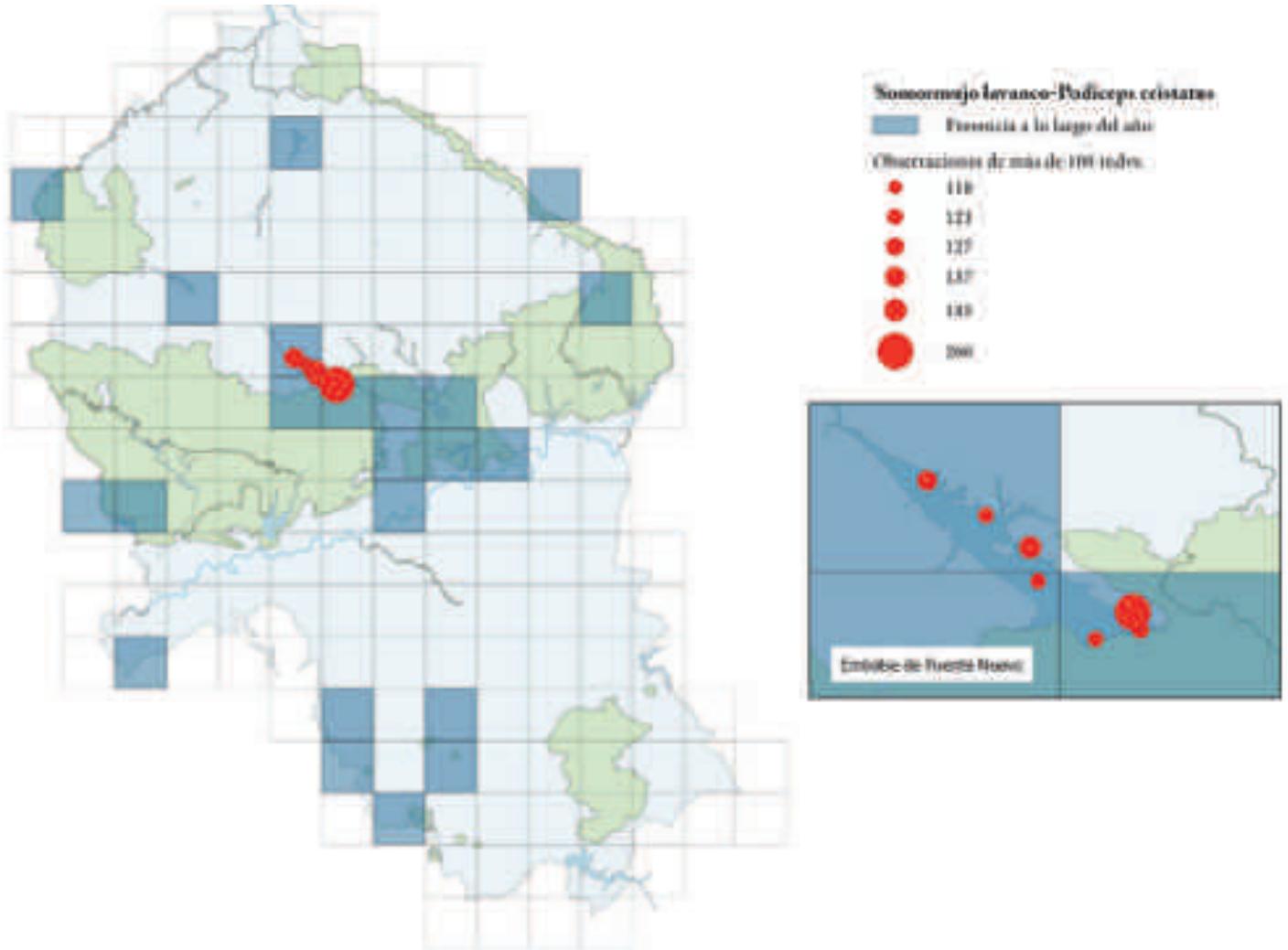
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 23

Rango de las observaciones: Del 11/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	Marzo (6), abril (22), julio (25), agosto (55), septiembre (12), octubre (32)	Observado y eBird	
Balsa del Carmen	Marzo (1)	Observado	
Embalse del Villar	Mayo (5)	eBird	
Embalse de Cordobilla	Abril (1)	eBird	
Embalse de la Colada	Octubre (4), diciembre (6)	Observado y eBird	
Embalse de la Saucedilla	Abril (3), mayo (2)	obsr852823	Nido ocupado, 4 de mayo, JAM (eBird)
Embalse de Navalespino	Abril (10)	obsr564738	
Embalse de Puente Nuevo	Enero (2), Febrero (137), marzo (118), abril (94), mayo (20), junio (127), julio (145), septiembre (121), octubre (121), noviembre (260), diciembre (82)	Observado y eBird	Cortejo, exhibición o cópula, Abril, JAM (eBird)
Embalse de Retortillo	Febrero (1-2), marzo (2), diciembre (5)	Observado	
Embalse de San Rafael de Navallana	Marzo (3), mayo (9), junio (6)	eBird	
Embalse de Sierra Boyera	Enero (3), febrero (1), marzo (1), mayo (5), octubre (8), diciembre (24)	Observado y eBird	
Embalse de Tejoneras	Febrero (1), junio (1)	eBird	
Embalse del Guadalmellato	Enero (9), agosto (30), octubre (26)	Observado y eBird	

Embalse del Guadalnuño	Marzo (2)	Observado	
Laguna de Donadío	Marzo (1)	Observado	
Laguna de Tíscar	Febrero (1)	Observado	
Laguna de Zoñar	Enero (3), febrero (16), abril (3), octubre (2), diciembre (1)	Observado	
Laguna del Rincón	Enero (1), febrero (2), marzo (2), abril (2)	Observado y eBird	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Febrero (1), abril (1)	Observado y eBird	



44.- Zampullín cuellinegro - *Podiceps nigricollis*

Número de registros: 40 **Media de individuos por registro:** 6,37

Número máximo de ejemplares observados: 28

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 7

Rango de las observaciones: Del 18/01/19 al 20/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Balsa Central Termosolar Guzmán	Febrero (19), marzo (16), abril (22), agosto (28), septiembre (12), noviembre (1), diciembre (1)	Observado
Embalse de La Saucedilla	Abril (1)	eBird
Embalse de San Rafael de Navallana	Abril (1)	eBird
Lago Azul	Agosto (1)	Observado
Laguna Amarga	Febrero (2), abril (presencia)	Observado y eBird
Laguna de Donadío	Febrero (2), marzo (1), mayo (4)	Observado
Laguna del Rincón	Enero (5), febrero (11), marzo (4), abril (presencia), diciembre (1)	Observado y eBird



PHOENICOPTERIDAE

45.- Flamenco común - *Phoenicopterus roseus*

Número de registros: 44 **Media de individuos por registro:** 59,25

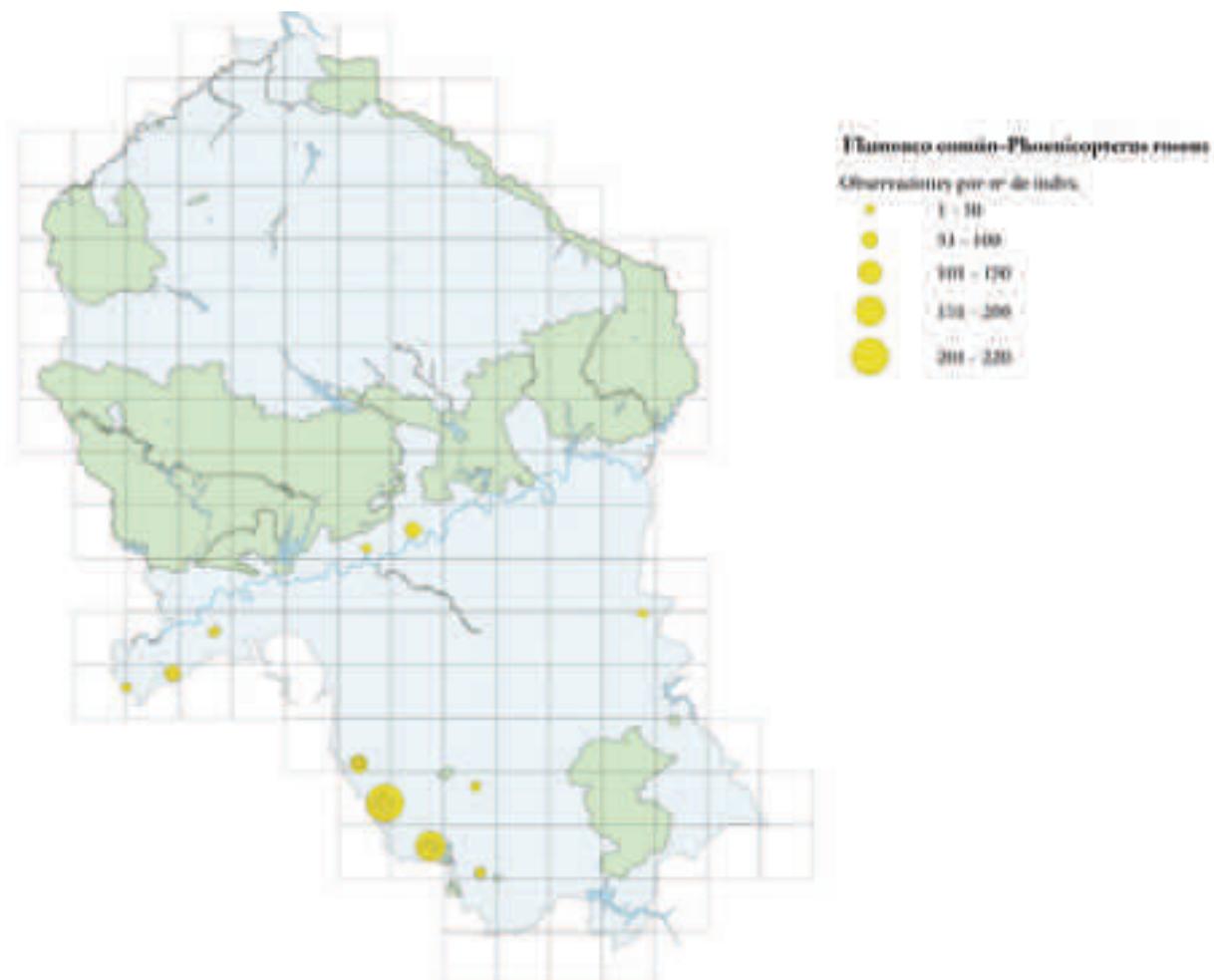
Número máximo de ejemplares observados: 220

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 10

Rango de las observaciones: Del 19/01/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	Marzo (70), septiembre (2)	Observado	Moviéndose al noroeste
Balsa del Carmen	Agosto (12), septiembre (5), octubre (12)	Observado	
Ciudad de Córdoba	Enero (85)	Observado	Moviéndose al este
Embalse de Cordobilla	Enero (161), marzo (196), abril (180), septiembre (89), diciembre (7)	Observado y eBird	
Laguna Amarga	Abril (2), diciembre (1)	eBird	
Laguna de Donadío	Febrero (61), marzo (53), mayo (19), junio (7), septiembre (22)	Observado y eBird	
Laguna de Tíscar	Enero (220) febrero (204), marzo (134), diciembre (63)	Observado y eBird	
Laguna del Rincón	Octubre (2)	Observado	
Laguna del Rincón del Muerto	Febrero (20)	Observado	
Pantaneta de Sesmos Bajos	Julio (2), octubre (32)	Observado	



BURHINIDAE

46.- Alcaraván común - *Burhinus oedicnemus*

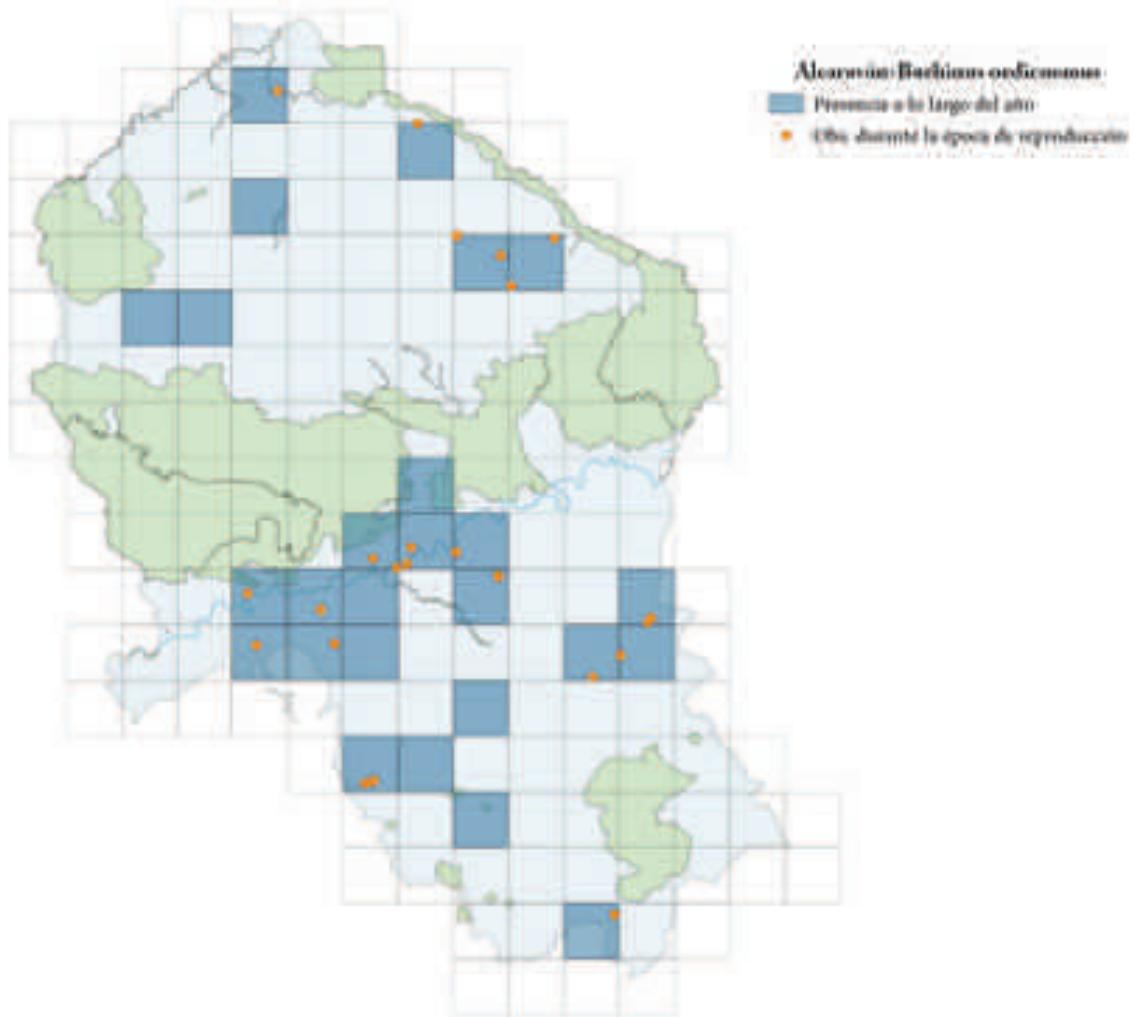
Número de registros: 65 Media de individuos por registro: 3,26

Número máximo de ejemplares observados: 50

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 26

Rango de las observaciones: Del 06/01/19 al 03/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



HAEMATOPONIDIDAE

47.- Cigüeñuela común - *Himantopus himantopus*

Número de registros: 111 Media de individuos por registro: 8,35

Número máximo de ejemplares observados: 120

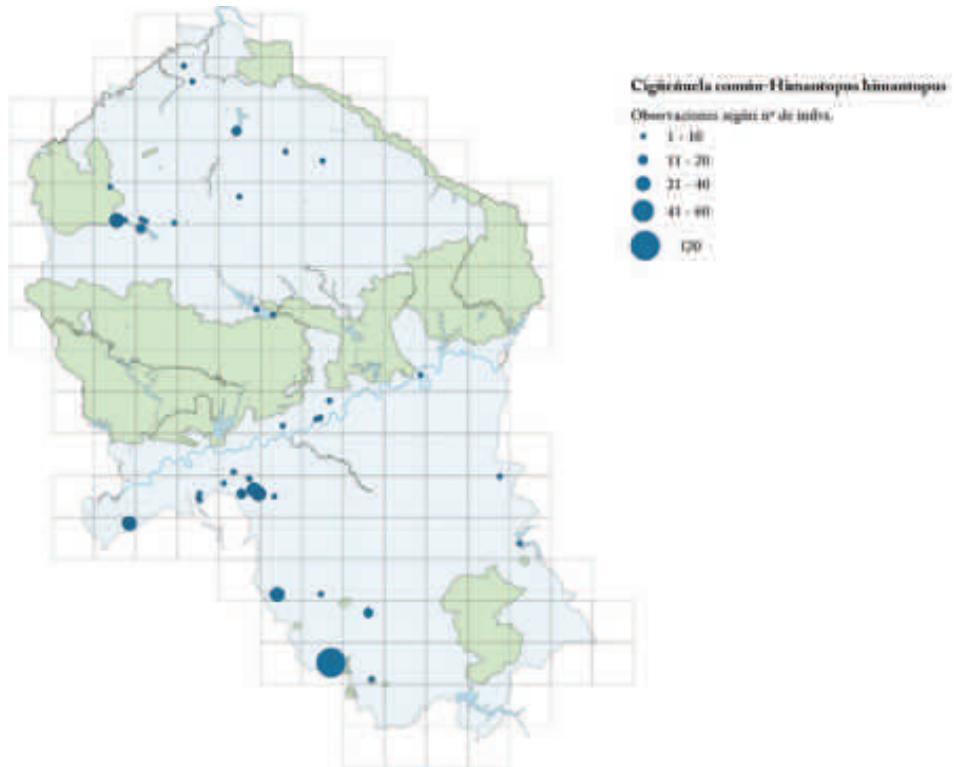
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 26

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 27/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Arroyo de la Plata Chico	Agosto (4)	eBird	
Arroyo Guadalmazán	Febrero (2), marzo (12), abril (12), junio (5)	Observado	Nido ocupado. 10 de abril. FD (Observado)
Balsa de la Dehesa de Reinilla	Marzo (2)	Observado	
Balsa Central Termosolar Guzmán	Marzo (17), abril (15), agosto (1), septiembre (6)	Observado y eBird	
Balsa Dehesa del Yeguas	Marzo (5)	Fernando Díaz Fernandez	
Balsa del Escorial	Marzo (3), abril (5), mayo (1), junio (9), julio (5), agosto (6), septiembre (32), octubre (21), noviembre (1), diciembre (1)	Observado	
Canteras abandonadas Peñarroya	Mayo (2), junio (2)	Observado	Moviéndose al norte
Charcas de las Pinedas	Febrero (2), marzo (2), abril (2), septiembre (22), octubre (17), noviembre (2), diciembre (4)		
Charca El Arrecife	Diciembre (2)	Observado	
Embalse de Cordobilla	Enero (60), marzo (7), abril (32), septiembre (120), diciembre (9)	Observado y eBird	
Embalse de El Carpio	Abril (3)	Observado	
Embalse de la Colada	Agosto (14)	eBird	
Embalse de Peñaflor	Mayo (2)	Observado	
Embalse de Puente Nuevo	Febrero (3), abril (1), mayo (1), agosto (1)	Observado y eBird	
Embalse de Sierra Boyera	Febrero (2), mayo (1), octubre (12), noviembre (2), diciembre (3)	Observado	Lugar probable de nidificación, 18 de mayo, AL (Observado)
Embalse de Vadomojón	Julio (presencia)	eBird	
Embalse del Guadiato	Octubre (4)	eBird	
Charcas de La Granjuela	Enero (10)	Observado	
Lago Azul	20/04/19	Observado	

Laguna Amarga	Abril (4)	eBird	
Laguna de Donadío	Marzo (14), mayo (6), junio (24), noviembre (1)	Observado y eBird	
Laguna del Rincón	Marzo (2), octubre (20)	eBird	
Laguna del Rincón del Muerto	Enero (4), febrero (9)	Observado	
Pantaneta Camino cortijo Conejera	Abril (4)	eBird	
Pantaneta cortijo Quinto las Huertas	Abril (1)	eBird	
Pantanetas del Baldío	Octubre (6)	eBird	
Pantanetilla de Dos Torres	Enero (1)	Observado	
Arroyo Santa María	Marzo (2)	Observado	
Río Cabra (Centro Medio Ambiental de Aguilar de la Frontera)	Marzo (2)	Observado	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Marzo (1), abril (4)	eBird	



RECURVIROSTRIDAE

48.- Avoceta común - *Recurvirostra avosetta*

Número de registros: 13 **Media de individuos por registro:** 3,62

Número máximo de ejemplares observados: 12

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 8

Rango de las observaciones: Del 24/01/19 al 30/04/19 y del 07/10/19 al 27/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor escaso)

Humedal	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Charcas de las Pinedas	31/03/19	2	UG27	FD (Observado)
Charcas de las Pinedas	05/04/19	1	UG27	JC (Observado)
Laguna de Donadío	09/03/19	2	UG34	JC (Observado)
Embalse de Cordobilla	24/01/19	3	UG43	FD (Observado)
Embalse de Cordobilla	26/03/19	4	UG43	AM y AS (eBird)
Embalse de Cordobilla	06/04/19	2	UG43	AT y NH (eBird)
Embalse de Cordobilla	30/04/19	2	UG43	AS, JO y SC (eBird)
Embalse de Cordobilla	27/12/19	5	UG43	FL (eBird)
Salinas Humanes	30/03/19	1	UG45	FC y JA (Observado)
Santaella	28/04/19	4	UG46	JR (Observado)
Laguna del Rincón del Muerto	20/02/19	12	UG87	FD (Observado)
Embalse de Sierra Boyera	07/10/19	2	UH03	FD (Observado)
Embalse de Puente Nuevo	07/10/19	7	UH31	FD (Observado)



CHARADRIIDAE

49.- Avefría europea - *Vanellus vanellus*

Número de registros: 179 Media de individuos por registro: 10,85

Número máximo de ejemplares observados: 83

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 43

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 24/03/19 y del 08/07/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



50.- Chorlito dorado europeo - *Pluvialis apricaria*

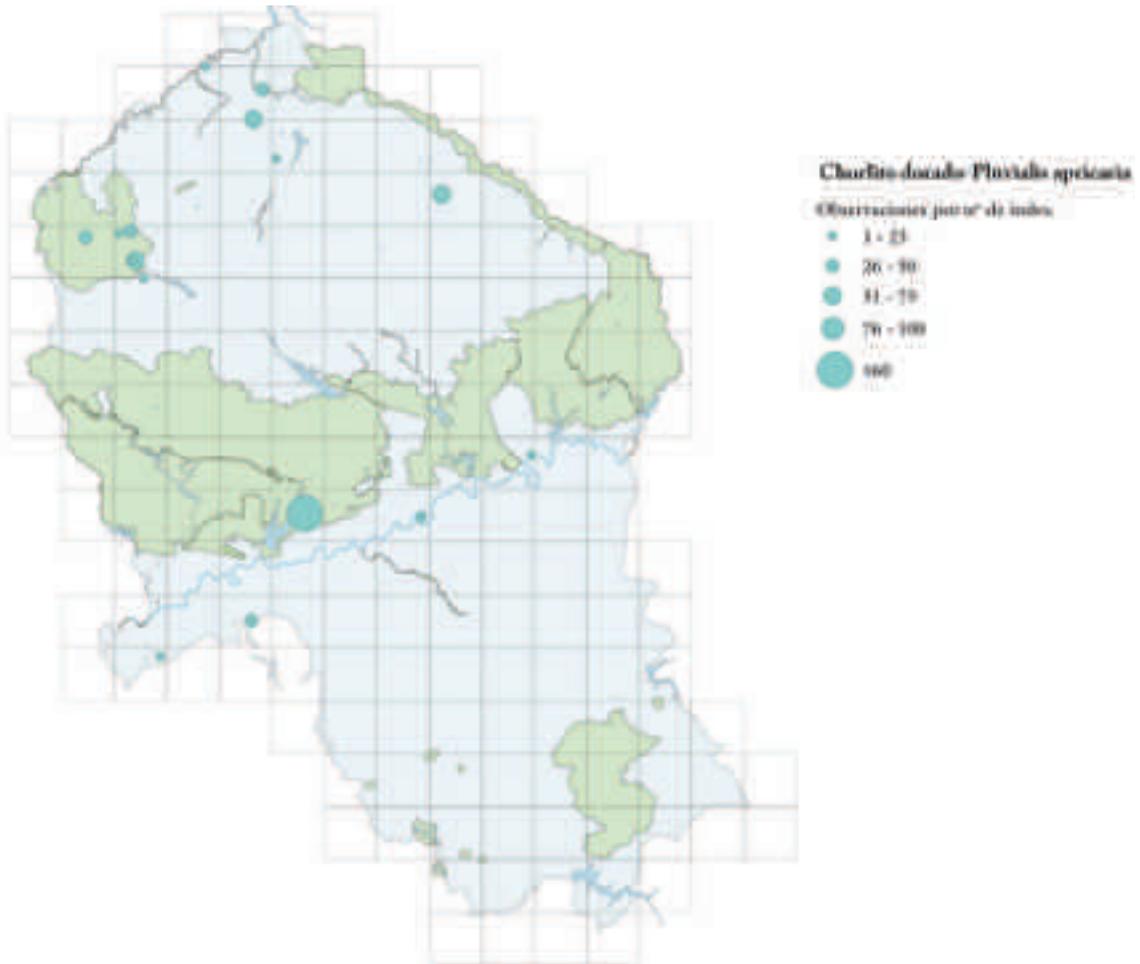
Número de registros: 17 **Media de individuos por registro:** 33,35

Número máximo de ejemplares observados: 160

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 12

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 24/03/19 y del 27/12/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



51.- Chorlitejo grande - *Charadrius hiaticula*

Número de registros: 9 **Media de individuos por registro:** 3

Número máximo de ejemplares observados: 10

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 4

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 23/04/19 y del 19/09/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Charcas de las Pinedas	04/10/19	1	UG2975	FD (Observado)
Balsa de la Dehesa de Reinilla	23/04/19	1	UG2178	FD (Observado)
Embalse de Cordobilla	03/01/19	10	UG4736	MS (eBird)
Embalse de Cordobilla	19/01/19	7	UG4736	JAM (eBird)
Embalse de Cordobilla	24/01/19	1	UG4735	FD (Observado)
Embalse de Cordobilla	27/01/19	2	UG4735	JM (Observado) y FG (eBird)
Embalse de Cordobilla	12/12/19	1	UG4735	JA (Observado)
Embalse de Sierra Boyera	23/01/19	2	TH9740	FG (eBird)
Balsa Guadarromán	27/02/19	2	UG2992	JM (Observado) y FG (eBird)



52.- Chorlitejo chico - *Charadrius dubius*

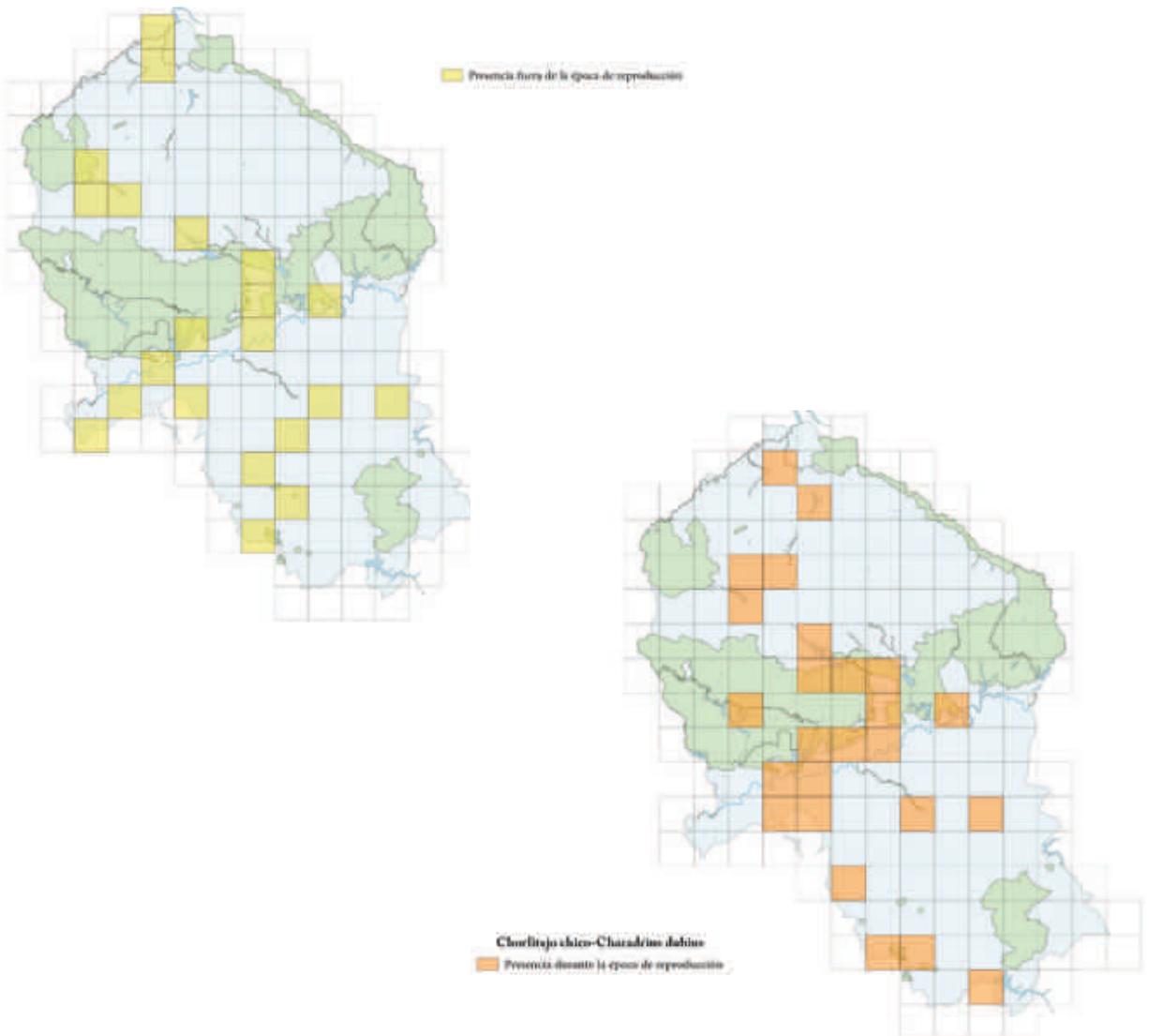
Número de registros: 159 **Media de individuos por registro:** 2,8

Número máximo de ejemplares observados: 22

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 35

Rango de las observaciones: Del 14/02/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: Estival e invernante escaso



53.- Chorlitejo patinegro - *Charadrius alexandrinus*

Número de registros: 3 Media de individuos por registro: 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 16/03/19 al 06/04/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Observador	Fuente	Comentarios
Arroyo Guadalmazán	16/03/19	1	UG27	Fernando J. Díaz Fernández	FD (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación
Charcas de las Pinedas	05/04/19	1	UG27	José Cañas Rodríguez	JC (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación
Charcas de las Pinedas	06/04/19	1	UG27	Fernando J. Díaz Fernández	FD (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación



SCOLOPACIDAE

54.- Aguja colinegra - *Limosa limosa*

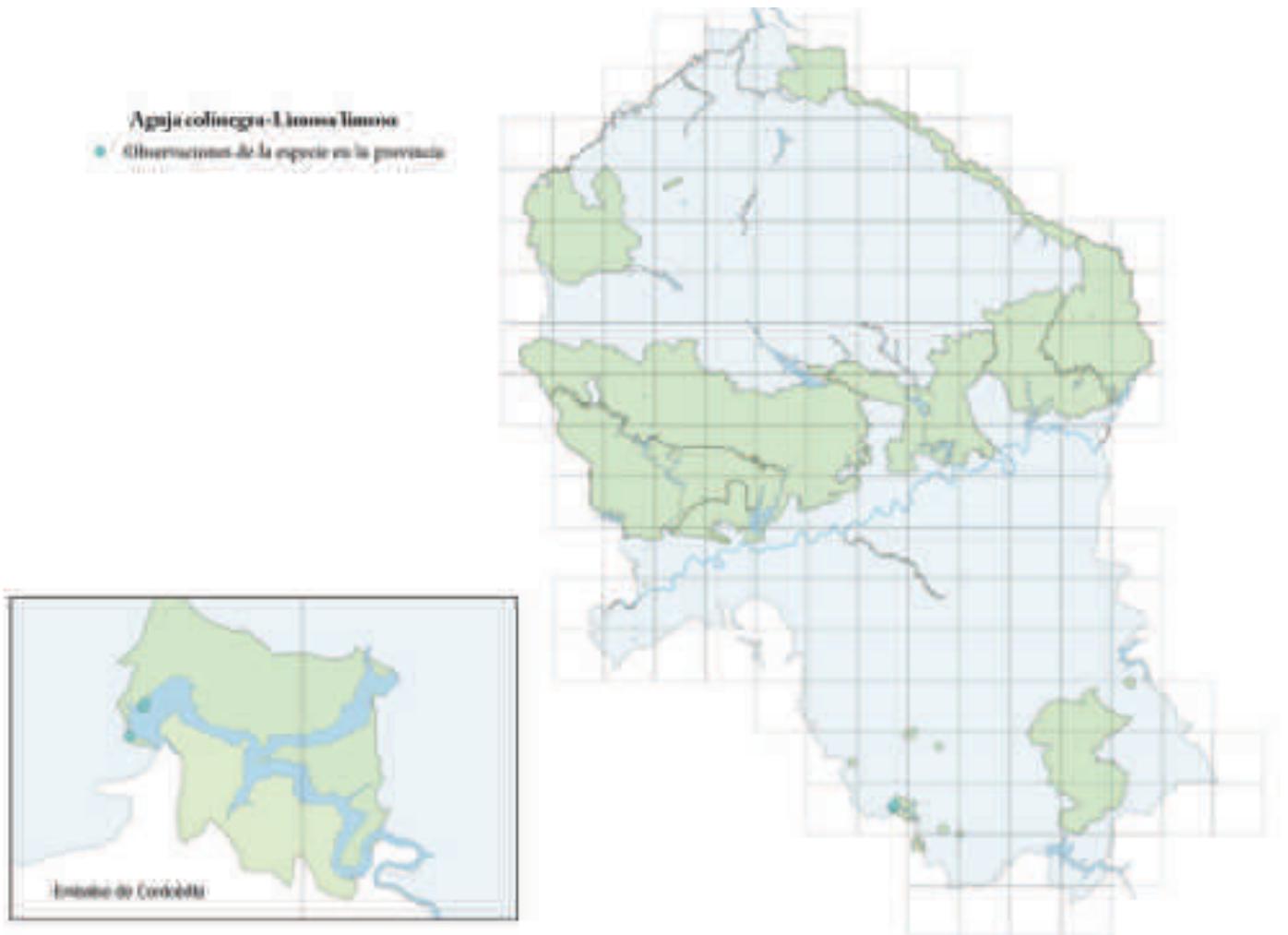
Número de registros: 3 Media de individuos por registro: 6

Número máximo de ejemplares observados: 10

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 24/01/19 al 10/02/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso



55.- Combatiente - *Calidris pugnax*

Número de registros: 1 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 17/09/19 al 17/09/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa del Escorial	17/09/19	1	UG27	FD (Observado)	En observado.org se clasifica como "no se puede validar (aún)". Se acompaña la observación de una fotografía



56.- Correlimos zarapitín - *Calidris ferruginea*

Número de registros: 1 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: 04/10/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Charcas de las Pinedas	04/10/19	1	UG27	FD (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación*



57.- Correlimos común - *Calidris alpina*

Número de registros: 5 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 4

Rango de las observaciones: 07/04/19 y del 18/09/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: En paso escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Balsa del Escorial	07/04/19	1	UG27	FD (Observado)
Charcas de las Pinedas	04/10/19	1	UG27	FD (Observado)
Embalse de Cordobilla	12/12/19	1	UG43	JA (Observado)
Embalse del Guadiato	02/10/19	1	TH93	FG (eBird)
Laguna de Donadío	18/09/19	1	UG35	FD (Observado)



58.- Correlimos menudo - *Calidris minuta*

Número de registros: 1 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: 18/09/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Laguna de Donadío	18/09/19	1	UG35	FD (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación



59.- Chocha perdiz - *Scolopax rusticola*

Número de registros: 4 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 09/03/19 y 16/11/19

Fenología en la provincia: Invernante escasa

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Arroyo Guadalbarbo (Córdoba)	02/03/19	1	UH50	DP (Observado)
Arroyo Guadalbarbo (Córdoba)	09/03/19	1	UH50	AL (Observado)
Trassierra (Córdoba)	16/11/19	1	UG39	JA (Observado)
Río Guadalquivir (Pedro Abad)	04/01/19	1	UH70	FD (Observado)



60.- Agachadiza común - *Gallinago gallinago*

Número de registros: 86 **Media de individuos por registro:** 6,15

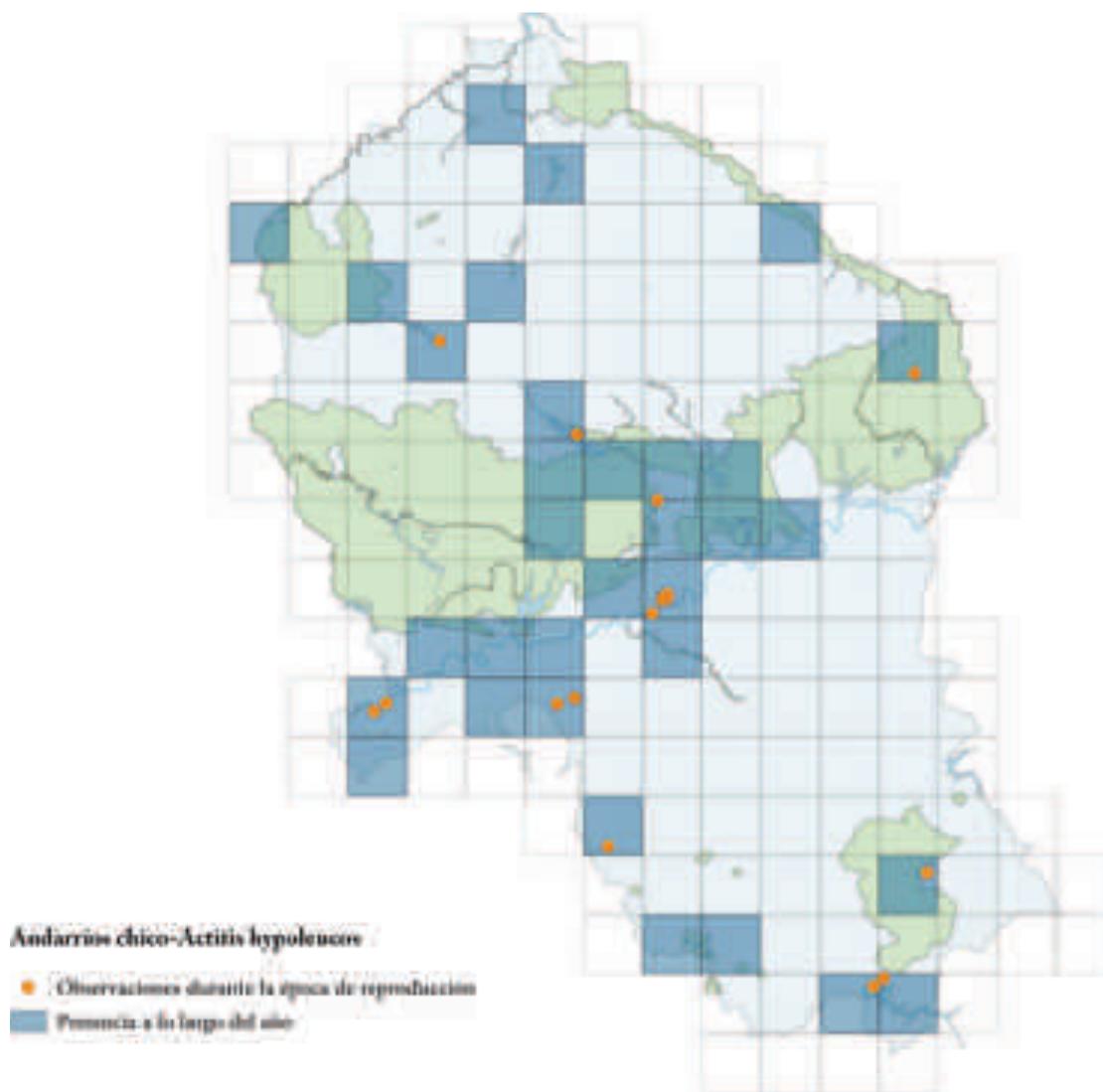
Número máximo de ejemplares observados: 84

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 14/04/19 y del 19/09/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



61.- Andarríos chico - *Actitis hypoleucos***Número de registros:** 230 **Media de individuos por registro:** 1,59**Número máximo de ejemplares observados:** 13**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 33**Rango de las observaciones:** Del 01/01/19 al 31/12/19**Fenología en la provincia:** Todo el año, reproductor escaso

62.- Andarríos grande - *Tringa ochropus*

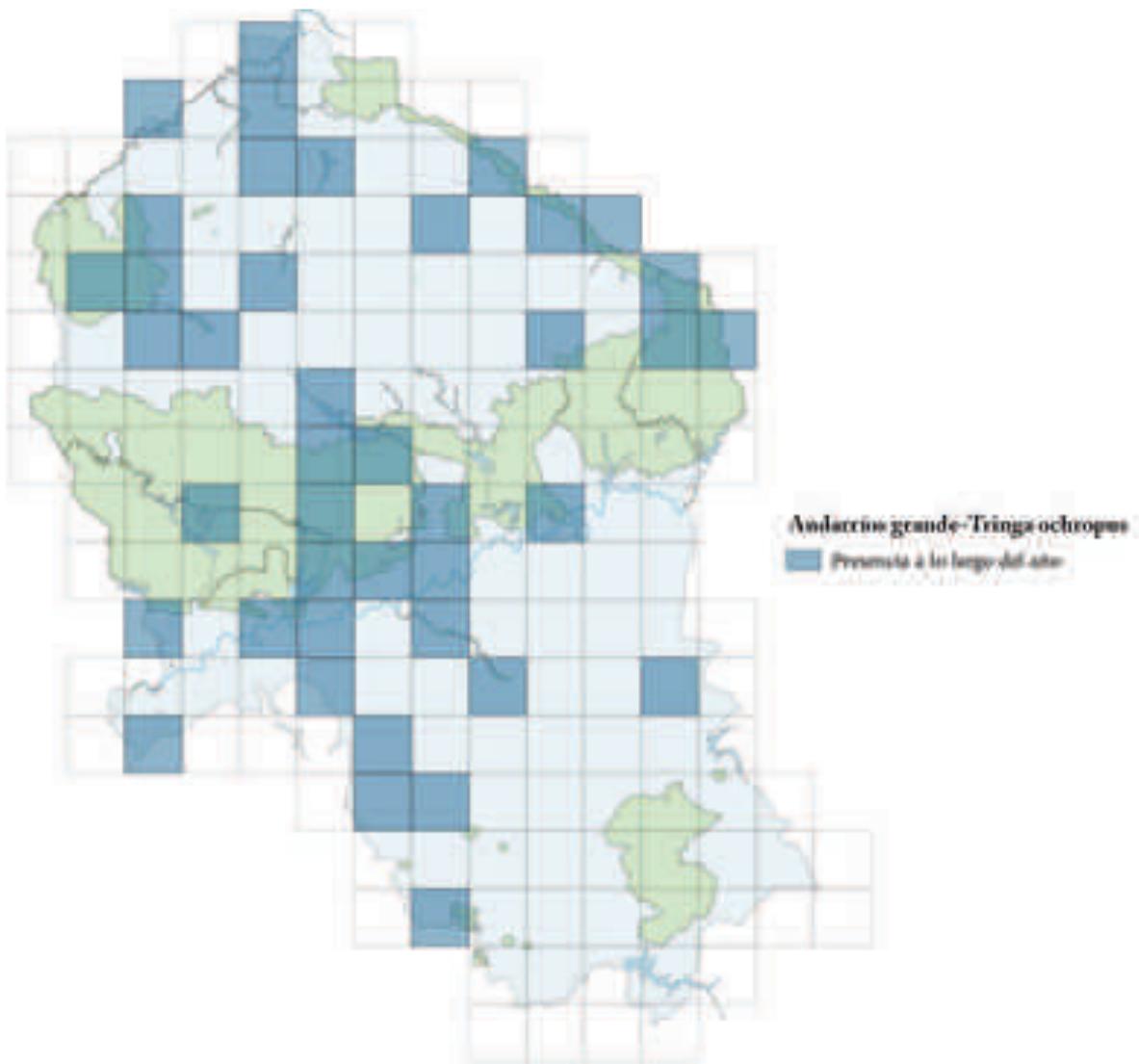
Número de registros: 134 **Media de individuos por registro:** 1,93

Número máximo de ejemplares observados: 25

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 41

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año



63.- Archibebe común - *Tringa totanus*

Número de registros: 9 **Media de individuos por registro:** 1,11

Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 12

Rango de las observaciones: Del 16/03/19 al 23/04/19 y del 04/09/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: En paso e invernante escaso



Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	16/03/19	1	TG96	FD (Observado)	
Balsa Central Termosolar Guzmán	12/04/19	1	TG96	FD (Observado)	
Charcas de las Pinedas	23/04/19	1	UG27	FD (Observado)	
Balsa de la Dehesa de la Reinilla	12/04/19	1	UG27	FD (Observado)	
El Higuero	17/04/19	1	UG39	JC (Observado)	Oído
Embalse de Cordobilla	06/04/19	2	UG43	AT y NH (eBird)	
Embalse de Cordobilla	12/12/19	1	UG43	JA (Observado)	
Embalse de Puente Nuevo	16/04/19	1	UH22	JC (Observado)	
Embalse del Guadalupe	04/09/19	1	UH40	FG (eBird)	

64.- Archibebe fino - *Tringa stagnatilis*

Número de registros: 1 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: 18/09/19

Fenología en la provincia: Raro

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Laguna de Donadío	18/09/19	1	UG35	FD (Observado)	En observado.org se clasifica como “no se puede validar (aún)”. Se acompaña la observación de una fotografía



65.- Andarríos bastardo - *Tringa glareola*

Número de registros: 1 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: 26/03/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa de la Dehesa de Reinilla	26/03/19	1	UG27	FD (Observado)	Observación aprobada. Se acompaña de una fotografía



66.- Archibebe oscuro - *Tringa erythropus*

Número de registros: 1 Media de individuos por registro: 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: 28/11/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Arroyo Guadalmazán	28/11/19	1	UG27	FD (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación*



67.- Archibebe Claro - *Tringa nebularia*

Número de registros: 7 **Media de individuos por registro:** 1,29

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 7

Rango de las observaciones: Del 20/02/19 al 15/04/19 y del 12/09/19 al 26/10/19

Fenología en la provincia: En paso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Observador	Fuente
Balsa del Escorial	12/09/19	1	UG27	Fernando J. Díaz Fernández	FD (Observado)
Embalse de San Pedro	07/10/19	1	TH94	Fernando J. Díaz Fernández	FD (Observado)
Embalse de la Colada	26/10/19	1	UH26	José Antonio Márquez	JAM (eBird)
Embalse de la Serena	23/09/19	3	UH28	Antonio Leiva	AL (Observado)
Embalse del Guadiato	02/10/19	1	TH93	Fer Goytre	FG (eBird)
Embalse El Arenal	15/04/19	1	UH46	Paco Cabrera	Ebir (PC)
Laguna del Rincón del Muerto	20/02/19	1	UG87	Fernando J. Díaz Fernández	FD (Observado)



GLAREOLIDAE

68.- Canastera común - *Glareola pratincola*

Número de registros: 10 **Media de individuos por registro:** 6,3

Número máximo de ejemplares observados: 20

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 6

Rango de las observaciones: Del 25/03/19 al 04/08/19

Fenología en la provincia: Estival, reproductor escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Balsa Central Termosolar Guzmán	25/03/19	1	TG96	FD (Observado)
Embalse de Peñaflor	04/08/19	7	TG97	FD (Observado)
Laguna de Donadío	27/06/19	4	UG35	DP (Observado) y FG (eBird)
Laguna de Donadío	05/05/19	2-3	UG35	DP y JM (Observado)
Pantaneta Las Jaras (Palma del Río)	27/03/19	1	UG07	JC (Observado)
Vega de Almodóvar del Río	25/04/19	20	UG28	JC (Observado)
Vega de Posadas	27/05/19	6	UG18	FD (Observado)
Vega de Posadas	29/05/19	1	UG18	AL (Observado)
Vega de Posadas	09/07/19	20	UG18	JM (Observado)



LARIDAE**69.- Gaviota reidora - *Chroicocephalus ridibundus*****Número de registros:** 152 **Media de individuos por registro:** 6,43**Número máximo de ejemplares observados:** 120**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 13**Rango de las observaciones:** Del 05/01/19 al 30/12/19**Fenología en la provincia:** Todo el año

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Azud de Casillas	Enero (4), febrero (7), marzo (7), diciembre (8)	Observado y eBird
Balsa Central Termosolar Guzmán	Marzo (51), abril (120), mayo (32), noviembre (114)	Observado y eBird
Embalse de Cogollarta	Octubre (4)	eBird
Embalse de Cordobilla	Enero (1), marzo (1)	Observado y eBird
Embalse de la Colada	Febrero (1), octubre (12), diciembre (2)	Observado y eBird
Embalse de la Serena	Septiembre (5)	Observado y eBird
Embalse de Peñaflor	Marzo (2)	Observado
Embalse de Puente Nuevo	Enero (1), febrero (23), marzo (5), abril (3), mayo (2), junio (4), julio (25), septiembre (41), octubre (21), noviembre (3), diciembre (14)	Observado y eBird
Embalse de Sierra Boyera	Octubre (22)	Observado
Laguna de Tíscar	Enero (1), febrero (1), diciembre (1)	Observado y eBird
Laguna del Rincón del Muerto	Febrero (1)	Observado
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Enero (2), febrero (21), marzo (6), abril (2), noviembre (3), diciembre (9)	Observado y eBird



70.- Gaviota cabecinegra - *Ichthyaetus melanocephalus*

Número de registros: 3 **Media de individuos por registro:** 1,67

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 06/03/19 al 06/05/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	06/03/19	1	TG96	JM (Observado)	Juvenil. Aprobada. La observación se acompaña por una fotografía
Balsa Central Termosolar Guzmán	08/03/19	1	TG96	FD (Observado)	Adulto. Aprobado automáticamente
Balsa Central Termosolar Guzmán	06/05/19	3	TG96	JC (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación*



71.- Gaviota patiamarilla - *Larus michahellis*

Número de registros: 6 **Media de individuos por registro:** 3,67

Número máximo de ejemplares observados: 12

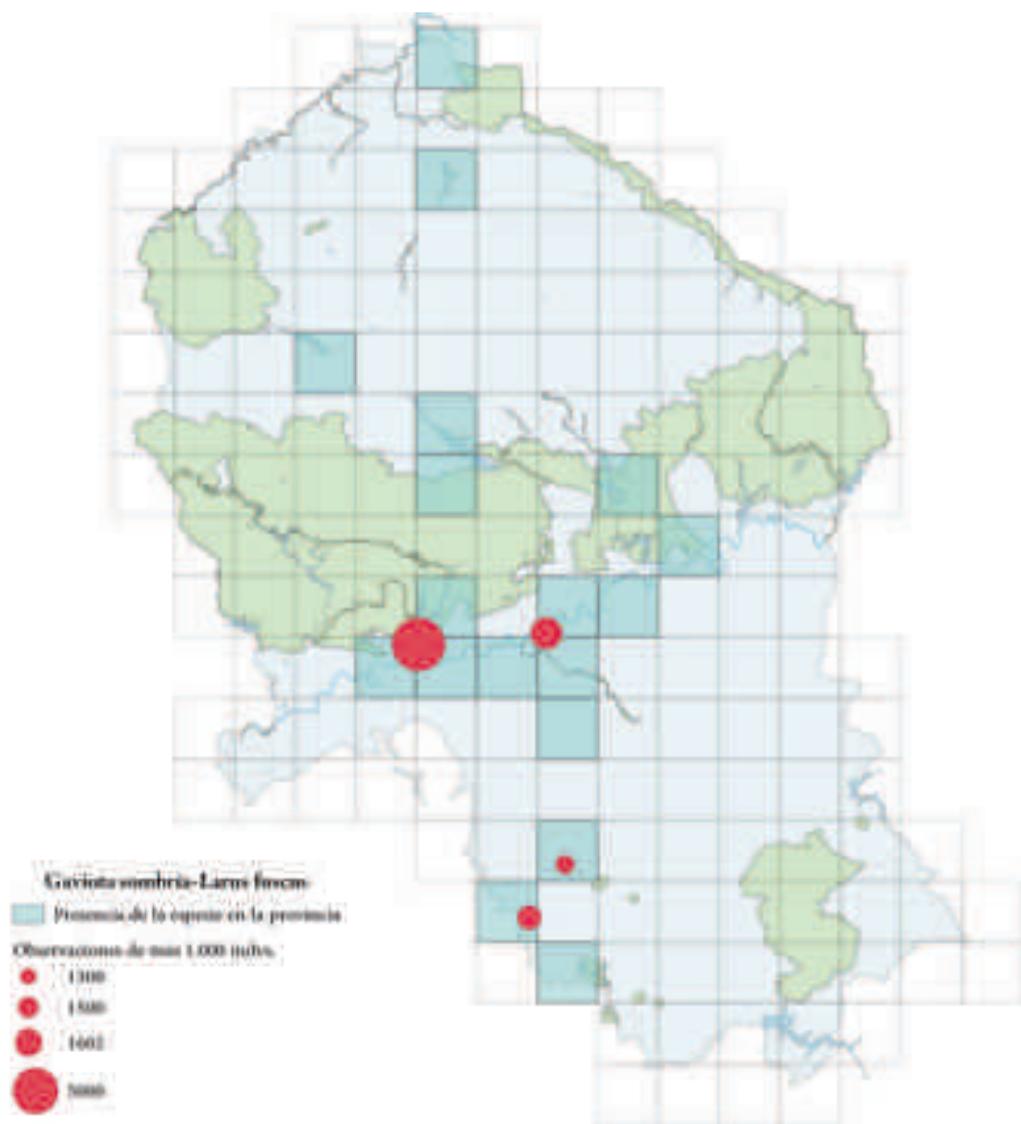
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 20/01/19 al 10/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Balsa Central Termosolar Guzmán	09/03/19	4	TG96	DP Y JM (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	18/03/19	1	TG96	FD (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	15/09/19	12	TG96	FD (Observado)
Embalse de Cordobilla	20/01/19	1	UG43	FG (eBird)
Embalse de Cordobilla	10/12/19	1	UG43	FG (eBird)
Embalse de Salto de Villafranca	07/09/19	3	UH50	DP (Observado)



72.- Gaviota sombría - *Larus fuscus***Número de registros:** 237 **Media de individuos por registro:** 71,98**Número máximo de ejemplares observados:** 5000**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 18**Rango de las observaciones:** Del 01/01/19 al 06/04/19 y del 13/09/19 al 31/12/19**Fenología en la provincia:** Invernante

73.- Pagaza piconegra - *Gelochelidon nilotica*
Número de registros: 14 **Media de individuos por registro:** 4,79

Número máximo de ejemplares observados: 32

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 6

Rango de las observaciones: Del 26/03/19 al 06/07/19

Fenología en la provincia: Estival escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	30/04/19	32	TG96	FD (Observado)	
Balsa Central Termosolar Guzmán	05/05/19	5	TG96	JC (Observado)	
Balsa Central Termosolar Guzmán	12/06/19	1	TG96	FD (Observado)	
Embalse de Cordobilla	26/03/19	3	UG43	Ebird (AS y AM)	
Embalse de Cordobilla	01/04/19	1	UG43	FG (eBird)	
Embalse de Cordobilla	06/04/19	4	UG43	Ebird (AT y NH)	
Embalse de Cordobilla	30/04/19	11	UG43	Ebird (AS, JO, SC)	
Laguna de Donadío	27/06/19	2	UG35	DP (Observado) y FG (eBird)	Un ejemplar joven
Embalse de Iznájar	12/04/19	1	UG72	Ebird (AD9)	
Embalse de Iznájar	19/04/19	1	UG72	Ebird (AD)	
Embalse de Iznájar	28/06/19	1	UG72	Ebird (AD)	
Embalse de Iznájar	06/07/19	2	UG72	Ebird (AD)	
Río Guadalquivir Tramo Urbano	14/04/19	2	UG49	JAM (eBird)	
Vega de Almodóvar	22/04/19	1	UG28	FD (Observado)	



74.- Pagaza piquirroja - *Hydroprogne caspia*

Número de registros: 1

Media de individuos por registro: 4

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 05/10/19 al 05/10/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Embalse de Sierra Boyera	05/10/19	4	UH03	JAM (eBird)	Validada. La observación se acompaña de una fotografía



75.- Charrancito común - *Sternula albifrons*

Número de registros: 2 Media de individuos por registro: 2

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2

Rango de las observaciones: Del 05/05/19 al 11/05/19

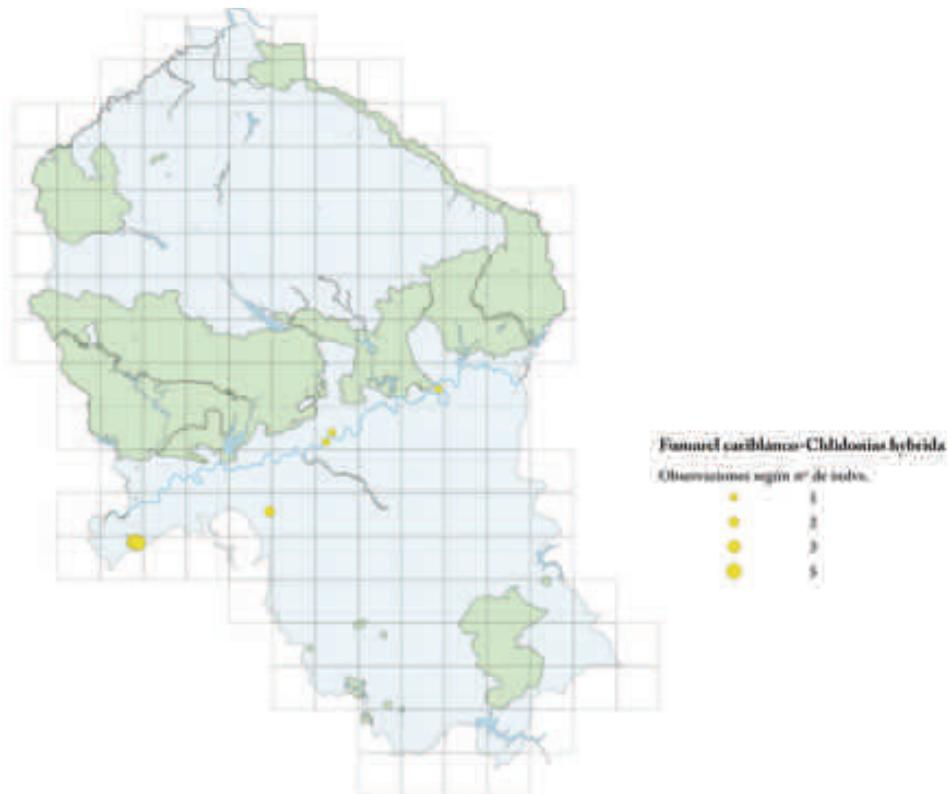
Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Observador	Fuente
Embalse de Puente Nuevo	11/05/19	3	UH31	Fernando J. Díaz Fernández	FD (Observado)
Laguna de Donadío	05/05/19	1	UG35	Diego Peinazo	JM Y DP (Observado)



76.- Fumarel cariblanco - *Chlidonias hybrida*
Número de registros: 7 Media de individuos por registro: 2,57
Número máximo de ejemplares observados: 5
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 4
Rango de las observaciones: Del 07/04/19 al 12/06/19
Fenología en la provincia: En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Balsa Central Termosolar Guzmán	30/04/19	5	TG96	FD (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	06/05/19	5	TG96	JC (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	12/06/19	2	TG96	FD (Observado)
Charcas de las Pinedas	07/04/19	3	UG27	FD (Observado)
Embalse de El Carpio	19/04/19	1	UH60	DP (Observado)
Río Guadalquivir Alameda del Obispo	09/04/19	1	UG49	FD (Observado)
Río Guadalquivir Tramo Urbano	07/04/19	1	UG49	JC (Observado)



77.- Fumarel común - *Chlidonias niger*

Número de registros: 8

Media de individuos por registro: 3,25

Número máximo de ejemplares observados: 7

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 4

Rango de las observaciones: Del 07/04/19 al 11/05/19 y del al 23/10/19

Fenología en la provincia: En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Balsa Central Termosolar Guzmán	21/04/19	3	TG96	Ebird (FV)
Balsa Central Termosolar Guzmán	21/04/19	1	TG96	Observado (RJ)
Balsa Central Termosolar Guzmán	30/04/19	7	TG96	FD (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	06/05/19	2	TG96	FD (Observado)
Balsa Central Termosolar Guzmán	06/05/19	5	TG96	JC (Observado)
Charcas de las Pinedas	07/04/19	6	UG27	FD (Observado)
Embalse de Cogollarta	23/10/19	1	UH26	DG (eBird)
Embalse de Puente Nuevo	11/05/19	1	UH31	FD (Observado)



CICONIDAE

78.- Cigüeña negra - *Ciconia nigra*

Número de registros: 33 **Media de individuos por registro:** 2,82

Número máximo de ejemplares observados: 24

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 20

Rango de las observaciones: Del 11/01/19 al 01/11/19

Fenología en la provincia: Estival, invernada escasa



79.- Cigüeña blanca - *Ciconia ciconia*

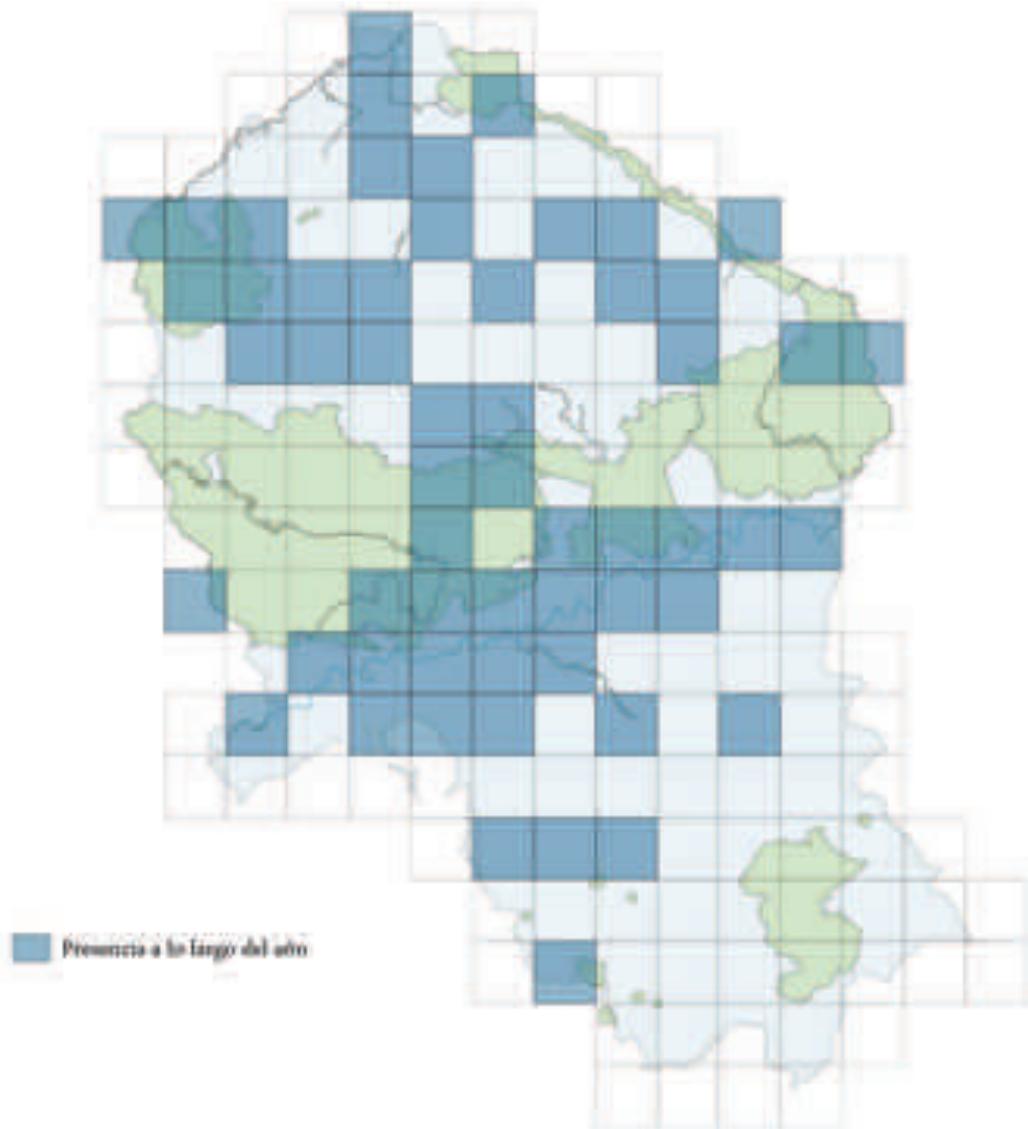
Número de registros: 482 **Media de individuos por registro:** 22,6

Número máximo de ejemplares observados: 1800

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 57

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Estival e invernante



PHALACROCORACIDAE

80.- Cormorán grande - *Phalacrocorax carbo*

Número de registros: 637 **Media de individuos por registro:** 17,73

Número máximo de ejemplares observados: 600

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 50

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

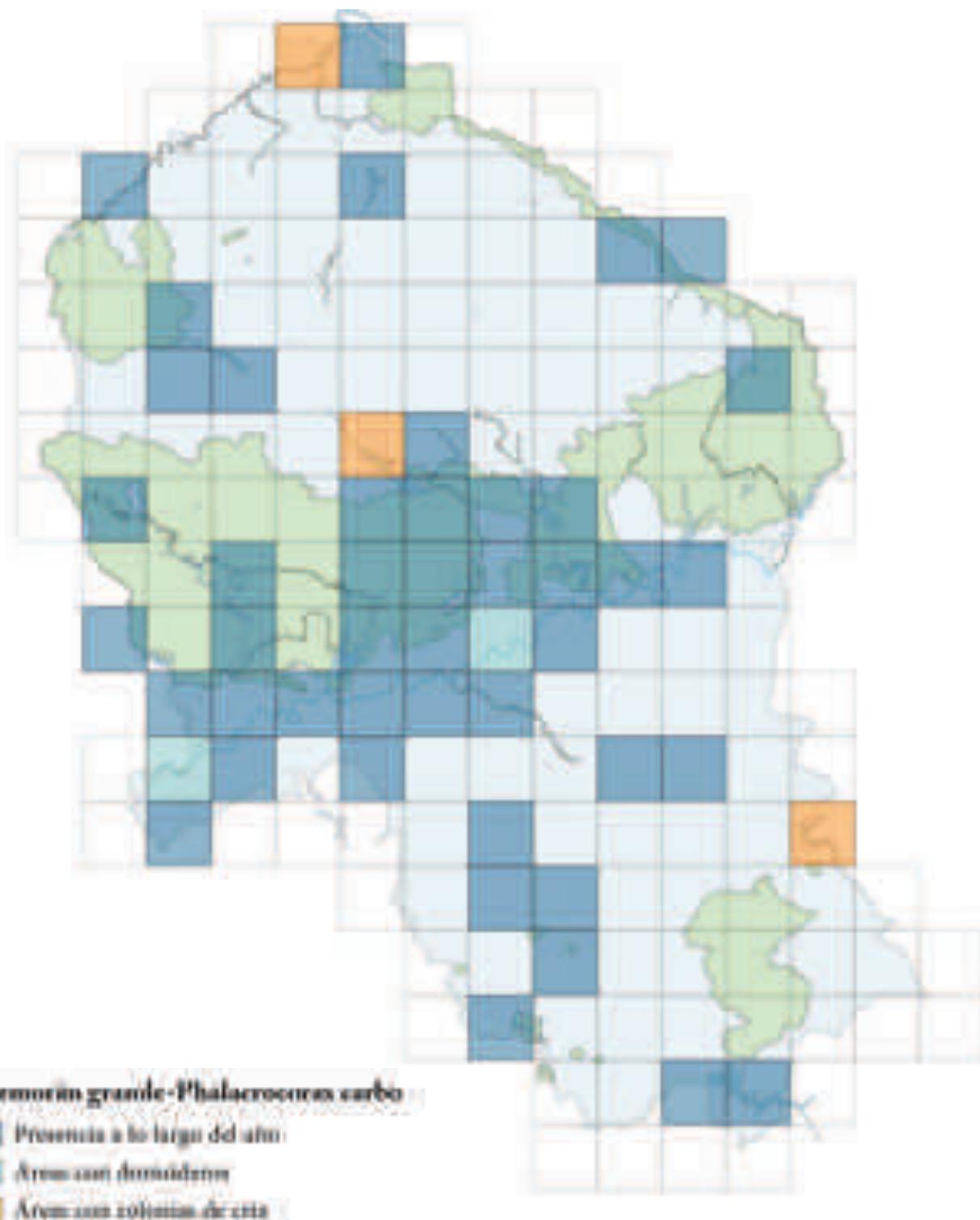
Fenología en la provincia: Invernante y estival escaso

Colonias en la provincia:

Humedal	Fechas	Parejas estimadas	Cuadrícula UTM	Fuente
Embalse de Puente Nuevo	Del 15 de marzo al 20 de junio	20	UH29	eBird
Embalse de Vadomjón	07/07/19	1	UG96	Observado y eBird

Dormideros:

Humedal	Fechas	Ejemplares estimados	Cuadrícula UTM	Fuente
Río Guadalquivir Tramo Urbano	16/01/19	165	UH29	Observado
Río Guadalquivir Palma del Río	13/01/19	12	UG96	Observado



THRESKIORNITHIDAE

81.- Ibis sagrado - *Threskiornis aethiopicus*. Exótica

Número de registros: 3 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 20/03/19 al 08/04/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Río Guadalquivir Tramo Urbano	30/03/19	1	UG49	LA (eBird)	Posiblemente el mismo individuo que nos visitó el año pasado
Río Guadalquivir Tramo Urbano	20/03/19	1	UG49	JS (eBird)	Observado en el dormidero junto con garcetas
Río Guadalquivir Tramo Urbano	08/04/19	1	UG49	JAM (eBird)	Entra en la pajarera a las 20:23



82.- Morito común - *Plegadis falcinellus*

Número de registros: 66 **Media de individuos por registro:** 13,45

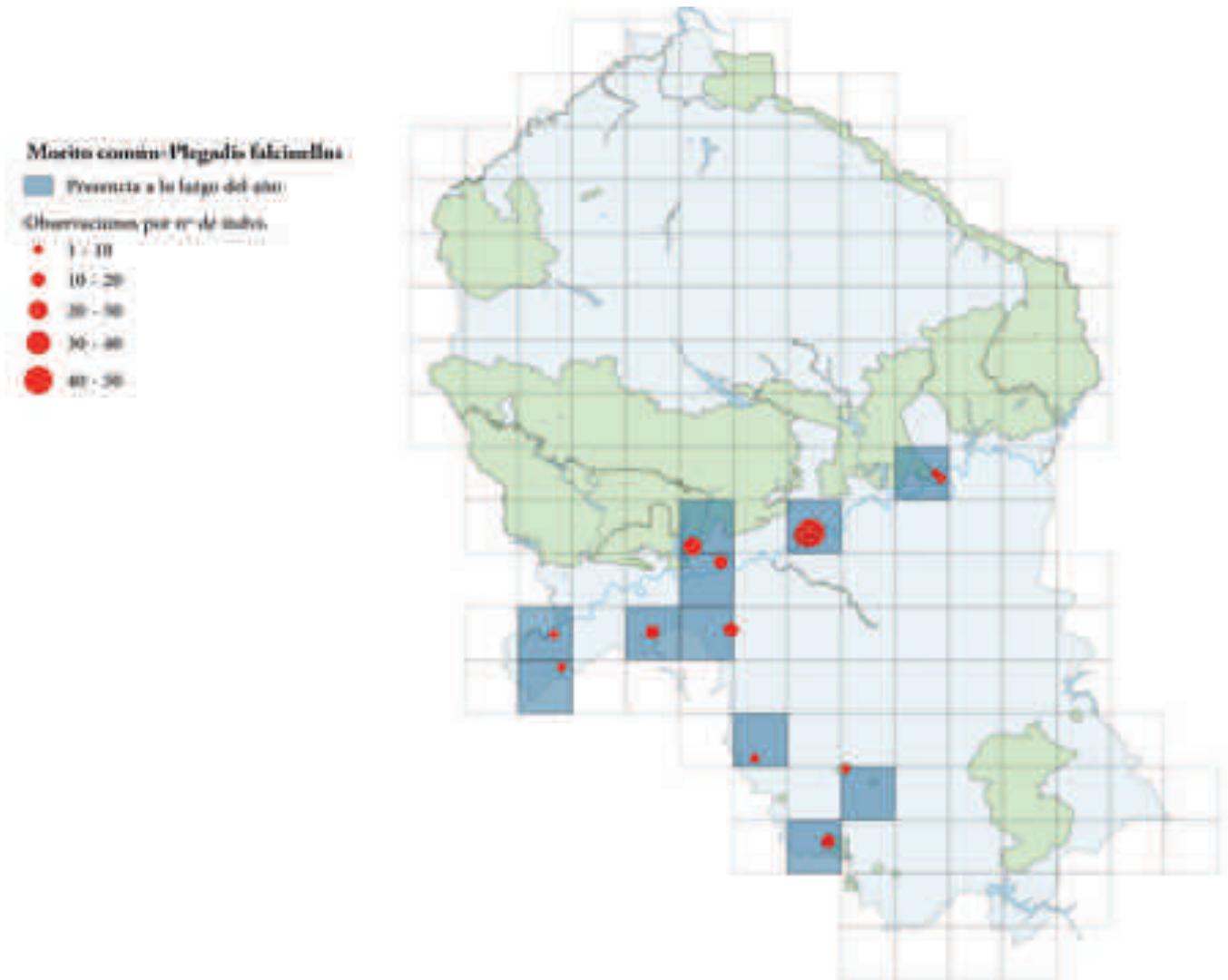
Número máximo de ejemplares observados: 41

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 11

Rango de las observaciones: Del 17/02/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (¿reproductor?)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	Abril (5)	Observado	
Charcas de las Pinedas	Abril (12)	Observado	
Embalse de Cordobilla	Abril (13), diciembre (1)	Observado y eBird	
Embalse de El Carpio	Marzo (1), abril (1)	Observado y eBird	
Embalse de la Breña	Marzo (27)	Observado	
Embalse de Peñaflor	Abril (10)	Observado	Moviéndose al sureste
Laguna de Donadío	Mayo (10)	Observado	
Laguna de Zoñar	Diciembre (1)	Observado	
Río Guadalquivir (Las Quemadas)	Abril (20)	eBird	
Río Guadalquivir en Almodovar	Julio (14)	eBird	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Febrero (25), marzo (30), abril (41), mayo (19), julio (1), agosto (1), septiembre (1), octubre (3)	Observado y eBird	Dormidero en el molino de Martos



83.- Espátula común - *Platalea leucorodia*

Número de registros: 11 **Media de individuos por registro:** 1,36

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 6

Rango de las observaciones: Del 17/01/19 al 05/10/19

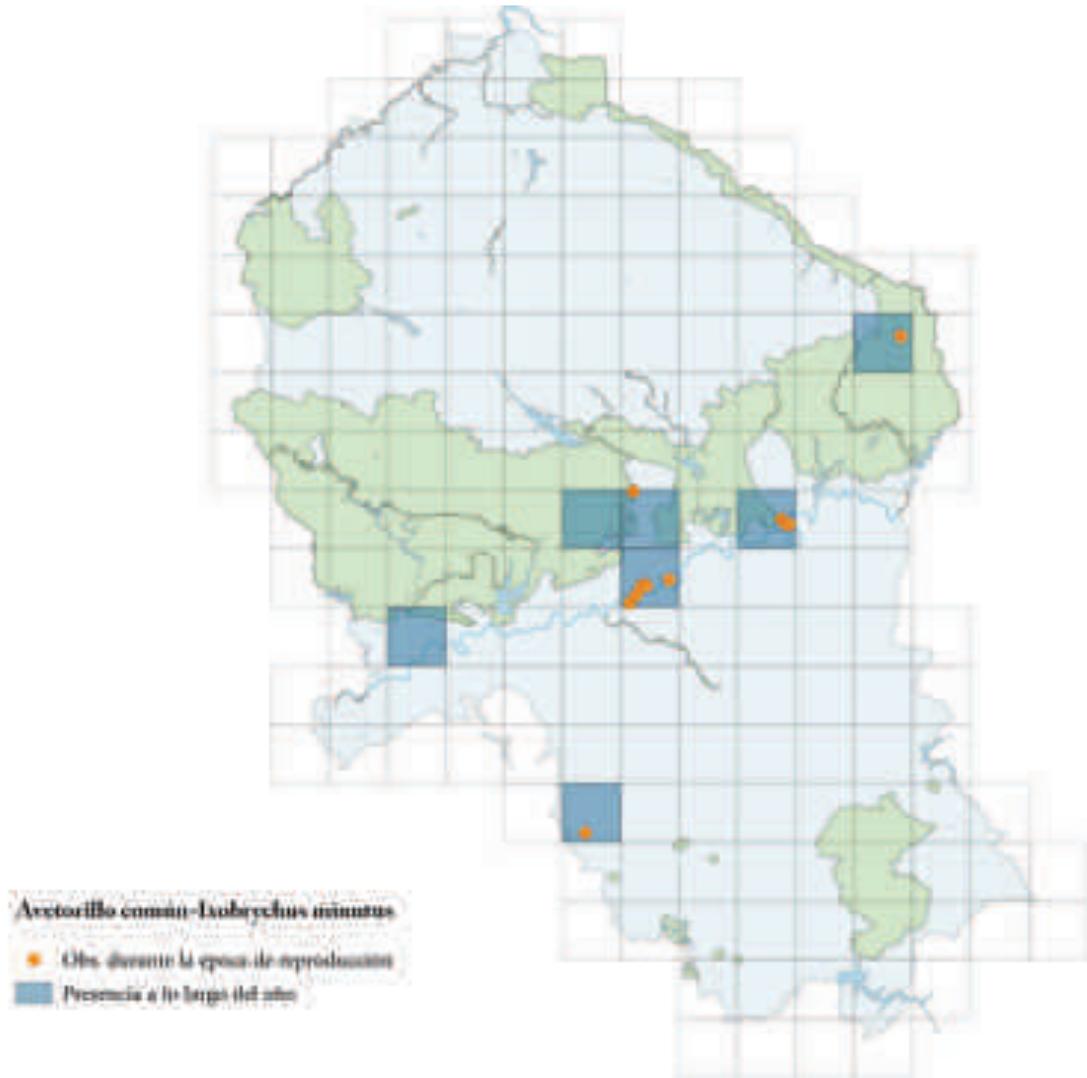
Fenología en la provincia: Todo el año, escasa

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Charcas de las Pinedas	05/04/19	JC (Observado)	
Charcas de las Pinedas	07/04/19	FD (Observado)	
Embalse de Puente Nuevo	24/07/19	DP (Observado)	
Embalse de Sierra Boyera	05/10/19	JAM (eBird)	
Embalse del Guadalnuño	06/09/19	FG (eBird)	
Embalse del Guadiato	24/09/19	FD (Observado)	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	17/01/19	DP (eBird)	Un ejemplar joven
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	18/01/19	AL y FD (Observado)	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	08/04/19	JAM (eBird)	Sobrevolando la pajarera del Molino de Martos
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	03/06/19	JAM (eBird)	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	09/06/19	LA (eBird)	



ARDEIDAE**84.- Avetorillo común - *Ixobrychus minutus*****Número de registros:** 68 **Media de individuos por registro:** 1,09**Número máximo de ejemplares observados:** 2**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 7**Rango de las observaciones:** Del 05/01/19 al 26/12/19**Fenología en la provincia:** Estival e invernante escaso

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Azud de Casillas	Mayo (1), julio (1), septiembre (1)	Observado	
Embalse de El Carpio	Mayo (1), junio (2), agosto (2), octubre (1)	Observado y eBird	
Embalse de la Encantada	Marzo (2)	eBird	Oído y observado un macho cantando
Embalse de Tejoneras Cardeña	Mayo (1), junio (1)	eBird	
Embalse del Guadalnuño	Junio (1)	Observado	
Lago Azul	Marzo (1)	Observado	
Laguna de Donadío	Mayo (1)	Observado	
Laguna de las Quemadas	Marzo (1), mayo (1)	Observado	
Río Bembézar Tramo Bajo	Marzo (1)	Observado	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Todo el año, mínimo una pareja. Reproducción confirmada	Observado y eBird	
Río Guadalvacarejo	Octubre (1)	Observado y eBird	



85.- Martinete común - *Nycticorax nycticorax*

Número de registros: 378 **Media de individuos por registro:** 4,2

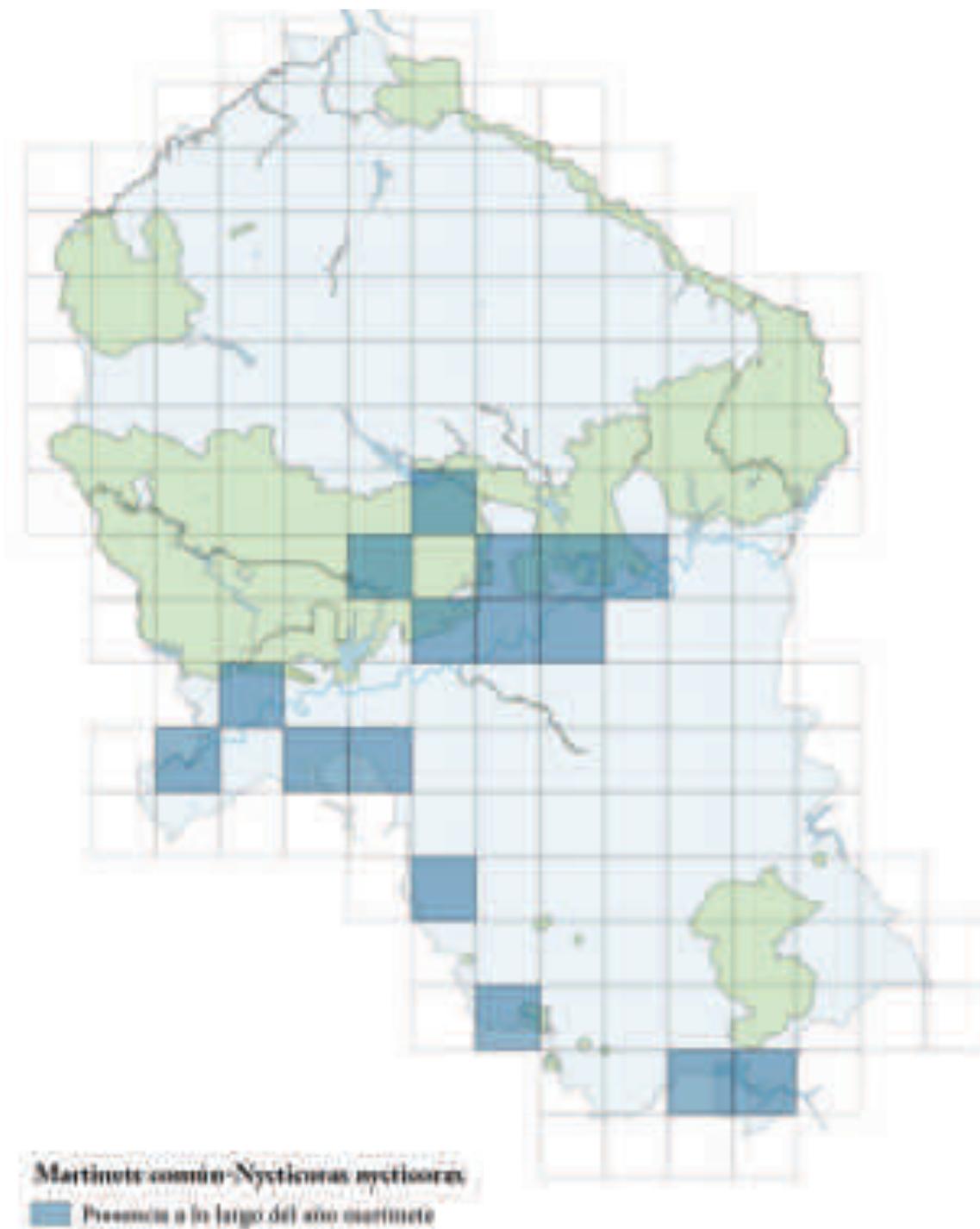
Número máximo de ejemplares observados: 72

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 16

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año (reproductor)

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Azud de Casillas	Enero (1), febrero (2), marzo (9), abril (3), mayo (4), agosto (1), diciembre (6)	Observado	
Cortijo de Donadío	Junio	Observado y eBird	
Embalse de Cordobilla	Abril (10)	eBird	Nido ocupado. 6 de abril. NH y AT (eBird)
Embalse de El Carpio	Enero (19), febrero (8), marzo (1), abril (35), mayo (24), junio (2), agosto (12), septiembre (13)	Observado y eBird	Nido ocupado. 13 de abril. FD (Observado), 27 de mayo. JAM (eBird) y Jóvenes recién emplumados 22 de junio. FG (eBird). Número de parejas entre 12 y 18.
Embalse de Iznájar	Mayo (2), julio (1)	eBird	
Embalse de Peñafloz	Marzo (3), septiembre (1)	Observado	
Embalse de Puente Nuevo	Junio (1)	Observado	
Embalse de San Rafael de Navallana	Abril (1)	Observado	
Embalse de Salto de Villafranca	Septiembre (2)	Observado	
Embalse del Bembezar (derivación)	Mayo (4)	Observado	
Embalse del Guadalnuño	Julio (2)	eBird	Jóvenes recién emplumados. FG
Laguna de las Quemadas	Marzo (1), abril (1)	Observado	
Pantanetas del Baldío (Guadalcázar)	Octubre (1)	eBird	
Río Bembézar Tramo Bajo	Mayo (11), noviembre (18)	eBird	
Río Guadalquivir en Posadas	Junio (3)	Observado	
Río Guadalquivir en Alcolea	Enero (1)	Observado	
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Enero (12), febrero (13), marzo (45), abril (72), mayo (32), junio (21), julio (4), agosto (4), septiembre (5), octubre (5), noviembre (2), diciembre (16)	Observado y eBird	Parejas estimadas 36 JAM (eBird), 15 de marzo.
Río Guadalquivir--Palma del Río	Mayo (1)	eBird	
Río Guadiato Puente de los Boquerones	Junio (1)	Observado	



86.- Garcilla cangrejera - *Ardeola ralloides*

Número de registros: 13 **Media de individuos por registro:** 1,23

Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 22

Rango de las observaciones: Del 17/03/19 al 15/10/19

Fenología en la provincia: Estival escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Embalse de El Carpio	12/08/19	1	UH60	Observado (DG)
Embalse de El Carpio	24/08/19	1	UH60	JAM (eBird)
Embalse de El Carpio	03/09/19	2	UH60	bird (FL)
Embalse de El Carpio	07/09/19	2	UH60	Ebird (LC)
Embalse de El Carpio	10/09/19	2	UH60	JAM (eBird)
Embalse de El Carpio	17/09/19	1	UH60	JAM (eBird)
Embalse de El Carpio	26/09/19	1	UH60	JAM (eBird)
Embalse de El Carpio	15/10/19	1	UH60	JAM (eBird)
Azud de Casillas	27/07/19	1	UG49	FD (Observado)
Río Guadalquivir Tramo Urbano	17/03/19	1	UG49	Ebird (DM)
Río Guadalquivir Tramo Urbano	02/04/19	1	UG49	JC (Observado)
Río Guadalquivir Tramo Urbano	24/06/19	1	UG49	DP (Observado)
Río Guadalquivir Tramo Urbano	06/09/19	1	UG49	DP (Observado)



87.- Garcilla bueyera - *Bubulcus ibis*

Número de registros: 628

Media de individuos por registro: 38,54

Número máximo de ejemplares observados: 1200

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 41

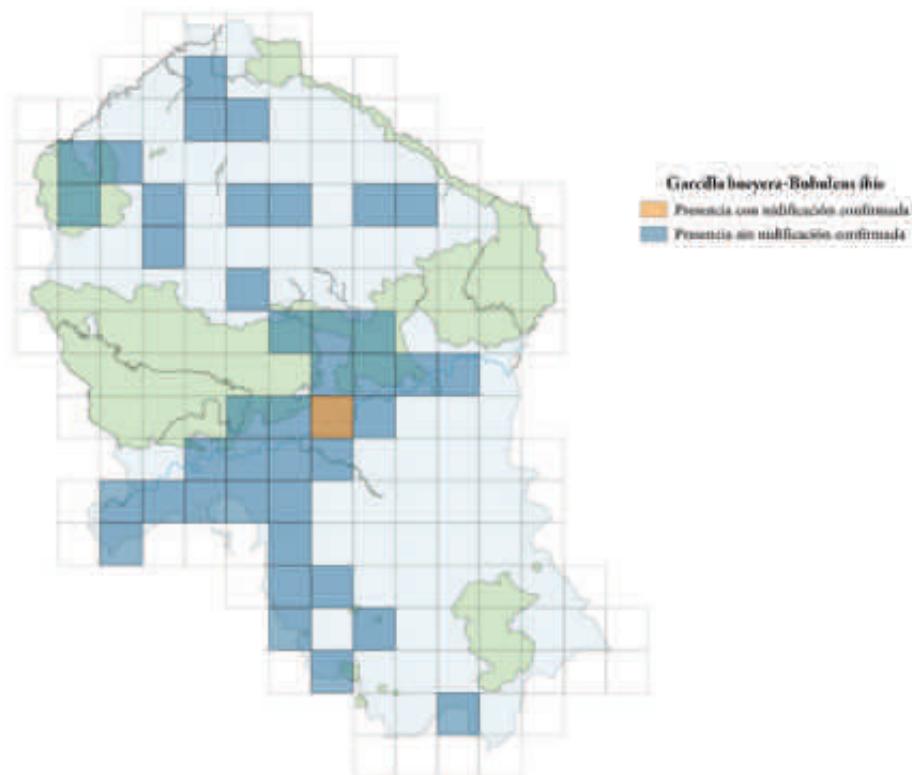
Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente

Humedal	Fechas	Parejas estimadas	Cuadrícula UTM	Fuente
Tramo urbano del Guadalquivir. Córdoba	Del 23 de marzo al 24 de Junio	250	UG49	Observado y eBird

Dormideros

Humedal	Fechas	Ejemplares estimados	Cuadrícula UTM	Fuente
Tramo urbano del Guadalquivir. Córdoba	Del 23 de marzo al 24 de Junio	1200	UG49	Observado



88.- Garza real - *Ardea cinerea*

Número de registros: 685

Media de individuos por registro: 2,79

Número máximo de ejemplares observados: 91

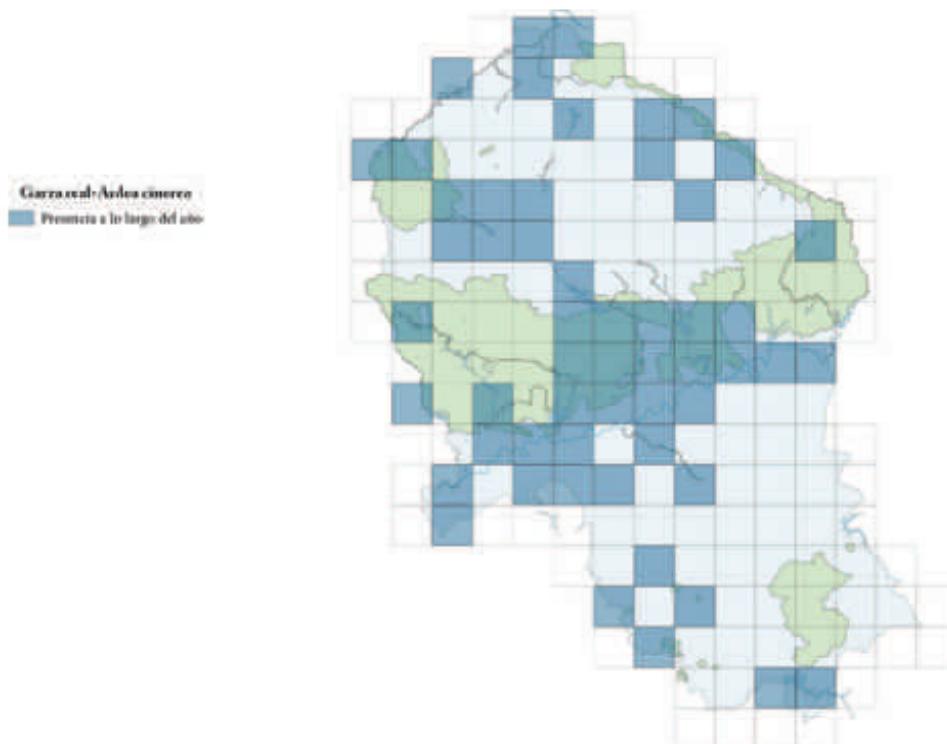
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 55

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Todo el año, reproductor

Colonias de garza real:

Humedal	Fechas	Parejas estimadas	Cuadrícula UTM	Fuente
Embalse de Cordobilla	06/04/19	No cuantificadas	UG43	eBird
Embalse de la Serena	30/03/19	9	UH18	Observado y eBird
Embalse de la Colada	21/03/19	3	UH26	Observado
Embalse de Puente Nuevo	21/04/19	4	UH31	Observado
Embalse de El Caripo	Del 13 marzo al 27 de mayo	16	UH60	Observado y eBird



89.- Garza imperial - *Ardea purpurea*

Número de registros: 59 **Media de individuos por registro:** 1,9

Número máximo de ejemplares observados: 13

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: Del 20/03/19 al 07/09/19

Fenología en la provincia: Estival

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente	Comentarios
Balsa de a Dehesa de Reinilla	Agosto (1)	Observado	
Embalse de Cordobilla	Marzo (4), abril (1)	eBird	
Embalse de El Carpio	Marzo (1), abril (13), mayo (1), junio (6), agosto (3), septiembre (1)	Observado y eBird	Nido ocupado. 10 de abril. JAM (eBird). En junio nido con jóvenes . FG (eBird)
Embalse de La Saucedilla	Mayo (1)	eBird	
Embalse de Puente Nuevo	Abril (2), mayo (2), junio (1), julio (4)	Observado y eBird	
Embalse de Retortillo	Junio (1), julio (1)	Observado	
Embalse de San Rafael de Navallana	Mayo (1), agosto (1)	eBird	
Embalse del Bembezar (derivación)	Mayo (2)	Observado	
Embalse del Guadalnuño	Marzo (1), abril (2), junio (1), julio (4)	Observado y eBird	Jóvenes recién emplumados 5 de julio. FG (eBird)
Embalse de la Cenicera	Abril (6)	Observado	Construcción de nido. 26 de abril. DP (Observado)
Lago Azul	Junio (1)	Observado	
Laguna del Rincón	Abril (1)	eBird	
Río Bembézar Tramo Bajo	Mayo (1)	Observado	Volando
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Marzo (1), abril (2)	Observado y eBird	
Río Guadalvacarejo	Junio (1)	Observado	
Río Guadiato Puente de los Boquerones	Junio (1), julio (1)	Observado y eBird	



90.- Garceta grande - *Ardea alba***Número de registros:** 47 **Media de individuos por registro:** 1,47**Número máximo de ejemplares observados:** 5**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 12**Rango de las observaciones:** Del 01/01/19 al 28/12/19**Fenología en la provincia:** Todo el año

Humedal	Meses de presencia y n.º máximo	Fuente
Embalse de La Saucedilla	Abril (2), mayo (2)	eBird
Embalse de la Serena	Febrero (2), septiembre (4)	Observado
Embalse de Puente Nuevo	Febrero (1), marzo (5), abril (1), septiembre (1), octubre (5), noviembre (2), diciembre (3)	Observado y eBird
Embalse de San Rafael de Navallana	Marzo (1)	eBird
Embalse de Sierra Boyera	Febrero (1), marzo (1)	eBird
Embalse del Guadalmeñato	Marzo (1)	Observado
Embalse del Guadalnuño	Noviembre (1)	eBird
Laguna de las Quemadas	Enero (1), mayo (1)	Observado
Pantanetas de la Ventilla	Febrero (1)	eBird
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Enero (1), febrero (2), septiembre (2), diciembre (1)	Observado y eBird
Río Guadalquivir-Palma del Río	Febrero (1) y diciembre (1)	Observado



91.- Garceta común - *Egretta garzetta*

Número de registros: 583 **Media de individuos por registro:** 3,28

Número máximo de ejemplares observados: 98

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 38

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

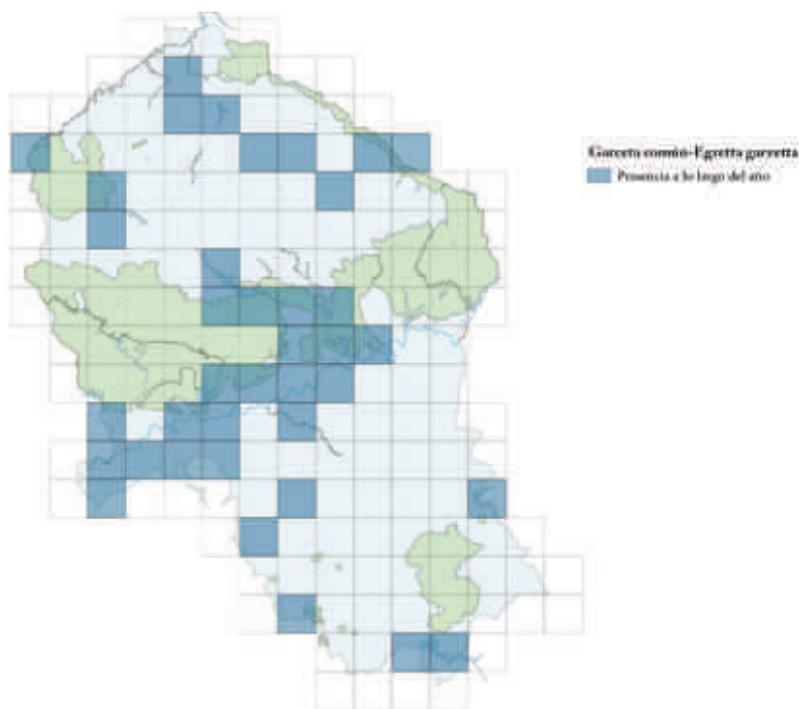
Fenología en la provincia: Todo el año, reproductor escaso

Colonias reproductoras en la provincia:

Humedal	Fechas	Parejas estimadas	Cuadrícula UTM	Fuente
Tramo urbano del Guadalquivir. Córdoba	Abril a mayo	6-12	UG49	Observado y eBird

Dormideros

Humedal	Fechas	N.º de ejemplares estimado	Cuadrícula UTM	Fuente
Tramo urbano del Guadalquivir. Córdoba	15/01/19	98	UG49	Observado



PANDIONIDAE

92.- Águila pescadora - *Pandion haliaetus*

Número de registros: 25 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 13

Rango de las observaciones: Del 17/01/19 al 27/04/19 y del 24/08/19 al 27/12/19

Fenología en la provincia: En paso, escasa. Durante 2019 se constata la invernada de al menos un ejemplar

Observaciones durante el invierno:

Lugar	Fecha	N.º	Fuente
Embalse de la Breña	20/12/19	1	FD (Observado)
Embalse de Puente Nuevo	17/01/19	1	JC (Observado)
Embalse de Puente Nuevo	10, 11, 12 y 30/X; 01 y 06/XI; 21 y 27/XII	1	JAM (eBird)



ACCIPITRIDAE

93.- Elanio común - *Elanus caeruleus*

Número de registros: 209 **Media de individuos por registro:** 1,14

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 42

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Residente



94.- Alimoche común - *Neophron percnopterus*

Número de registros: 21 **Media de individuos por registro:** 1,33

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 10

Rango de las observaciones: Del 10/02/19 al 27/07/19

Fenología en la provincia: Estival escaso, dos parejas reproductoras



95.- Abejero europeo - *Pernis apivorus*

Número de registros: 17 **Media de individuos por registro:** 15,47

Número máximo de ejemplares observados: 105

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 7

Rango de las observaciones: del 31/03/19 al 15/05/19 y del 21/09/19 al 21/09/19

Fenología en la provincia: En paso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Arroyo Bejarano	10/04/19	1	UH30	JM (Observado)	
El Higuerón	31/03/19	2	UG39	JC (Observado)	
Garganta del Río de la Hoz	09/05/19	2	UG83	AD (eBird)	
Laguna de las Quemadas	13/04/19	1	UG49	ML (Observado)	
Observatorio Fuente Agria	27/04/19	4	UH60	SEO (Observado)	La observación corresponde a individuos sueltos
PN Cardeña y Montoro--Camino de los Madereros	28/04/19	1	UH93	PC (eBird)	
Río Guadalquivir (Las Quemadas)	03/04/19	1	UG39	JC (Observado)	
Río Guadiato--Puente del los Arenales	21/09/19	1	UH30	JA (Observado)	
Sendero Sierra Morena (GR48)--Villalobillos-Trassierra	27/04/19	5	UG39	FG (eBird)	
Sierra de Rute	03/05/19	6	UG83	AD (eBird)	
Sierra de Rute	07/05/19	1	UG83	AD (eBird)	
Sierra de Rute	10/05/19	37	UG83	AD (eBird)	Grupo de 37 abejeros sobrevolando la Sierra de Rute
Sierra de Rute	15/05/19	105	UG83	AD (eBird)	Cifra aproximada de abejeros reuniéndose en una corriente de aire sobre la sierra y ganando altura rápidamente.
Cordel de Torrecampo. Villanueva	29/04/19	96	UH54	PC (eBird)	



96.- Buitre leonado - *Gyps fulvus*

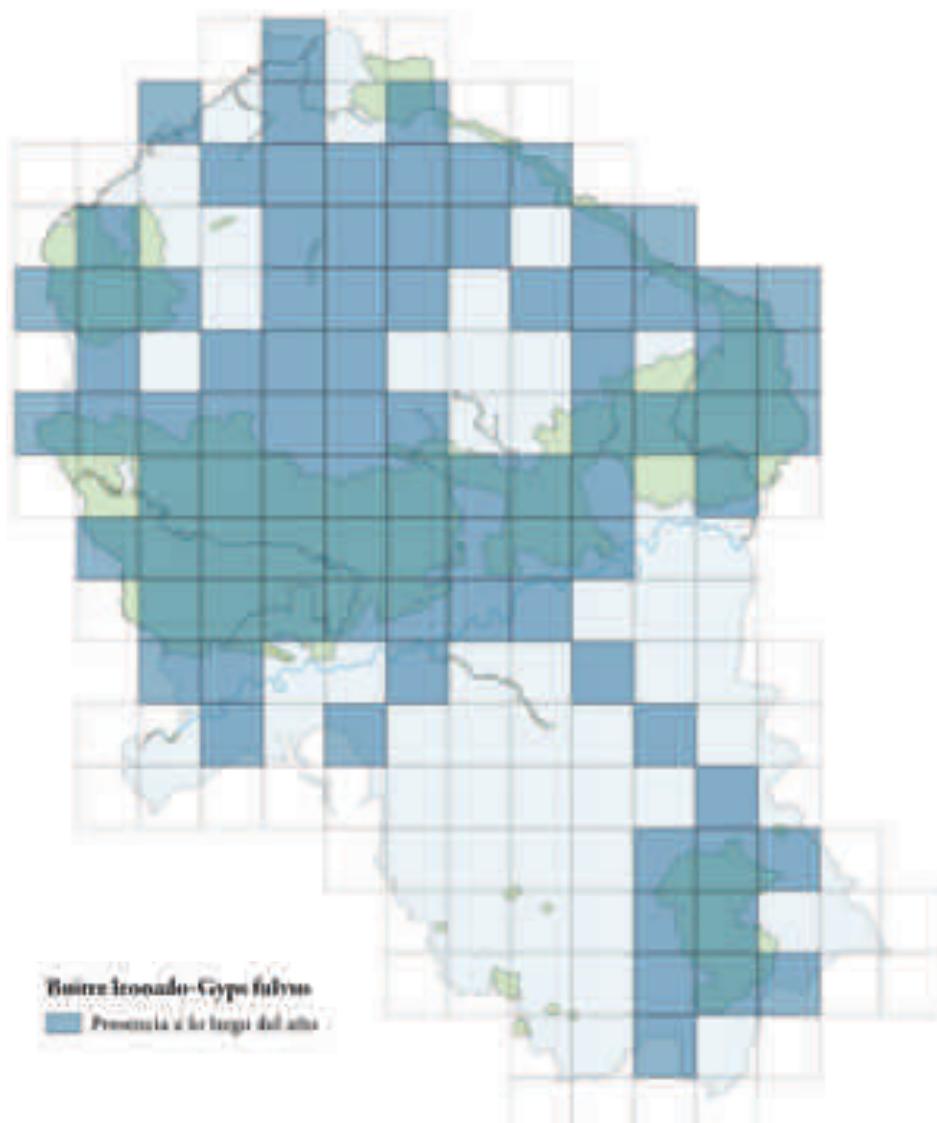
Número de registros: 441 **Media de individuos por registro:** 10,92

Número máximo de ejemplares observados: 98

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 88

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



97.- Buitre negro - *Aegypius monachus*

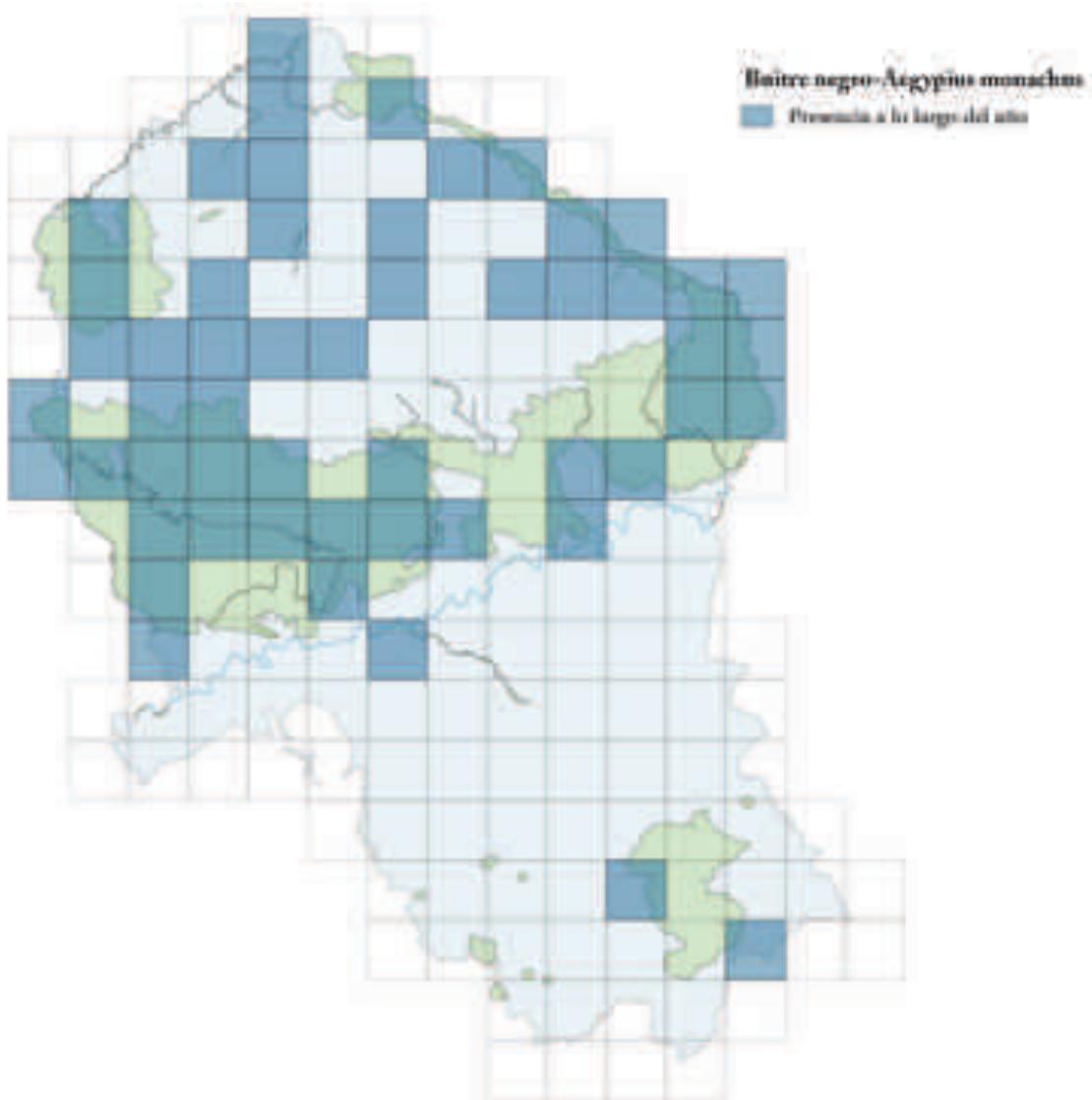
Número de registros: 114 **Media de individuos por registro:** 2,11

Número máximo de ejemplares observados: 20

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 53

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 26/12/19

Fenología en la provincia: Residente



97.- Culebrera europea - *Circaetus gallicus*

Número de registros: 142 **Media de individuos por registro:** 1,22

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 47

Rango de las observaciones: Del 09/02/19 al 06/10/19

Fenología en la provincia: Estival



98.- Águila calzada - *Hieraetus pennatus*

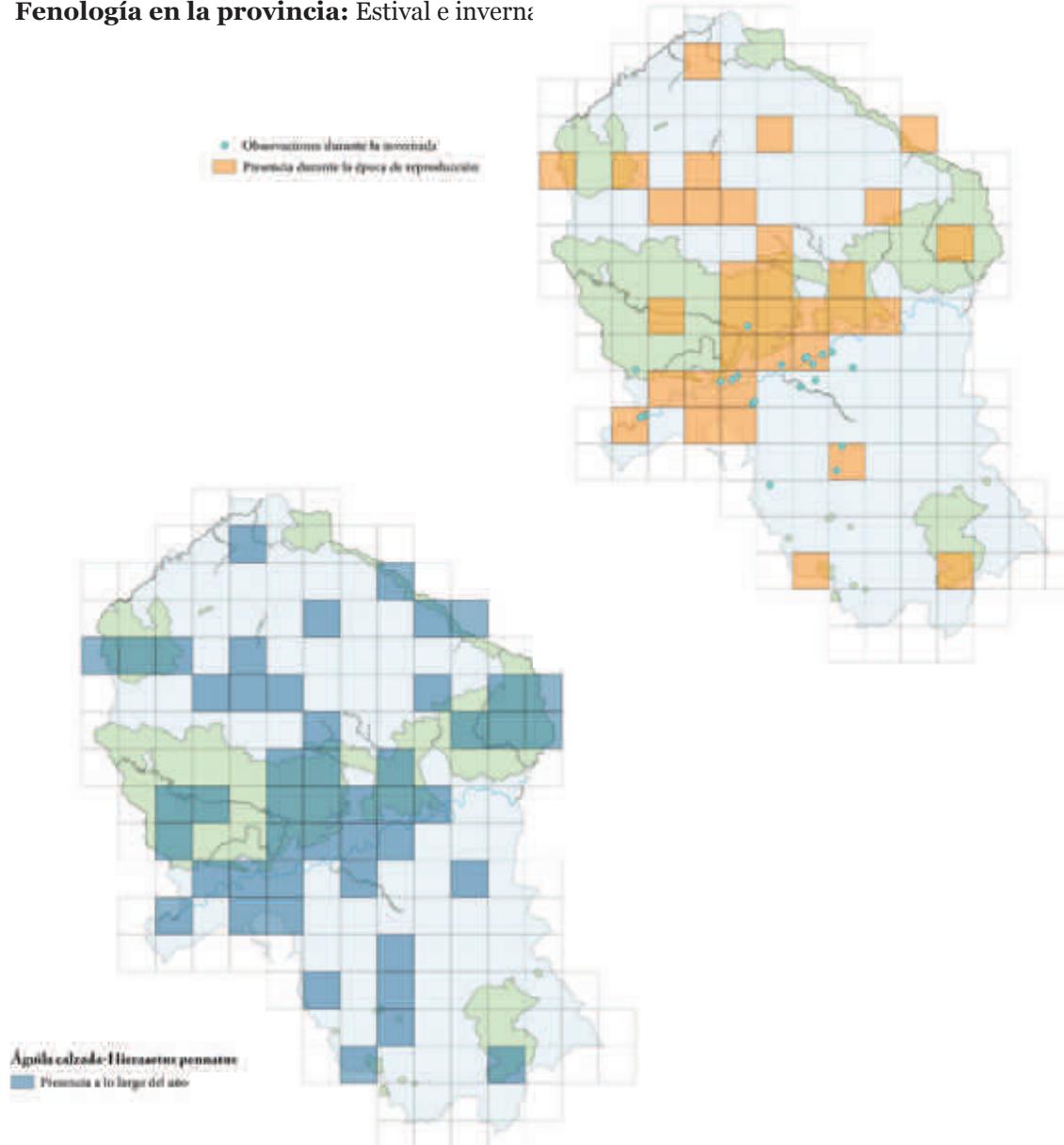
Número de registros: 124 **Media de individuos por registro:** 1,26

Número máximo de ejemplares observados: 13

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 48

Rango de las observaciones: Del 05/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Estival e invierno



100.- Águila imperial ibérica - *Aquila adalberti*

Número de registros: 93 **Media de individuos por registro:** 1,42

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 30

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 27/12/19

Fenología en la provincia: Residente



101.- Águila real - *Aquila chrysaetos*

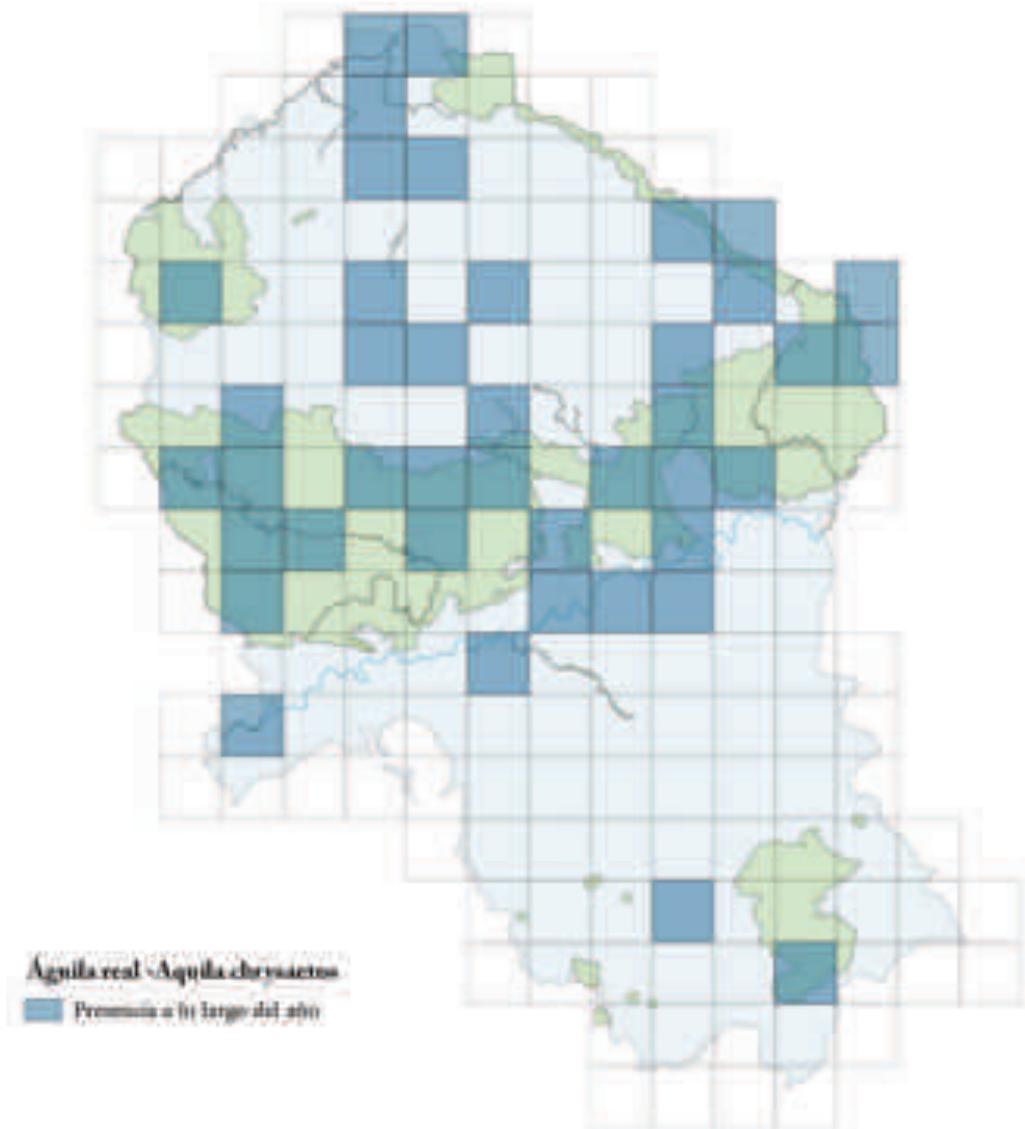
Número de registros: 67 **Media de individuos por registro:** 1,22

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 41

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 17/12/19

Fenología en la provincia: Residente



102.- Águila Perdicera - *Aquila fasciata*

Número de registros: 98 **Media de individuos por registro:** 1,41

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 26

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Residente



103.- Gavilán común - *Accipiter nisus*

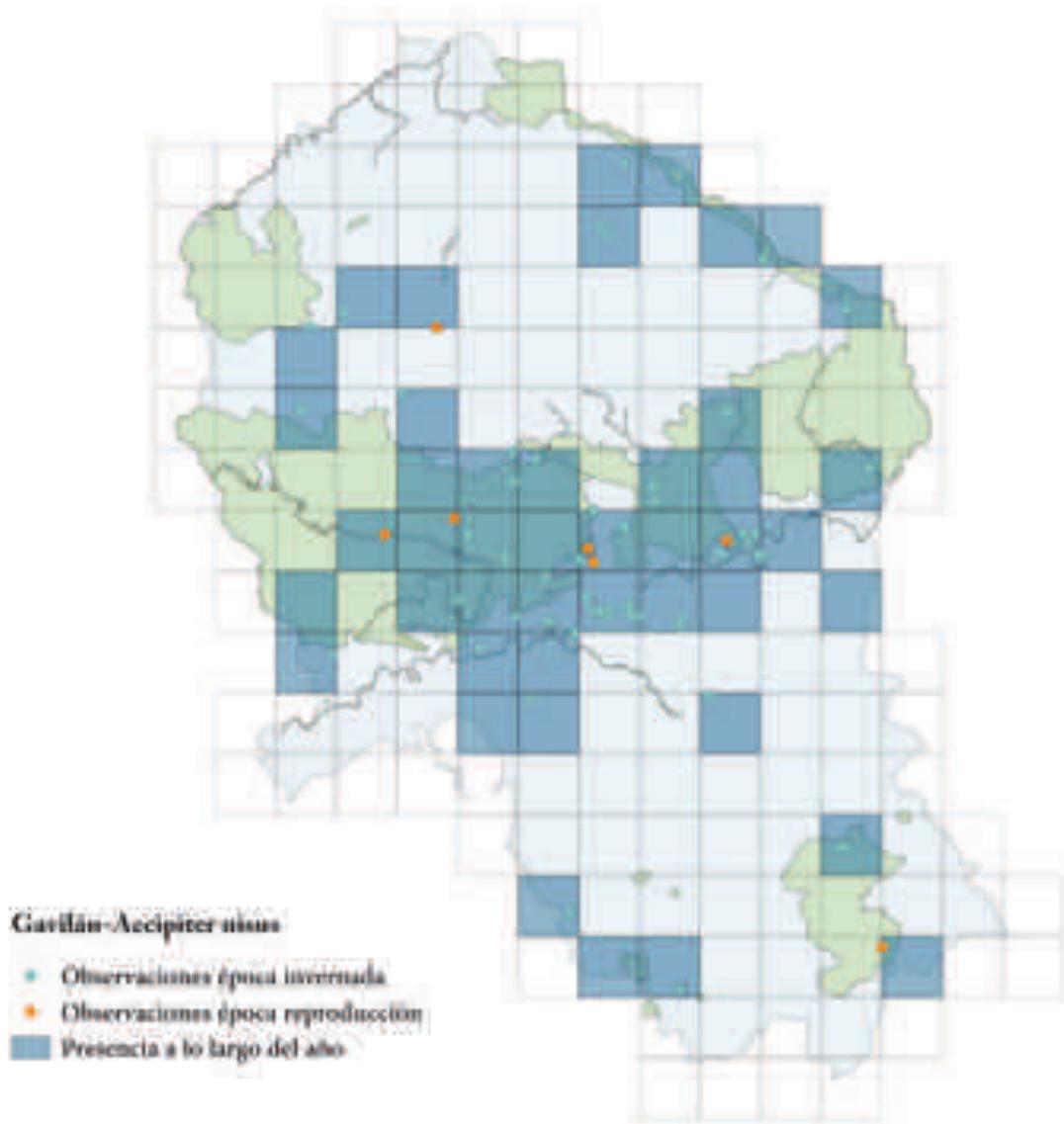
Número de registros: 99 **Media de individuos por registro:** 1,04

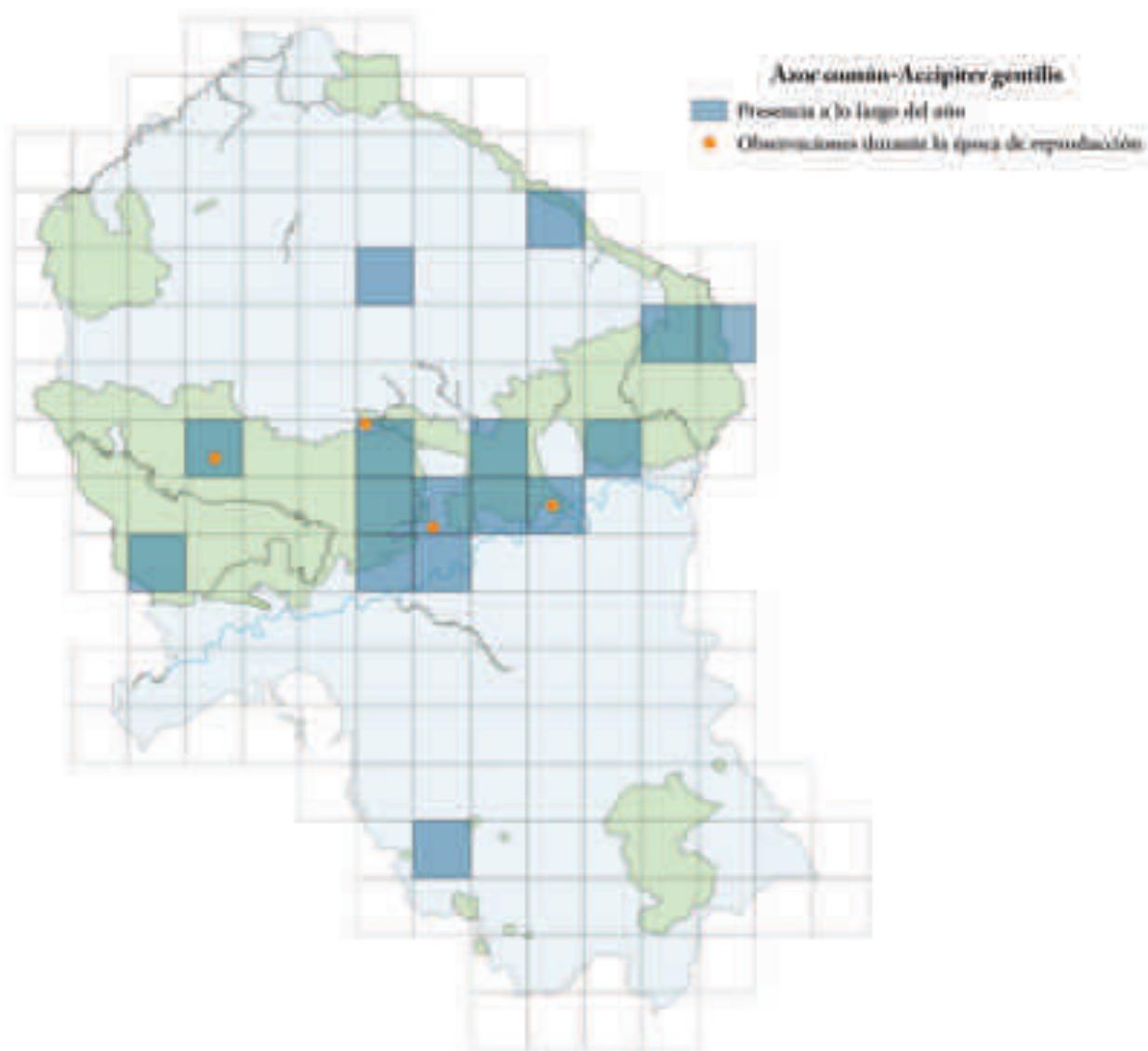
Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 45

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Invernante y residente escaso



104.- Azor común - *Accipiter gentilis***Número de registros:** 32 **Media de individuos por registro:** 1,06**Número máximo de ejemplares observados:** 2**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 16**Rango de las observaciones:** Del 07/01/19 al 31/12/19**Fenología en la provincia:** Residente con invernantes escasos

105.- Aguilucho lagunero occidental - *Circus aeruginosus*

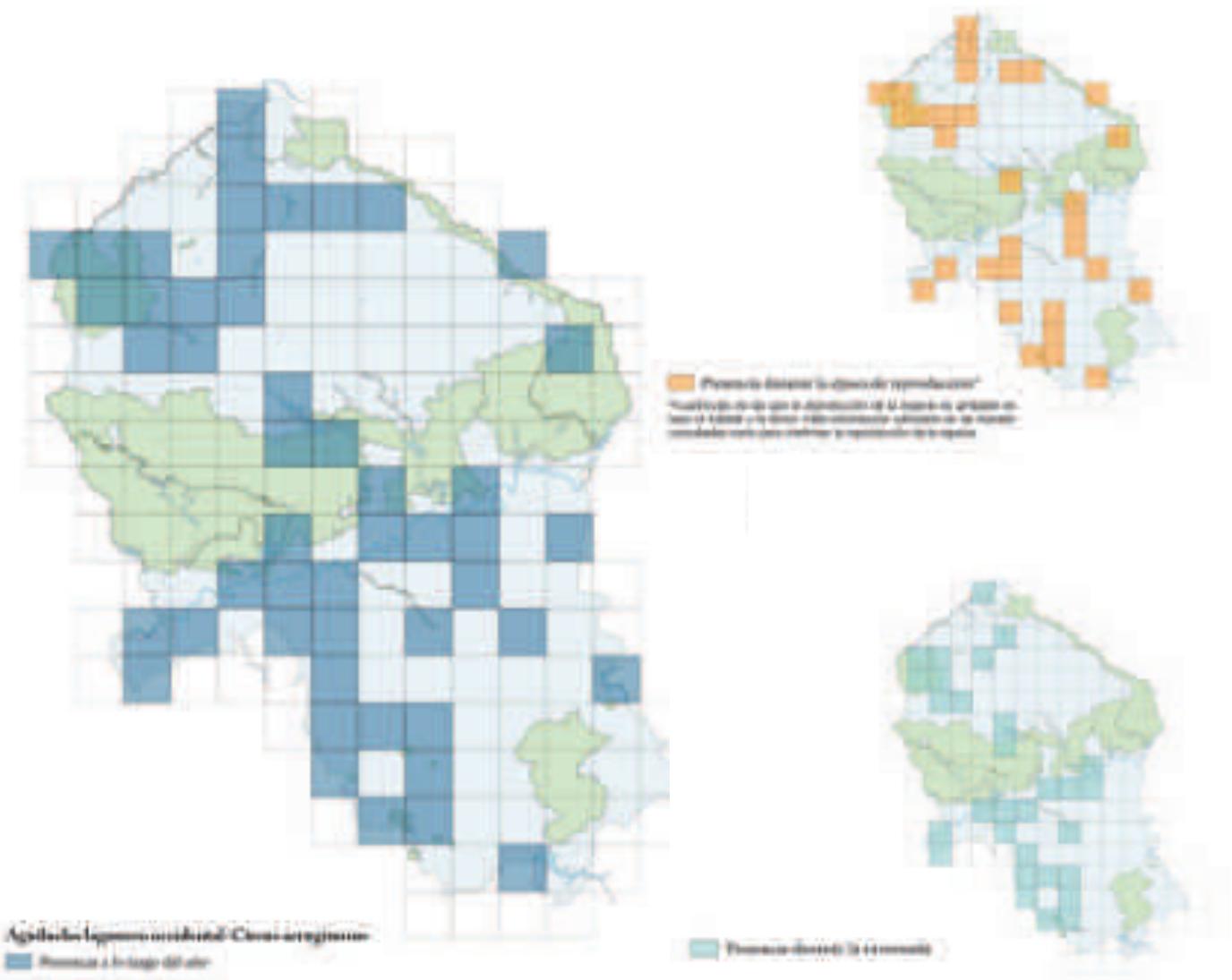
Número de registros: 232 **Media de individuos por registro:** 1,51

Número máximo de ejemplares observados: 12

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 49

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



106.- Aguilucho pálido - *Circus cyaneus*

Número de registros: 42 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 27

Rango de las observaciones: Del 07/01/19 al 21/04/19 y del 24/10/19 al 22/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



107.- Aguilucho papialbo - *Circus macrourus*

Número de registros: 7 **Media de individuos por registro:** 1,14

Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 5

Rango de las observaciones: Del 19/02/19 al 27/11/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Balsa Central Termosolar Guzmán	24/03/19	1	TG96	FD (Observado)	Observación aprobada. Se acompaña de una fotografía*
Cuevas de Artaza Córdoba	20/02/19	1	UG39	FD (Observado)	Macho adulto. Automáticamente aprobado*
Fernán Nuñez	27/11/19	1	UG57	FD (Observado)	Juvenil. Aprobada (sin pruebas)*
Hinojosa del Duque	14/03/19	1	UH15	FD (Observado)	En observado.org se clasifica como "no se puede validar (aún)". Se acompaña la observación de una fotografía*
La Cigarra (Villarrubia)	19/02/19	1	UG29	DP (Observado)	Macho adulto y macho subadulto. Automáticamente aprobado*
La Cigarra (Villarrubia)	19/02/19	1	UG29	JM y JA (Observado)	Macho adulto. Automáticamente aprobado*



108.- Aguilucho cenizo - *Circus pygargus*

Número de registros: 59 **Media de individuos por registro:** 1,32

Número máximo de ejemplares observados: 10

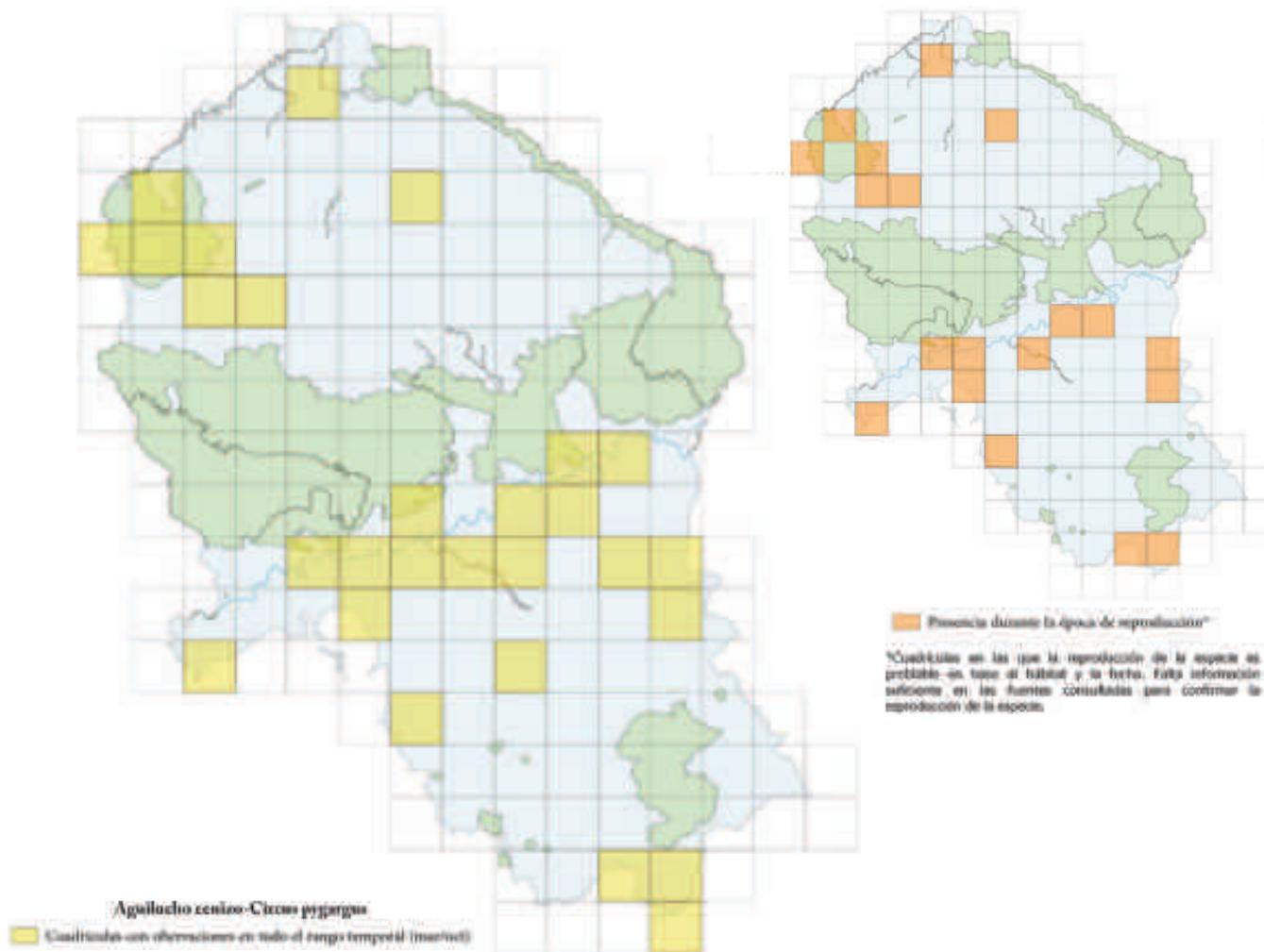
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 28

Rango de las observaciones: Del 26/02/19 al 05/10/19**

Fenología en la provincia: Estival, reproductor escaso

La población reproductora de aguilucho cenizo es de 59 parejas en 2019.

Fuente: Programa de Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre de Andalucía Reproducción de aves terrestres 2019. Informe Regional. Junta de Andalucía.



109.- Milano real - *Milvus milvus*

Número de registros: 322 **Media de individuos por registro:** 5,64

Número máximo de ejemplares observados: 297

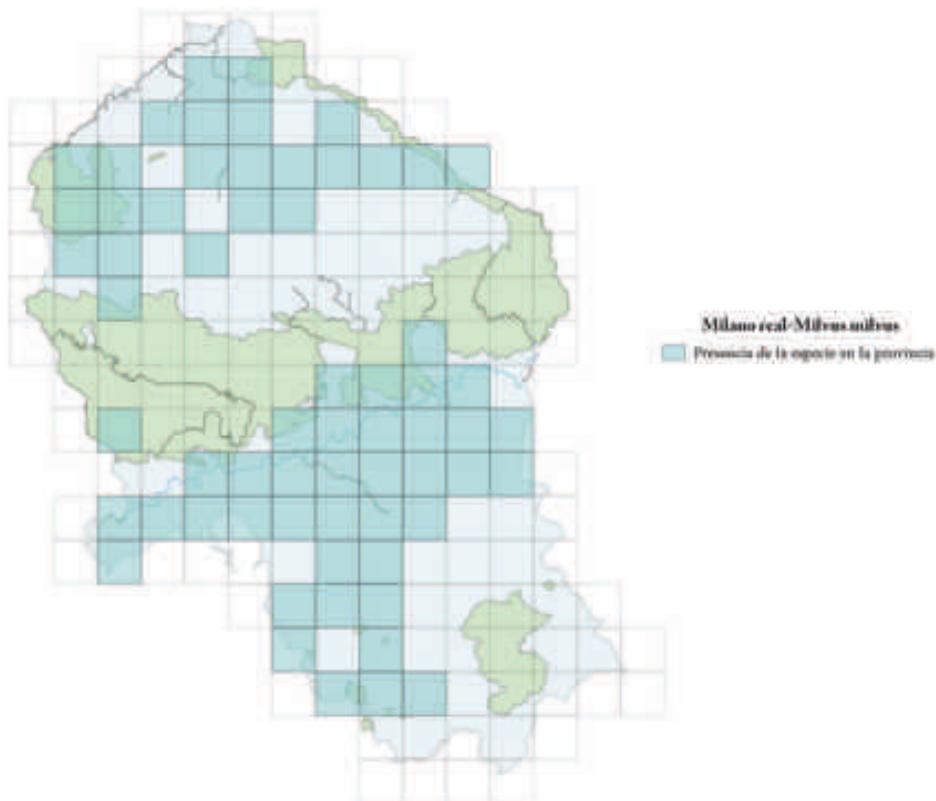
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 63

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 16/04/19 y del 08/08/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Estival escaso e invernante

Dormideros de milano real:

Cuadrícula UTM	FECHA	N.º	Fuente
UH45	09/01/19	297	FD (Observado)
TH93	10/01/19	58	FD (Observado)
UH06	11/01/19	32	FD (Observado)
UG78	17/01/19	179	FD (Observado)
UG45	17/01/19	17	FD (Observado)
TH93	12/12/19	43	FD (Observado)



110.- Milano negro - *Milvus migrans*

Número de registros: 406 **Media de individuos por registro:** 73,33

Número máximo de ejemplares observados: 1200

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 56

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Estival escaso, en paso e invernante



111.- Busardo ratonero - *Buteo buteo*

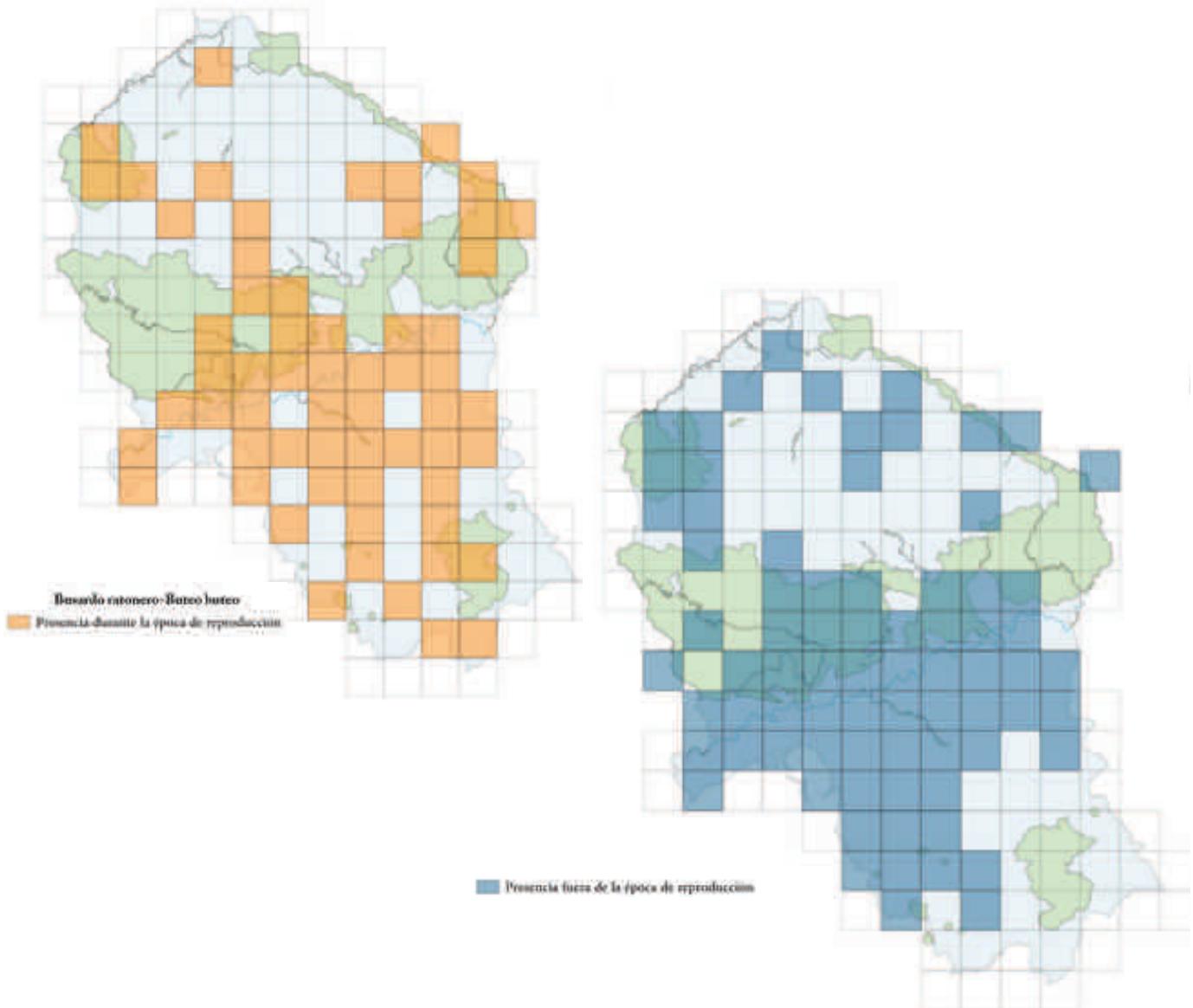
Número de registros: 663 **Media de individuos por registro:** 1,16

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 93

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



TYTONIDAE

112.- Lechuza común - *Tyto alba*

Número de registros: 15 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 12

Rango de las observaciones: Del 17/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Residente



STRIGIDAE

113.- Autillo europeo - *Otus scops*

Número de registros: 34 **Media de individuos por registro:** 1,09

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 17

Rango de las observaciones: Del 27/02/19 al 28/08/19

Fenología en la provincia: Estival



114.- Búho real - *Bubo bubo*

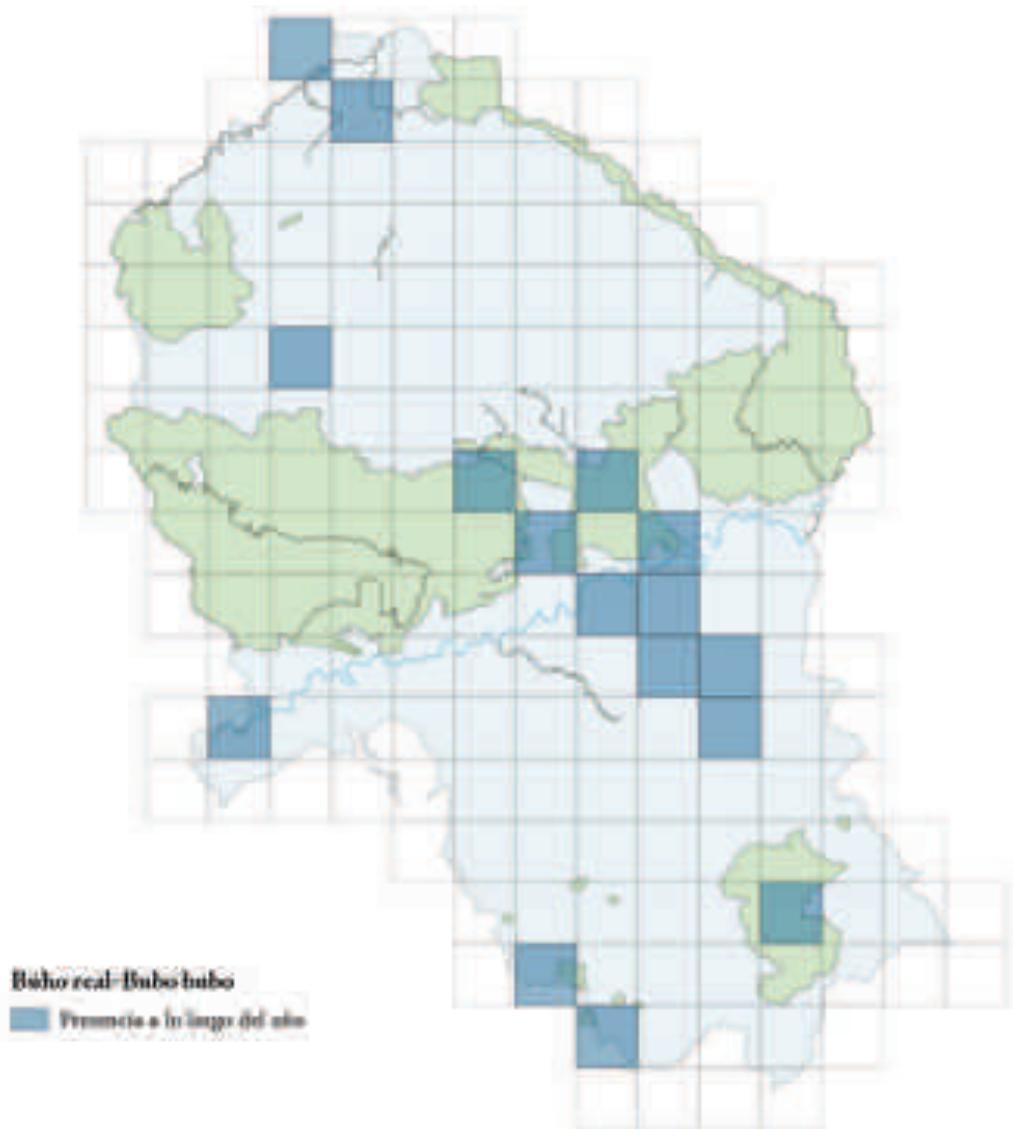
Número de registros: 26 **Media de individuos por registro:** 1,19

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 16

Rango de las observaciones: Del 14/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Residente



115.- Cárabo común - *Strix aluco*

Número de registros: 75 **Media de individuos por registro:** 1,08

Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 10

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 26/12/19

Fenología en la provincia: Residente



116.- Mochuelo europeo - *Athene noctua*

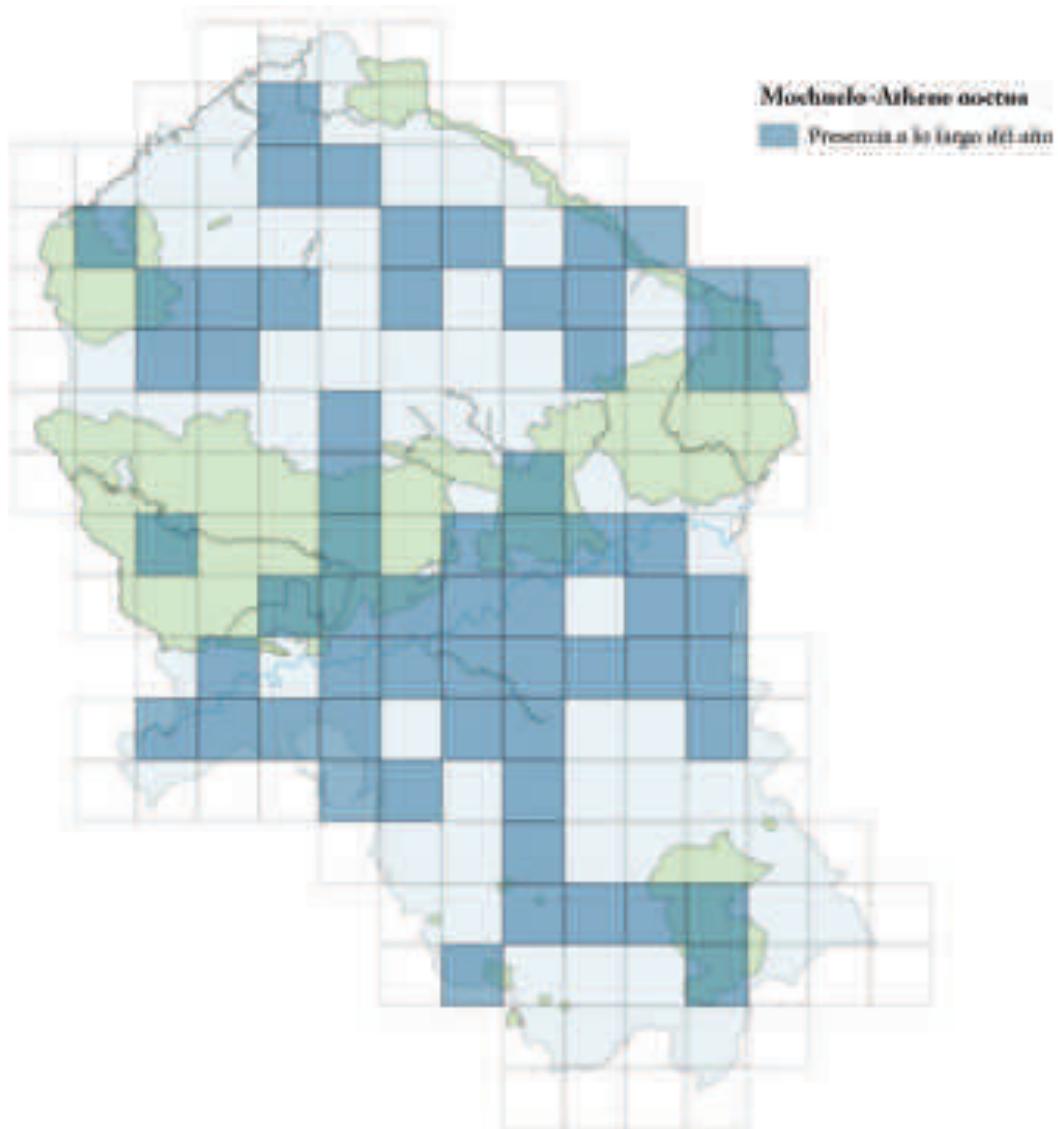
Número de registros: 212 **Media de individuos por registro:** 1,34

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 62

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



117.- Búho chico - *Asio otus*

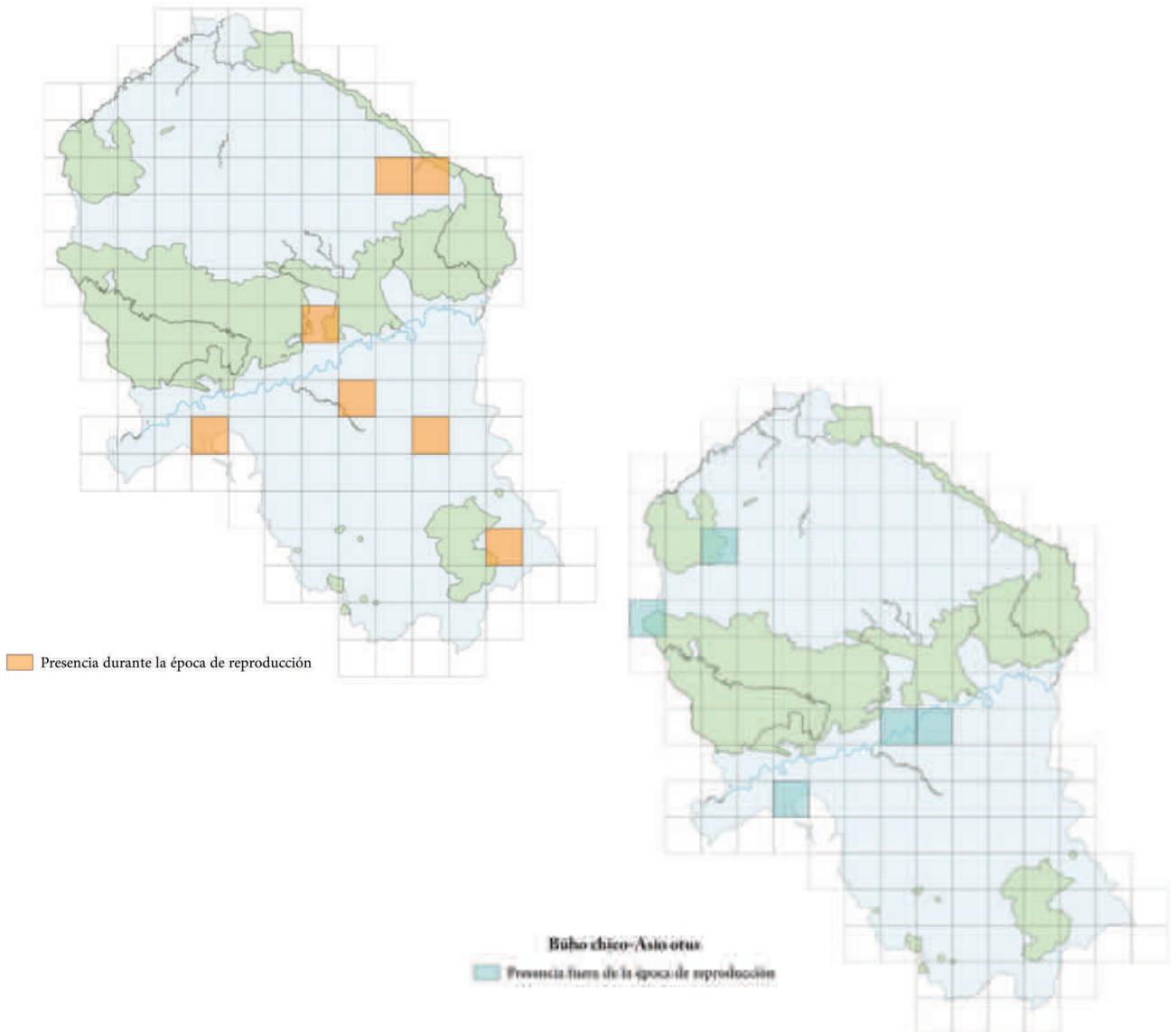
Número de registros: 19 **Media de individuos por registro:** 2,42

Número máximo de ejemplares observados: 10

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 11

Rango de las observaciones: Del 07/01/19 al 27/11/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante escaso



118.- Búho campestre - *Asio flammeus*

Número de registros: 2 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2

Rango de las observaciones: Del 17/01/19 al 06/11/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Arroyo de las Ansaras (Córdoba)	17/01/19	1	UG37	FD (Observado)
Finca Matasanos (Córdoba)	06/11/19	1	UG48	FD (Observado)



UPUPIDAE

119.- Abubilla - *Upupa epops*

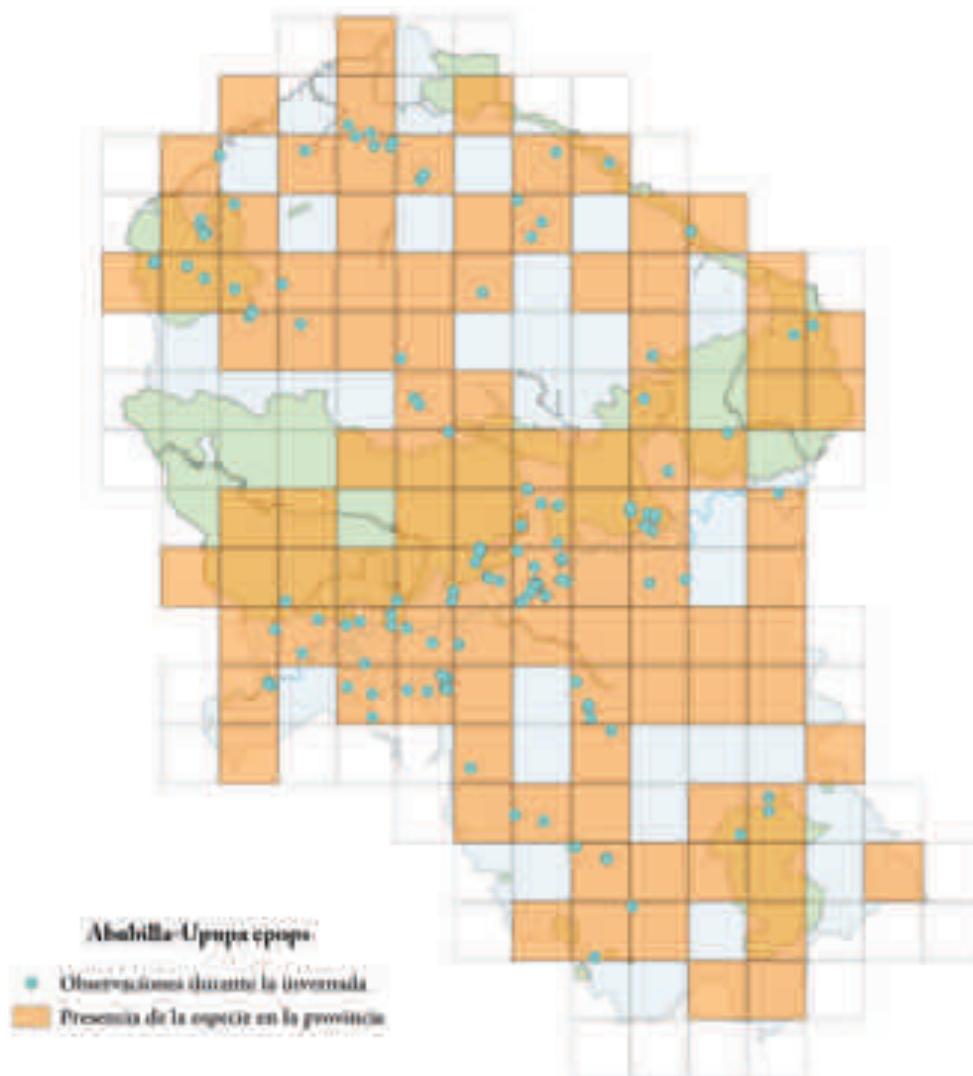
Número de registros: 521 **Media de individuos por registro:** 1,53

Número máximo de ejemplares observados: 17

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 102

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Estival e invernante



CORACIIDAE

120.- Carraca europea - *Coracias garrulus*

Número de registros: 32 **Media de individuos por registro:** 1,53

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 14

Rango de las observaciones: Del 25/04/19 al 03/08/19

Fenología en la provincia: Estival escaso



ALCEDINIDAE

121.- Martín pescador común - *Alcedo atthis*

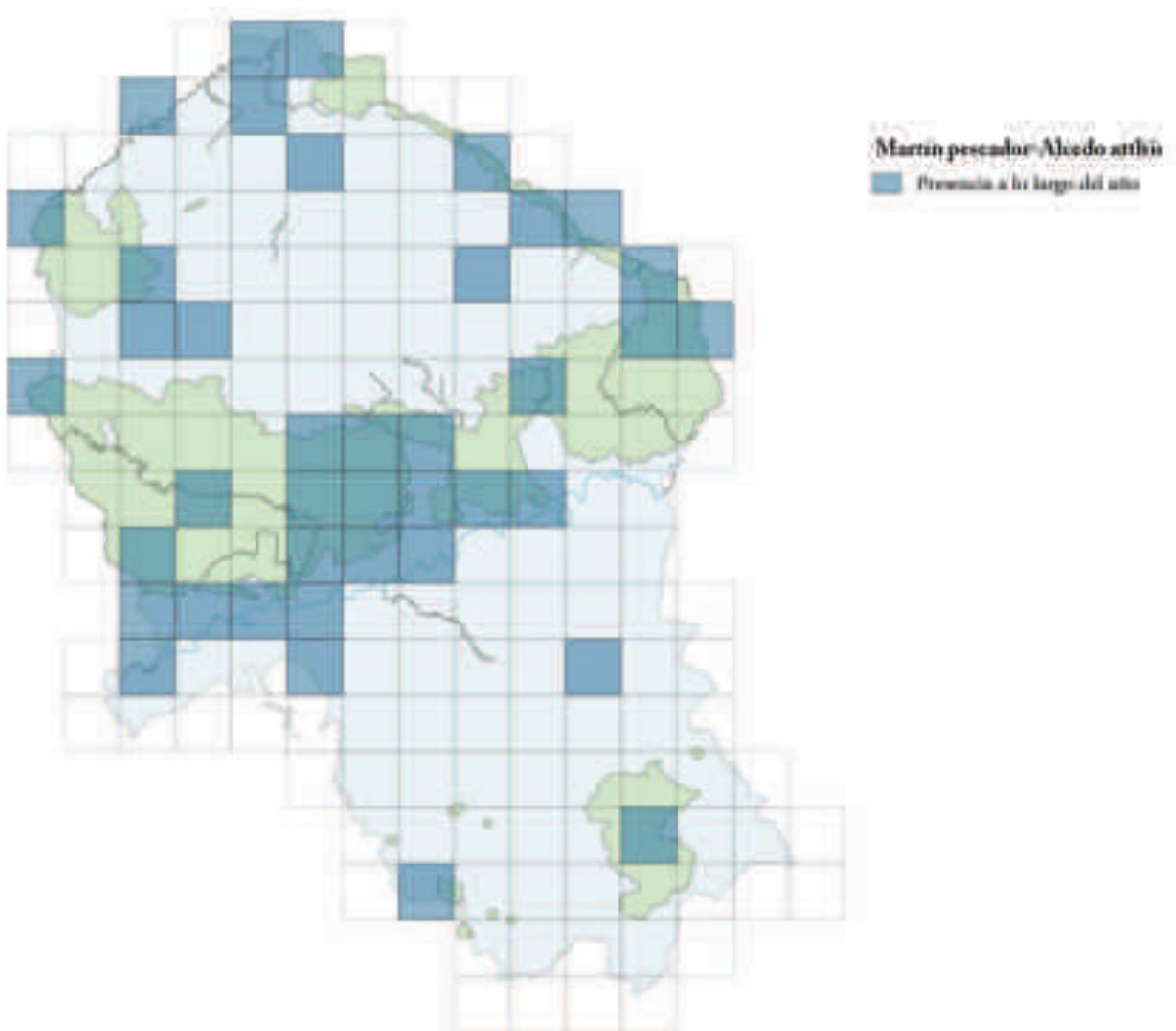
Número de registros: 492 **Media de individuos por registro:** 1,36

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 40

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



MEROPIDAE

122.- Abejaruco europeo - *Merops apiaster*

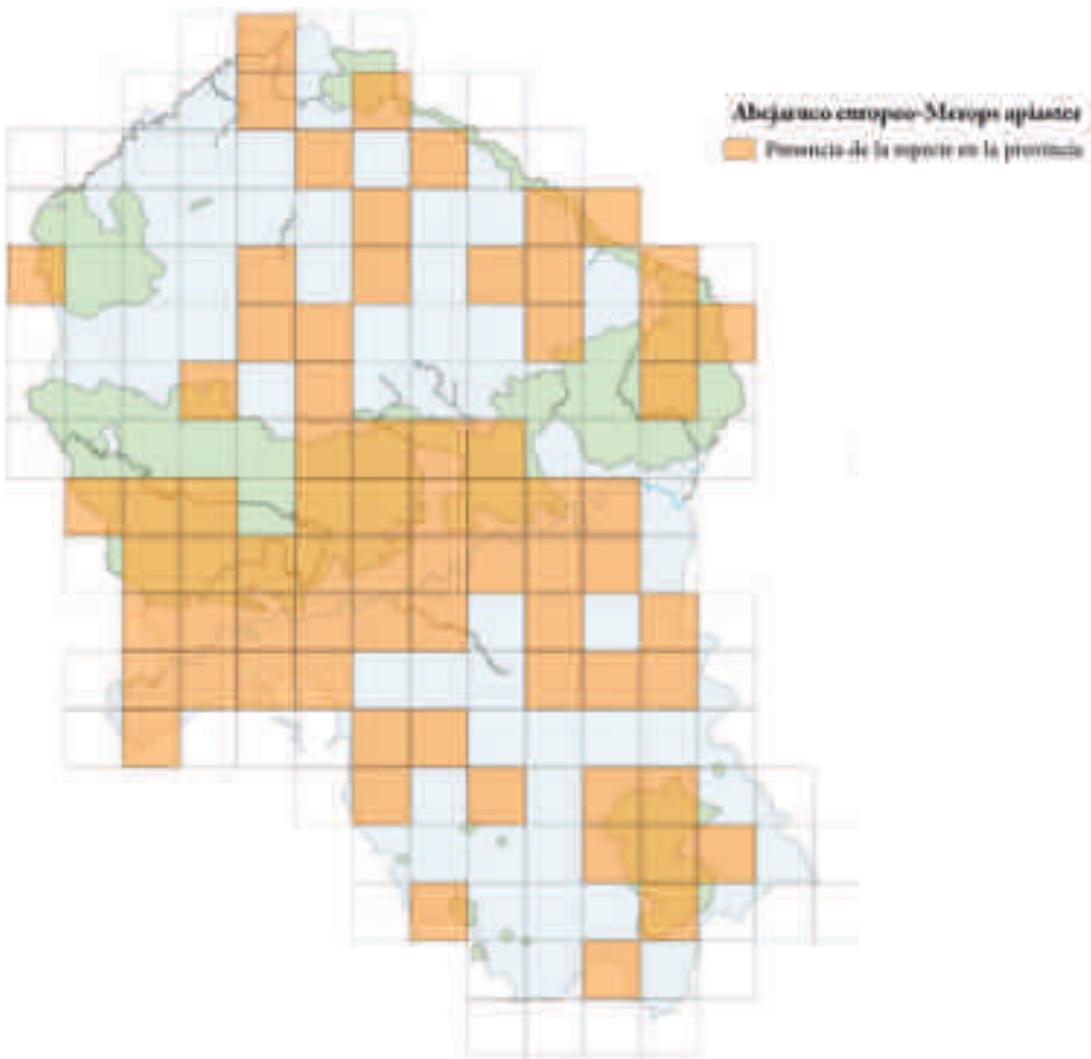
Número de registros: 462 **Media de individuos por registro:** 5,94

Número máximo de ejemplares observados: 65

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 72

Rango de las observaciones: Del 11/03/19 al 19/11/19

Fenología en la provincia: Estival



PICIDAE

123.- Torcecuello euroasiático - *Jynx torquilla*

Número de registros: 80 **Media de individuos por registro:** 1,13

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 19

Rango de las observaciones: Del 07/01/19 al 12/12/19

Fenología en la provincia: En paso, escasos invernantes y estivales



124.- Pico menor - *Dryobates minor*

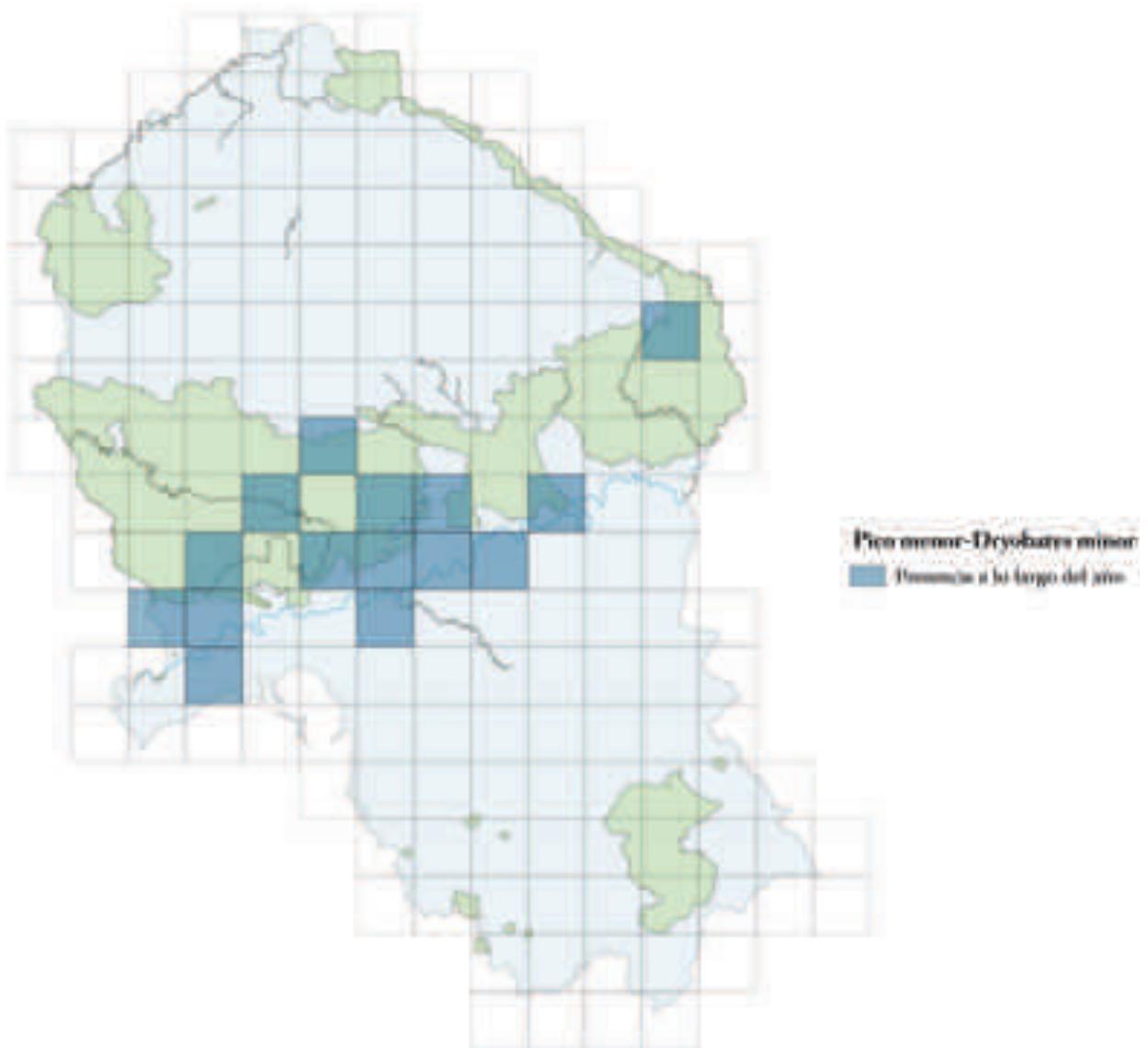
Número de registros: 79 **Media de individuos por registro:** 1,09

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 15

Rango de las observaciones: Del 07/01/19 al 27/12/19

Fenología en la provincia: Residente escaso



125.- Pico picapinos - *Dendrocopos major*

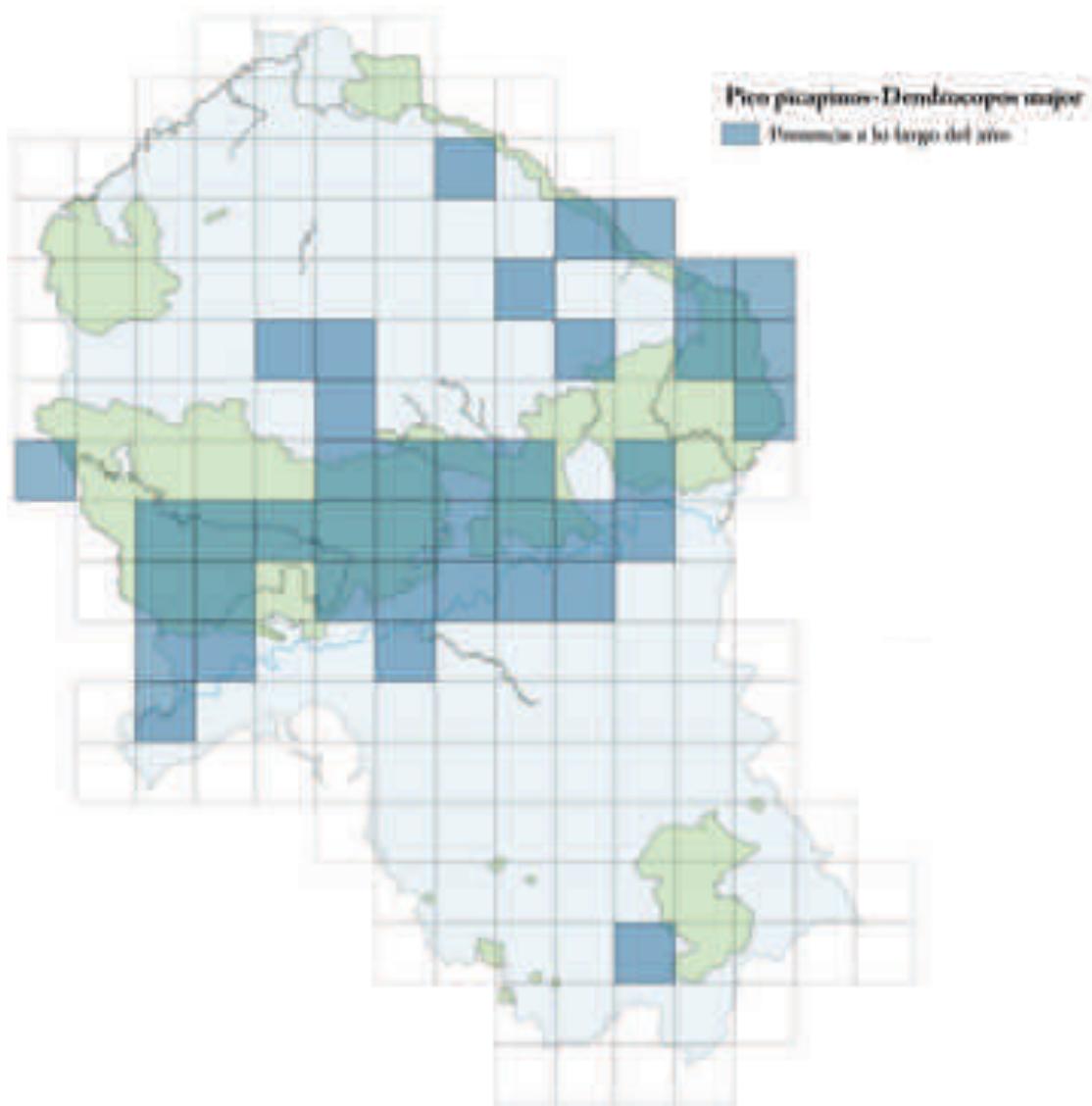
Número de registros: 254 **Media de individuos por registro:** 1,25

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 40

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Residente



126.- Pito real ibérico - *Picus sharpei*

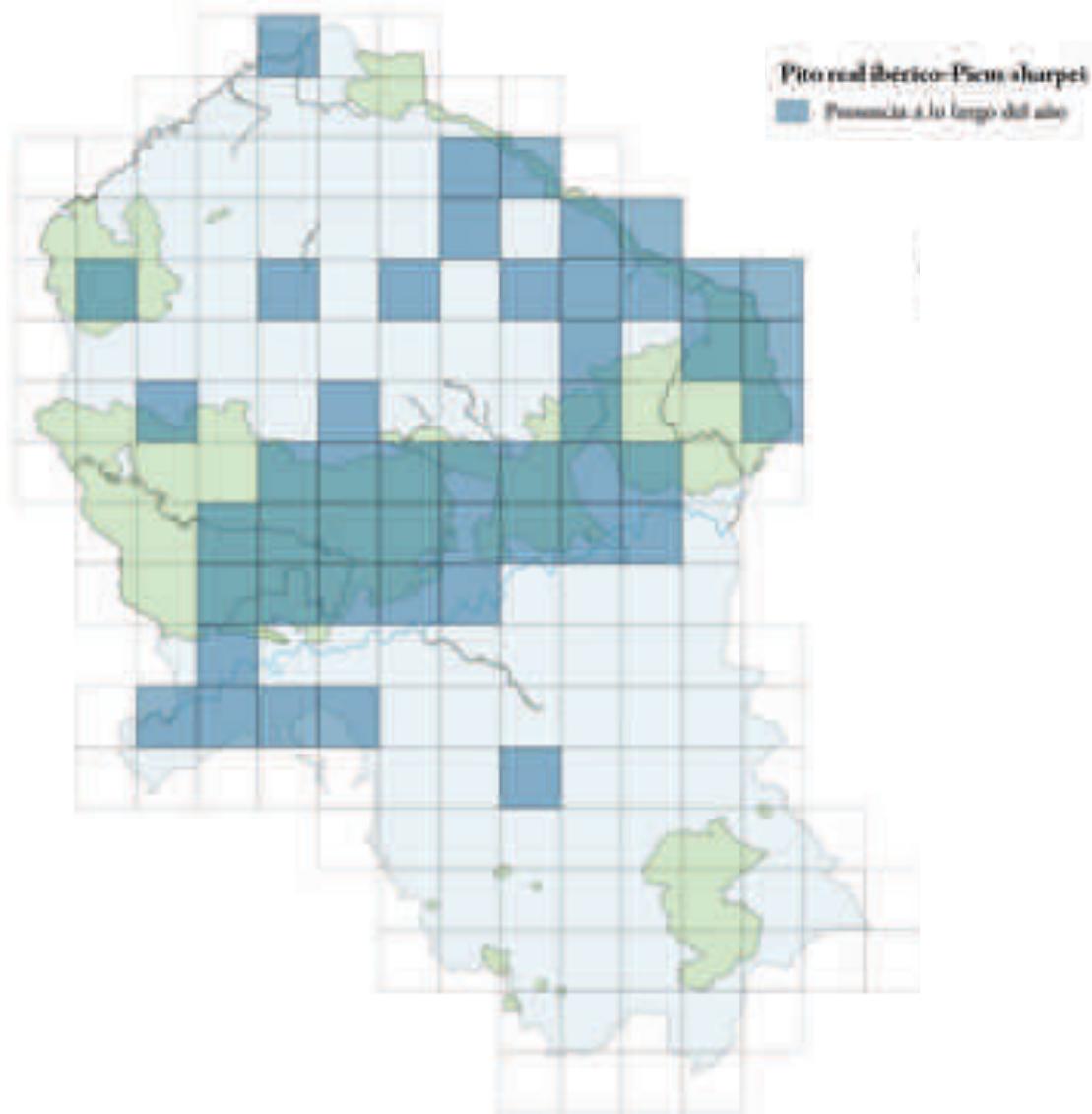
Número de registros: 293 **Media de individuos por registro:** 1,33

Número máximo de ejemplares observados: 9

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 47

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Residente



FALCONIDAE

127.- Cernícalo primilla - *Falco naumanni*

Número de registros: 131 **Media de individuos por registro:** 3,41

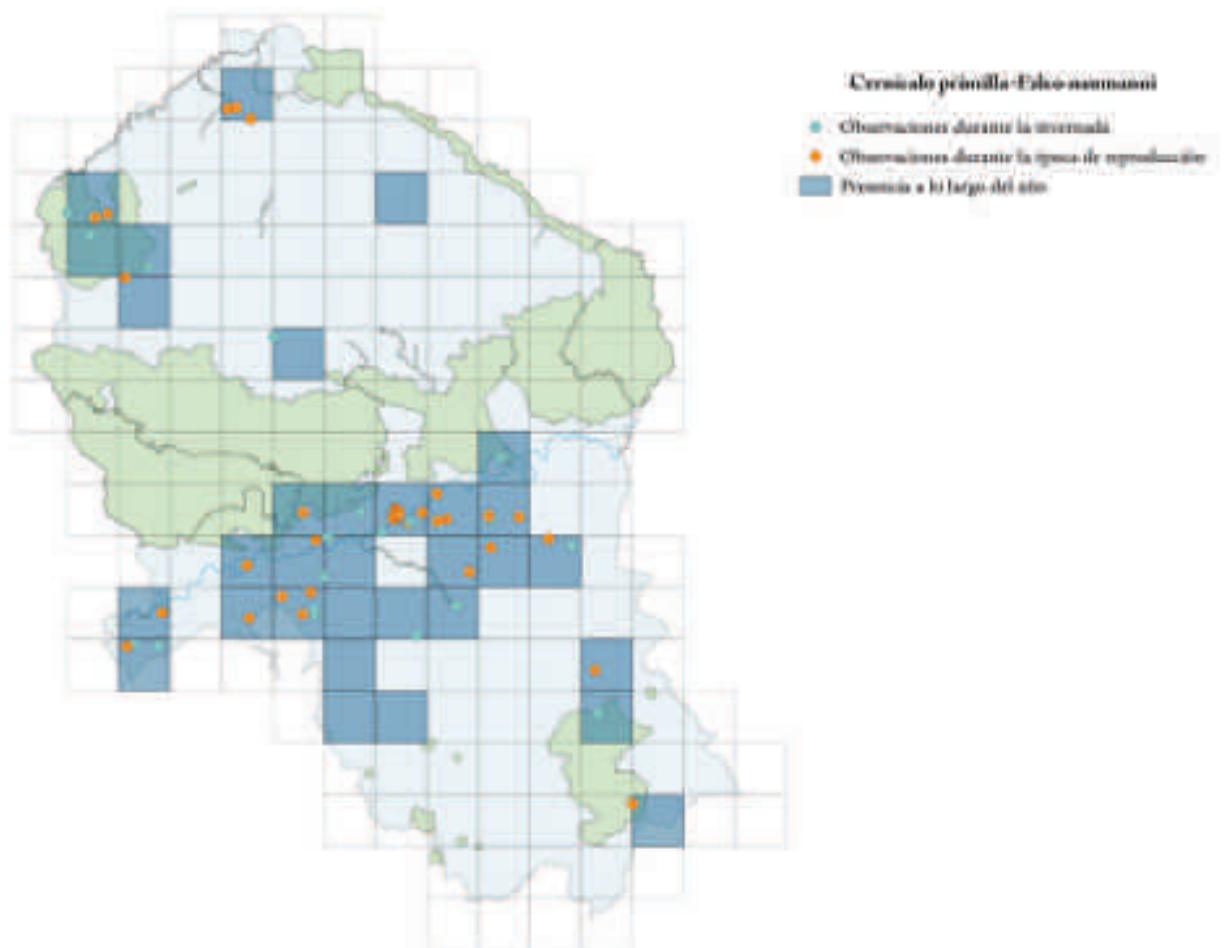
Número máximo de ejemplares observados: 48

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 32

Rango de las observaciones: Del 09/01/19 al 29/11/19**

Fenología en la provincia: Estival

La población censada de cernícalos primilla en 2019 es de 292 parejas, con una estima de 443 parejas. Fuente: Programa de Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre de Andalucía Reproducción de aves terrestres 2019. Informe Regional.



128.- Cernícalo vulgar - *Falco tinnunculus*

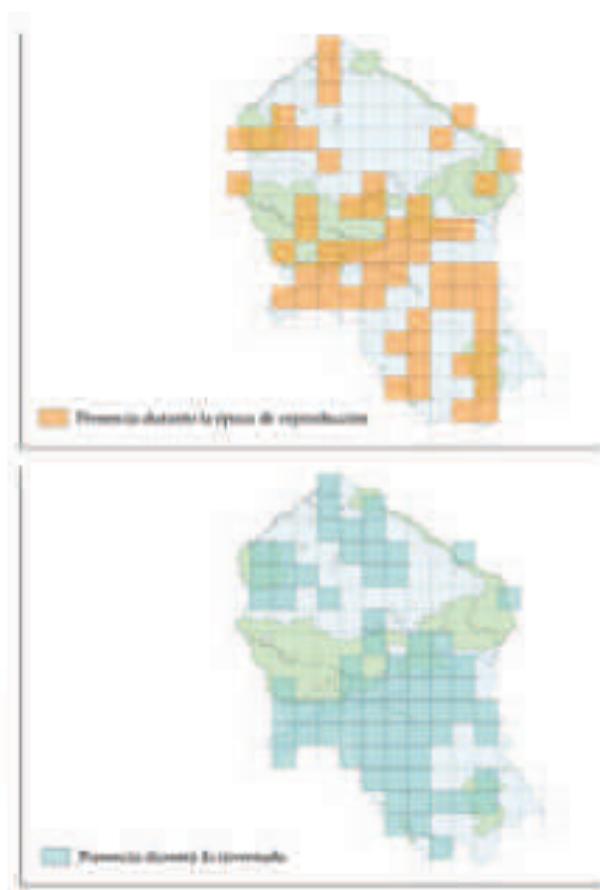
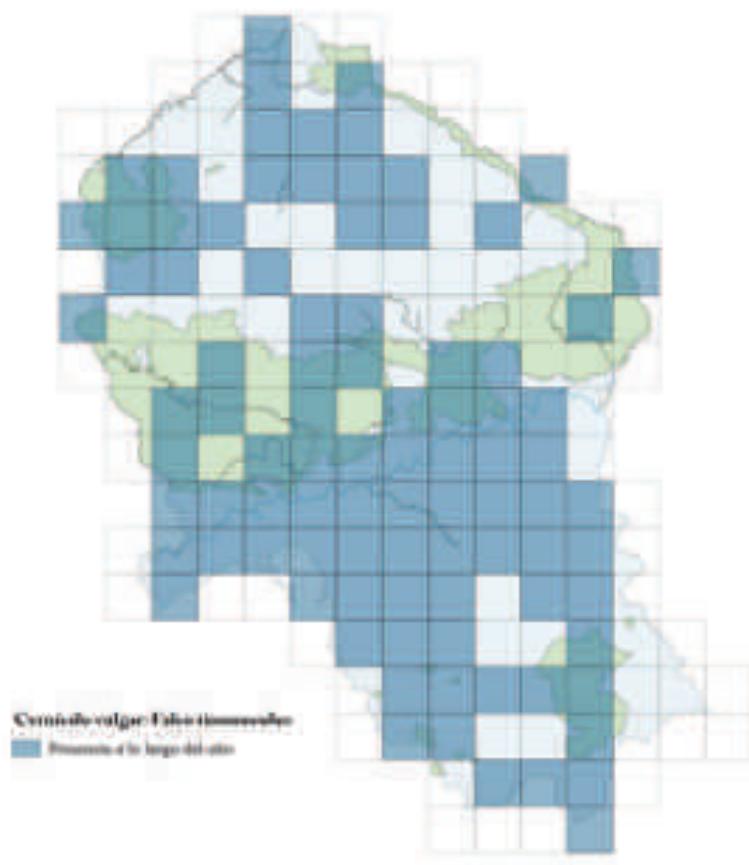
Número de registros: 771 **Media de individuos por registro:** 1,21

Número máximo de ejemplares observados: 8

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 91

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



129.- Esmerejón - *Falco columbarius*

Número de registros: 13 **Media de individuos por registro:** 1,08

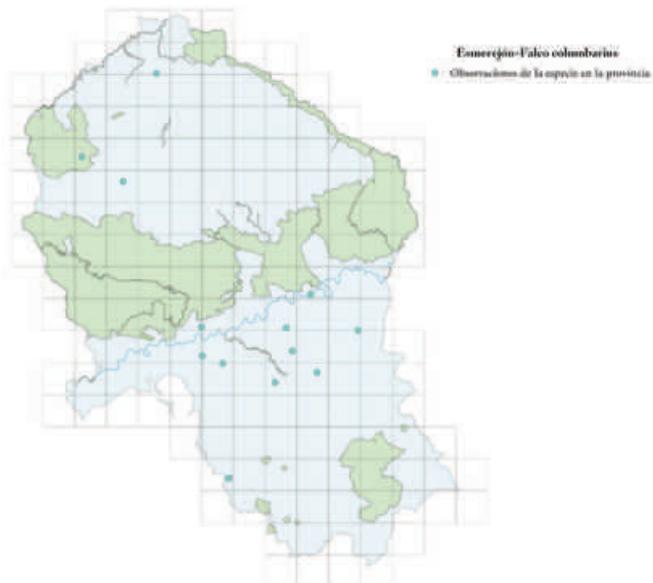
Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 13

Rango de las observaciones: Del 08/01/19 al 09/03/19 y del 07/11/19 al 14/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Arroyo de las Anaras (Córdoba)	07/11/19	1	UG37	FD (Observado)
Ategua	08/01/19	1	UG58	FvD, RA y NG (Observado)
Belalcázar--Campos agrícolas	13/12/19	1	UH17	DG (eBird)
Castro del Río	14/12/19	1	UG67	JM (Observado)
El Porvenir	27/01/19	1	TH94	AL (Observado)
Embalse de Sierra Boyera	21/11/19	1	UH03	FD (Observado)
Estacion de Fernan Nuñez	17/10/19	1	UG57	Ebird (FD)
Guadalcazar	16/01/19	1	UG38	FD (Observado)
La Cigarra (Villarrubia)	01/12/19	2	UG29	DP (Observado)
Laguna de Tíscar	09/03/19	1	UG34	JC (Observado)
Monte de la Morena	09/11/19	1	UG59	DP (Observado)
Prágdena (Córdoba)	17/01/19	1	UG79	FD (Observado)
Rio Guadalquivir. Villafranca	13/02/19	1	UH60	FD (Observado)



130.- Alcotán europeo - *Falco subbuteo*

Número de registros: 2 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2

Rango de las observaciones: Del 21/04/19 al 25/05/19

Fenología en la provincia: En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	observador	Fuente
Torrontera de Rojas (Córdoba)	21/04/19	1	UG38	Fernando J. Díaz	FD (Observado)
La Torrecilla (Córdoba)	25/05/19	1	UG48	Diego Peinazo	DP (Observado)



131.- Halcón peregrino - *Falco peregrinus*

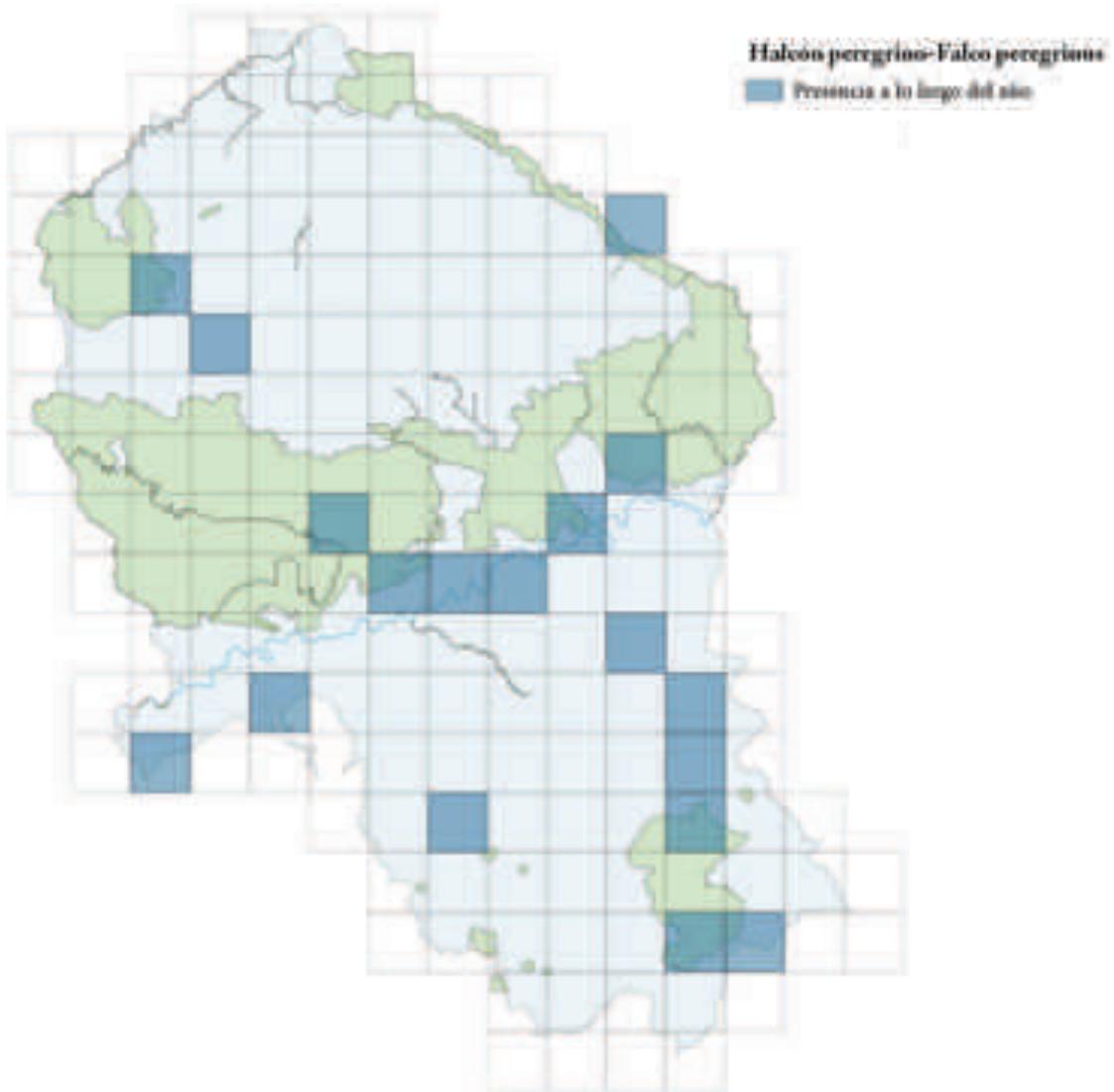
Número de registros: 24 **Media de individuos por registro:** 1,21

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 22/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante escaso



PSITTACIDAE

132.- Cotorra Argentina - *Myiopsitta monachus*. Exótica

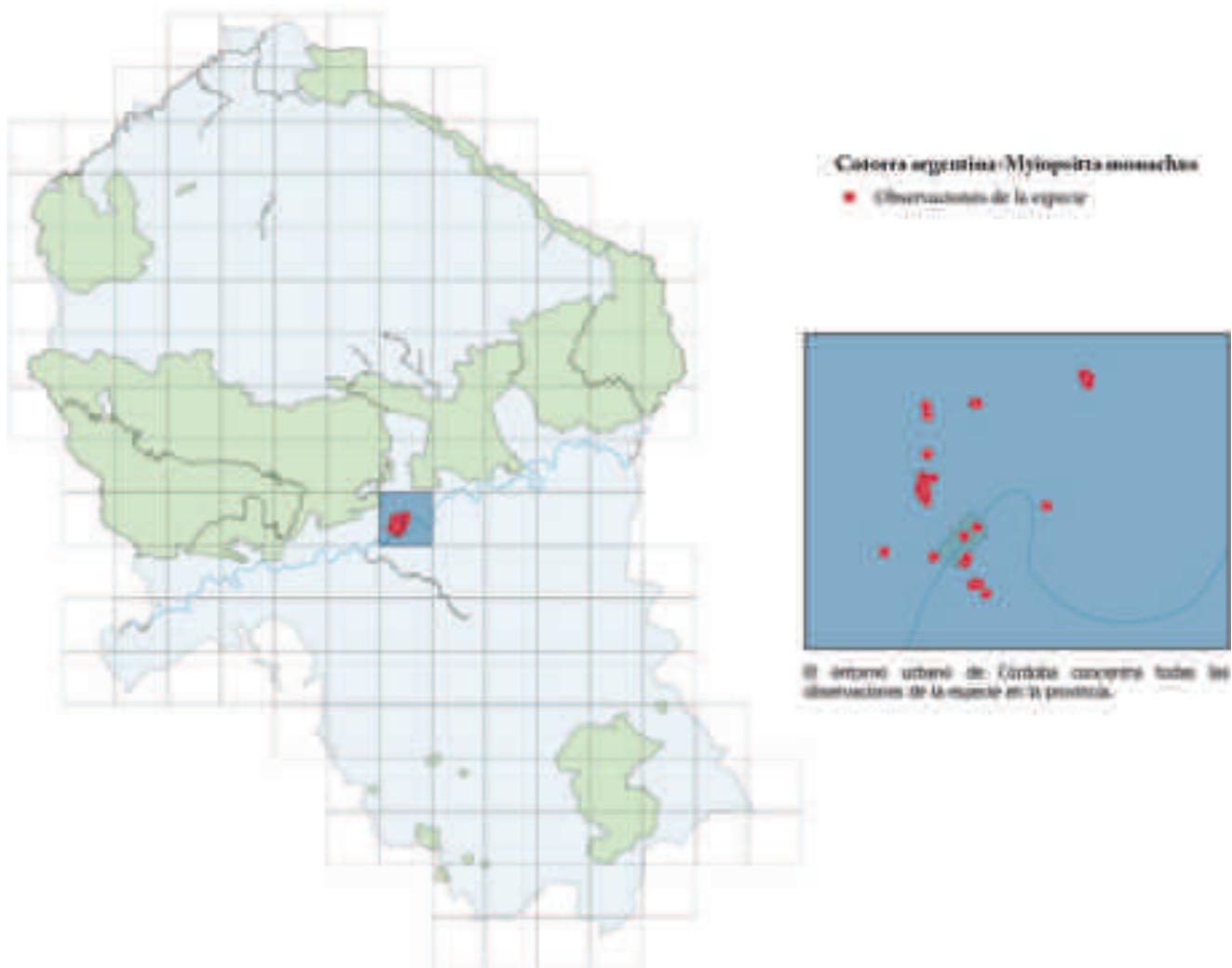
Número de registros: 43 **Media de individuos por registro:** 3

Número máximo de ejemplares observados: 12

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 05/01/19 al 14/12/19

Fenología en la provincia: Residente escaso



133.- Cotorra de Kramer - *Psittacula krameri*. Exótica

Número de registros: 196 **Media de individuos por registro:** 4,47

Número máximo de ejemplares observados: 52

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Residente escaso



LANIIDAE

134.- Alcaudón real - *Lanius meridionalis*

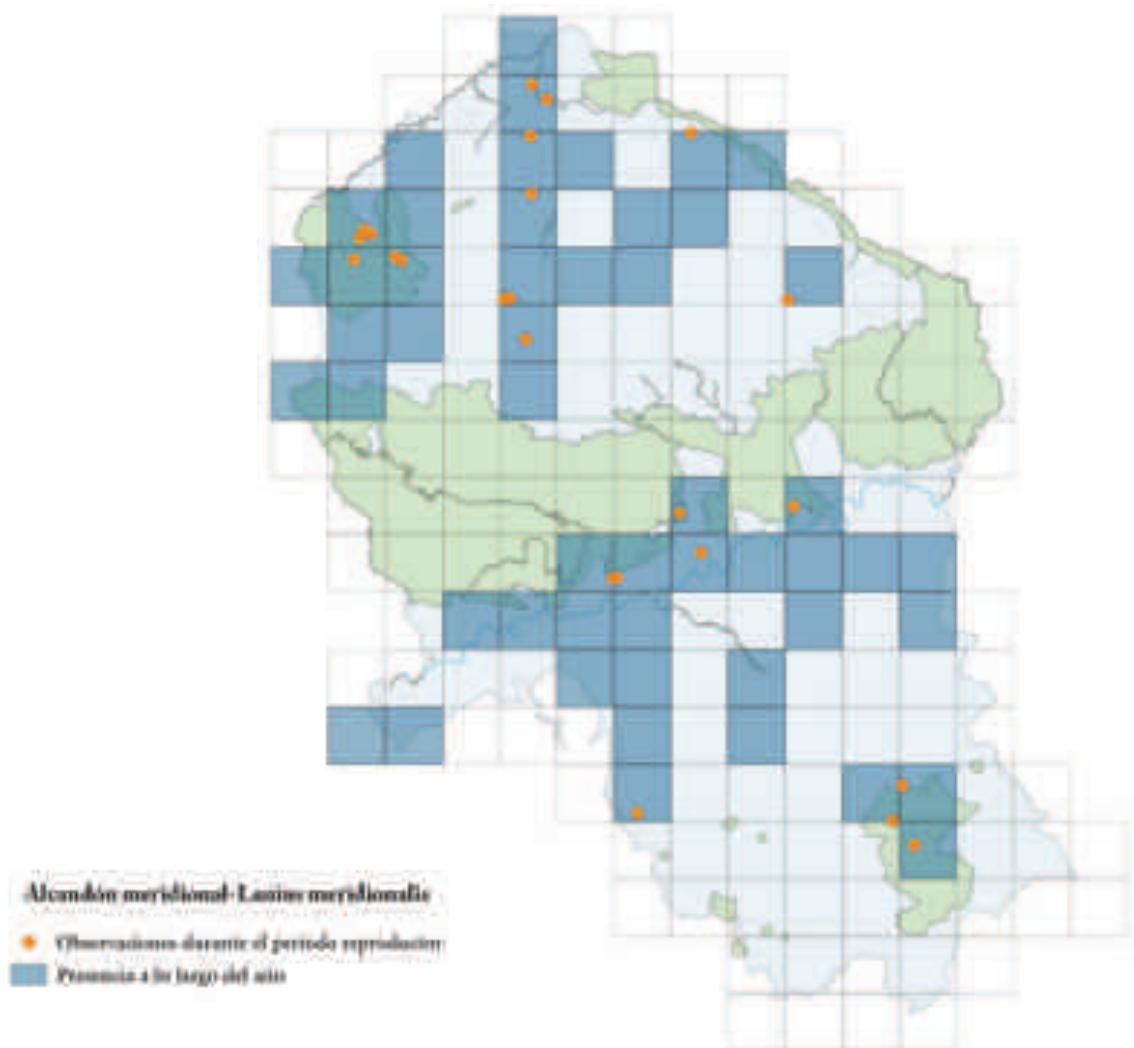
Número de registros: 110 **Media de individuos por registro:** 1,11

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 51

Rango de las observaciones: Del 05/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



135.- Alcaudón común - *Lanius senator*

Número de registros: 260 **Media de individuos por registro:** 1,37

Número máximo de ejemplares observados: 7

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 68

Rango de las observaciones: Del 23/03/19 al 23/09/19

Fenología en la provincia: Estival



ORIOLIDAE

136.- Oropéndola europea - *Oriolus oriolus*

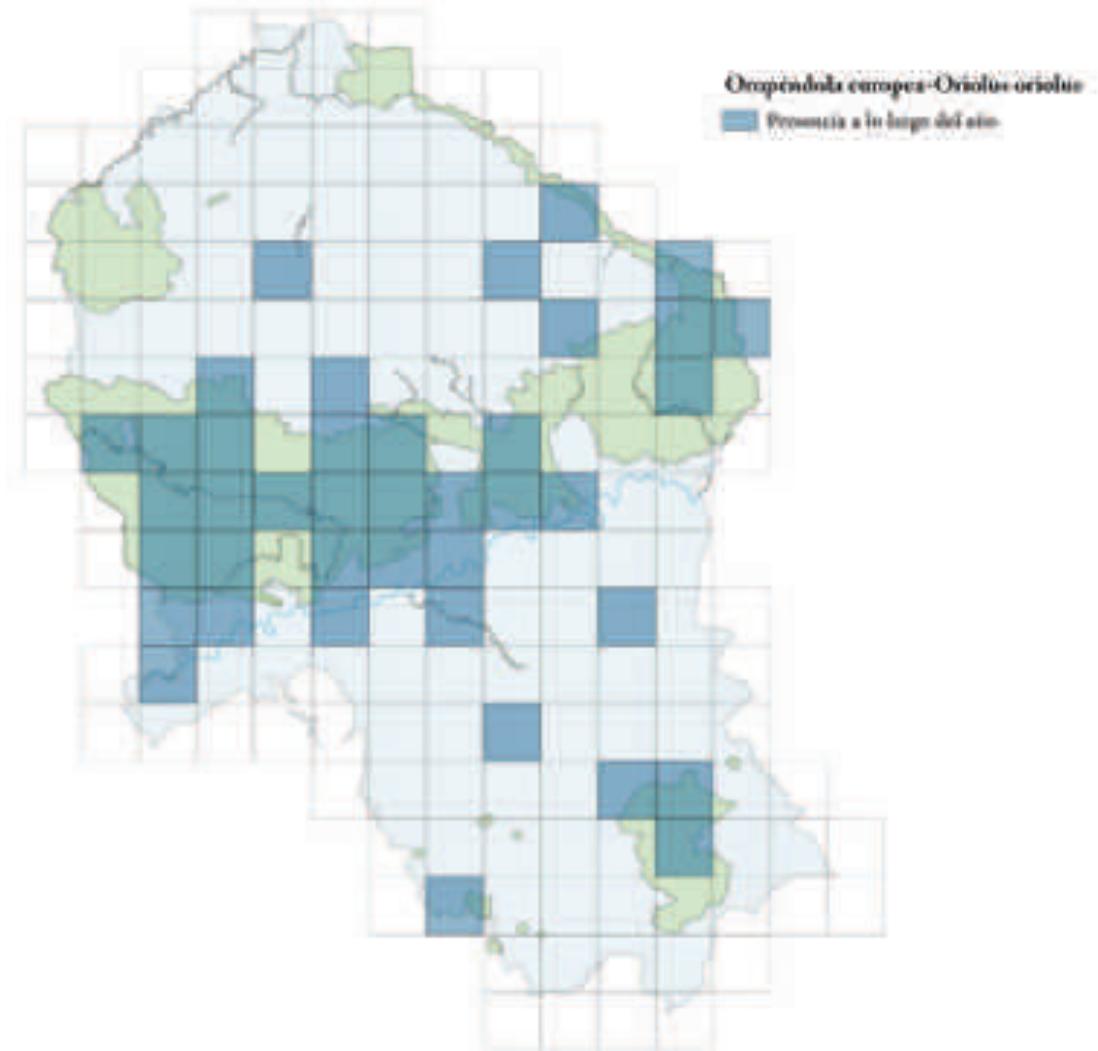
Número de registros: 151 **Media de individuos por registro:** 1,39

Número máximo de ejemplares observados: 14

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 40

Rango de las observaciones: Del 03/04/19 al 13/09/19

Fenología en la provincia: Estival



CORVIDAE

137.- Arrendajo euroasiático - *Garrulus glandarius*

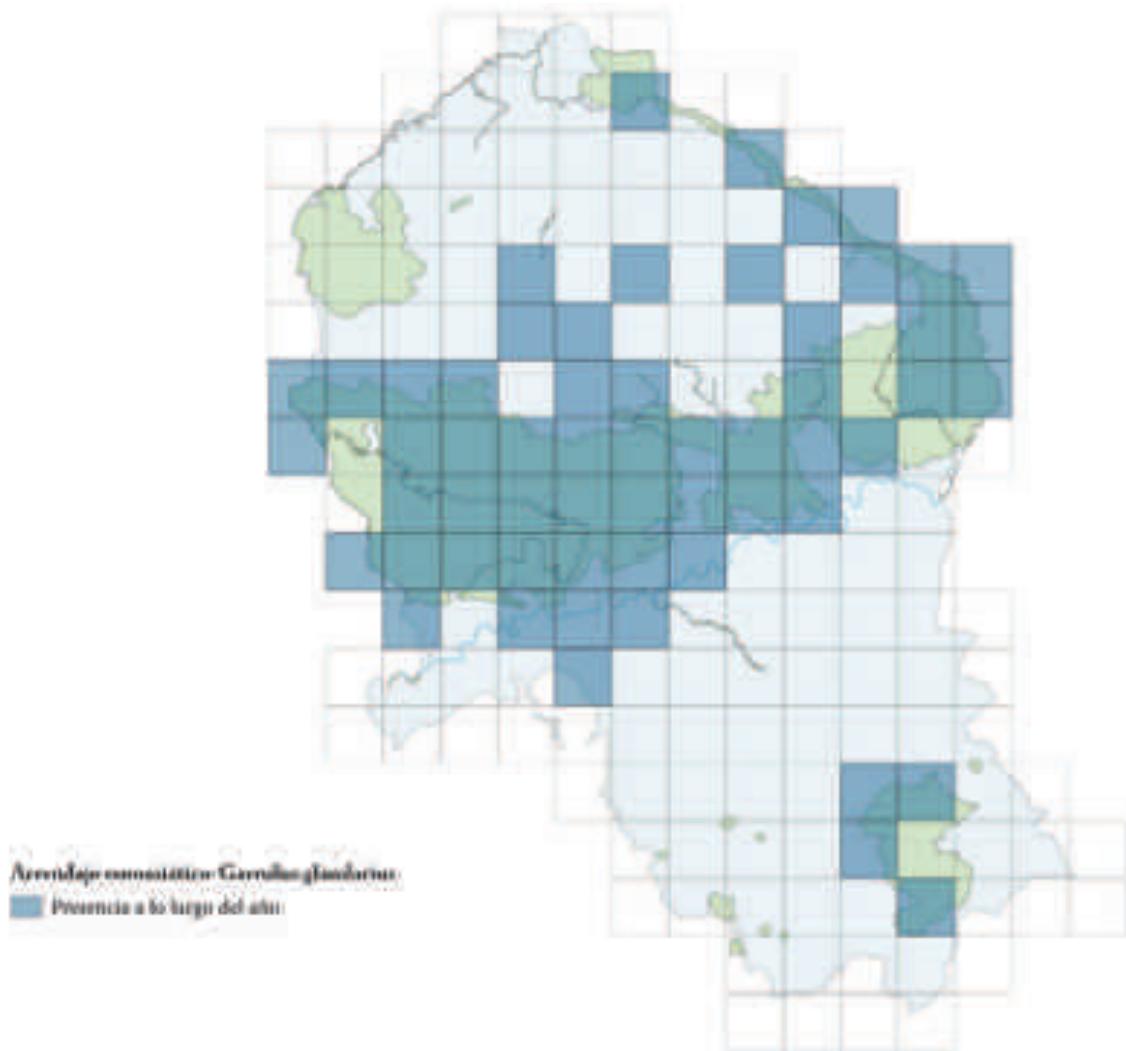
Número de registros: 268 **Media de individuos por registro:** 1,84

Número máximo de ejemplares observados: 18

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 58

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Residente



138.- Rabilargo ibérico - *Cyanopica cooki*

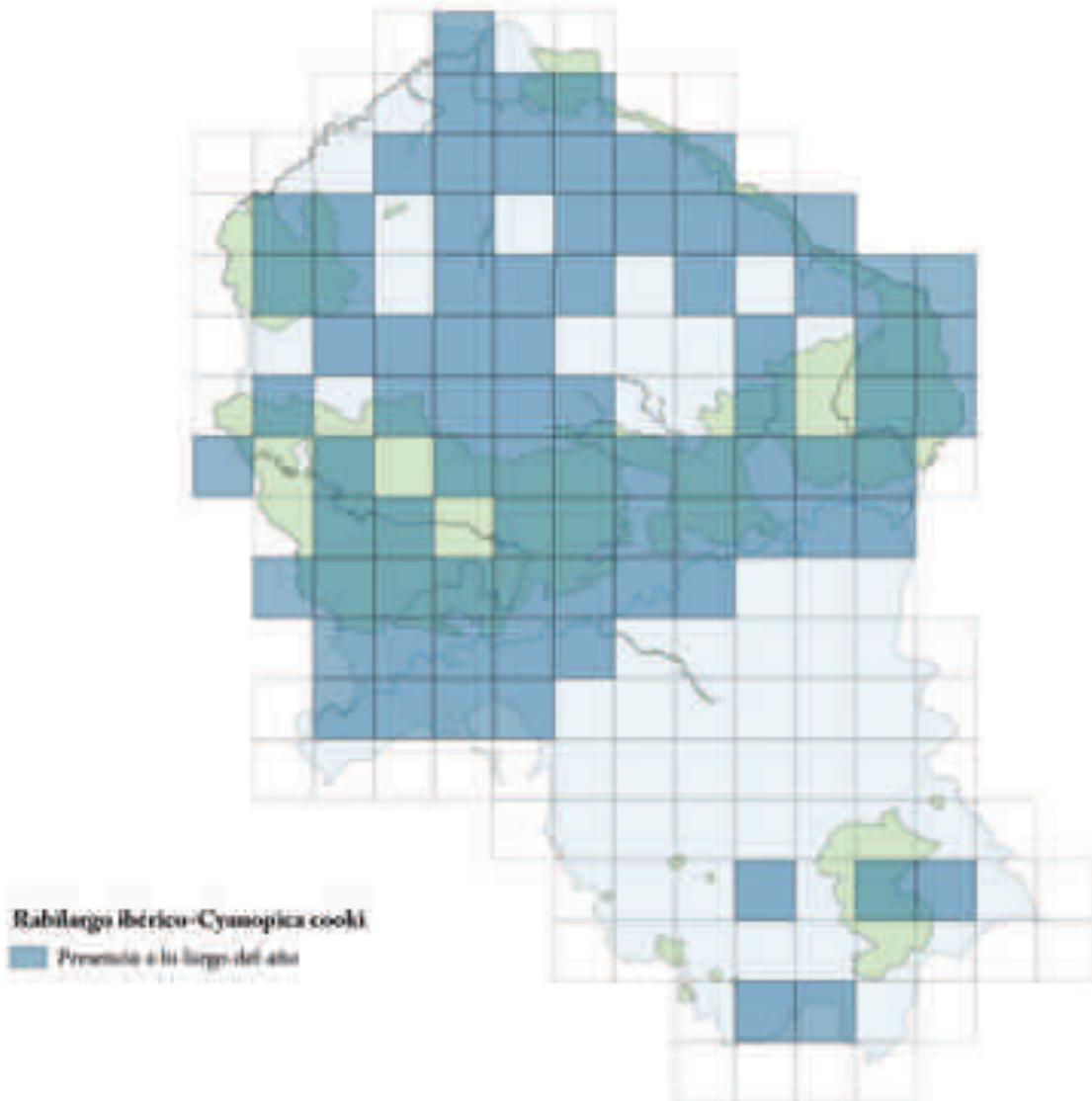
Número de registros: 698 **Media de individuos por registro:** 9,63

Número máximo de ejemplares observados: 100

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 83

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



139.- Urraca común - *Pica pica*

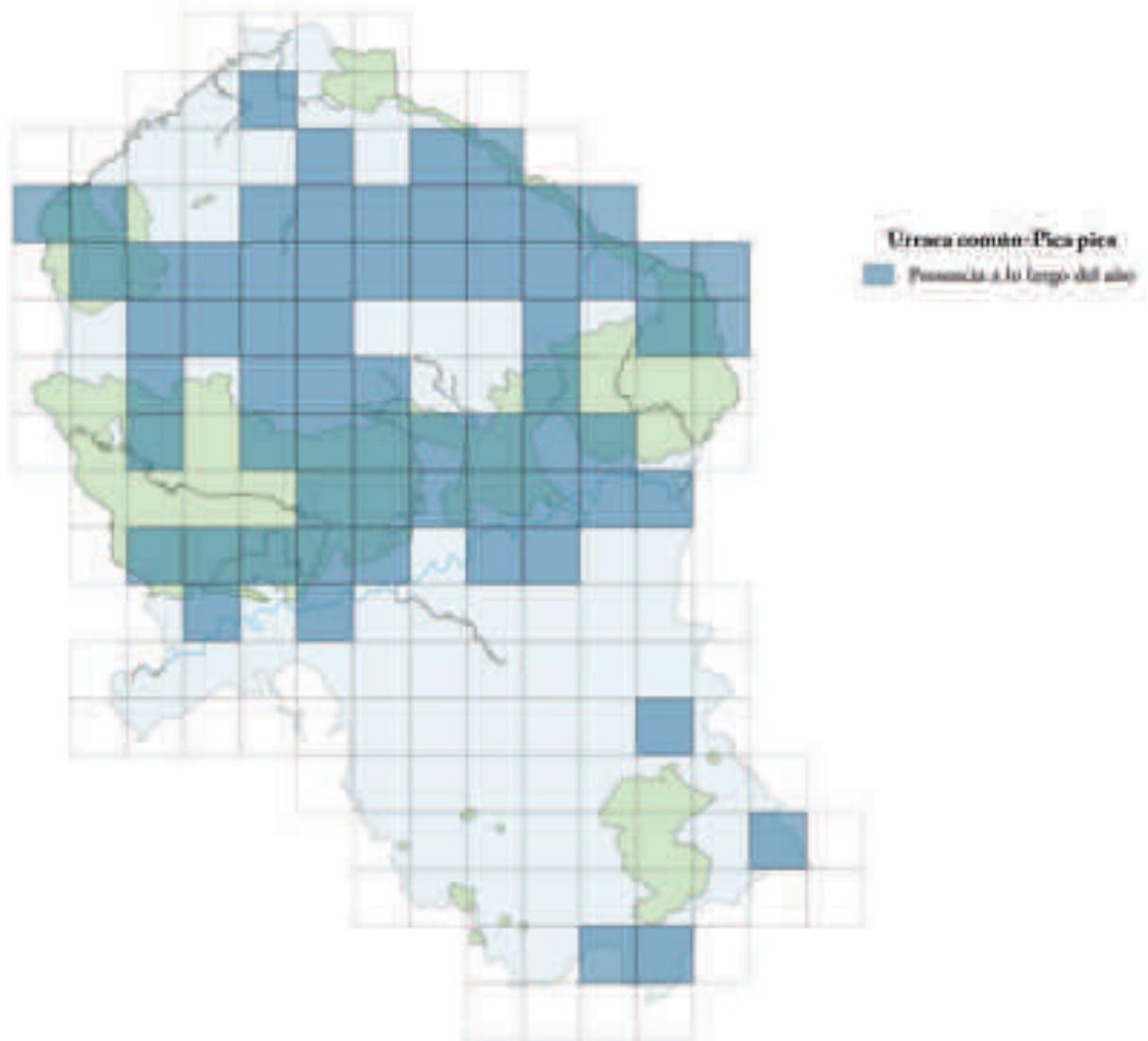
Número de registros: 641 **Media de individuos por registro:** 4,44

Número máximo de ejemplares observados: 60

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 65

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



140.- Chova piquirroja - *Pyrhcorax pyrrhcorax*

Número de registros: 91 **Media de individuos por registro:** 10,44

Número máximo de ejemplares observados: 120

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 26

Rango de las observaciones: Del 20/01/19 al 22/12/19

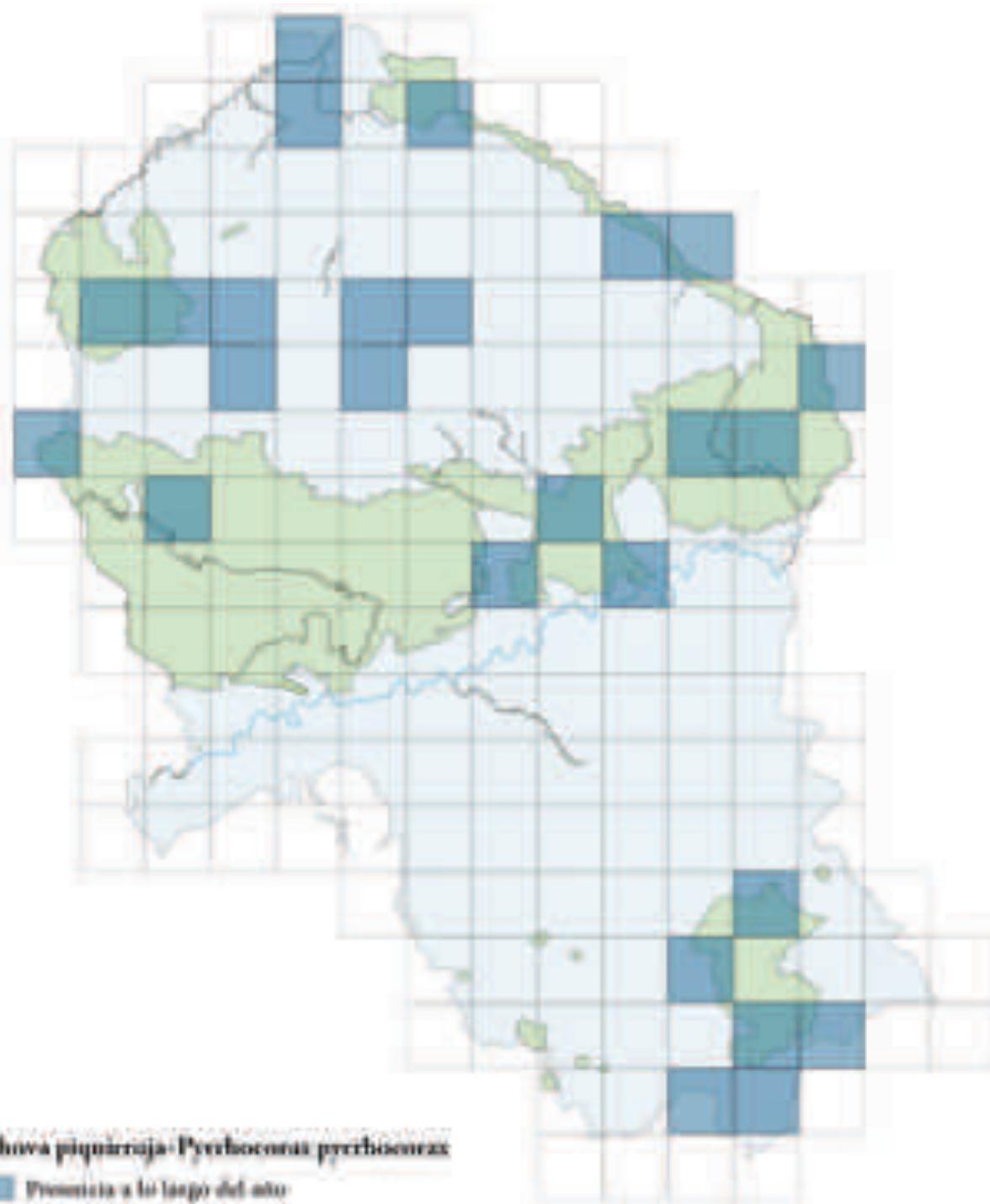
Fenología en la provincia: Residente

Observaciones en periodo de reproducción (Del 15 de marzo al 30 de junio). Número máximo por localidad.

Localidad	Fecha	Número de ejemplares	Cuadrícula UTM	
Zuheros. Río Bailón	20/03/19	Presencia (el 01/03/19 FG observó 28 ejemplares)	UG85	DM (eBird)
Belalcázar. Río Guadalmatilla	24/03/19	40	UH17	PC (eBird)
Castillo de Bélméz	24/03/19	2	UH03	JM (Observado)
Peñón de Peñarroya	24/03/19	2	UH04	JM (Observado)
El Viso. Hoya del Zújar	30/03/19	7	UH18	FG (eBird)
Espiel. Arroyo del Valle	30/03/19	2	UH23	JAM (eBird)
Sierra de Santa Eufemia	01/04/19	2	UH37	FD (Observado)
Pantano de Iznájar	12/04/19	2	UG72	AD (eBird)
Garganta del Río de la Hoz	22/04/19	10	UG83	AD (eBird)
Hornachuelos. Sierra de la Muela	25/04/19	2	TH91	FD (Observado)
Belalcázar. Las Conejeras	27/04/19	2	UH17	PC (eBird)
Cardeña. Los Madereros	28/04/19	2	UH93	PC (eBird)
Sierra de Rute	01/05/19	2	UG83	AD (eBird)
Sierra de Cabra	04/05/19	20	UG74	JM (Observado)
Cerro Muriano	11/05/19	2	UH40	DP (Observado)
Peñarroya-Pueblonuevo	18/05/19	4	UH04	AL (Observado)
Cardeña. El Madroñal	21/05/19	2	UH82	PC (eBird)
Sierra de la Horconera	25/05/19	20	UG83	JM (Observado)
Montoro. Río Arenoso	29/05/19	2	UH72	JC (Observado)
Embalse del Guadalquivir, La Ventilla	07/06/19	40	UH60	JAM (eBird)

Estimación número de chovas piquirrojas en la provincia. Se establecen núcleos en función de la proximidad entre cuadrículas, se contabilizan el número máximo de individuos observados en una cuadrícula 10x10 a lo largo del año. El intervalo queda establecido entre el número máximo del conjunto de las cuadrículas y la suma de todos los números máximos.

Núcleo	Nº máximo cuadrícula 10x10	Fecha	Cuadrícula 10x10	Fuente
Alto Guadiato	1	14/03/19	TH84	eBird
Alto Guadiato	1	24/03/19	UH03	Observado
Alto Guadiato	2	21/11/19	TH94	Observado
Alto Guadiato	20	22/12/19	UH04	Observado
Total Alto Guadiato			20-24	
Belalcázar-Santa Eufemia	3	26/02/19	UH37	Observado
Belalcázar-Santa Eufemia	7	30/03/19	UH18	eBird
Belalcázar-Santa Eufemia	40	24/03/19	UH17	eBird
Total Belalcázar-Santa Eufemia			40-50	
Conquista	2	11/11/19	UH75	eBird
Conquista	4	14/10/19	UH65	eBird
Total Conquista			4-6	
Espiel-Alcaracejos	1	02/11/19	UH34	eBird
Espiel-Alcaracejos	2	30/03/19	UH23	eBird
Espiel-Alcaracejos	16	06/02/19	UH24	Observado
Total Espiel-Alcaracejos			16-19	
Hornachuelos	2	25/04/19	TH91	Observado
Hornachuelos	5	22/09/19	TH72	Observado
Total Hornachuelos			5-7	
Montoro-Cardaña	2	21/05/19	UH82	eBird
Montoro-Cardaña	2	28/04/19	UH93	eBird
Montoro-Cardaña	5	11/03/19	UH72	Observado
Total Montoro-Cardaña			5-9	
Muriano-Guadalmellato	40	07/06/19	UH60	eBird
Muriano-Guadalmellato	2	15/02/19	UH51	eBird
Muriano-Guadalmellato	10	20/01/19	UH40	Observado
Total Muriano-Guadalmellato			40-52	
Sierras Subbéticas	2	12/04/19	UG72	eBird
Sierras Subbéticas	2	08/05/19	UG82	eBird
Sierras Subbéticas	20	04/05/19	UG74	Observado
Sierras Subbéticas	40	27/10/19	UG85	eBird
Sierras Subbéticas	105	02/03/19	UG93	eBird
Sierras Subbéticas	120	09/02/19	UG83	Observado
Total Sierras Subbéticas			120-289	
Total provincia			250-456	



141.- Corneja negra - *Corvus corone*
Número de registros: 4 Media de individuos por registro: 1,33
Número máximo de ejemplares observados: 2
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2
Rango de las observaciones: Del 08/05/19 al 07/07/19
Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Azud de Casillas	08/05/19	1	UG49	FD (Observado)	No hay fotografía ni descripción de la observación*
Sierra de Rute	30/06/19	2	UG83	Ebird (AD)	Dos individuos identificados por la forma de la cola. Validado*
Sierra de Rute	07/07/19	1	UG83	Ebird (AD)	Individuo identificado tanto por la forma de la cola como por el sonido. Validado*



142.- Cuervo grande - *Corvus corax*

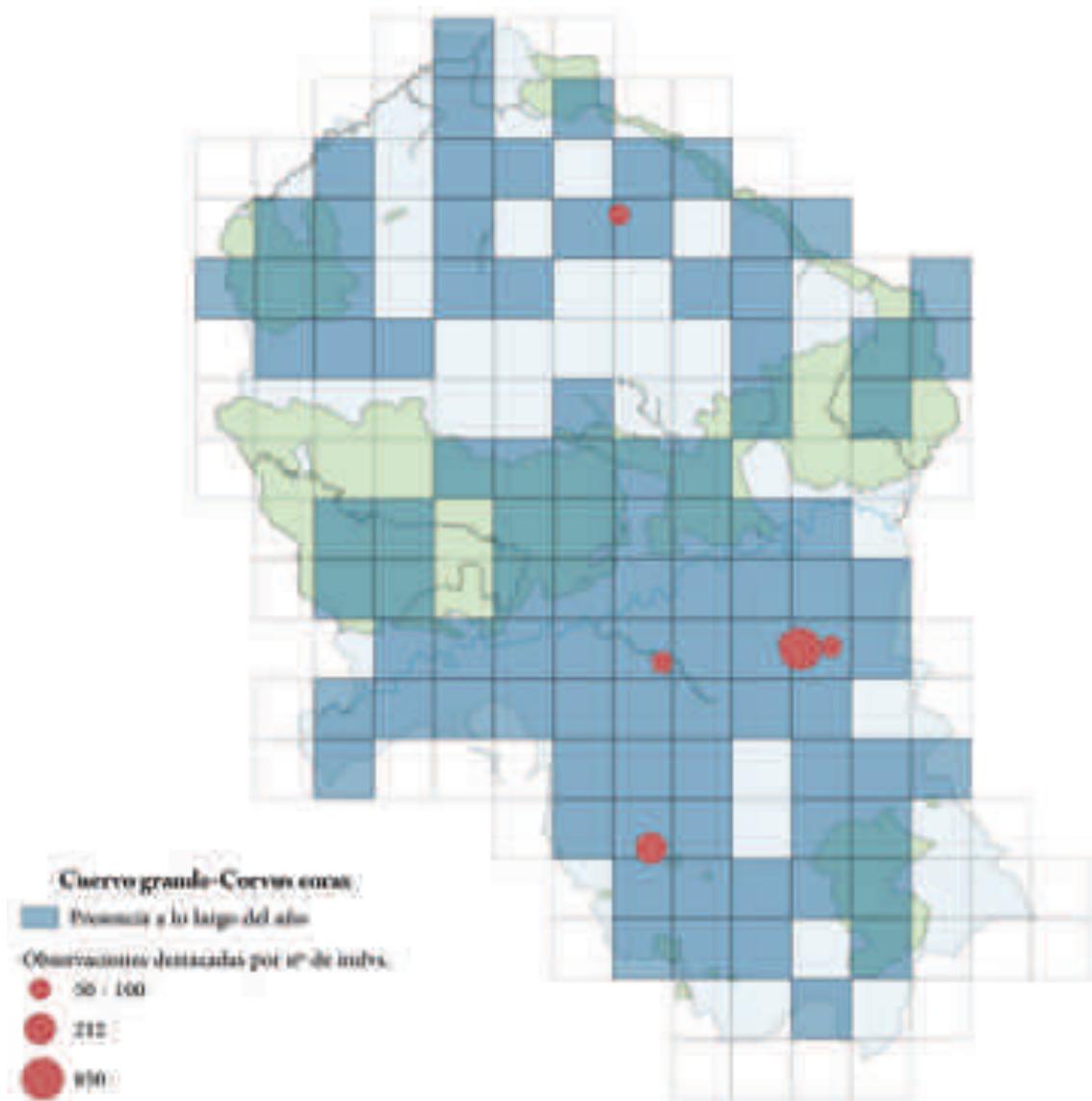
Número de registros: 622 **Media de individuos por registro:** 5,04

Número máximo de ejemplares observados: 850

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 94

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



143.- Grajilla occidental - *Coloeus monedula*

Número de registros: 461 **Media de individuos por registro:** 13,46

Número máximo de ejemplares observados: 390

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 26

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente

Localidad con posible reproducción de grajilla occidental fuera del núcleo urbano de Córdoba capital. Abril-junio y/o códigos de reproducción.

Localidad	Mes de observación y número máximo	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Palma del Río	Marzo (8), mayo (1)	TG97	Observado y eBird	Nido ocupado. RJ (eBird)
Río Bembezar norte (Hornachuelos)	Mayo (1)	TH72	Observado	
Río Guadiato tramo bajo (Almodóvar del Río)	Abril (7)	UG18	Observado	Nido ocupado. FD (Observado)
Río Guadalquivir (Aeropuerto)	Junio (2)	UG39	eBird	Volando
Embalse de Cordobilla	Abril (13), mayo (3)	UG43	eBird	
Río La Hoz/ Embalse de Iznajar	Mayo (7)	UG82	eBird	
Baena	Junio (10)	UG86	eBird	
Sierras Subbéticas PNat--Sierra Horconera	Mayo (10)	UG93	eBird	
Colas del río Névalo Embalse de Bembézar (Hornachuelos)	Mayo (1)	UH00	Observado	
Belalcázar	Abril (4)	UH17	eBird	
La Ventilla (Villafranca)	Abril (6), junio (4)	UH60	Observado y eBird	
Embalse de El Carpio	Mayo (5)	UH60	eBird	

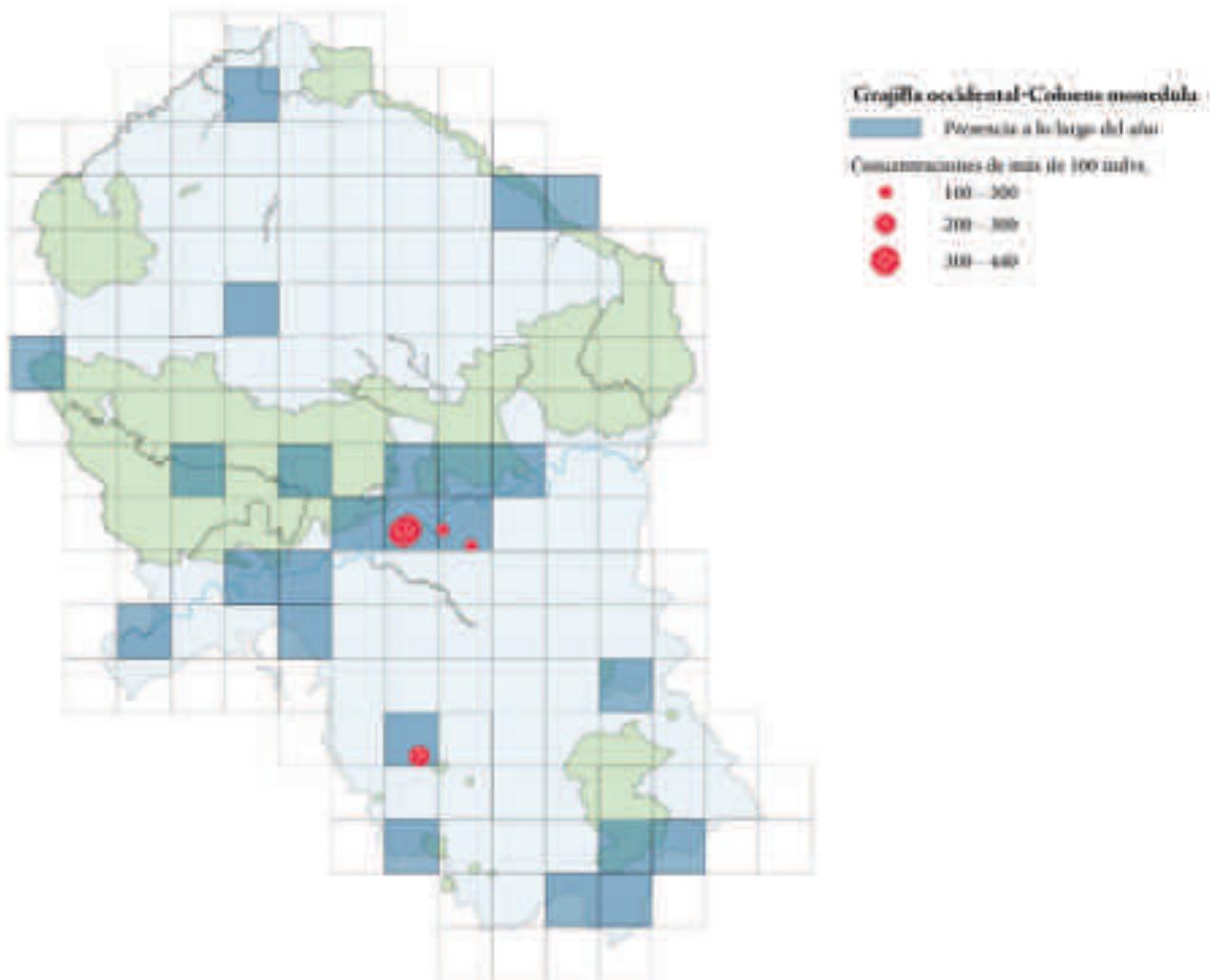
Número máximo de ejemplares en dormitorios:

Localidad	Fecha	N.º	Fuente
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	19/11/19	390	Observado
Castillo de Almodóvar	26/02/19	30	eBird
Aguilar de la Frontera	17/01/19	280	Observado

Estimación número de grajilla occidental en la provincia. Se establecen núcleos en función de la proximidad entre cuadrículas, se contabilizan el número máximo de individuos observados en una cuadrícula 10x10 a lo largo del año. El intervalo queda establecido entre el número máximo del conjunto de las cuadrículas y la suma de todos los números máximos.

Núcleo	Número máximo cuadrícula 10x10	Fecha	Cuadrícula 10x10	Fuente
Aguilar-Puente Genil	37	20/01/19	UG43	eBird
Aguilar-Puente Genil	280	17/01/19	UG45	Observado
Total Aguilar-Puente Genil		280-317		
Almodóvar del Río	4	26/02/19	UG27	eBird
Almodóvar del Río	21	25/01/19	UG18	Observado
Almodóvar del Río	30	26/02/19	UG28	eBird
Total Almodóvar del Río		30-55		
Baena	10	26/06/19	UG86	eBird
Total Baena		10		
Belalcázar	4	27/04/19	UH17	eBird
Total Belalcázar		4		
Conquista	5	11/11/19	UH75	eBird
Conquista	20	01/11/19	UH65	Observado
Total Conquista		20-25		
Córdoba	1	05/11/19	UH40	eBird
Córdoba	2	12/01/19	UG59	Observado
Córdoba	12	09/12/19	UH50	Observado
Córdoba	30	08/01/19	UG39	Observado
Córdoba	80	15/02/19	UH60	eBird
Córdoba	390	29/11/19	UG49	Observado
Total Córdoba		390-515		
Hornachuelos	1	07/05/19	TH72	Observado
Hornachuelos	1	23/05/19	UH00	Observado
Hornachuelos	12	24/07/19	UH13	Observado

Hornachuelos	X	16/02/19	UH20	eBird
Total Hornachuelos		12-14		
Palma del Río	8	13/03/19	TG97	Observado
Total Palma del Río		8		
Sierras Subbéticas	2	16/05/19	UG72	eBird
Sierras Subbéticas	3	09/05/19	UG83	eBird
Sierras Subbéticas	7	23/05/19	UG82	eBird
Sierras Subbéticas	10	21/05/19	UG93	eBird
Total Sierras Subbéticas		10-22		
Total provincia		752-970		



PARIDAE

144.- Carbonero garrapinos - *Periparus ater*

Número de registros: 23 **Media de individuos por registro:** 2,27

Número máximo de ejemplares observados: 9

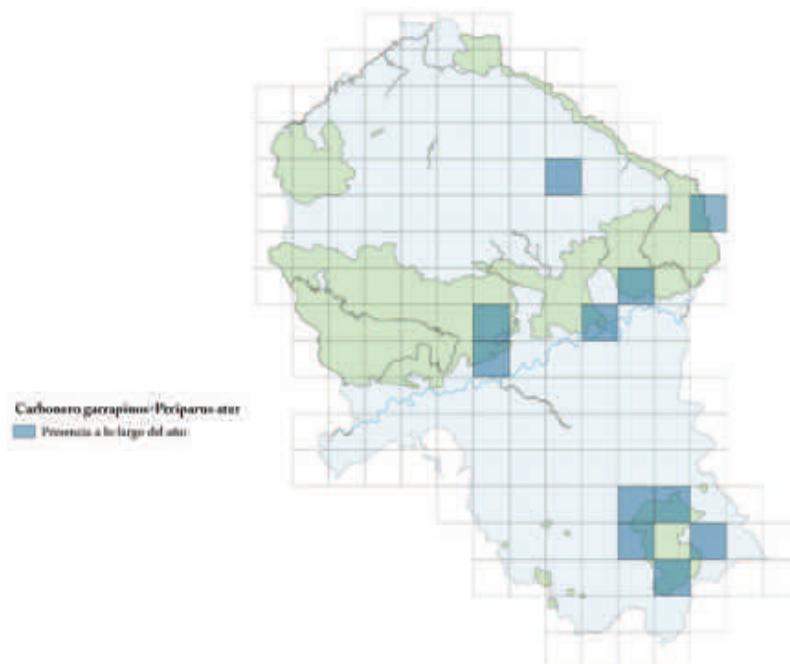
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 11

Rango de las observaciones: Del 09/01/19 al 08/12/19

Fenología en la provincia: Residente en las Sierras Subbéticas y ocasional en el resto de la provincia

Observaciones en Sierra Morena:

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Aldea del Cerezo (Cardena)	18/02/19	1	UH93	JC (Observado)
Arroyo Bejarano (Córdoba)	26/01/19	1	UH30	FD Y AL (Observado)
Arroyo de las navas (Pozoblanco)	18/04/19	2	UH54	AJ (eBird)
Arroyomolino (Montoro)	08/12/19	1	UH71	MG (eBird)
La Sierrezuela (Adamuz)	13/08/19	5	UH60	JD (eBird)
Trassierra (Córdoba)	09/01/19	1	UG39	JC (Observado)



145.- Herrerillo capuchino - *Lophophanes cristatus*

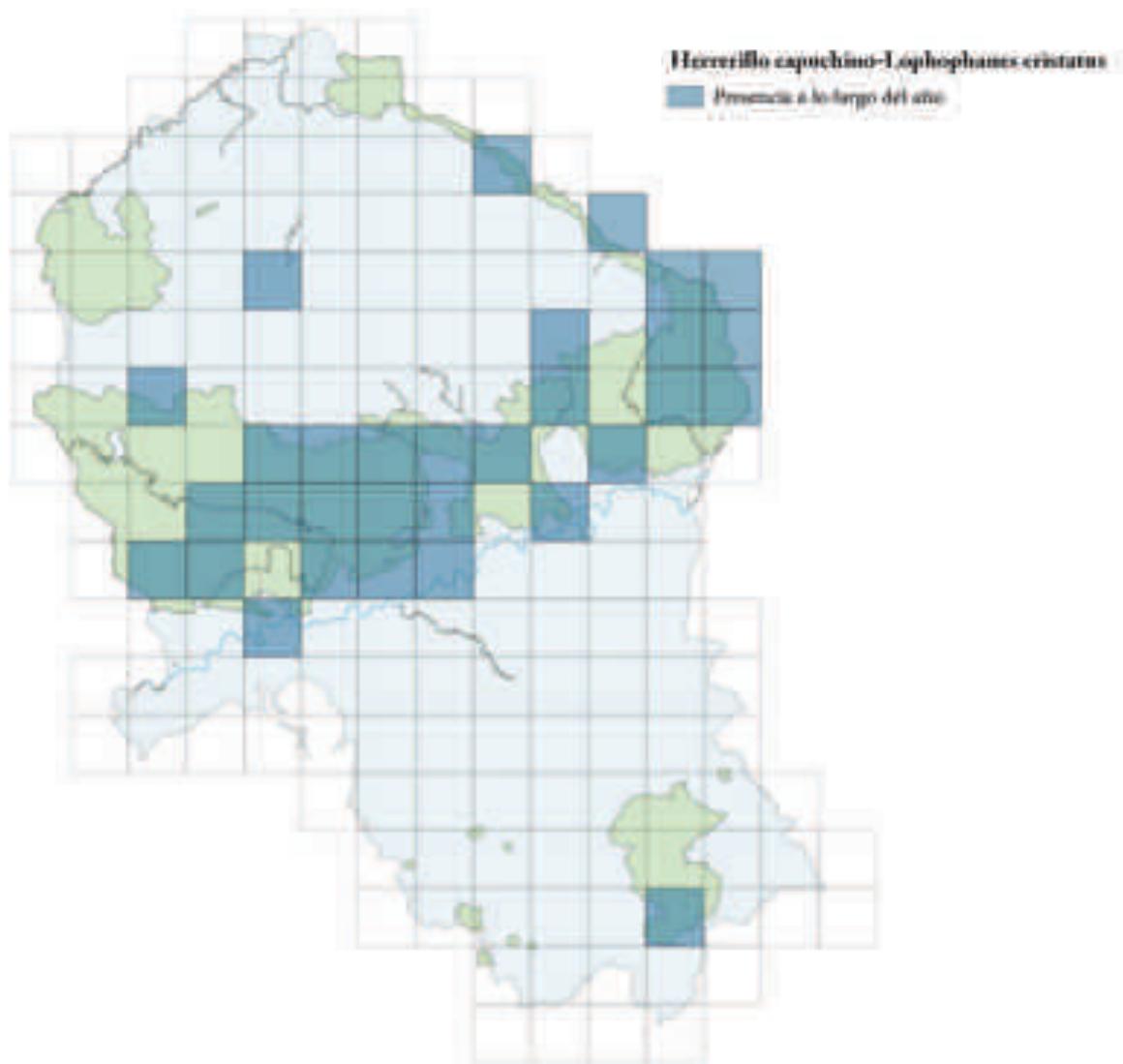
Número de registros: 158 **Media de individuos por registro:** 1,62

Número máximo de ejemplares observados: 8

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 31

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



146.- Herrerillo común - *Cyanistes caeruleus*

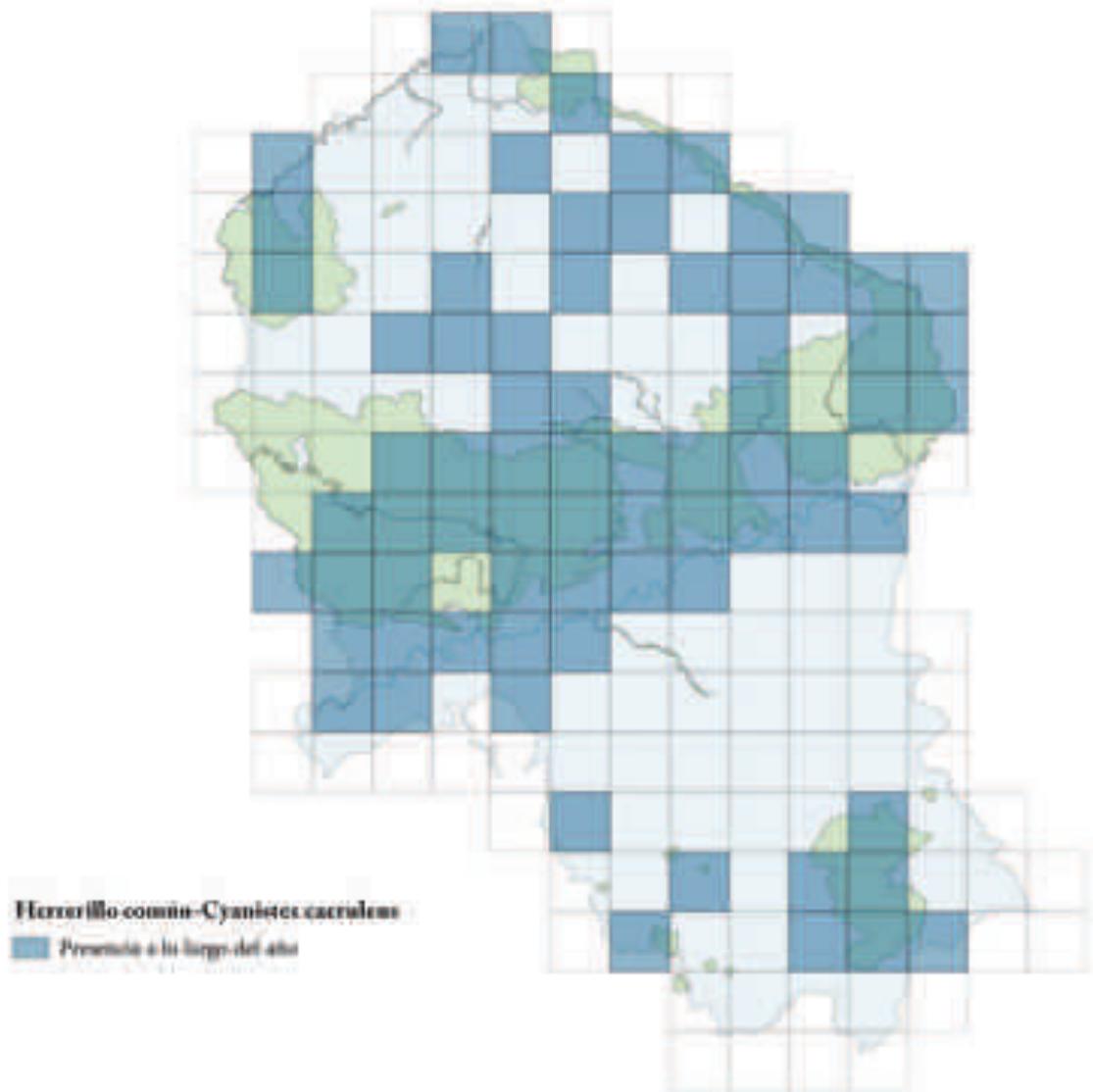
Número de registros: 779 **Media de individuos por registro:** 2,1

Número máximo de ejemplares observados: 35

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 73

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



147.- Carbonero común - *Parus major*

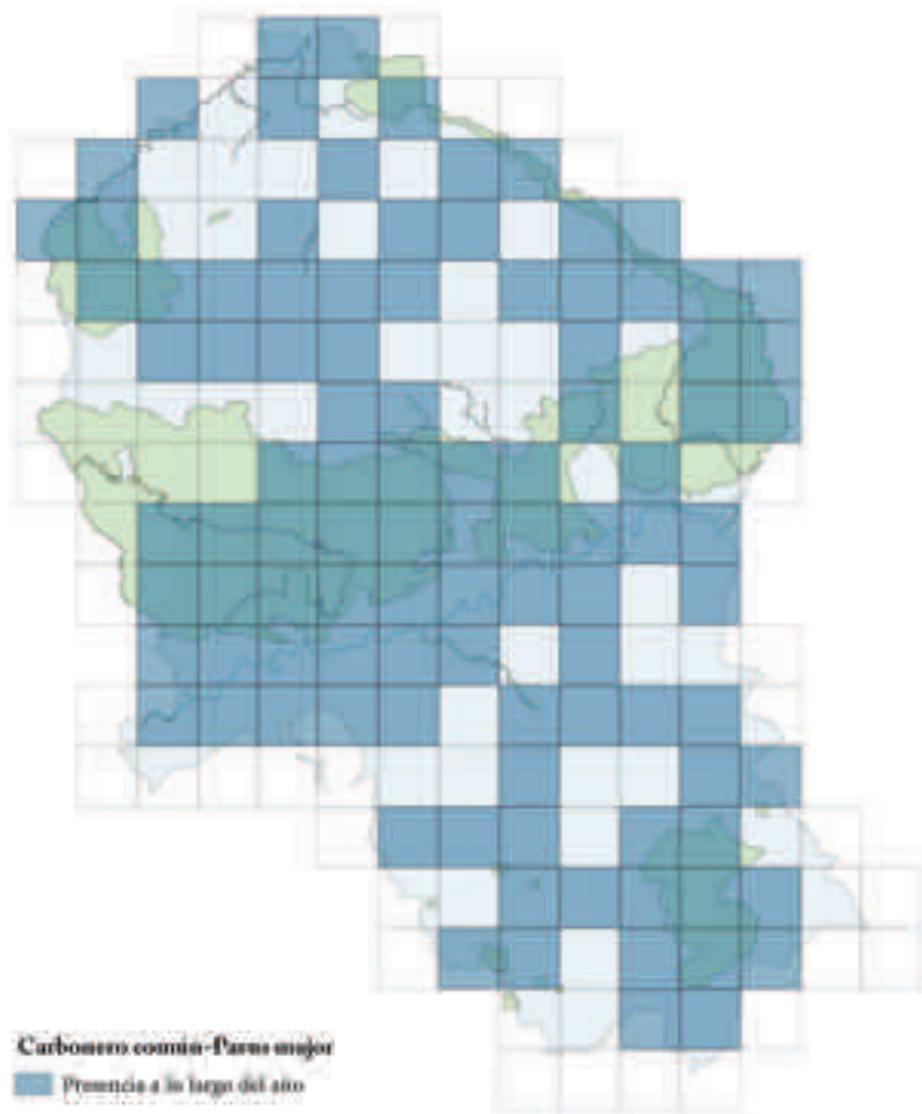
Número de registros: 986 **Media de individuos por registro:** 2,05

Número máximo de ejemplares observados: 30

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 100

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



REMIZIDAE

148.- Pájaro-moscón europeo - *Remiz pendulinus*

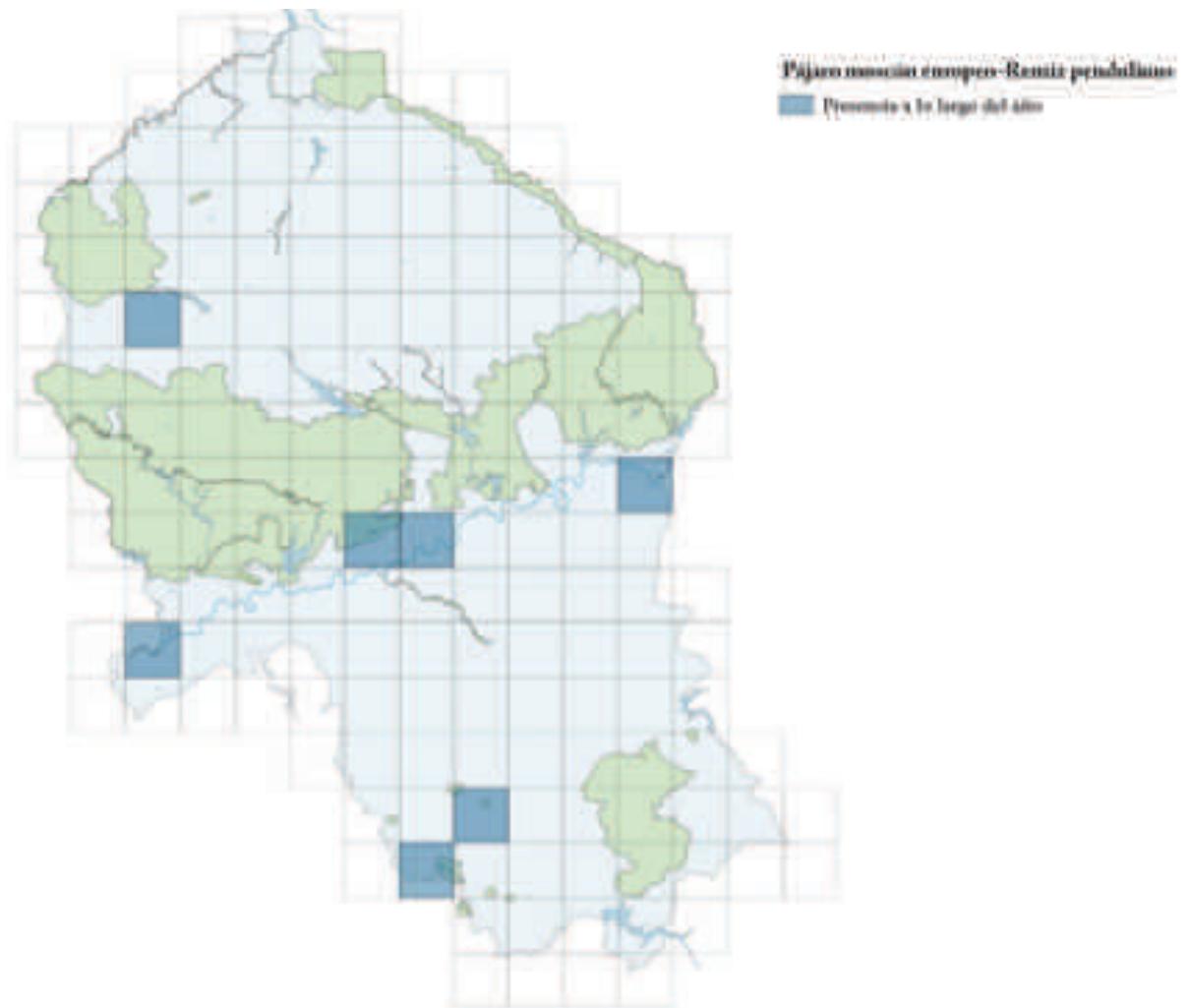
Número de registros: 202 **Media de individuos por registro:** 1,36

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 7

Rango de las observaciones: Del 08/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



ALAUDIDAE**149.- Terrera común - *Calandrella brachydactyla***

Número de registros: 64 **Media de individuos por registro:** 5,51

Número máximo de ejemplares observados: 59

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 20

Rango de las observaciones: Del 10/03/19 al 18/10/19

Fenología en la provincia: Estival



150.- Alondra totovía - *Lullula arborea*

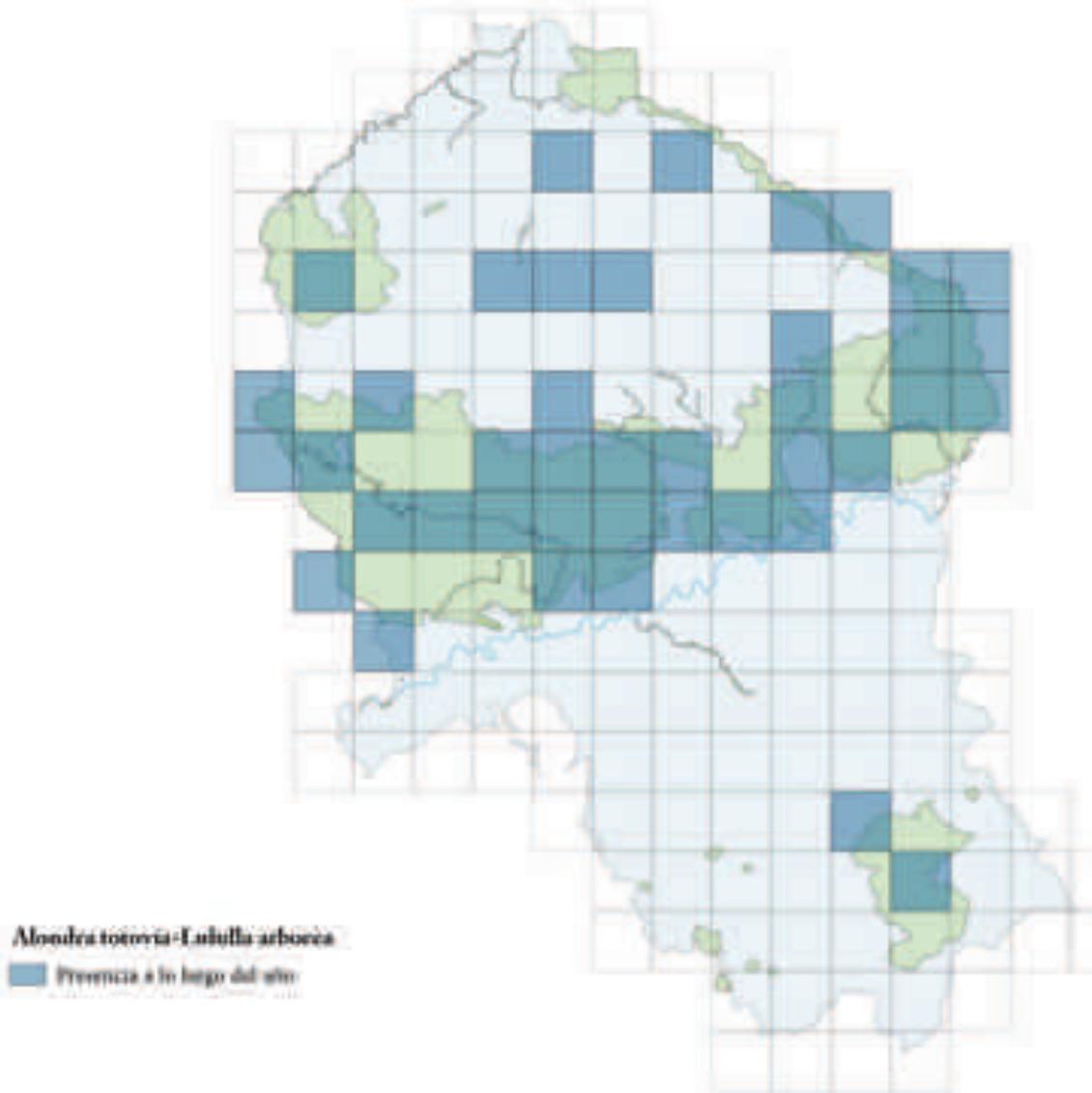
Número de registros: 122 **Media de individuos por registro:** 2,75

Número máximo de ejemplares observados: 10

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 41

Rango de las observaciones: Del 07/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



151.- Alondra común - *Alauda arvensis*

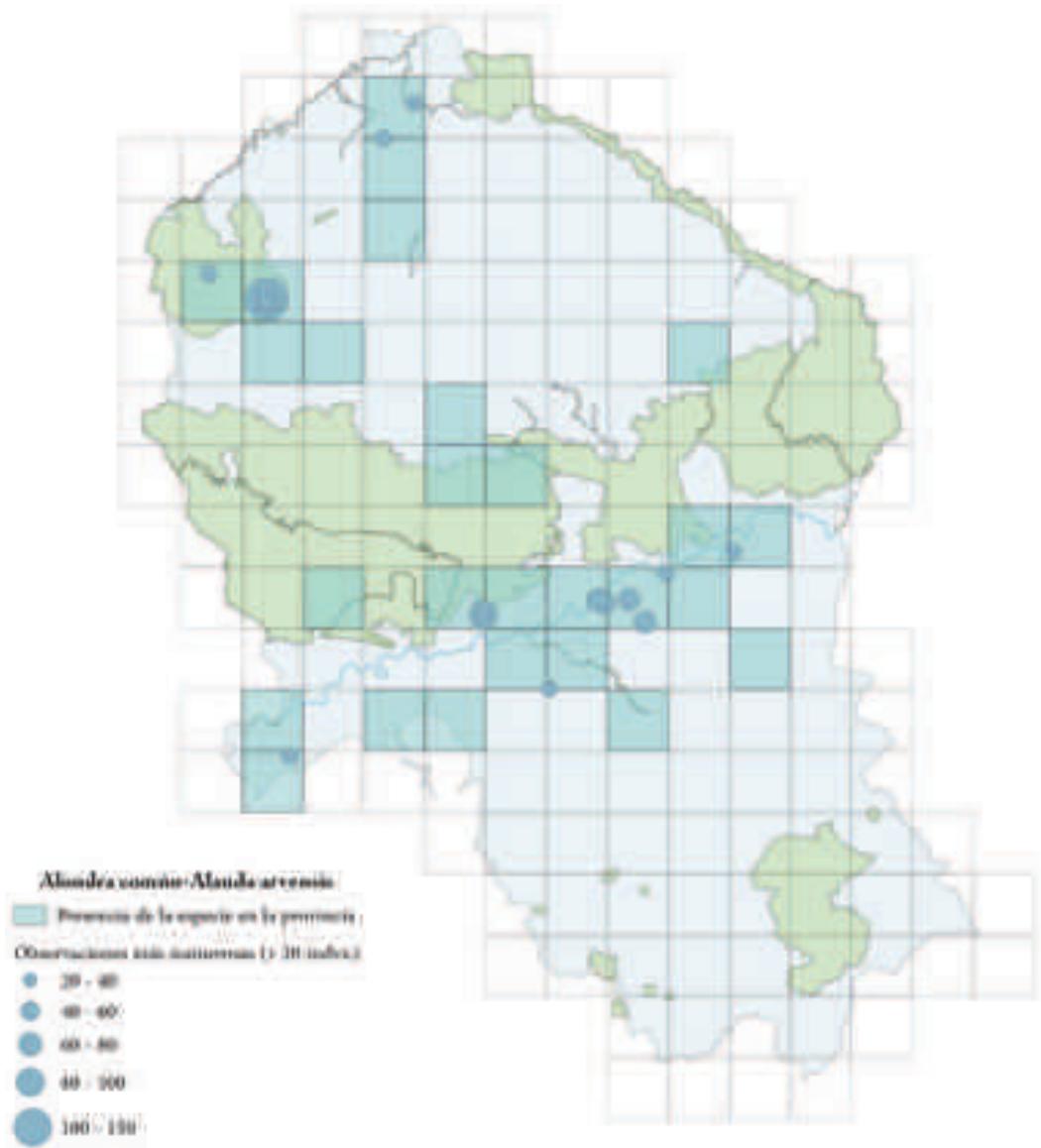
Número de registros: 73 **Media de individuos por registro:** 17,49

Número máximo de ejemplares observados: 134

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 27

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 24/03/19 y del 17/11/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



152.- Cogujada montesina - *Galerida theklae*

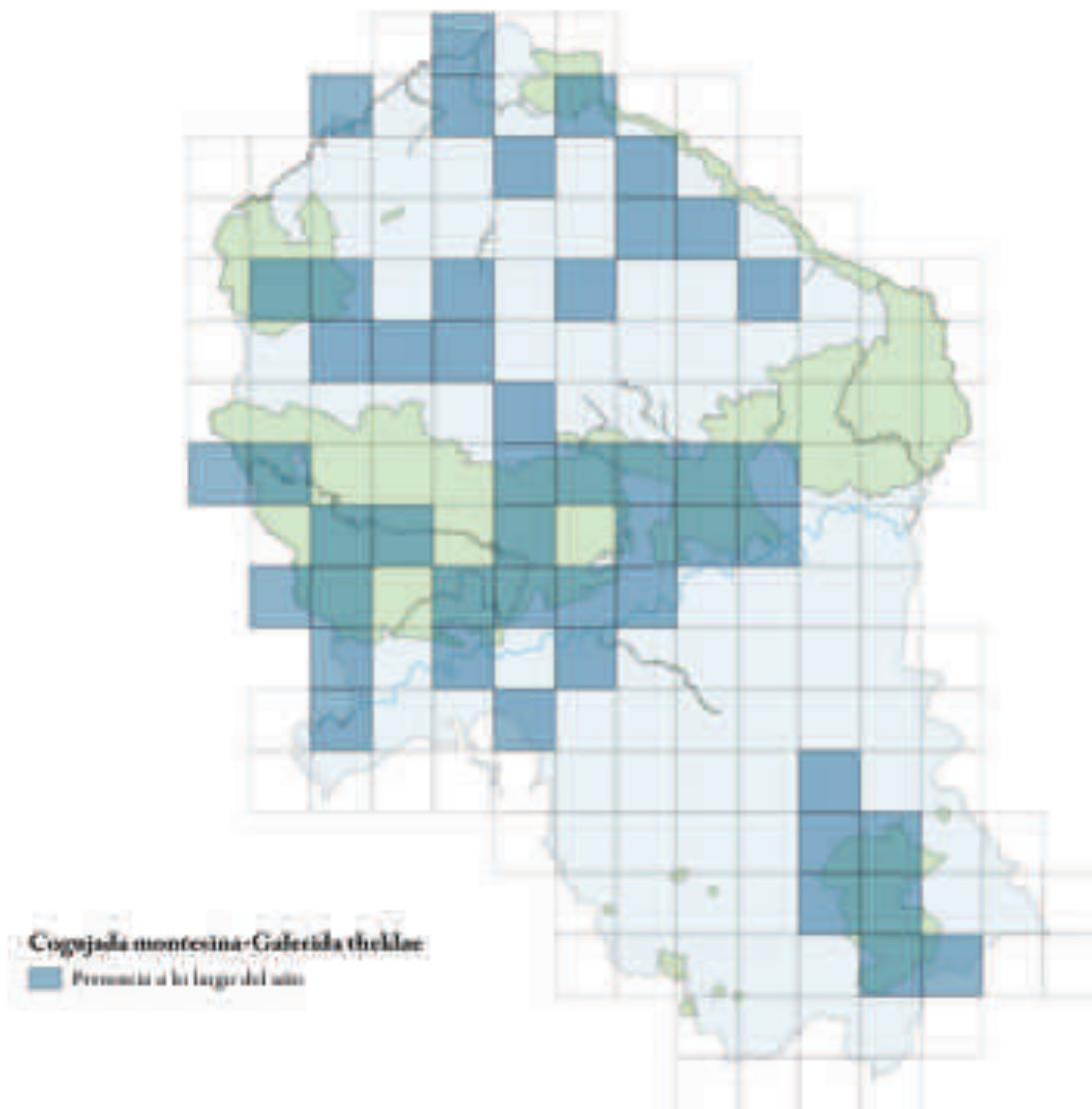
Número de registros: 139 **Media de individuos por registro:** 2,21

Número máximo de ejemplares observados: 10

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 47

Rango de las observaciones: Del 08/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



153.- Cogujada común - *Galerida cristata*

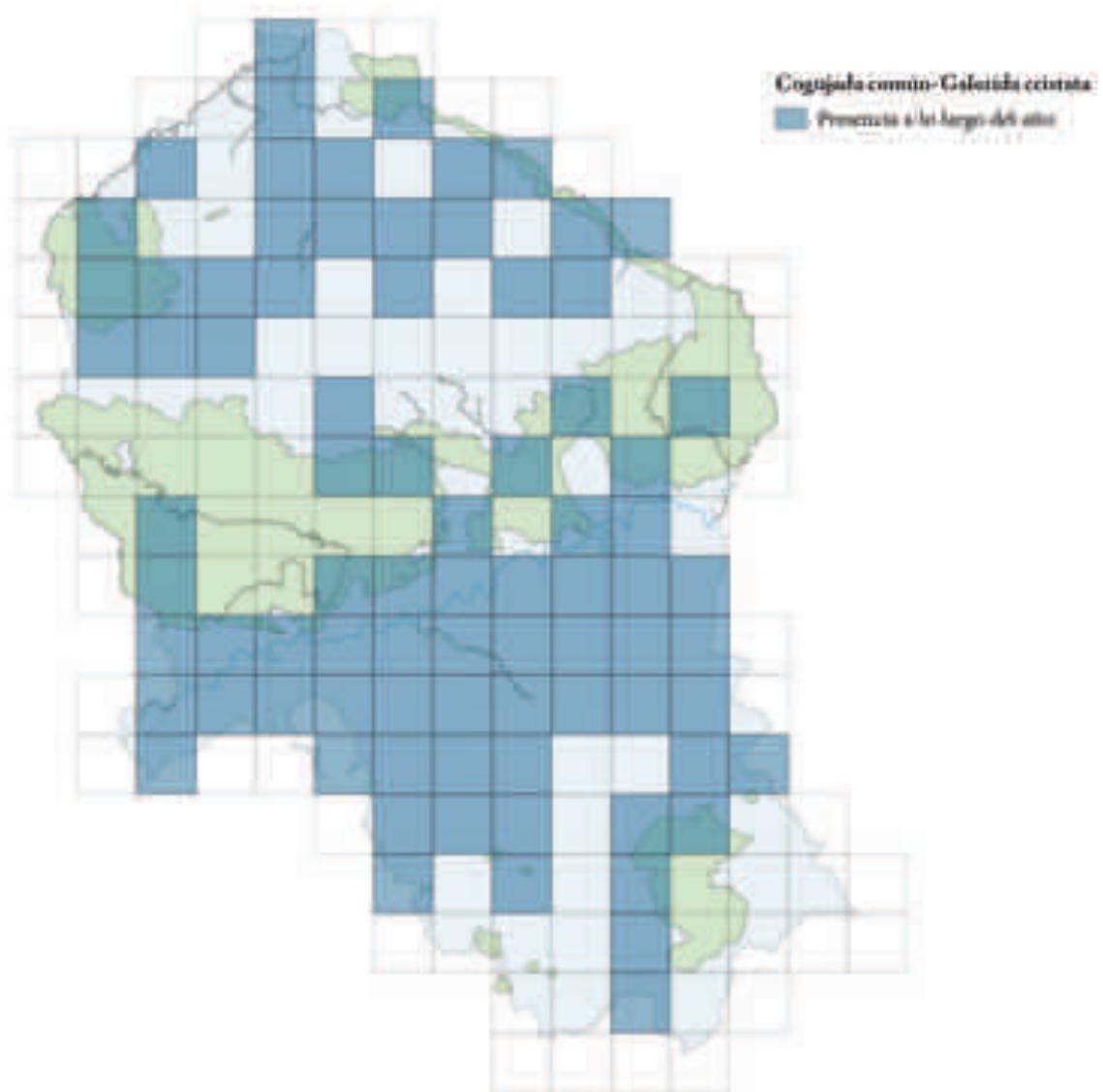
Número de registros: 837 **Media de individuos por registro:** 2,92

Número máximo de ejemplares observados: 29

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 81

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



154.- Calandria común - *Melanocorypha calandria*

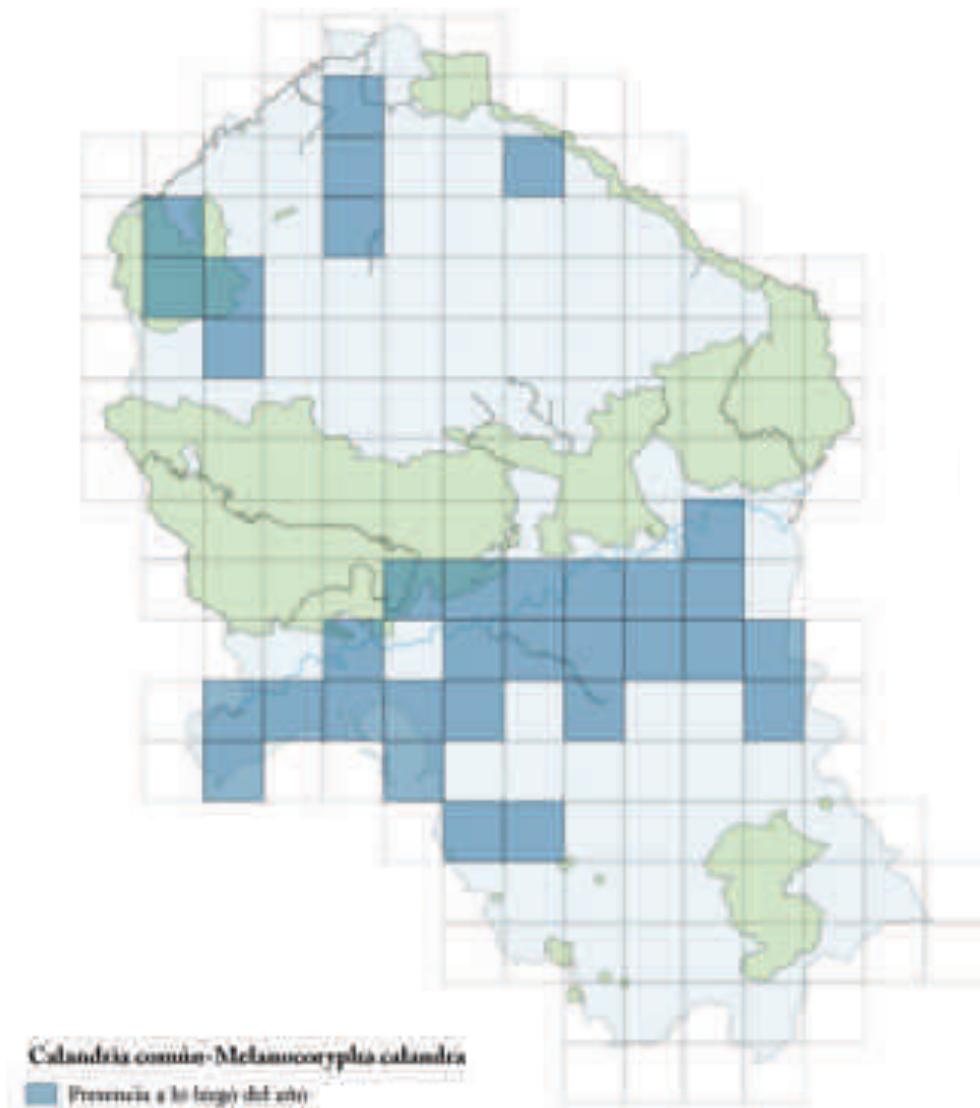
Número de registros: 131 **Media de individuos por registro:** 12,29

Número máximo de ejemplares observados: 300

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 33

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



HIRUNDINIDAE

155.- Avión zapador - *Riparia riparia*

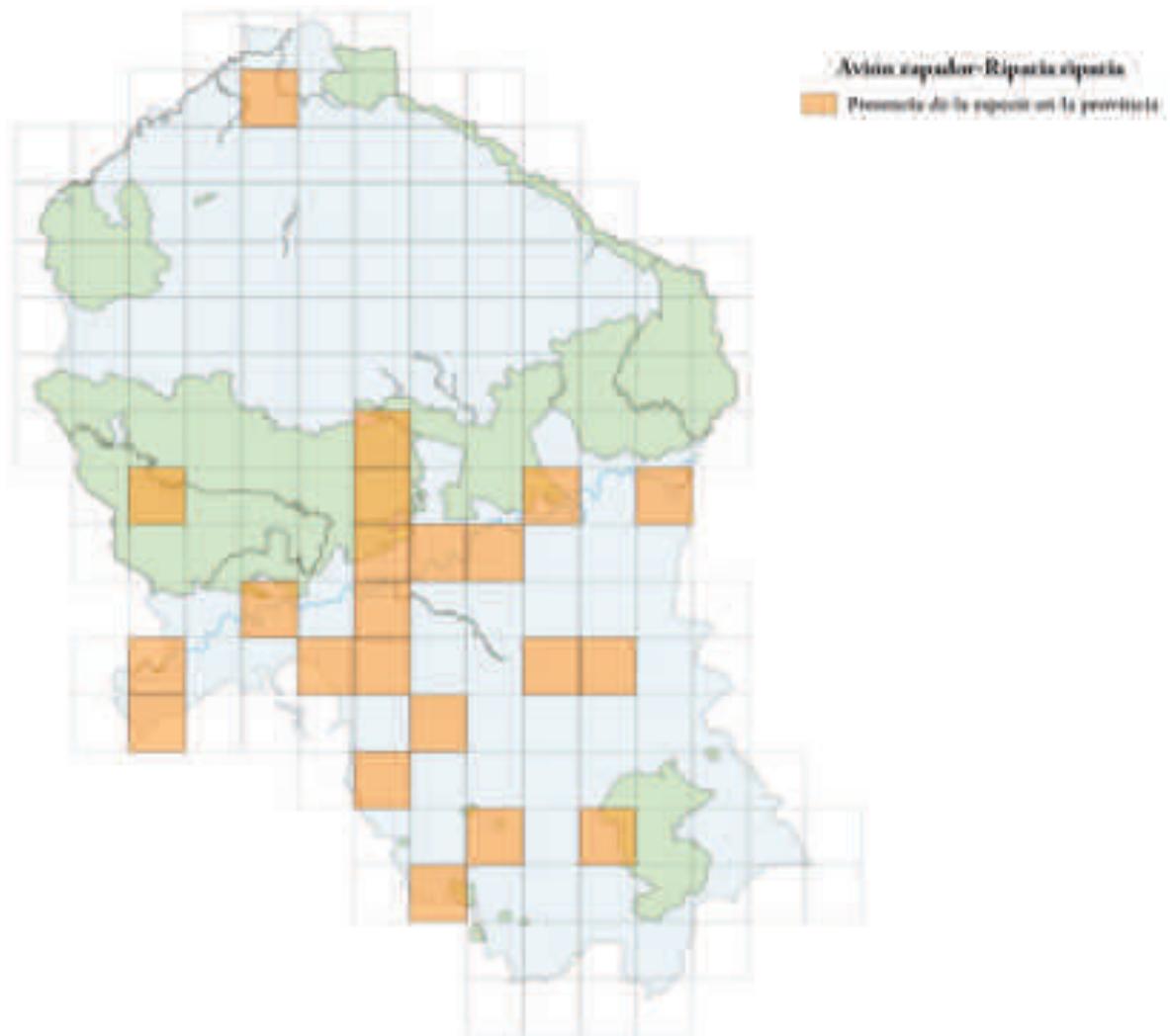
Número de registros: 68 **Media de individuos por registro:** 20,32

Número máximo de ejemplares observados: 450

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 22

Rango de las observaciones: Del 22/02/19 al 23/09/19

Fenología en la provincia: Estival escasa



156.- Golondrina común - *Hirundo rustica*

Número de registros: 879 **Media de individuos por registro:** 4,97

Número máximo de ejemplares observados: 100

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 88

Rango de las observaciones: Del 20/01/19 al 28/12/19

Fenología en la provincia: Estival. Observaciones de individuos durante el invierno

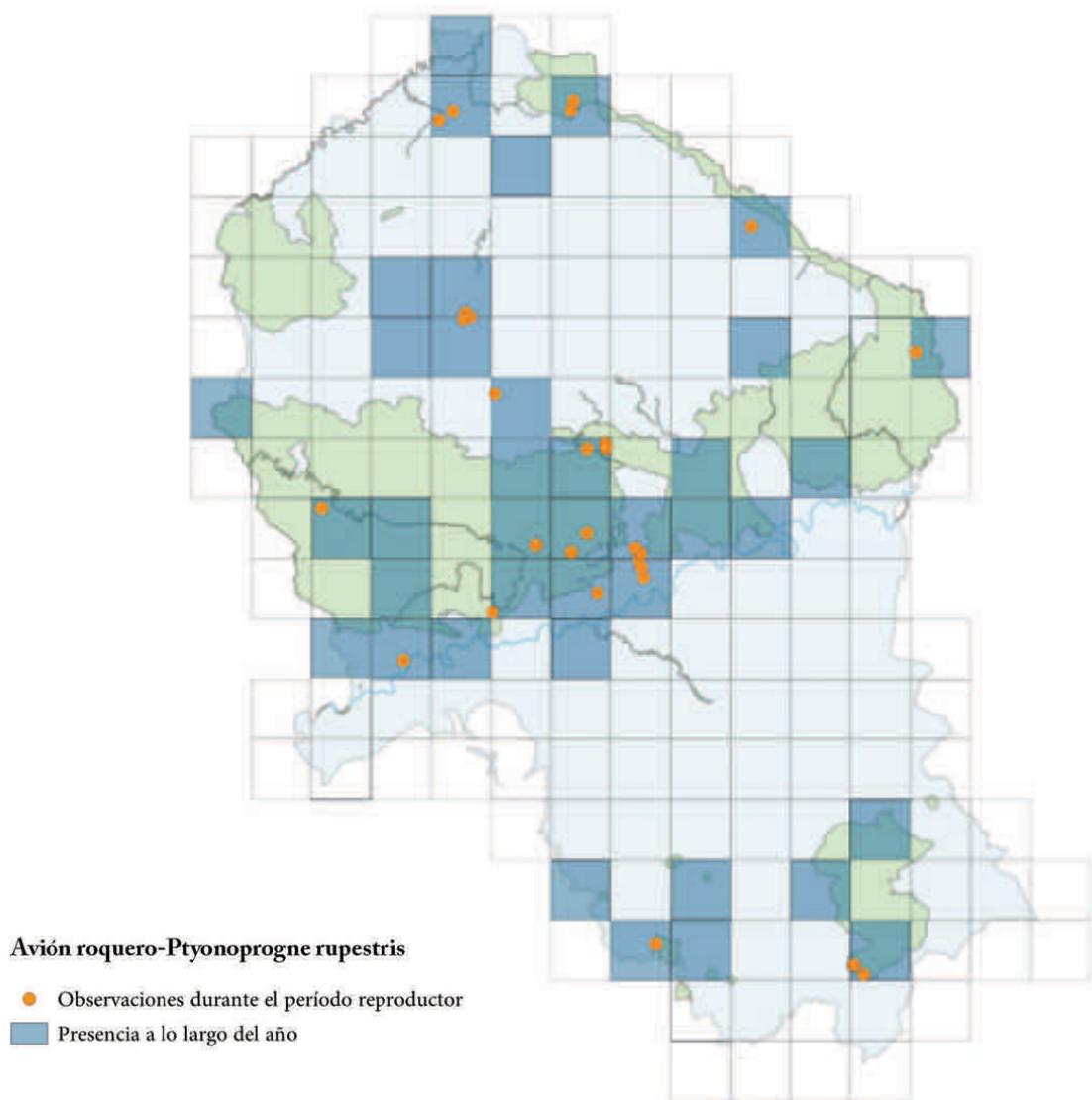


157.- Avión roquero - *Ptyonoprogne rupestris*
Número de registros: 152 **Media de individuos por registro:** 5,63

Número máximo de ejemplares observados: 34

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 39

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 25/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante


158.- Avión común - *Delichon urbicum*

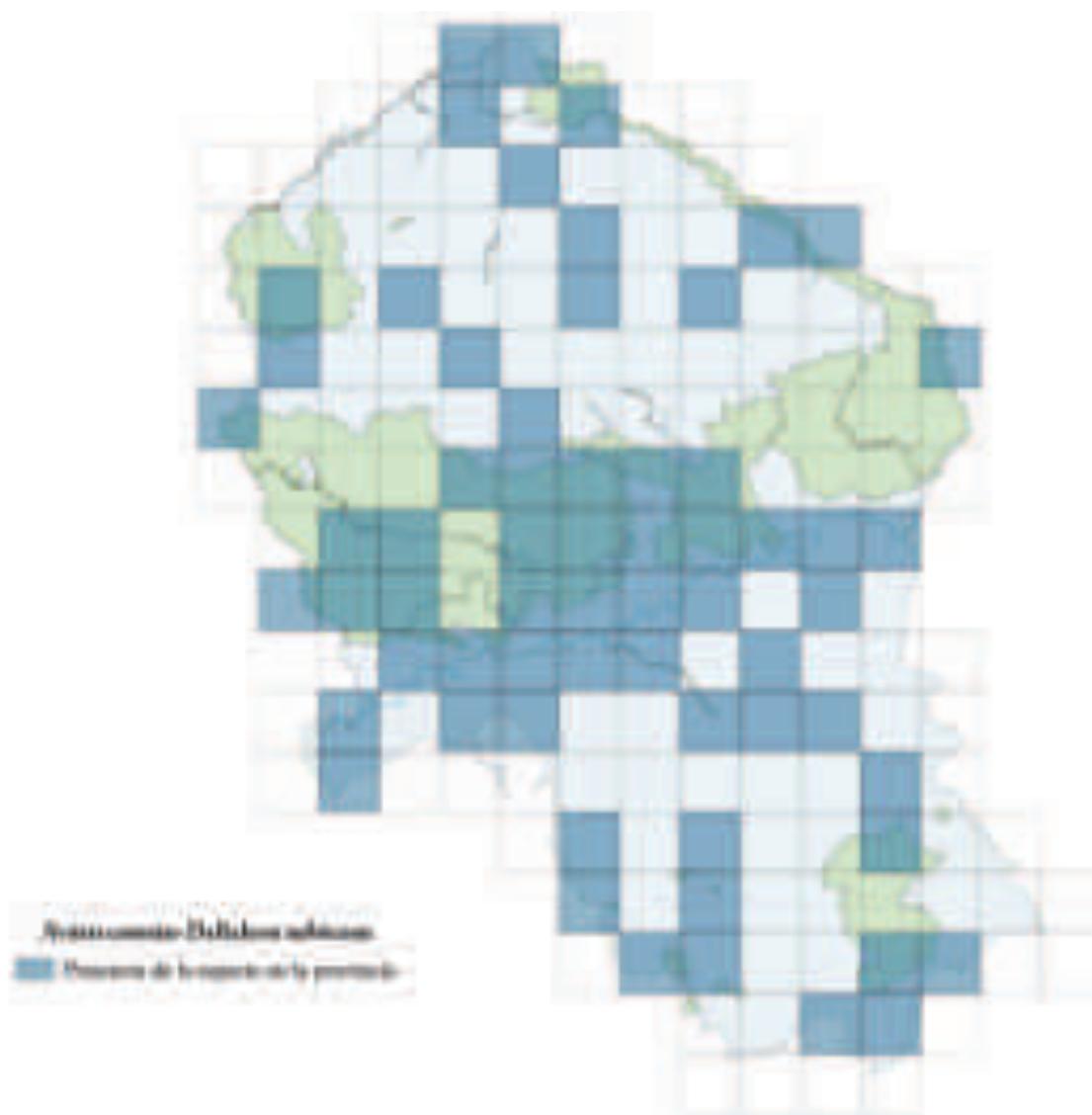
Número de registros: 656 **Media de individuos por registro:** 27,57

Número máximo de ejemplares observados: 301

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 64

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 20/12/19

Fenología en la provincia: Estival. Observaciones de individuos durante el invierno



159.- Golondrina dáurica - *Cecropis daurica*

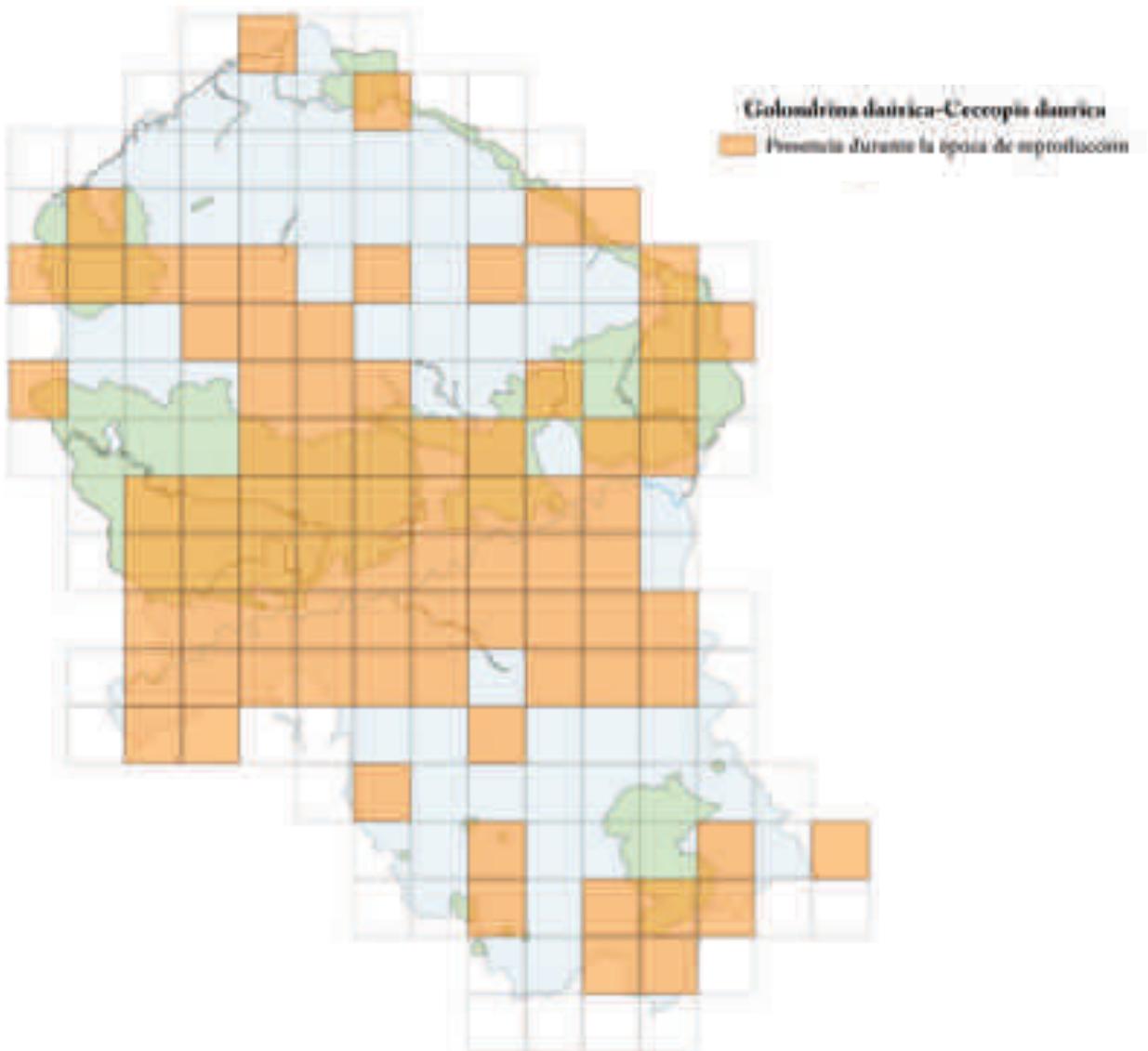
Número de registros: 448 **Media de individuos por registro:** 2,48

Número máximo de ejemplares observados: 30

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 81

Rango de las observaciones: Del 17/02/19 al 03/10/19

Fenología en la provincia: Estival



SCOTOCERCIDAE

160.- *Cetia ruisseñor* - *Cettia cetti*

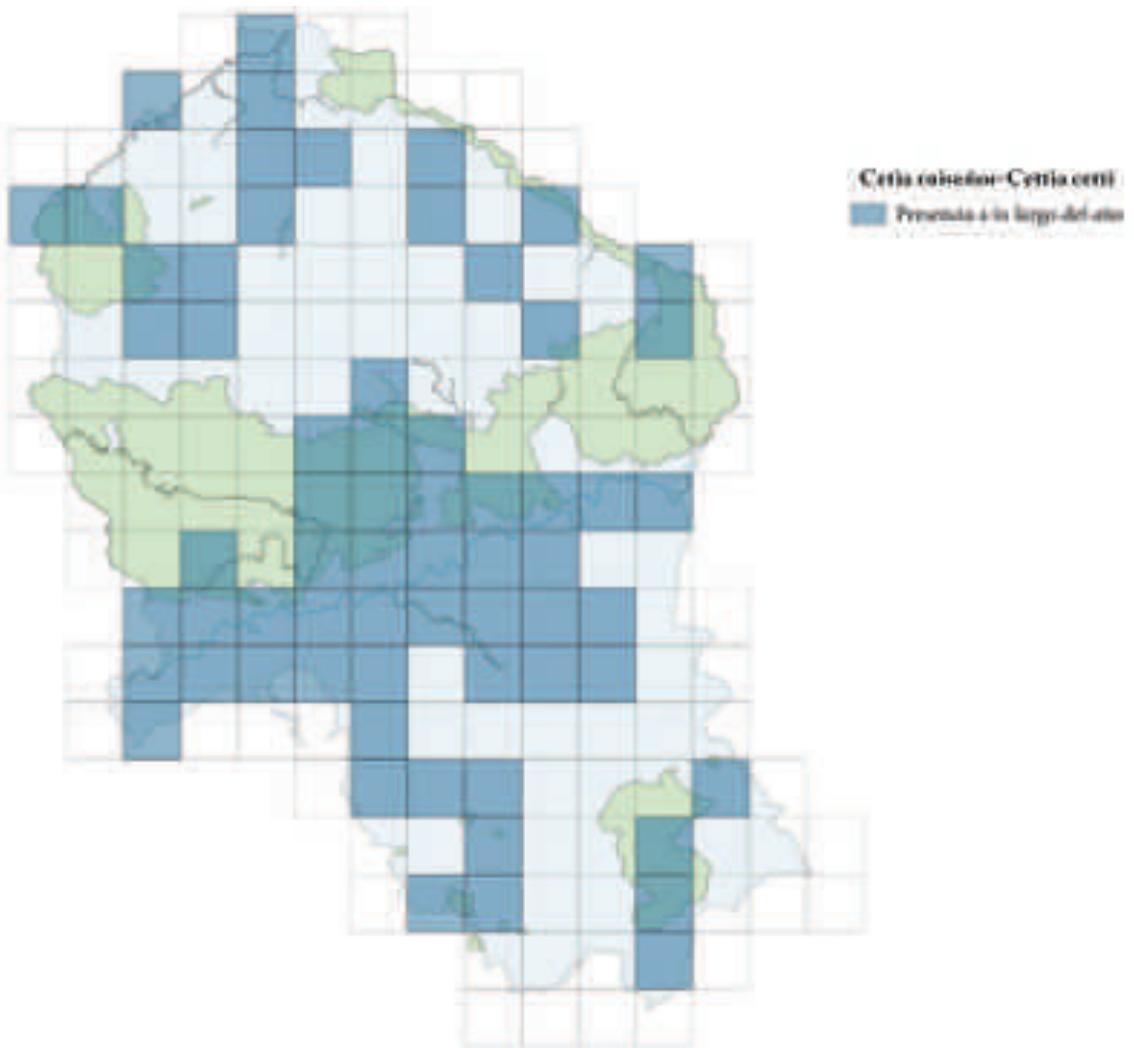
Número de registros: 776 **Media de individuos por registro:** 1,57

Número máximo de ejemplares observados: 20

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 65

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



AEGITHALIDAE

161.- Mito común - *Aegithalos caudatus*

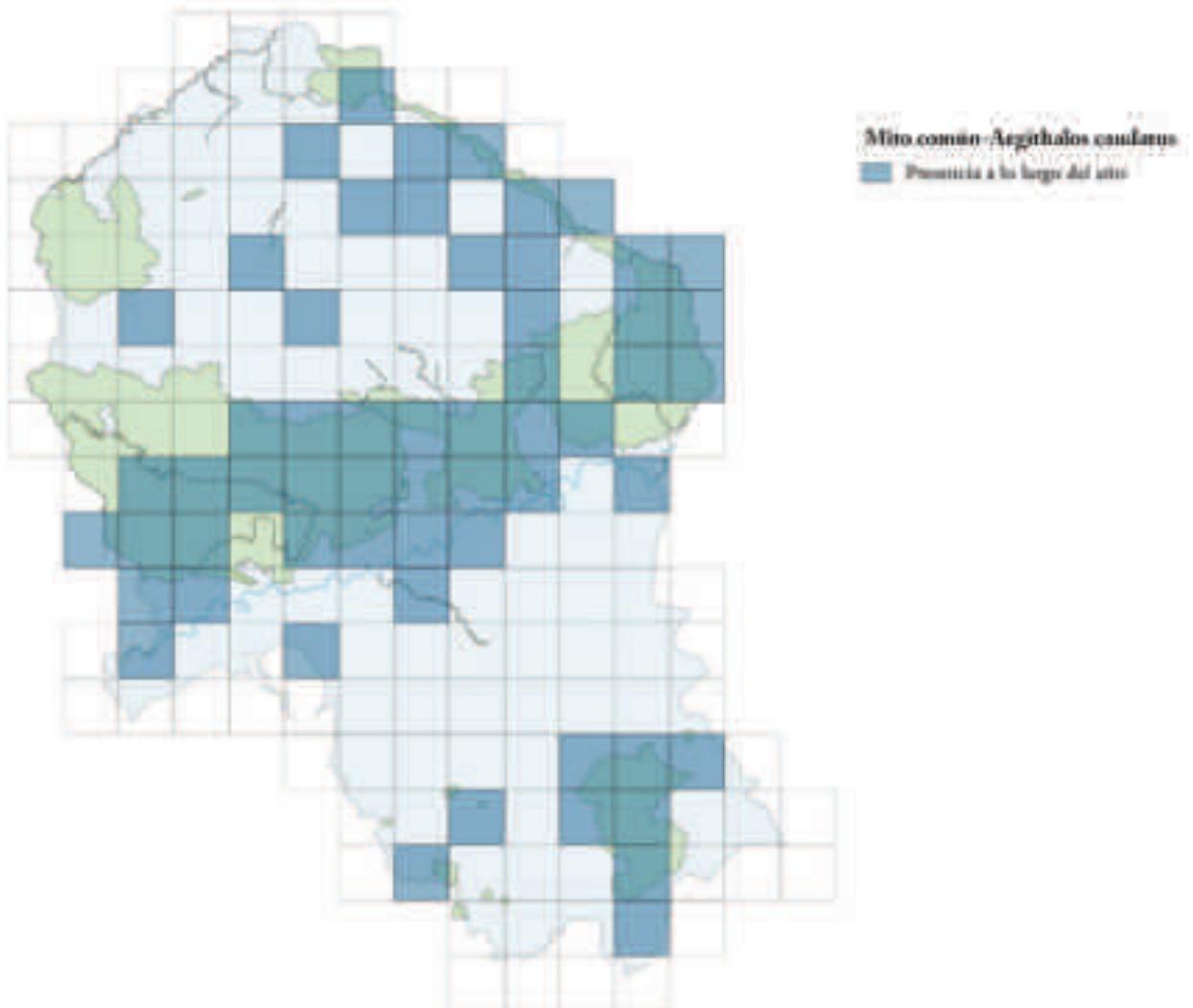
Número de registros: 440 **Media de individuos por registro:** 3,32

Número máximo de ejemplares observados: 20

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 58

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



PHYLLOSCOPIIDAE

162.- Mosquitero papialbo - *Phylloscopus bonelli*

Número de registros: 113 **Media de individuos por registro:** 1,62

Número máximo de ejemplares observados: 10

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 28

Rango de las observaciones: Del 27/03/19 al 12/10/19

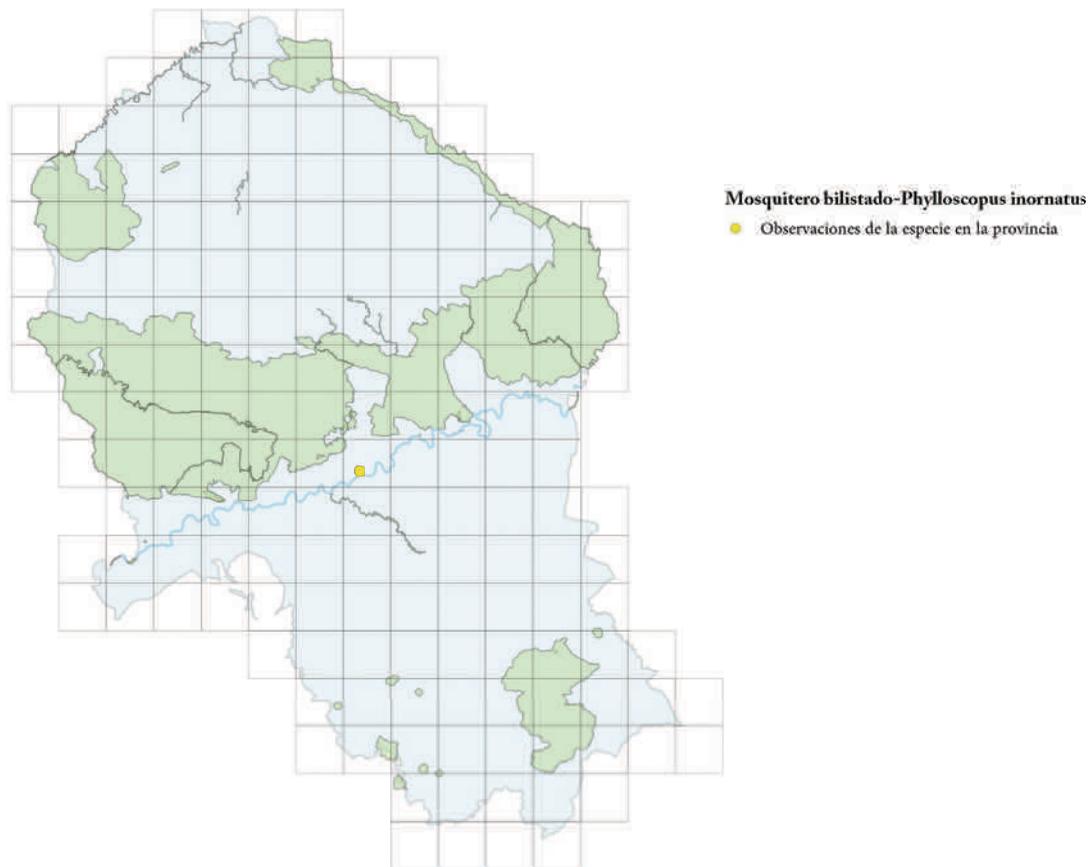
Fenología en la provincia: En paso. Población reproductora en las Sierras Subbéticas.



163.- Mosquitero bilistado - *Phylloscopus inornatus*
Número de registros: 12 Media de individuos por registro: 1
Número máximo de ejemplares observados: 1
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1
Rango de las observaciones: Del 03/11/19 al 05/11/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Localidad	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	Del 3 al 5 de noviembre	1	UG49	DP (Observado)	El ejemplar fue registrado por un importante número de observadores. Aprobado, la observación se acompaña de audio y fotografía*



164.- Mosquitero musical - *Phylloscopus trochilus*

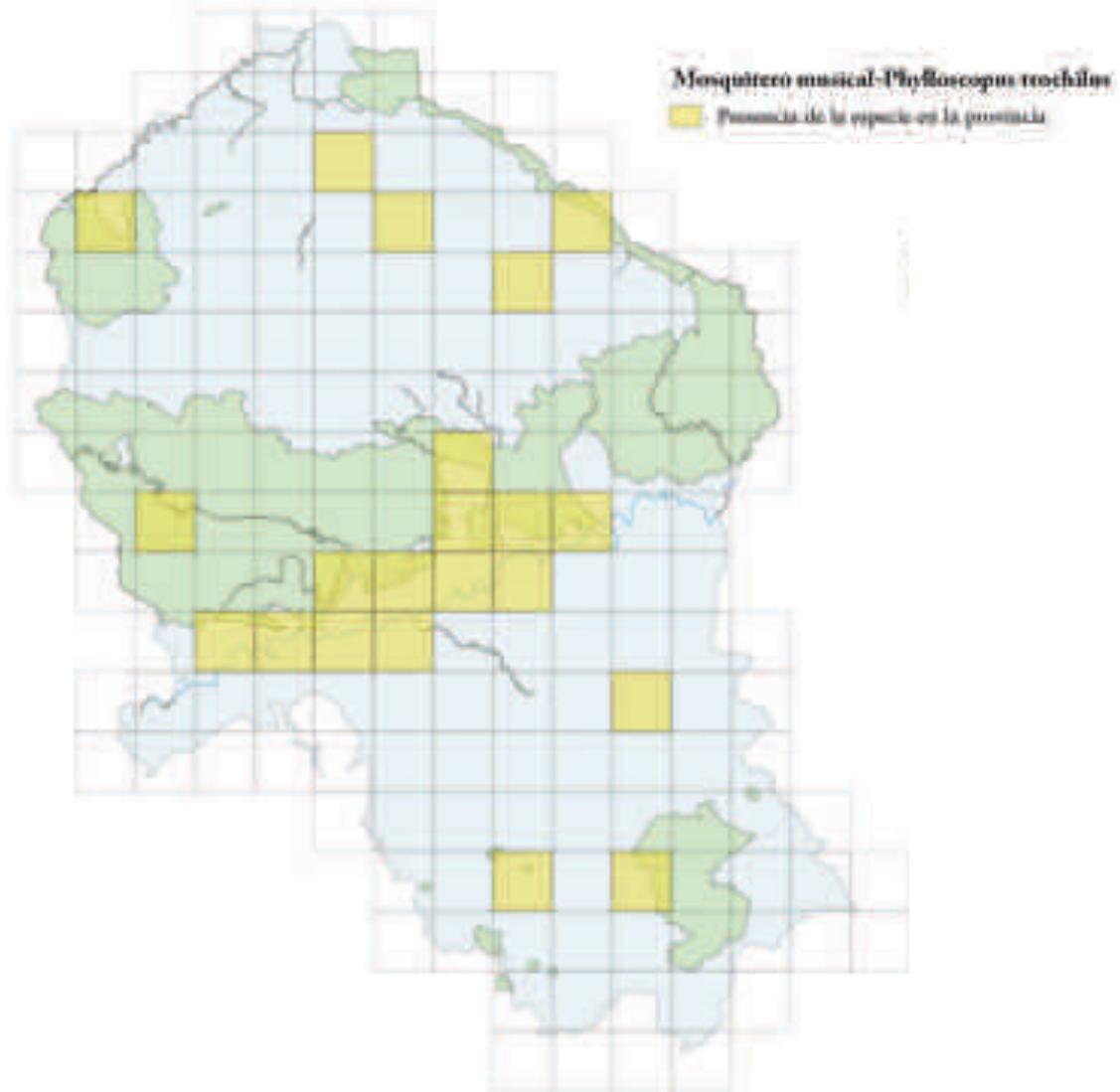
Número de registros: 137 **Media de individuos por registro:** 1,64

Número máximo de ejemplares observados: 7

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 21

Rango de las observaciones: Del 18/02/19 al 03/05/19 y del 28/07/19 al 13/11/19**

Fenología en la provincia: En paso



165.- Mosquitero común - *Phylloscopus collybita*

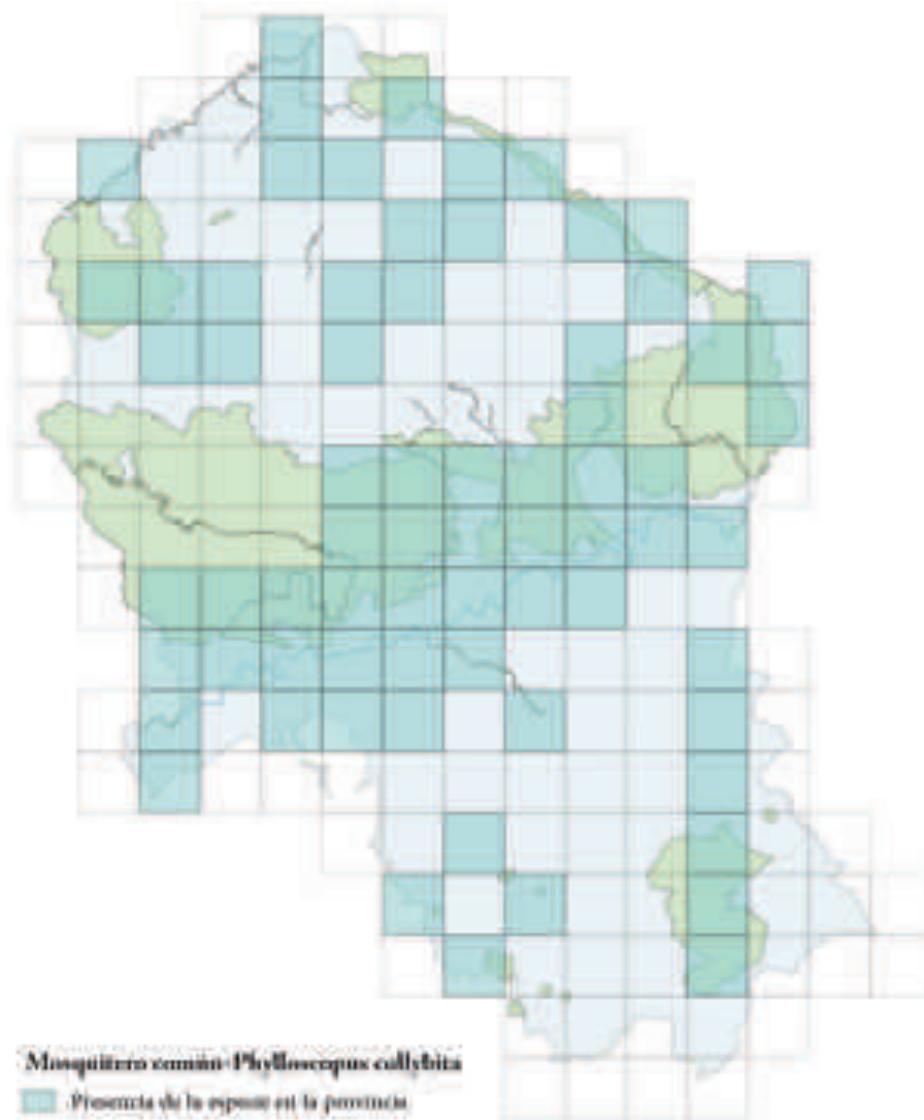
Número de registros: 759 **Media de individuos por registro:** 2,42

Número máximo de ejemplares observados: 25

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 70

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 26/04/19 y del 22/09/19** al 31/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



166.- Mosquitero ibérico - *Phylloscopus ibericus*

Número de registros: 13 **Media de individuos por registro:** 1,38

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 7

Rango de las observaciones: Del 25/02/19 al 06/09/19

Fenología en la provincia: Estival escaso

Solo se han considerado las citas en las que los observadores indican el reconocimiento de la especie mediante el canto o anillamiento

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Caldera del Conachuelo (Hornachuelos)	11/04/19	1	TH90	FD (Observado)	Canto
Embalse de El Carpio	23/03/19	1	UH60	FD (Observado)	Canto
Embalse del Guadalupe	18/08/19	1	UG40	FD (Observado)	Canto
Embalse del Guadalupe	02/09/19	2	UG40	FG (eBird)	Canto
Embalse del Guadalupe	04/09/19	2	UG40	FG (eBird)	Canto
Embalse del Guadalupe	05/09/19	1	UG40	FG (eBird)	Canto
Embalse del Guadalupe	06/09/19	3	UG40	FG (eBird)	Canto
Huerta Bernedo (Castro del Río)	17/03/19	1	UG77	Ebird (PR)	Anillado
Río Bembezar Palacio Moratalla (Palma del Río)	18/08/19	1	UG08	FD (Observado)	Canto
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	25/02/19	1	UG49	Ebird (DP)	Canto
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	27/02/19	1	UG49	Ebird (DP)	Canto
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	05/03/19	2	UG49	Ebird (DP)	Canto
Río Guadiato--Puente del los Arenales (Córdoba)	21/06/19	1	UG30	FG (eBird)	Canto

Mosquitero ibérico-*Phylloscopus ibericus*

● Observaciones durante el periodo reproductor



ACROCEPHALIDAE

167.- Carricero tordal - *Acrocephalus arundinaceus*

Número de registros: 16 **Media de individuos por registro:** 1,44

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 9

Rango de las observaciones: Del 17/04/19 al 27/06/19

Fenología en la provincia: Estival escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Arroyo Guadalatín (Córdoba)	10/05/19	1/2	UG69	AL (Observado)
Arroyo Malagón (Belalcázar)	27/04/19	1	UH17	PC (eBird)
Canteras abandonadas este (Peñarroya/Pueblonuevo)	17/05/19	2	UH04	AL (Observado)
Canteras abandonadas oeste (Peñarroya/Pueblo Nuevo)	18/05/19	1	UA04	AL (Observado)
Laguna de Donadío	27/06/19	2	UG35	DP (Observado)
Arroyo Santa María	22/05/19	4	UH45	JC (Observado)
Azud de Casillas	08/05/19	1	UG49	FD (Observado)
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	30/04/19	2	UG49	FG (eBird)
Río Guadalquivir Tramo Urbano Córdoba	3, 6 y 7 de mayo	1	UG49	DP (Observado)
Río Guadamatilla--Mina la Solana	27/04/19 y 21/05/19	1	UH17	PC (eBird)
Río Zújar junto a embalse Navalespino (Fuente Obejuna)	17/04/19	2	TH75	ER (eBird)
Arroyo del Salado (Santaella)	21/06/19	1	UG46	PP (eBird)



168.- Carricerín común - *Acrocephalus schoenobaenus*

Número de registros: 52 **Media de individuos por registro:** 1,67

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 5

Rango de las observaciones: Del 19/02/19 al 18/05/19 y del 04/08/19 al 28/09/19

Fenología en la provincia: En paso



169.- Carricero común - *Acrocephalus scirpaceus*

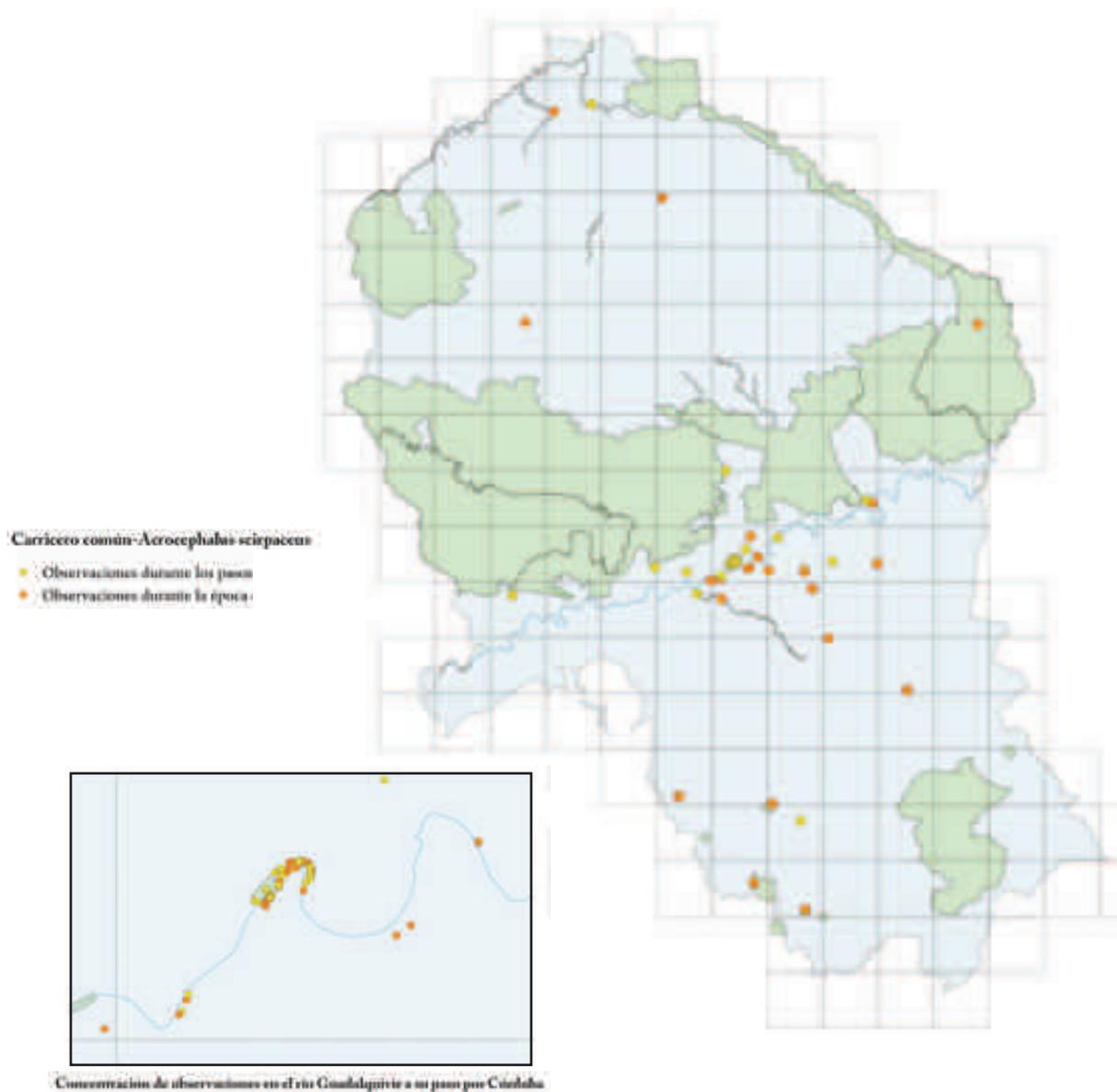
Número de registros: 224 **Media de individuos por registro:** 1,72

Número máximo de ejemplares observados: 7

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 22

Rango de las observaciones: Del 26/03/19 al 04/11/19

Fenología en la provincia: Estival



170.- Zarcero bereber - *Iduna opaca*

Número de registros: 119 **Media de individuos por registro:** 2,14

Número máximo de ejemplares observados: 34

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 12

Rango de las observaciones: Del 08/04/19 al 20/09/19

Fenología en la provincia: Estival



171.- Zarcero polígota - *Hippolais polyglotta*

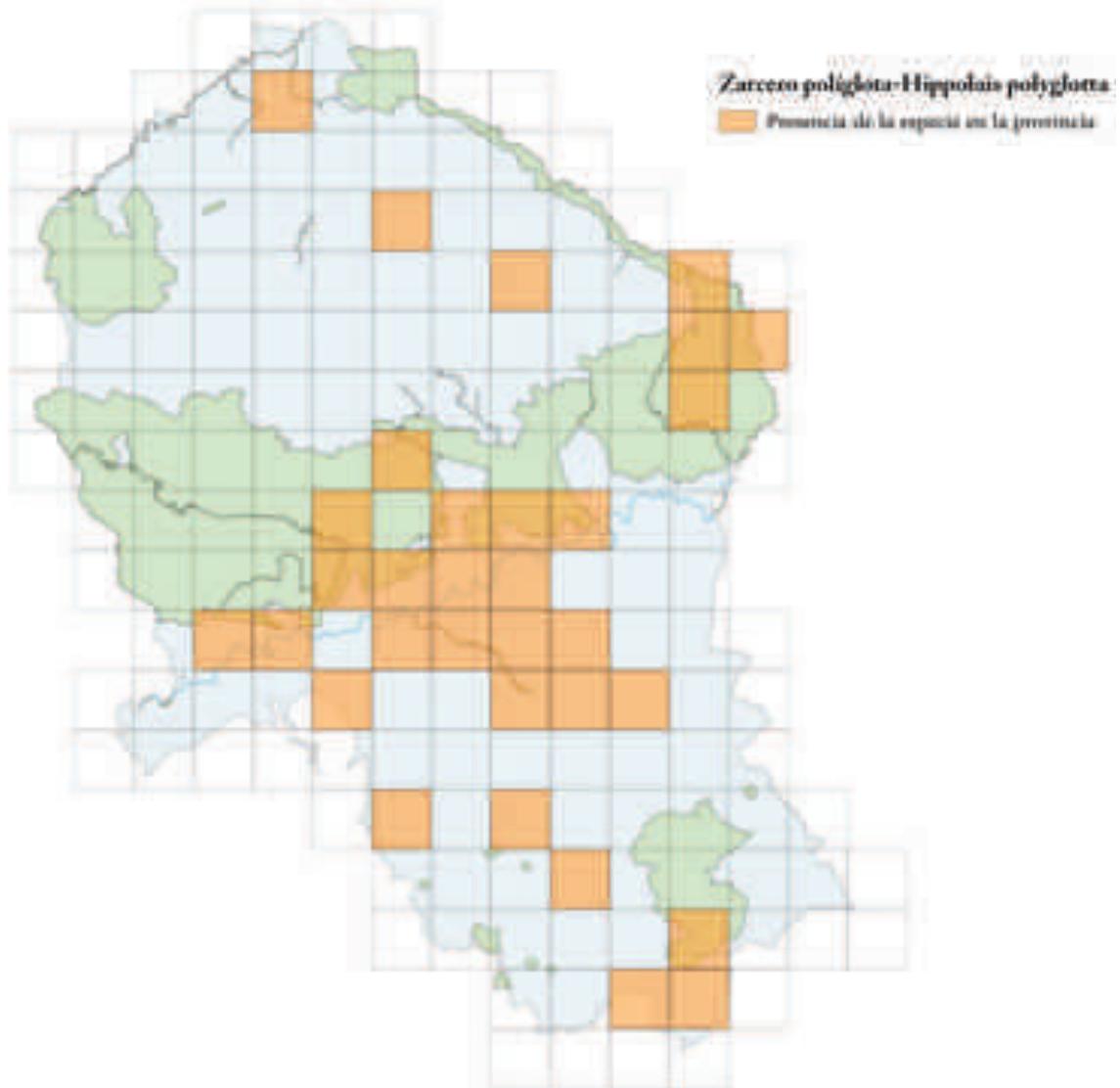
Número de registros: 158 **Media de individuos por registro:** 1,38

Número máximo de ejemplares observados: 7

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 32

Rango de las observaciones: del 31/03/19 al 29/09/19

Fenología en la provincia: Estival



LOCUSTELLIDAE

172.- Buscarla pintoja - *Locustella naevia*

Número de registros: 4 **Media de individuos por registro:** 1

Número máximo de ejemplares observados: 1

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 01/04/19 al 28/04/19 y del al 24/10/19

Fenología en la provincia: En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Arroyo Guadalatín (Córdoba)	24/10/19	1	UG69	JM (Observado)	
Huerta Bernedo	28/04/19	1	UG49	PR (eBird)	Anillado
Río Guadalquivir Alameda del Obispo	09/04/19	1	UG77	FD (Observado)	
Río Guadalquivir Tramo Urbano	01/04/19	1	UG49	DP (Observado)	



173.- Buscarla unicolor - *Locustella luscinioides*
Número de registros: 2 Media de individuos por registro: 1
Número máximo de ejemplares observados: 1
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 1
Rango de las observaciones: Del 14/04/19 al 27/04/19
Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Río Guadamatilla--Mina la Solana	14/04/19	1	UH17	PC (eBird)	Visto y oído un ejemplar cantando en carrizos del río. Validada
Río Guadamatilla--Mina la Solana	27/04/19	1	UH17	PC (eBird)	Se ve y oye en el río. Validada



CISTICOLIDAE

174.- Cisticola buitrón - *Cisticola juncidis*

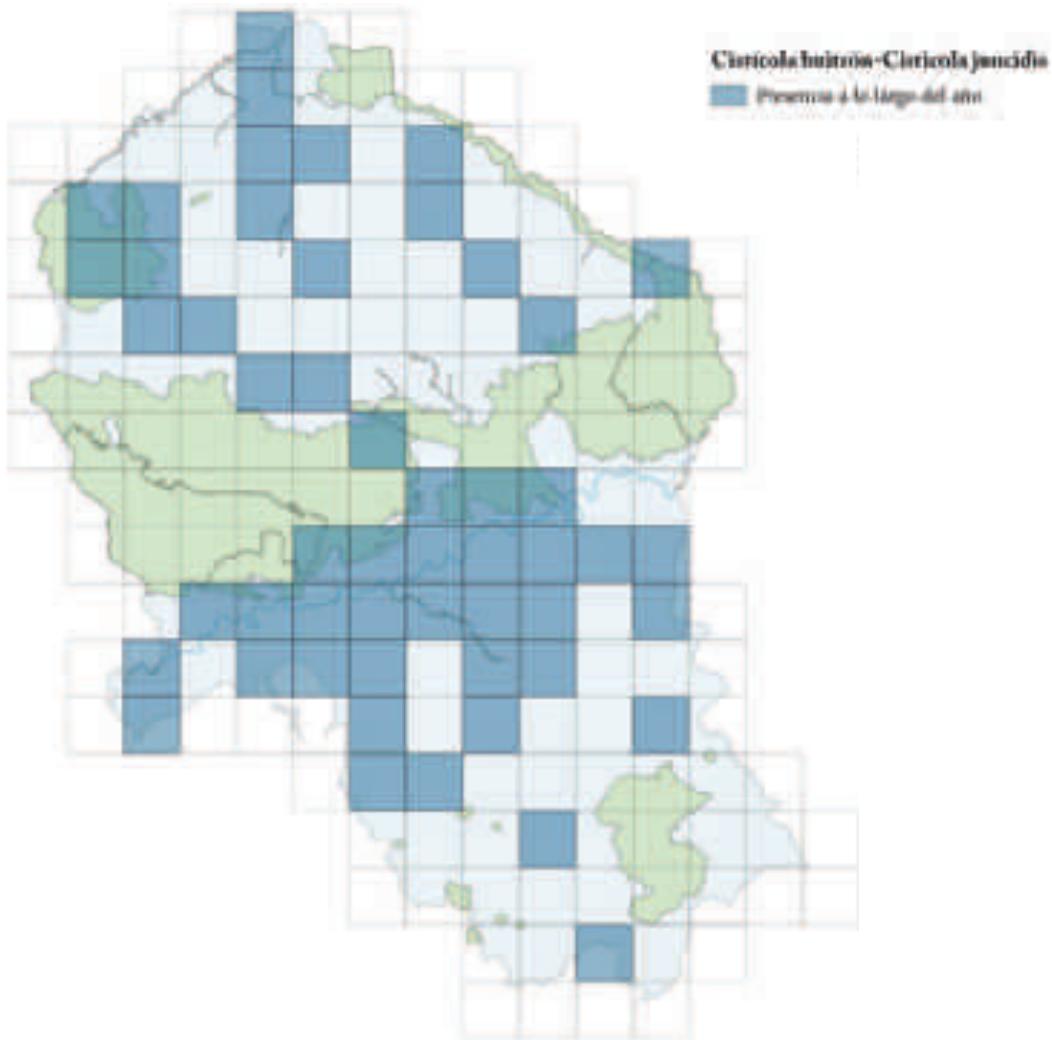
Número de registros: 293 **Media de individuos por registro:** 1,36

Número máximo de ejemplares observados: 8

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 52

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



SYLVIIDAE

175.- *Curruca capirotada - Sylvia atricapilla*

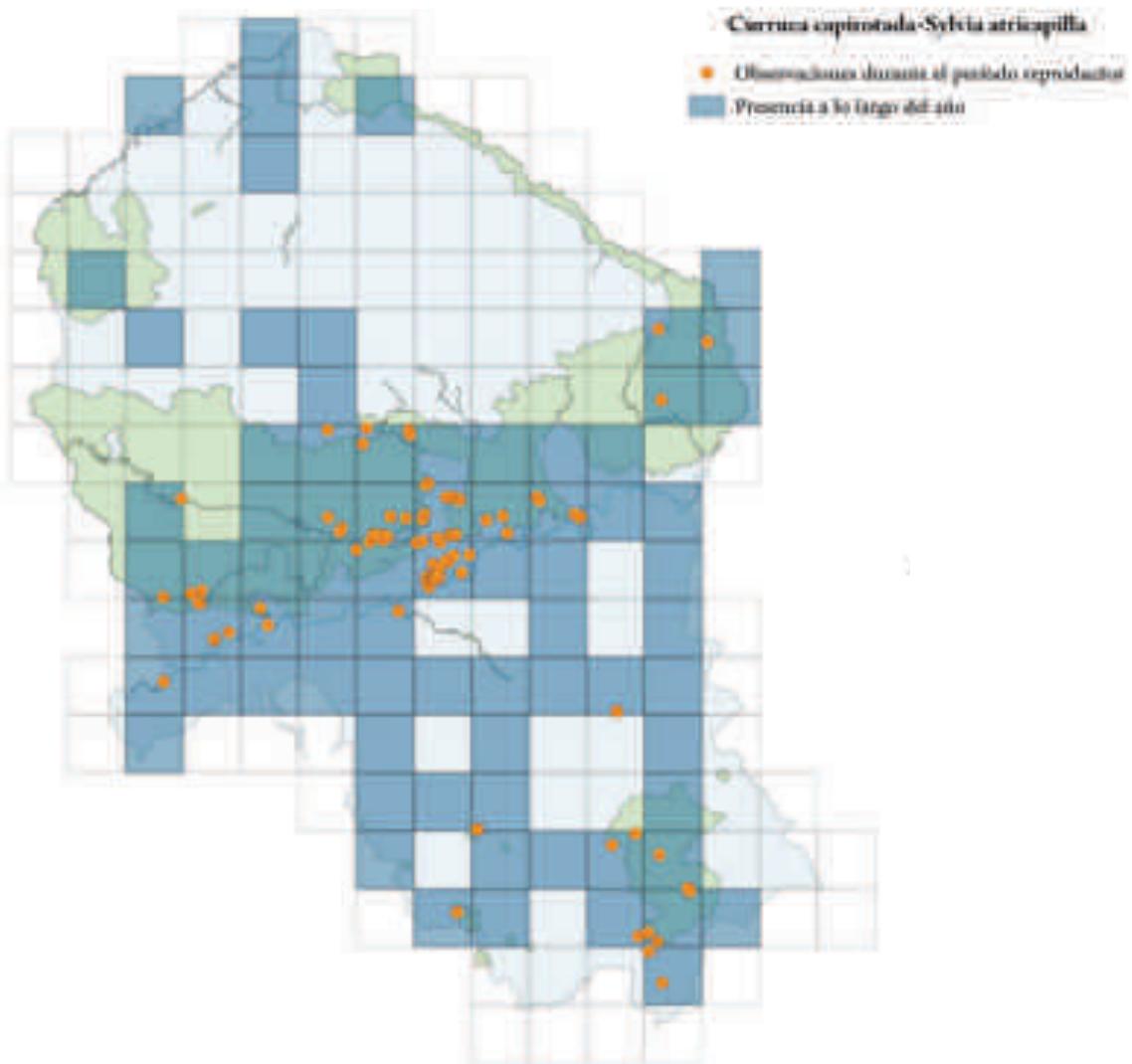
Número de registros: 1008 **Media de individuos por registro:** 2,78

Número máximo de ejemplares observados: 100

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 76

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



176.- Curruca mosquitera - *Sylvia borin*

Número de registros: 35 **Media de individuos por registro:** 2,77

Número máximo de ejemplares observados: 19

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 10

Rango de las observaciones: Del 07/04/19 al 26/05/19 y del 27/08/19 al 12/09/19

Fenología en la provincia: En paso



177.- Curruca mirlona - *Sylvia hortensis*

Número de registros: 39 **Media de individuos por registro:** 1,38

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 23

Rango de las observaciones: Del 20/03/19 al 12/10/19

Fenología en la provincia: Estival escaso



178.- Curruca zarcera - *Sylvia communis*

Número de registros: 73 **Media de individuos por registro:** 1,24

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 14

Rango de las observaciones: Del 23/03/19 al 28/09/19

Fenología en la provincia: En paso, estival muy escaso



179.- Curruca rabilarga - *Sylvia undata*

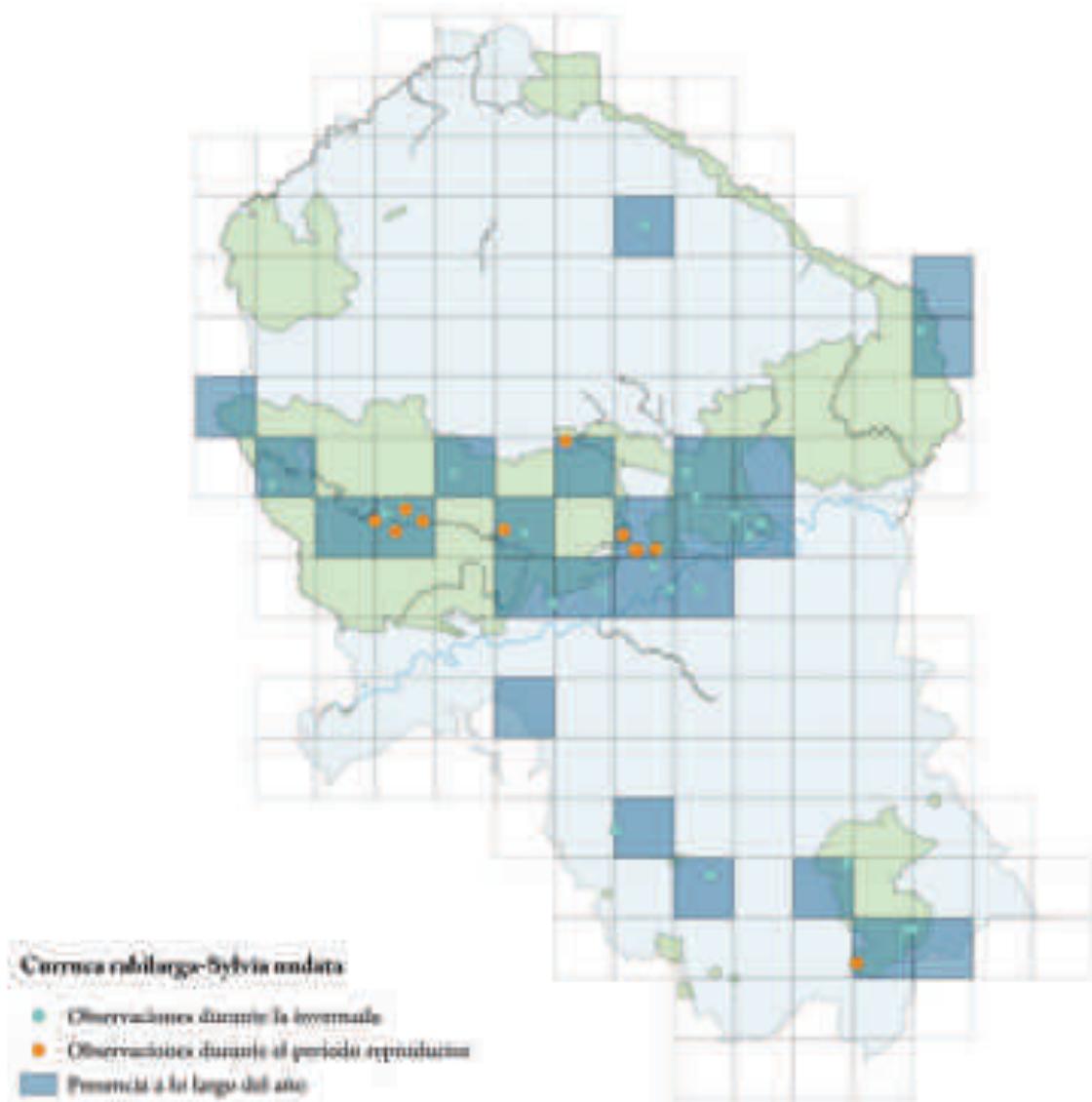
Número de registros: 58 **Media de individuos por registro:** 1,22

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 25

Rango de las observaciones: Del 19/01/19 al 15/12/19

Fenología en la provincia: Residente, invernante escaso



180.- Curruca tomillera - *Sylvia conspicillata*

Número de registros: 29 **Media de individuos por registro:** 1,31

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 10

Rango de las observaciones: Del 27/02/19 al 08/09/19

Fenología en la provincia: Estival escaso



181.- Curruca carrasqueña - *Sylvia cantillans*

Número de registros: 57 **Media de individuos por registro:** 1,32

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 22

Rango de las observaciones: Del 09/03/19 al 10/09/19

Fenología en la provincia: Estival



182.- Curruca cabecinegra - *Sylvia melanocephala*

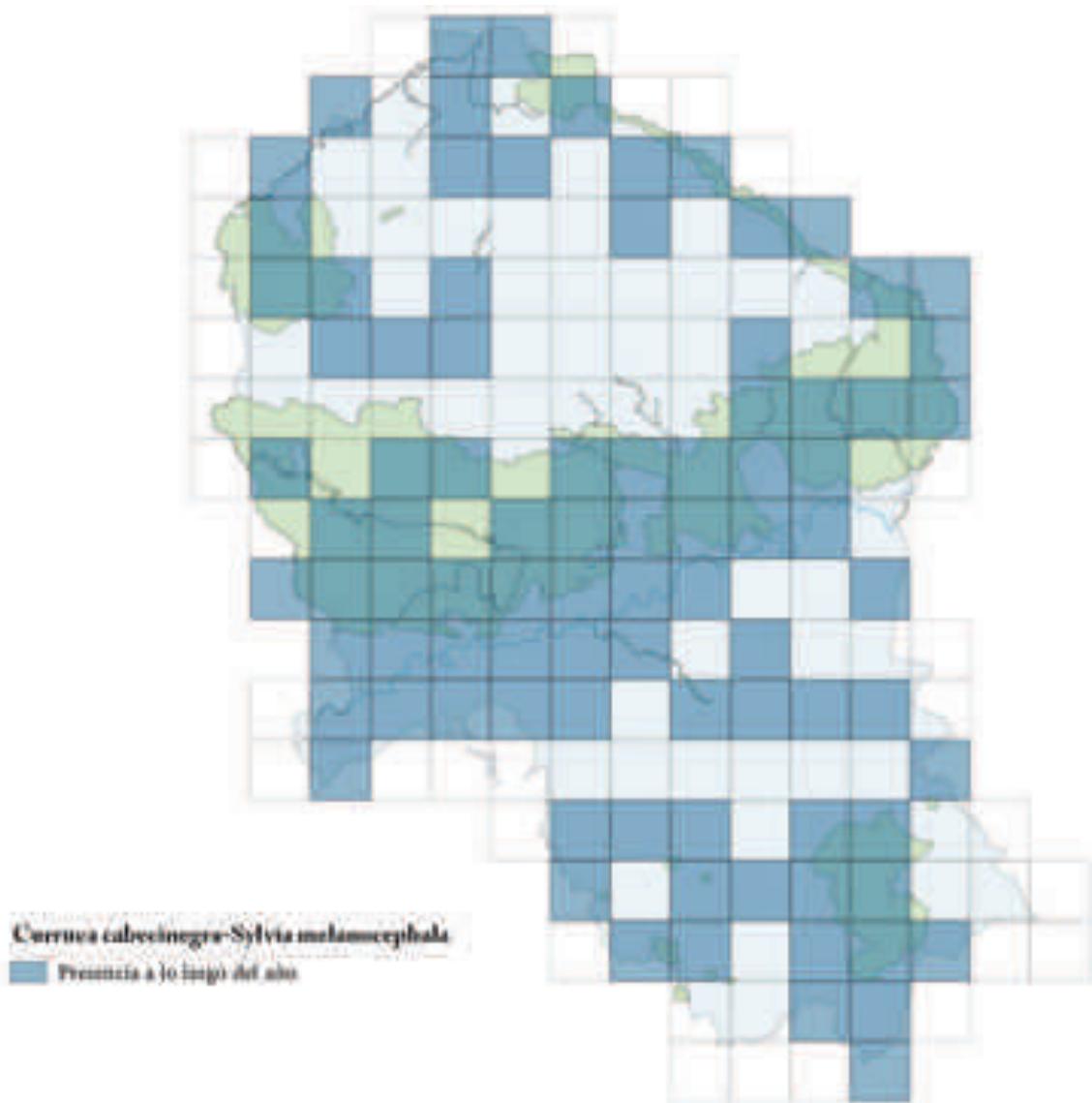
Número de registros: 750 **Media de individuos por registro:** 1,73

Número máximo de ejemplares observados: 19

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 89

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



REGULIDAE

183.- Reyzeuelo listado - *Regulus ignicapilla*

Número de registros: 59 **Media de individuos por registro:** 1,47

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: Del 06/01/19 al 22/12/19

Fenología en la provincia: Invernante, reproductor escaso en Sierra Morena y en las Sierras Subbéticas



TROGLODYTIDAE

184.- Chochín común - *Troglodytes troglodytes*

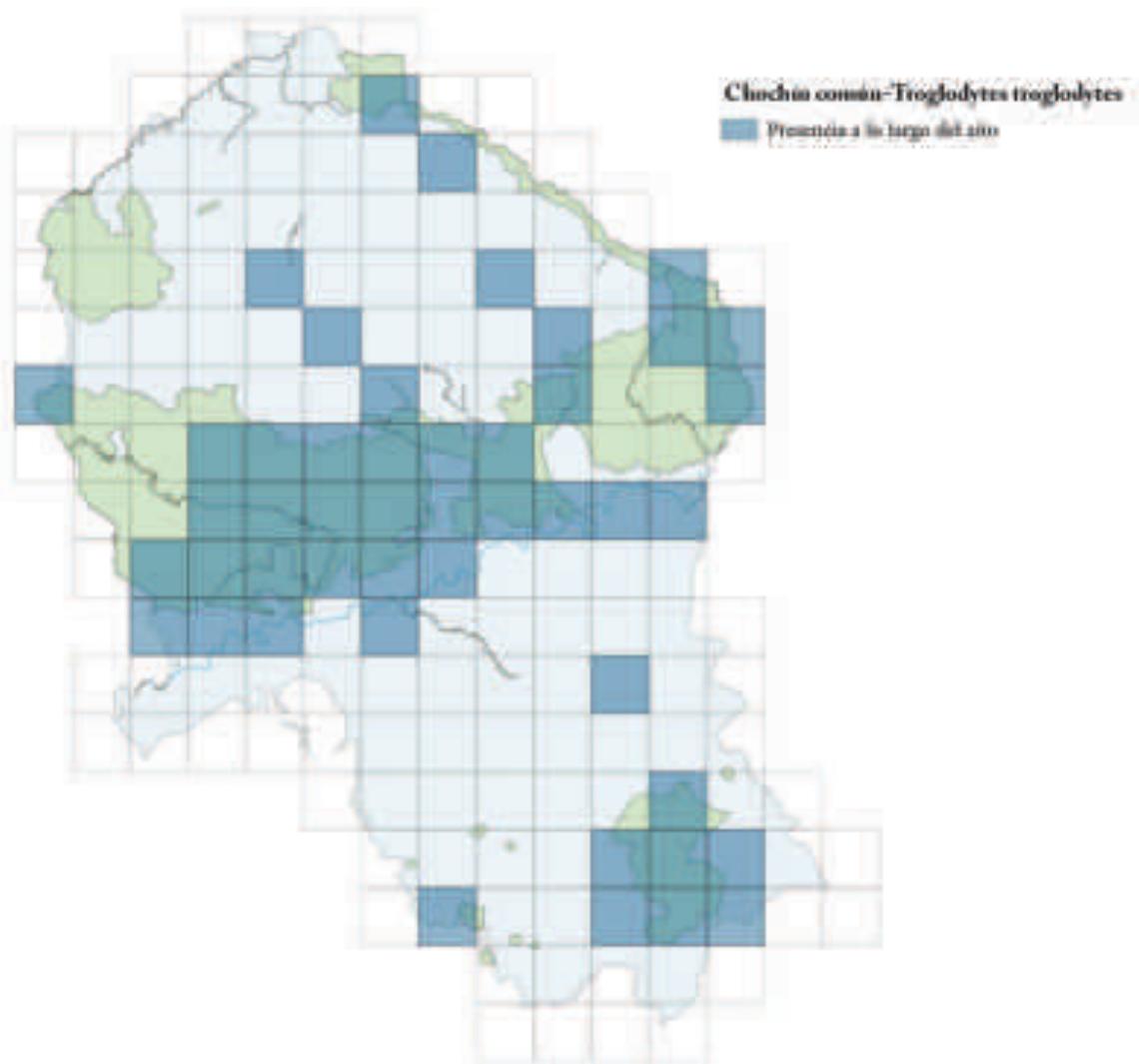
Número de registros: 281 **Media de individuos por registro:** 1,38

Número máximo de ejemplares observados: 8

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 47

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Residente



SITTIDAE

185.- Trepador azul - *Sitta europaea*

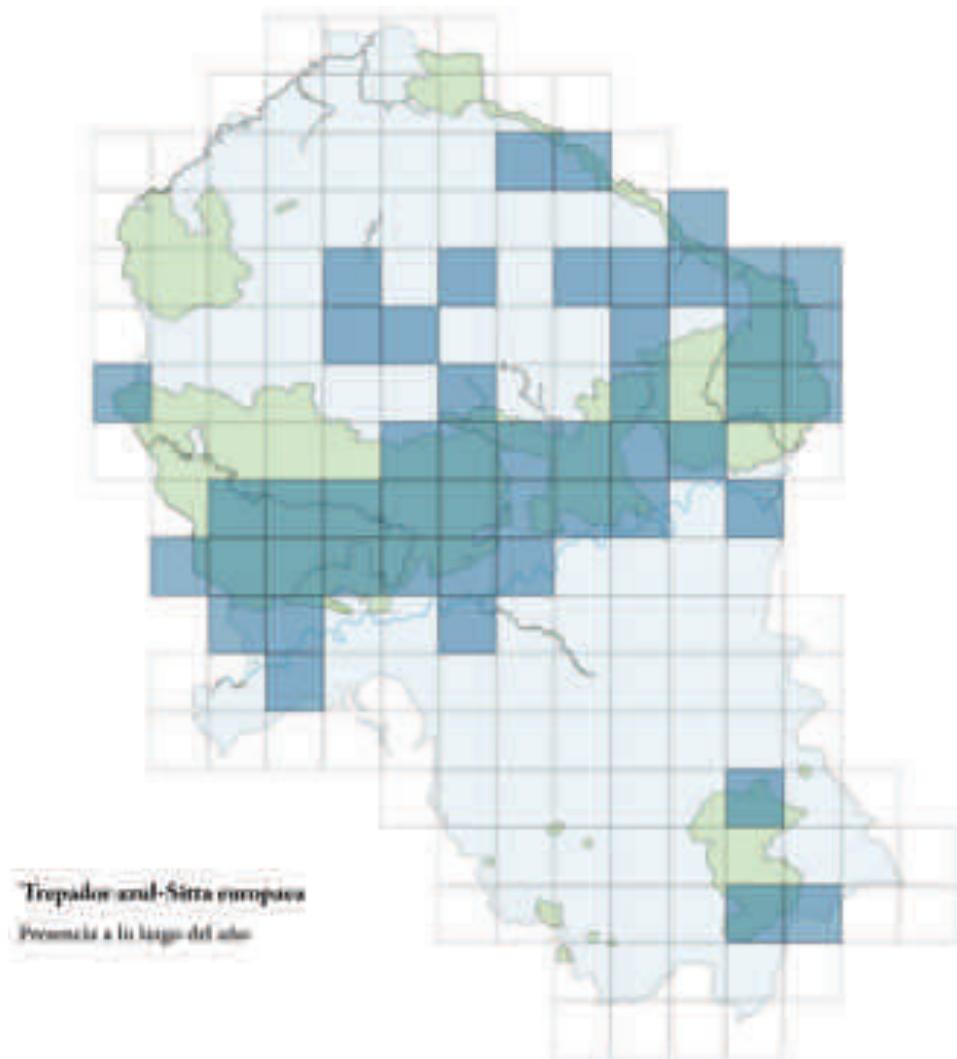
Número de registros: 276 **Media de individuos por registro:** 1,83

Número máximo de ejemplares observados: 12

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 49

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



CERTHIIDAE

186.- Agateador europeo - *Certhia brachydactyla*

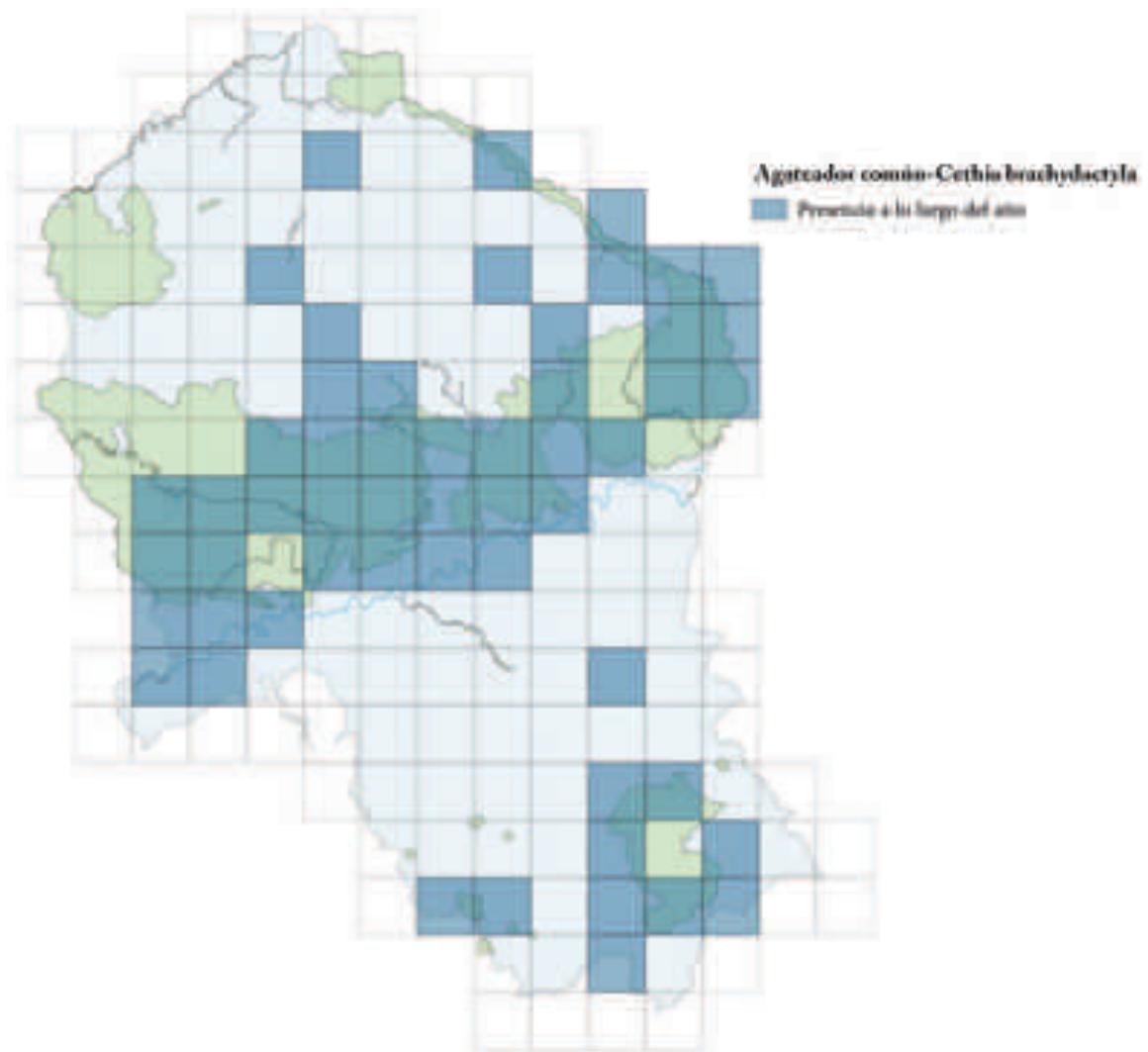
Número de registros: 303 **Media de individuos por registro:** 1,48

Número máximo de ejemplares observados: 9

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 54

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



STURNIDAE

187.- Estornino pinto - *Sturnus vulgaris*

Número de registros: 17 **Media de individuos por registro:** 16,53

Número máximo de ejemplares observados: 75

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 16

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 17/01/19 y del 18/10/19 al 17/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso



188.- Estornino negro - *Sturnus unicolor*

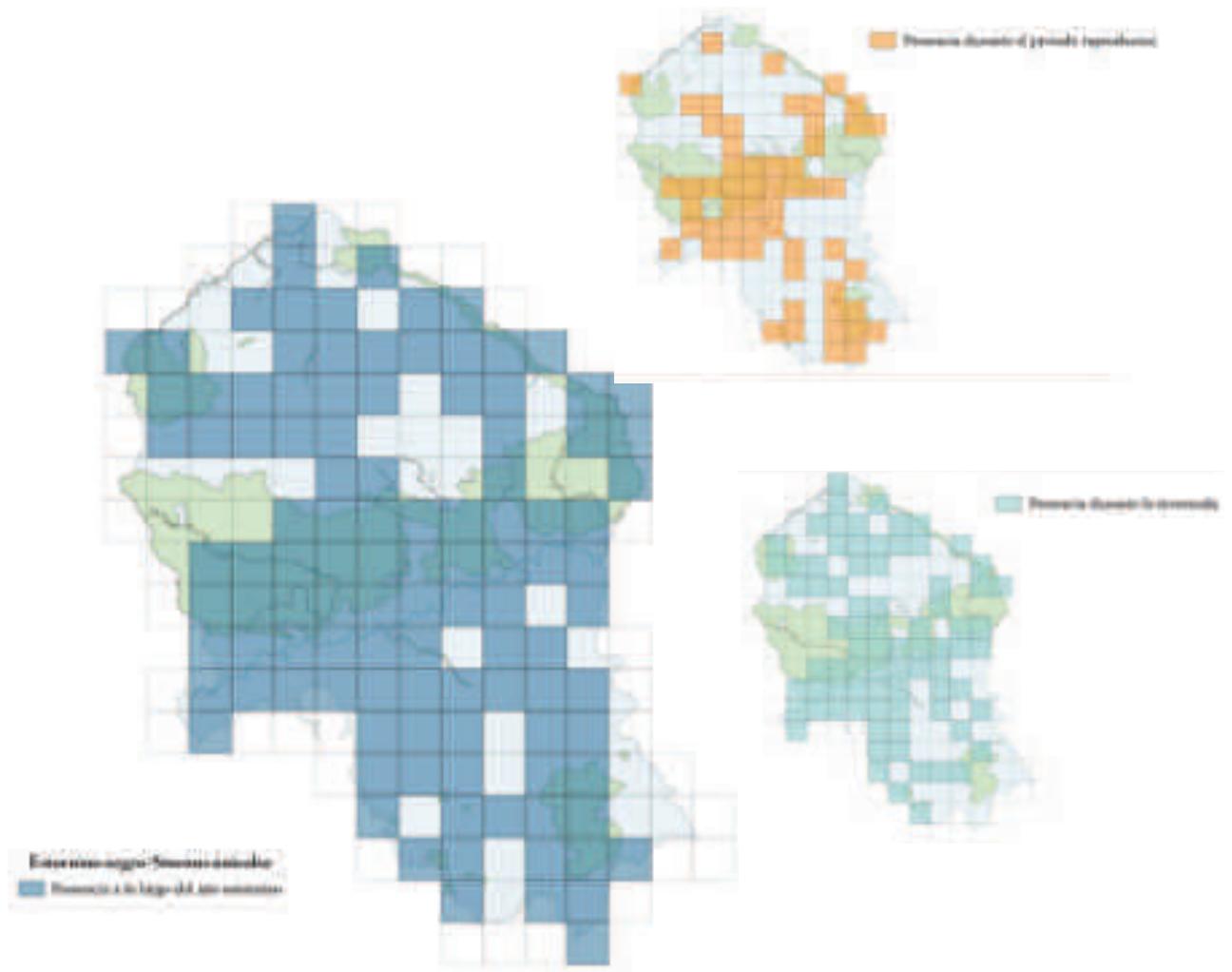
Número de registros: 1166 **Media de individuos por registro:** 43,43

Número máximo de ejemplares observados: 6000

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 109

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



TURDIDAE

189.- Mirlo común - *Turdus merula*

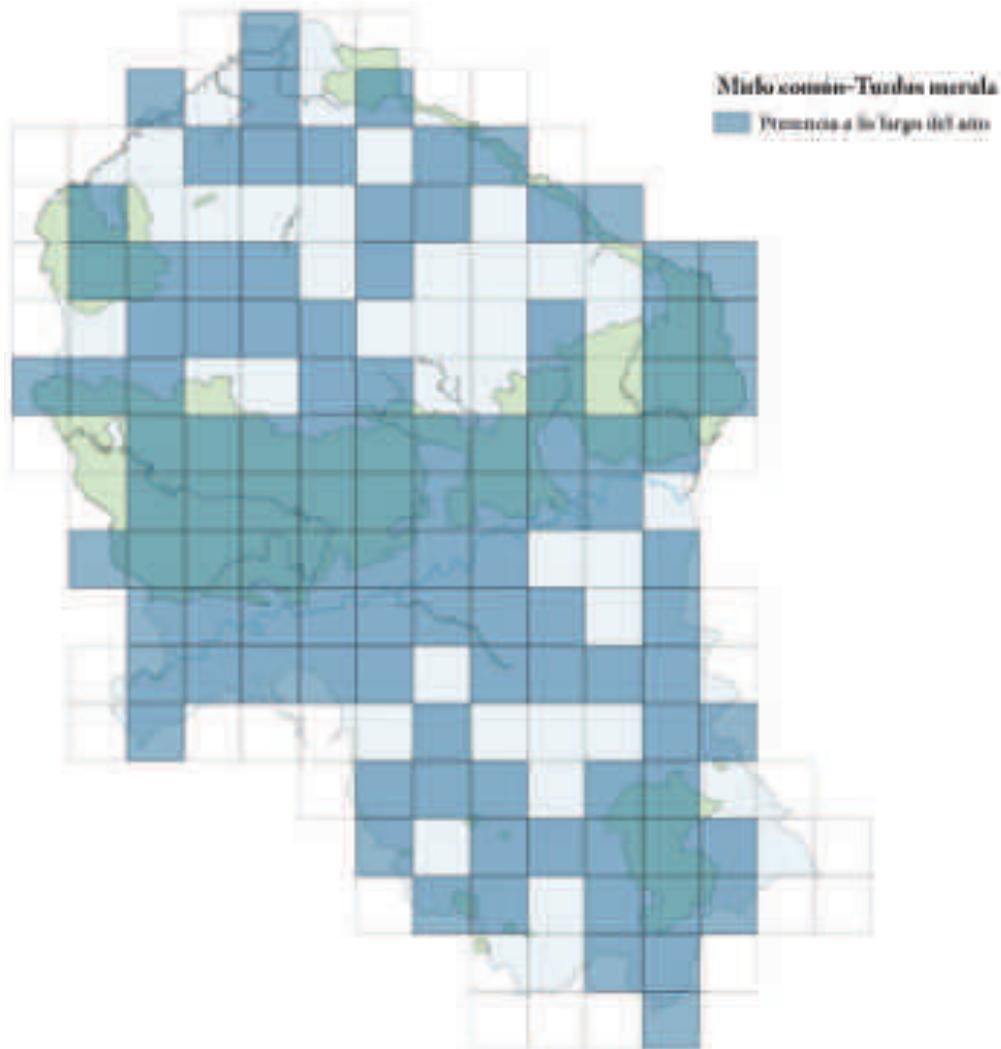
Número de registros: 1787 **Media de individuos por registro:** 2,49

Número máximo de ejemplares observados: 45

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 105

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



190.- Zorzal alirrojo - *Turdus iliacus*

Número de registros: 28 **Media de individuos por registro:** 2

Número máximo de ejemplares observados: 15

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 11

Rango de las observaciones: Del 08/01/19 al 05/03/19 y del 15/11/19 al 23/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso



191.- Zorzal común - *Turdus philomelos*

Número de registros: 343 **Media de individuos por registro:** 2,77

Número máximo de ejemplares observados: 100

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 66

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 01/05/19 y del 10/10/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



192.- Zorzal charlo - *Turdus viscivorus*

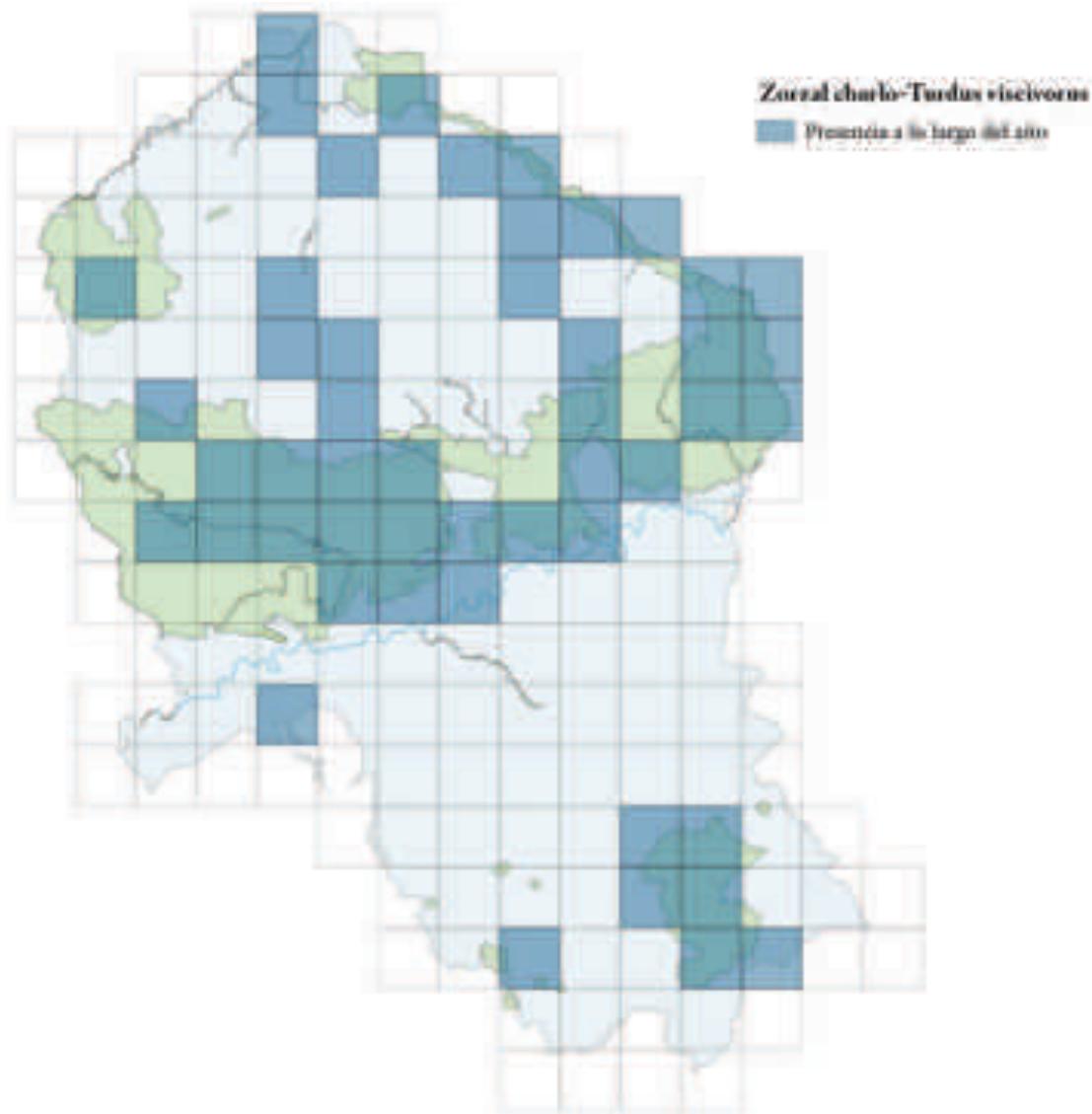
Número de registros: 158 **Media de individuos por registro:** 2,89

Número máximo de ejemplares observados: 40

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 49

Rango de las observaciones: Del 04/01/19 al 23/12/19

Fenología en la provincia: Residente



MUSCICAPIDAE

193.- Alzacola rojizo - *Cercotrichas galactotes*

Número de registros: 18 **Media de individuos por registro:** 1,53

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 8

Rango de las observaciones: Del 18/05/19 al 03/08/19

Fenología en la provincia: Estival escaso



194.- Papamoscas gris - *Muscicapa striata*

Número de registros: 116 **Media de individuos por registro:** 1,47

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 20

Rango de las observaciones: Del 18/04/19 al 27/10/19

Fenología en la provincia: Estival



195.- Petirrojo europeo - *Erithacus rubecula*

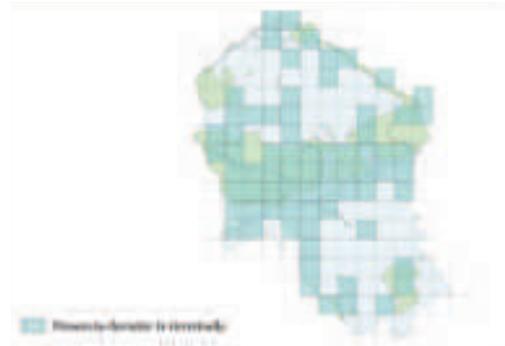
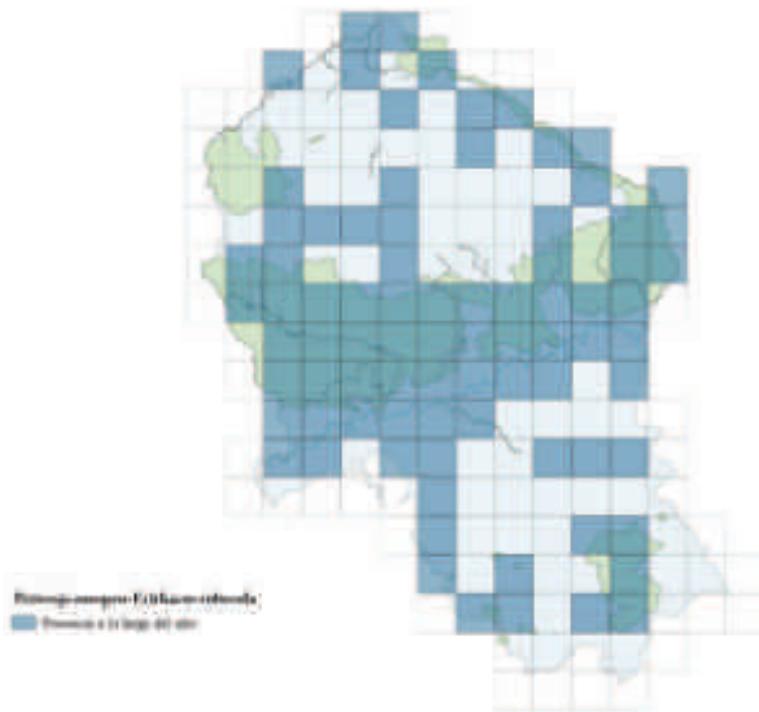
Número de registros: 837 **Media de individuos por registro:** 1,84

Número máximo de ejemplares observados: 29

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 82

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



196.- Ruiseñor pechiazul - *Luscinia svecica*

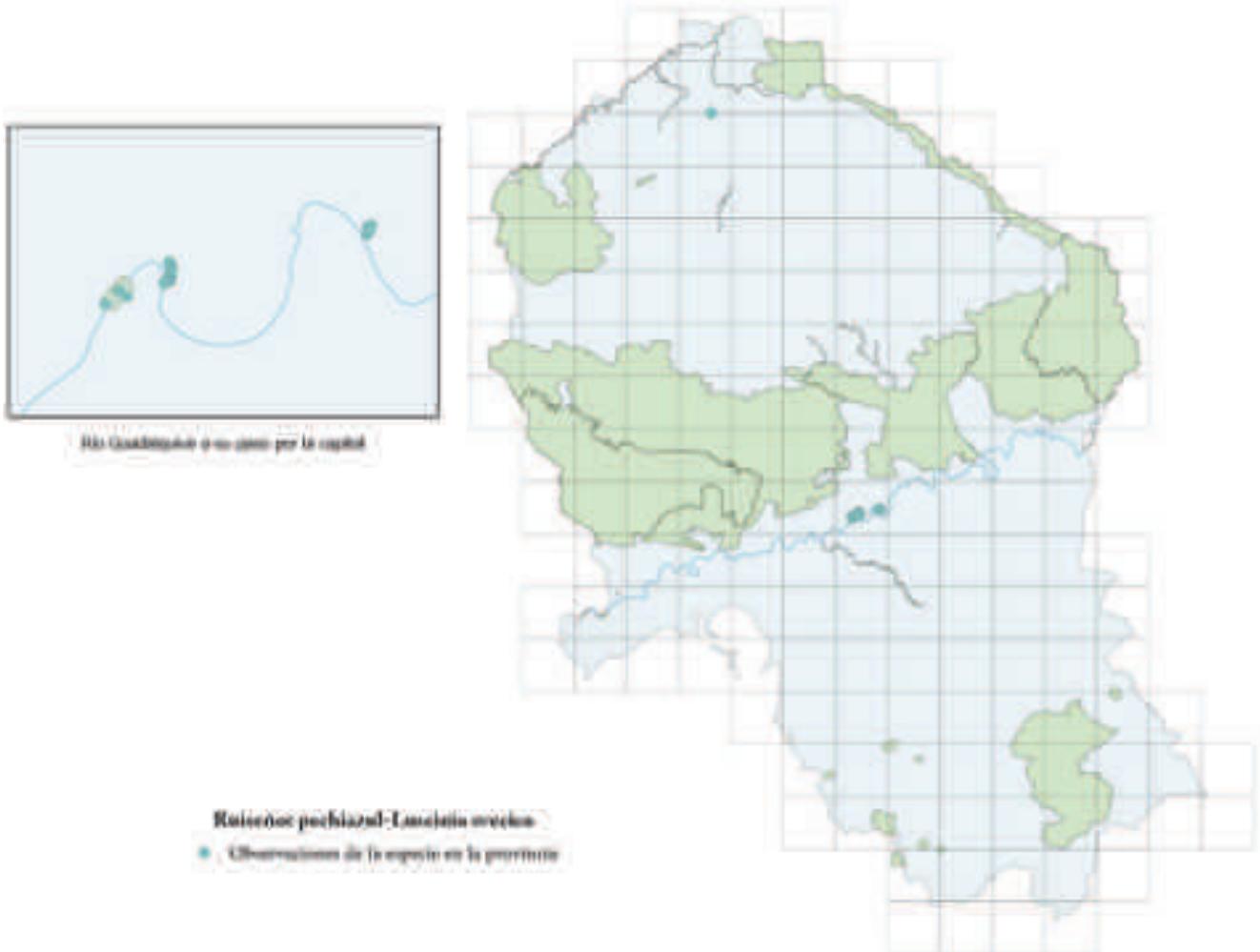
Número de registros: 38 **Media de individuos por registro:** 1,21

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2

Rango de las observaciones: Del 05/01/19 al 30/03/19 y del 04/11/19 al 26/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso



197.- Ruiseñor común - *Luscinia megarhynchos*

Número de registros: 366 **Media de individuos por registro:** 1,55

Número máximo de ejemplares observados: 11

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 55

Rango de las observaciones: Del 29/03/19 al 07/09/19

Fenología en la provincia: Estival



198.- Papamoscas cerrojillo - *Ficedula hypoleuca*

Número de registros: 129 **Media de individuos por registro:** 1,31

Número máximo de ejemplares observados: 8

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 27

Rango de las observaciones: Del 14/04/19 al 16/05/19 y del 08/08/19 al 10/11/19

Fenología en la provincia: En paso



199.- Colirrojo tizón - *Phoenicurus ochruros*

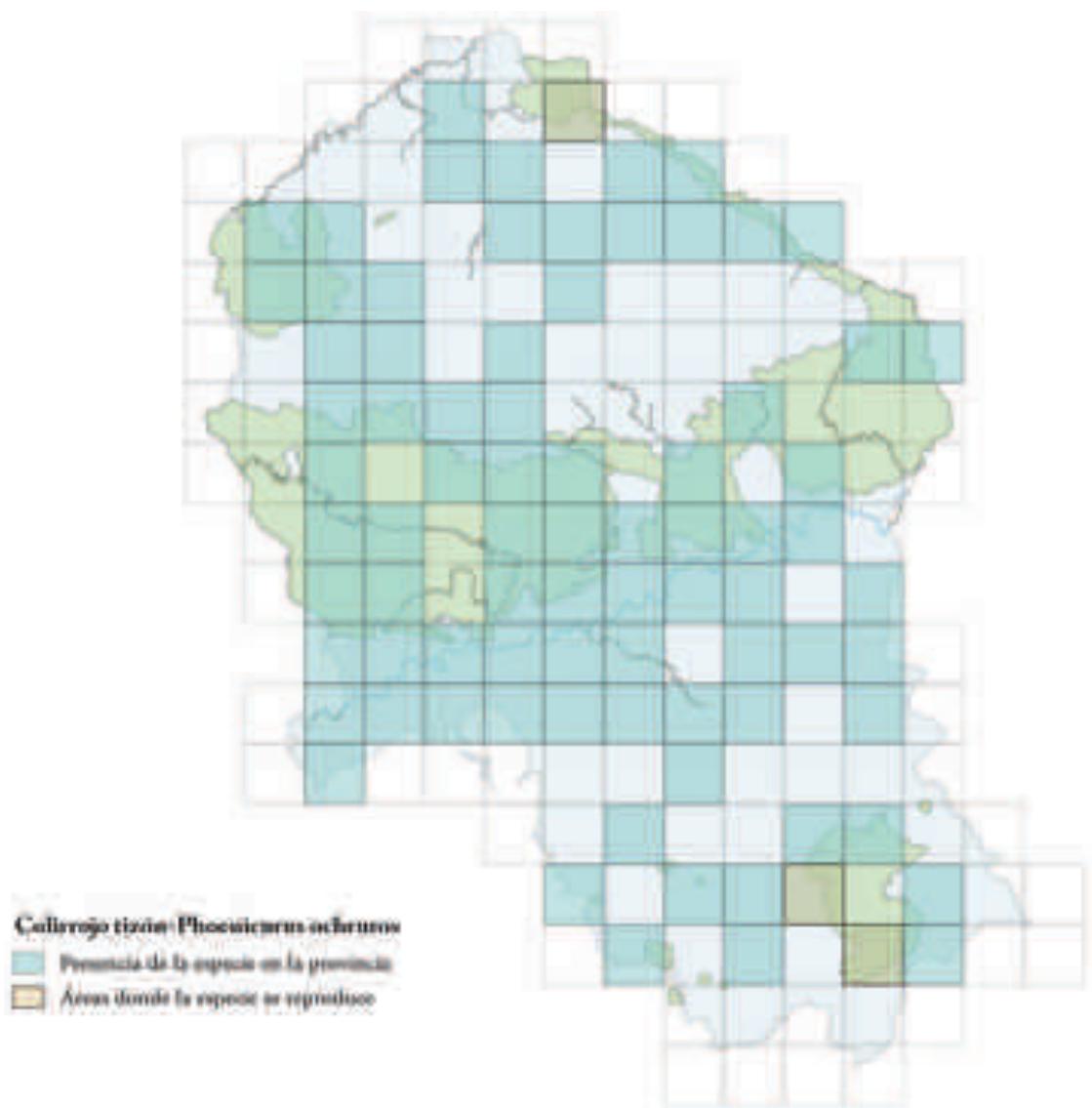
Número de registros: 566 **Media de individuos por registro:** 1,41

Número máximo de ejemplares observados: 9

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 82

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Invernante, estival escaso



200.- Colirrojo real - *Phoenicurus phoenicurus*

Número de registros: 60 **Media de individuos por registro:** 1,13

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 26

Rango de las observaciones: Del 26/02/19 al 14/10/19

Fenología en la provincia: En paso, estival escaso en Sierra Morena



201.- Roquero rojo - *Monticola saxatilis*

Número de registros: 3 **Media de individuos por registro:** 1,67

Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 4

Rango de las observaciones: Del 13/04/19 al 25/05/19

Fenología en la provincia: En paso, escaso. estival muy escaso en las Sieras Subbéticas.

Localidad	Fecha	Nº	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Sierra Horconera (Priego de Córdoba)	13/04/19	2	UG93	JG (eBird)	Pareja
Belmez	29/04/19	1	UH14	FD (Observado)	
Sierra Subbética (Priego)	25/05/19	2	UG83	JJ y JM (Observado)	Pareja



202.- Roquero solitario - *Monticola solitarius*

Número de registros: 119 **Media de individuos por registro:** 1,43

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 29

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 27/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



203.- Tarabilla norteña - *Saxicola rubetra*

Número de registros: 28 **Media de individuos por registro:** 1,21

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: del 30/03/19 al 27/04/19 y del 10/09/19 al 22/10/19

Fenología en la provincia: En paso



204.- Tarabilla común - *Saxicola rubicola*

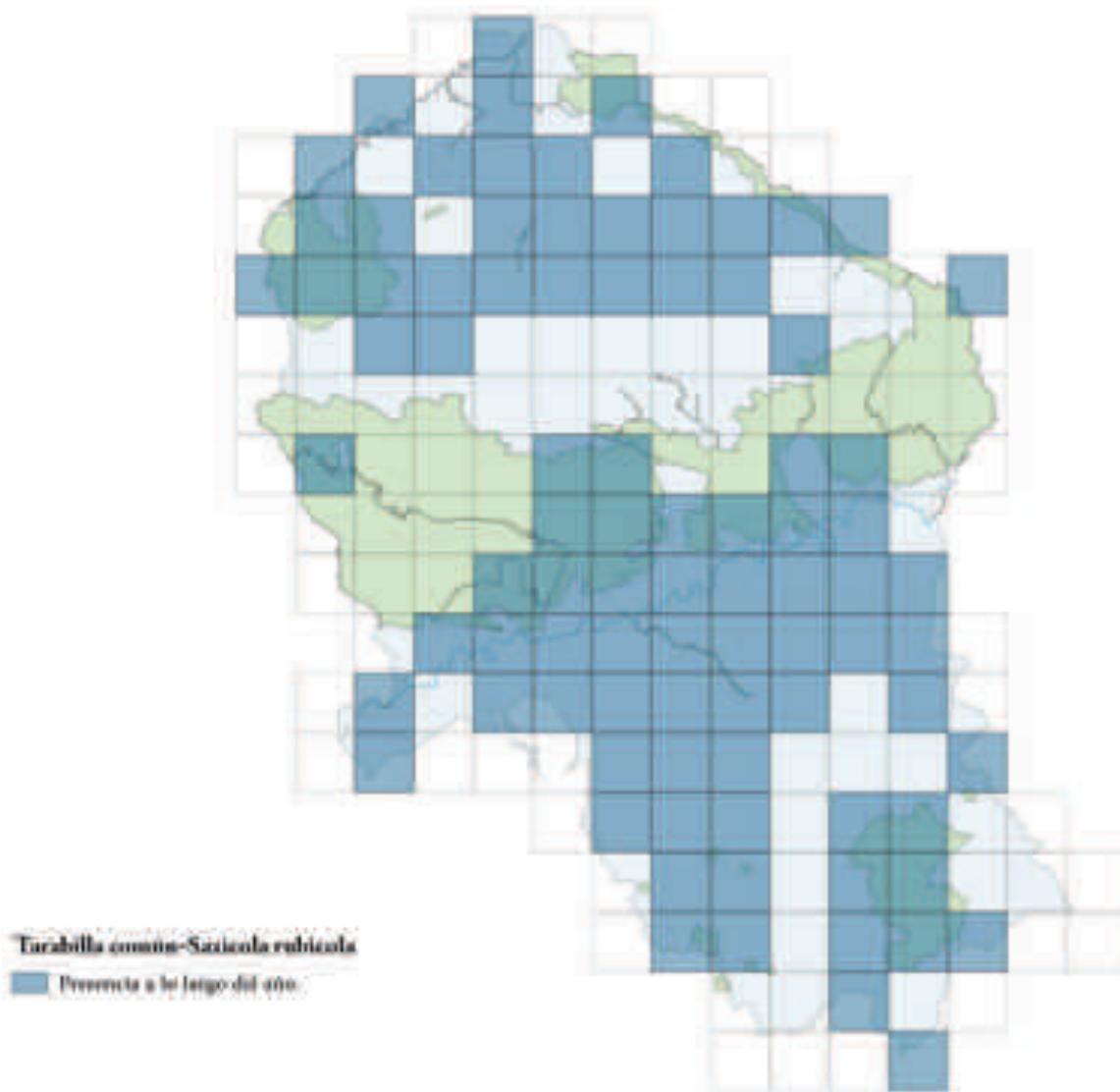
Número de registros: 564 **Media de individuos por registro:** 1,5

Número máximo de ejemplares observados: 12

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 88

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



205.- Collalba gris - *Oenanthe oenanthe*

Número de registros: 57 **Media de individuos por registro:** 1,54

Número máximo de ejemplares observados: 12

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 27

Rango de las observaciones: Del 18/03/19 al 14/04/19 y del 29/08/19 al 24/10/19

Fenología en la provincia: En paso



206.- Collalba rubia - *Oenanthe hispanica*

Número de registros: 37 **Media de individuos por registro:** 1,3

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 19

Rango de las observaciones: Del 25/03/19 al 23/10/19

Fenología en la provincia: Estival escaso



207.- Collalba negra - *Oenanthe leucura*

Número de registros: 45 **Media de individuos por registro:** 1,67

Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 8

Rango de las observaciones: Del 08/02/19 al 15/12/19

Fenología en la provincia: Residente escasa



PASSERIDAE

208.- Gorrión común - *Passer domesticus*

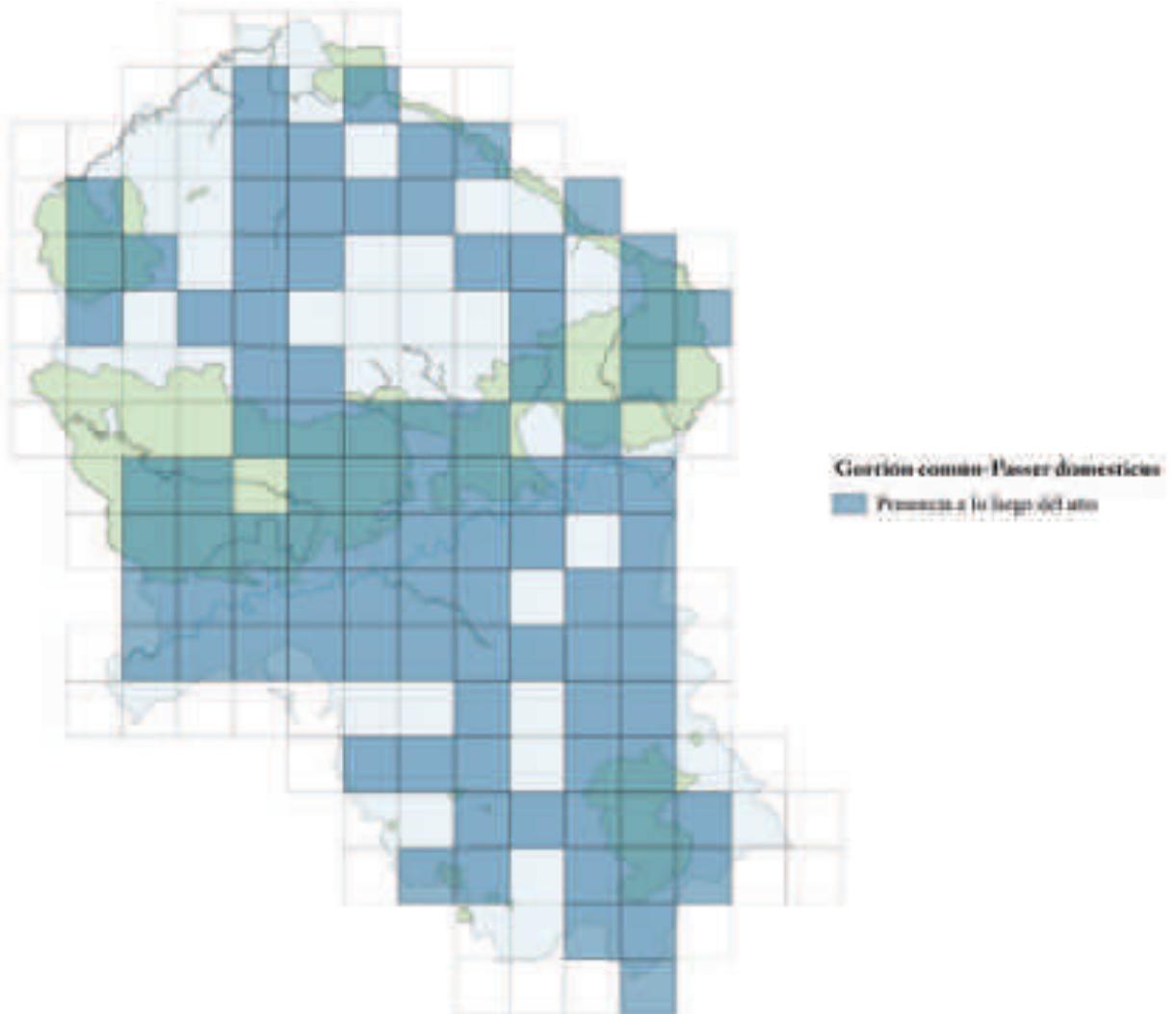
Número de registros: 1397 **Media de individuos por registro:** 10,03

Número máximo de ejemplares observados: 500

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 93

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



209.- Gorrión moruno - *Passer hispaniolensis*

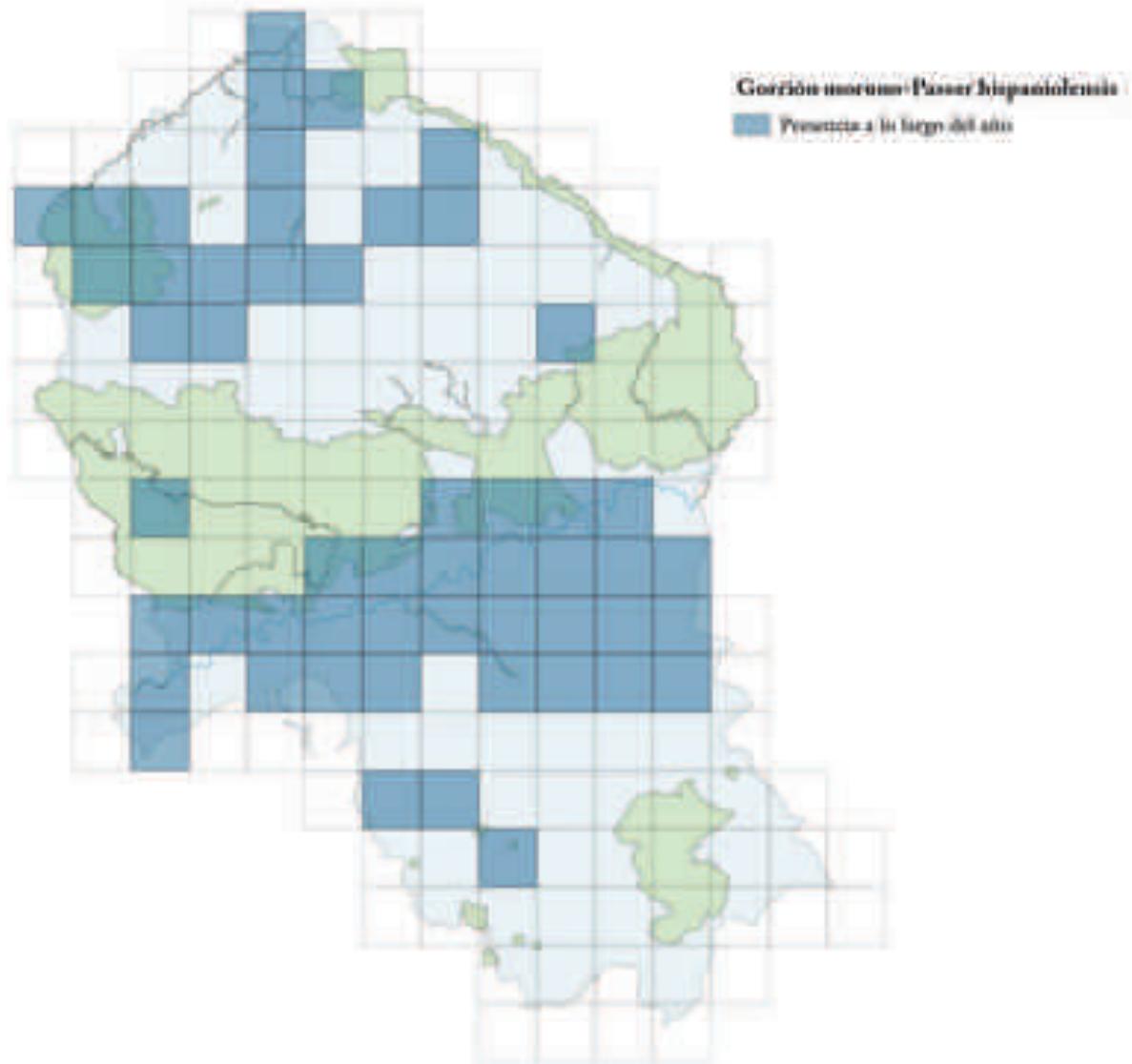
Número de registros: 266 **Media de individuos por registro:** 30,97

Número máximo de ejemplares observados: 400

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 53

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



210.- Gorrión molinero - *Passer montanus*

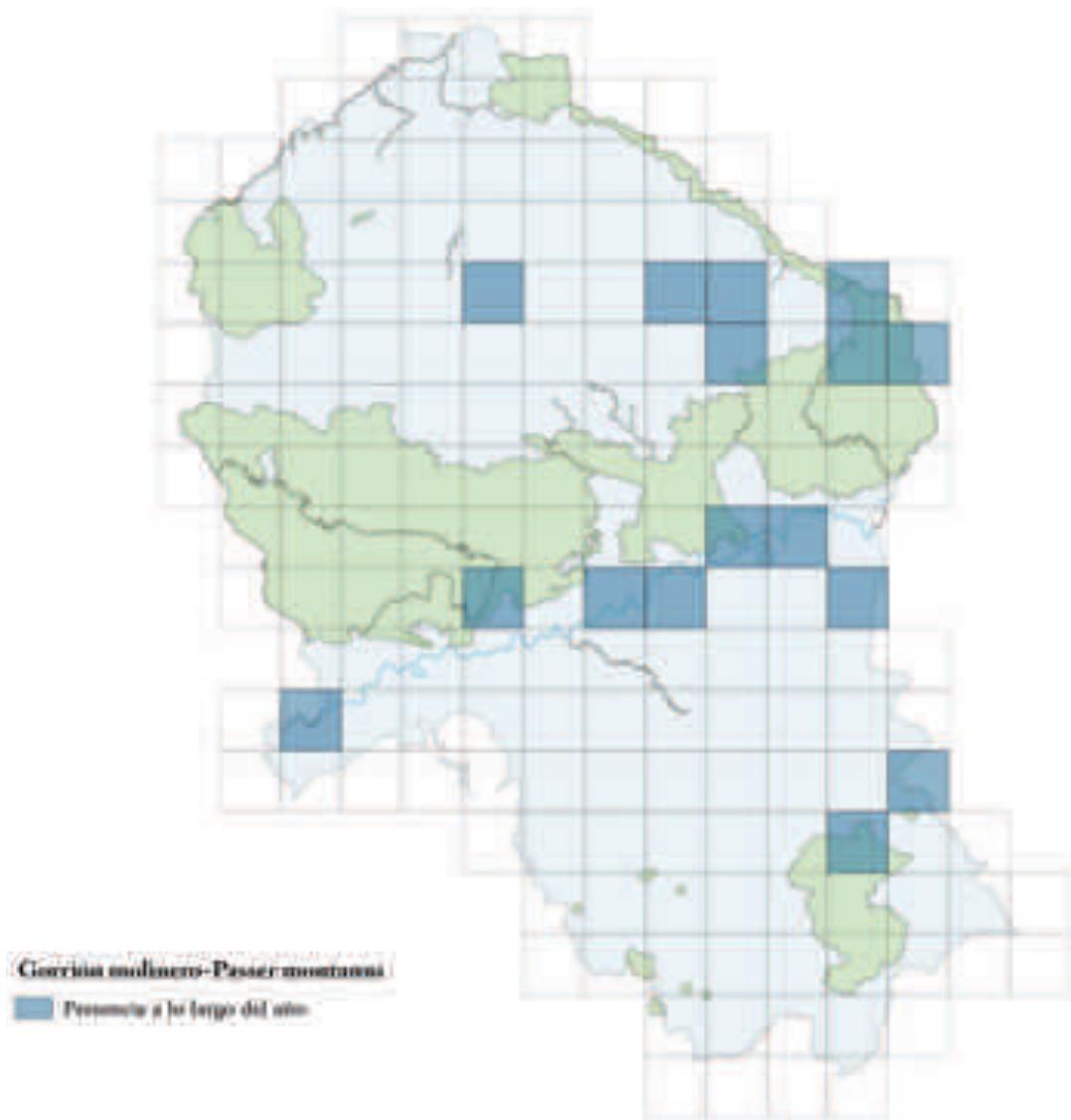
Número de registros: 51 **Media de individuos por registro:** 4,48

Número máximo de ejemplares observados: 40

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 16

Rango de las observaciones: Del 11/01/19 al 22/12/19

Fenología en la provincia: Residente escaso



211.- Gorrión chillón - *Petronia petronia*

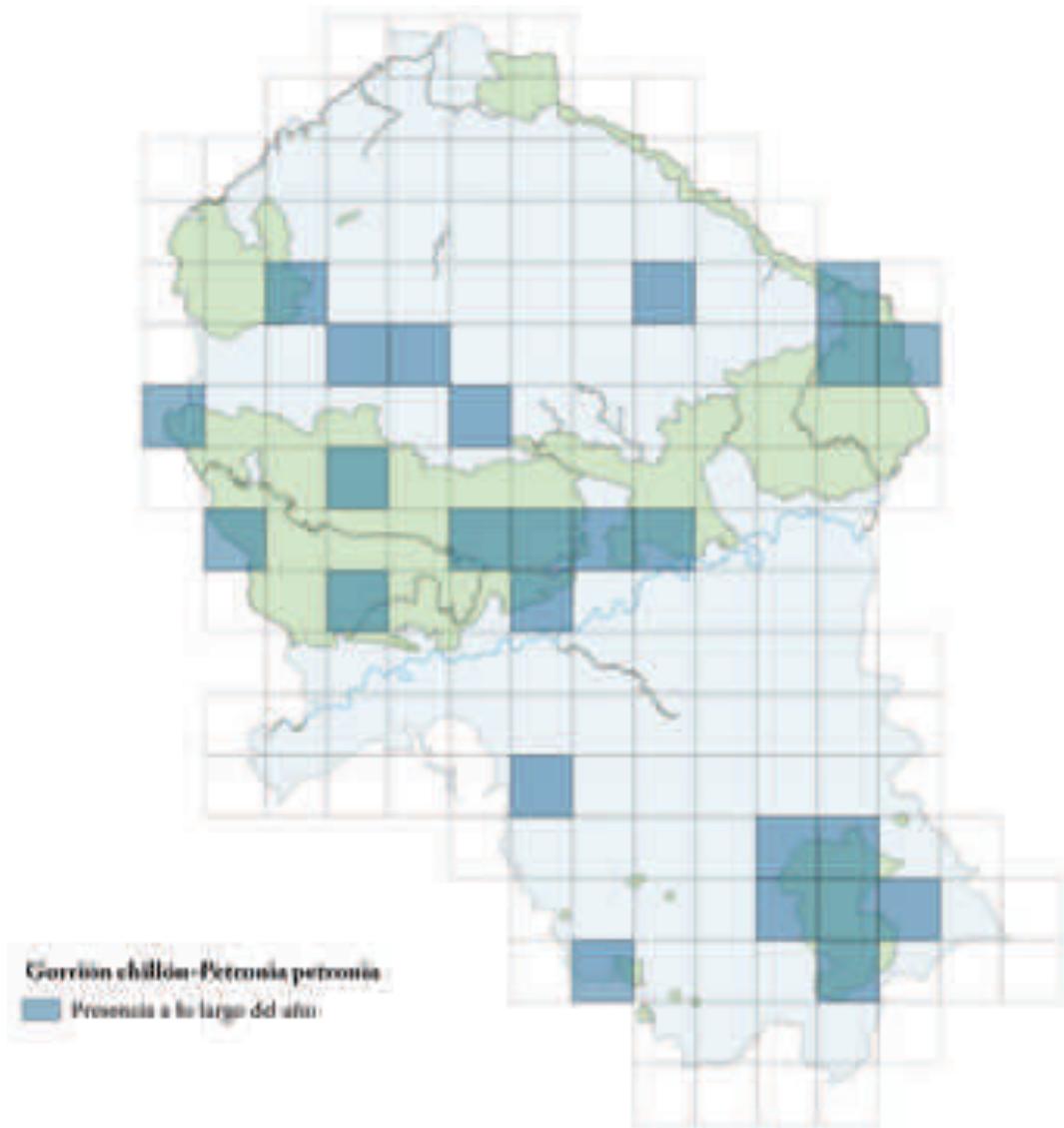
Número de registros: 48 **Media de individuos por registro:** 4

Número máximo de ejemplares observados: 25

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 25

Rango de las observaciones: Del 07/01/19 al 23/12/19

Fenología en la provincia: Residente



ESTRILDIDAE

212.- Estrilda común - *Estrilda astrild*. Exótica

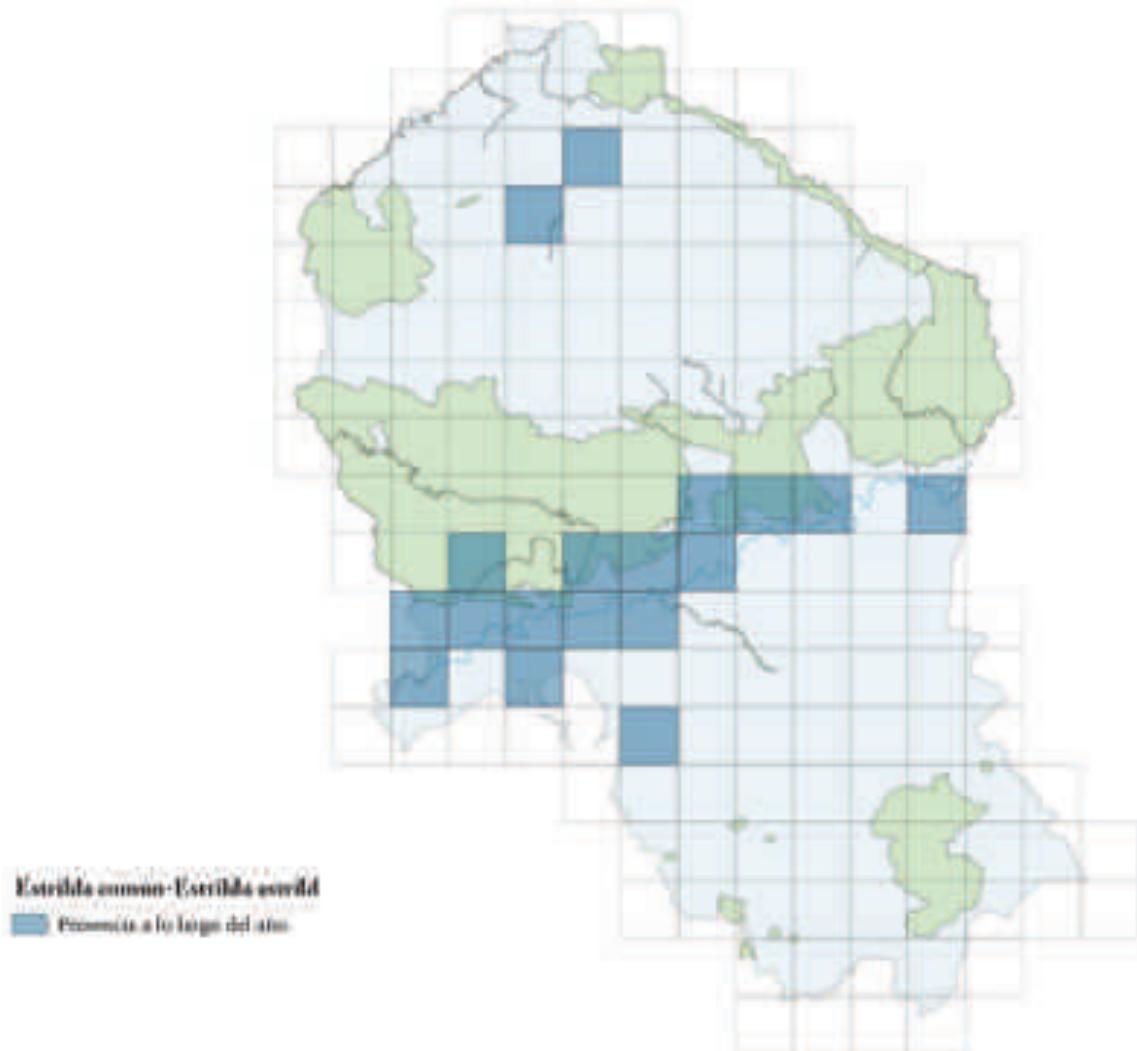
Número de registros: 212 **Media de individuos por registro:** 6,47

Número máximo de ejemplares observados: 29

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



213.- Bengalí rojo - *Amandava amandava*. Exótica
Número de registros: 3 Media de individuos por registro: 1,33
Número máximo de ejemplares observados: 2
Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2
Rango de las observaciones: Del 20/09/19 al 30/10/19
Fenología en la provincia: Ocasional (¿reproductor?)

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Estación de Hornachuelos (Palma del Río)	17/10/19	2	TG97	FD (eBird)	Un macho y una hembra asociados a estrildas. Aprobado la observación se acompaña por una fotografía
Río Guadalvacarejo/rio Bembézar (Palma del Río)	20/09/19	1	UG08	FD (Observado)	
Río Guadalvacarejo/rio Bembézar (Palma del Río)	30/10/19	1	UG08	FD (Observado)	



PRUNELLIDAE

214.- Acentor alpino - *Prunella collaris*

Número de registros: 2 **Media de individuos por registro:** 3,5

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 2

Rango de las observaciones: Del 02/03/19 al 15/12/19

Fenología en la provincia: Ocasional

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Cañón del Río Bailón	15/12/19	5	UG85	JM (Observado)	Aprobada. La observación se acompaña de una fotografía
Sierra de Horconera	02/03/19	2	UG93	FG (eBird)	Buena observación en la que se aprecian todos los detalles para la identificación de la especie. Reclaman. En hábitat típico. (alto de La Tiñosa)



215.- Acentor común - *Prunella modularis*

Número de registros: 48 **Media de individuos por registro:** 1,23

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 18

Rango de las observaciones: Del 06/01/19 al 04/03/19 y del 25/10/19 al 22/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



MOTACILLIDAE

216.- Lavandera boyera - *Motacilla flava*

Número de registros: 98 **Media de individuos por registro:** 2,21

Número máximo de ejemplares observados: 25

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 29

Rango de las observaciones: Del 19/01/19 al 07/12/19

Fenología en la provincia: Estival



217.- Lavandera cascadeña - *Motacilla cinerea*

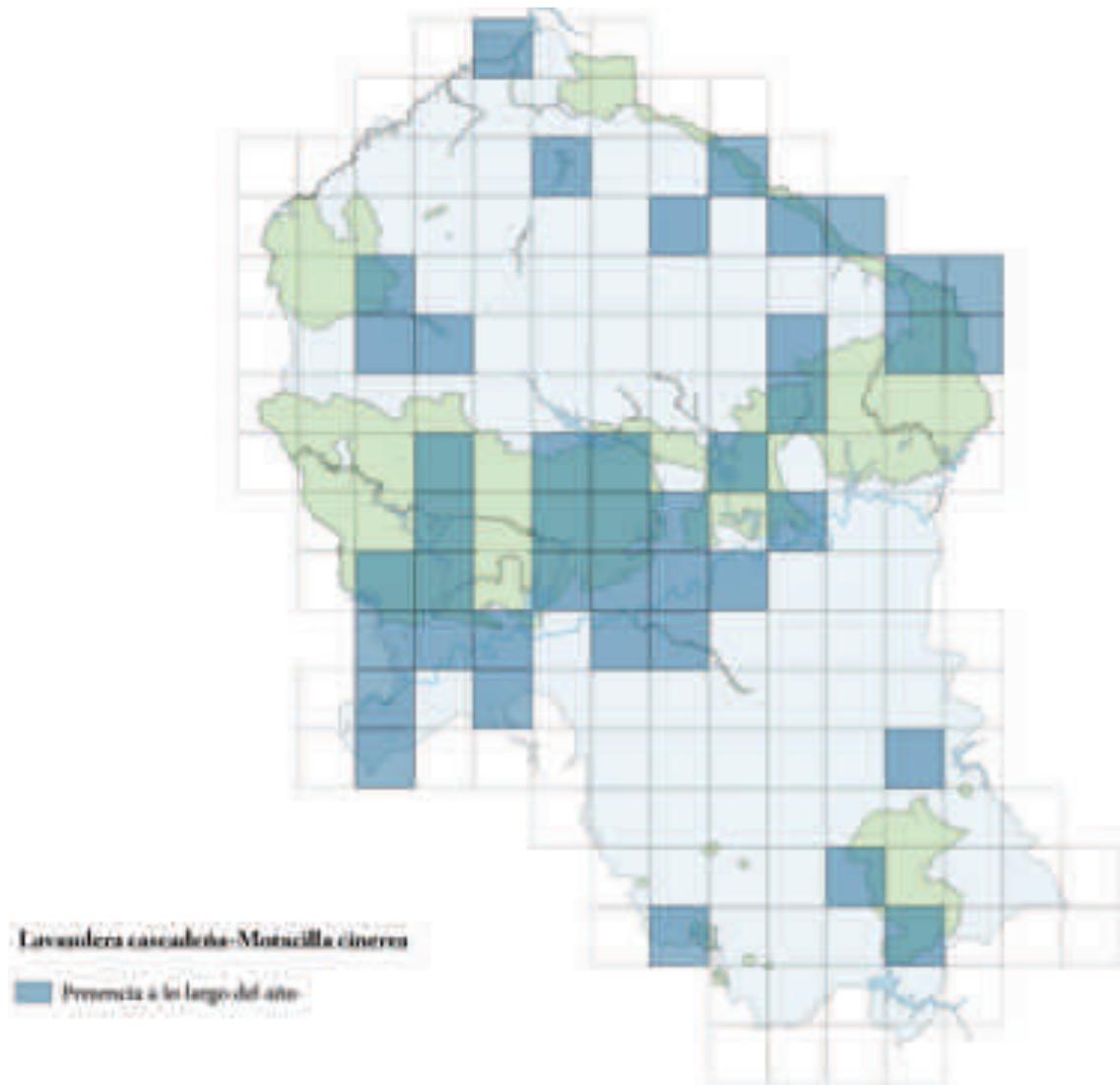
Número de registros: 329 **Media de individuos por registro:** 1,36

Número máximo de ejemplares observados: 5

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 42

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente



218.- Lavandera blanca - *Motacilla alba*

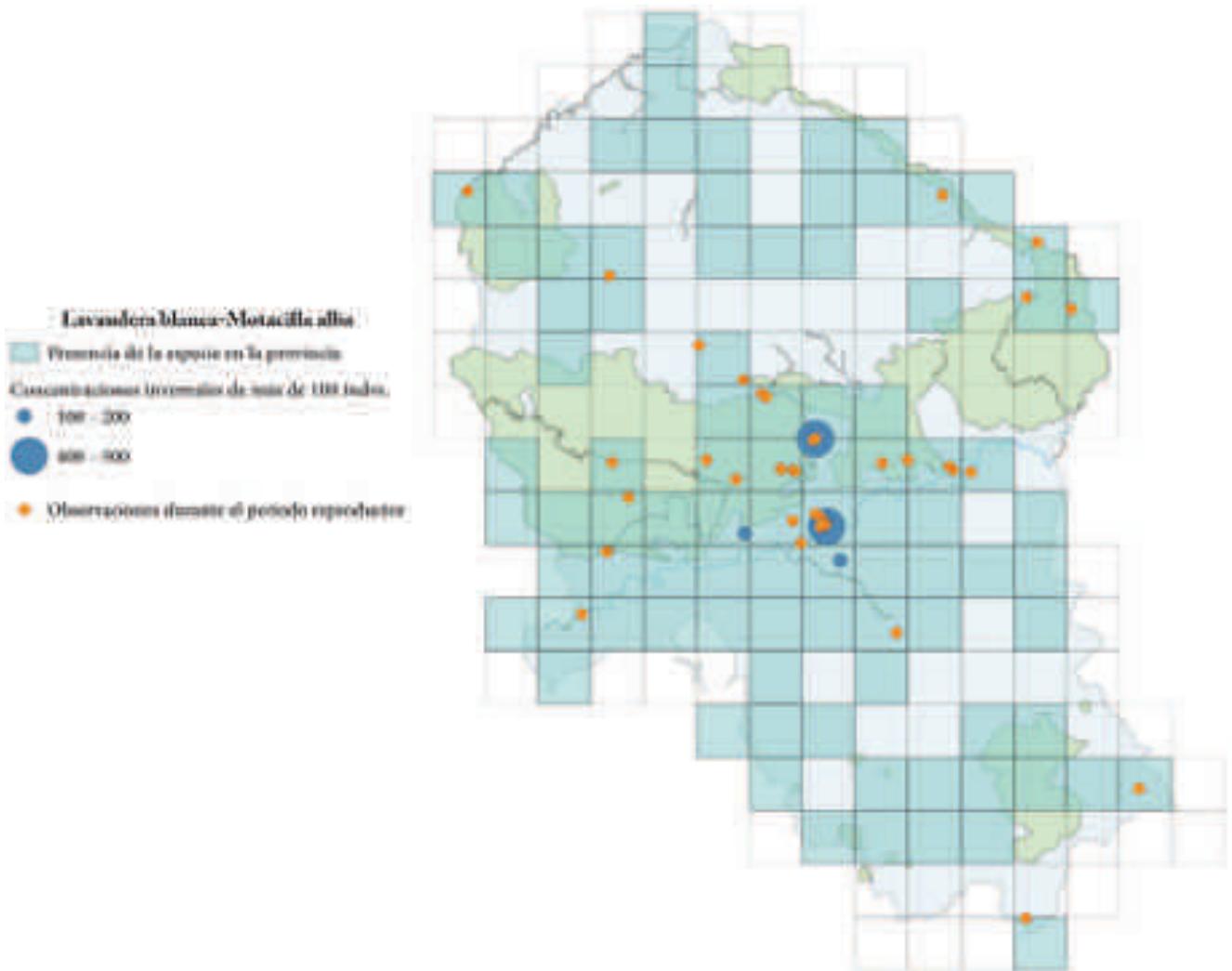
Número de registros: 894 **Media de individuos por registro:** 5,79

Número máximo de ejemplares observados: 500

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 90

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente escaso e invernante



219.- Bisbita campestre - *Anthus campestris*

Número de registros: 5 **Media de individuos por registro:** 1,25

Número máximo de ejemplares observados: 2

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 5

Rango de las observaciones: Del 14/03/19 al 27/04/19 y del 17/09/19 al 17/09/19

Fenología en la provincia: En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Charcas de las Pinedas	30/08/19	1	UG27	FD (Observado)
Belalcazar	17/09/19	1	UH17	eBird (PL)
El Gamo Almodovar	27/04/19	1	UG28	FD (Observado)
Monte de la Morena	25/04/19	2	UG59	JM (Observado) y FG (eBird)
ZEPA Alto Guadiato	14/03/19	X	TH84	eBird (PEL, CM)



220.- Bisbita pratense - *Anthus pratensis*

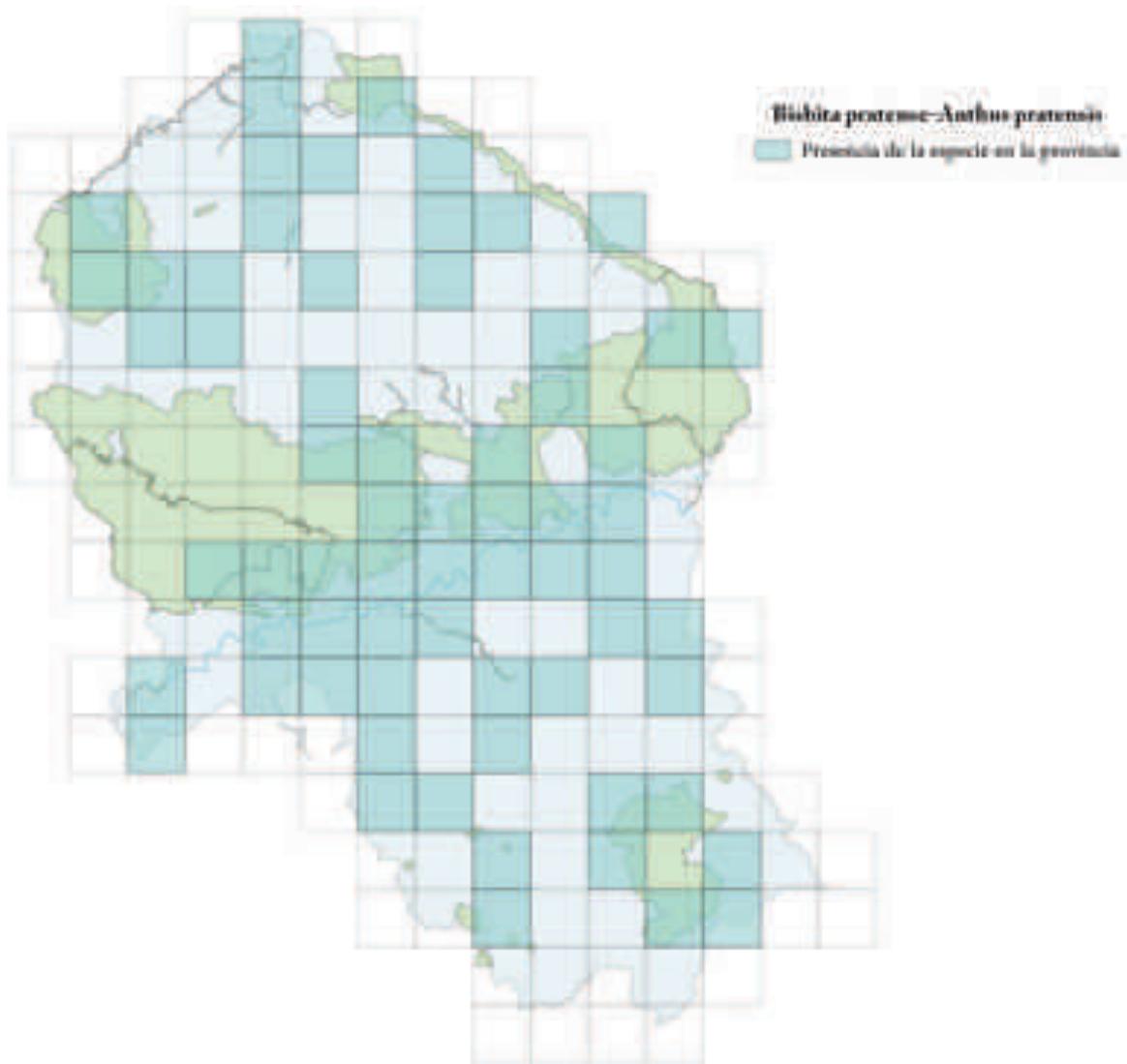
Número de registros: 393 **Media de individuos por registro:** 4,43

Número máximo de ejemplares observados: 60

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 66

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 07/04/19 y del 16/10/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Invernante



221.- Bisbita arbóreo - *Anthus trivialis***Número de registros:** 6 **Media de individuos por registro:** 1,17**Número máximo de ejemplares observados:** 2**Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019:** 4**Rango de las observaciones:** Del 08/04/19 al y del 08/09/19 al 04/10/19**Fenología en la provincia:** En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Balsa Central Termosolar Guzmán	04/10/19	1	TG89	FD (Observado)
Charcas de las Pinedas	10/09/19	1	UG27	FD (Observado)
Embalse del Guadalupe	08/09/19	2	UH40	FG (eBird)
Embalse del Guadalupe	11/09/19	1	UH40	FG (eBird)
Parque de Miraflores	08/04/19	1	UG49	DP (Observado)
Parque de Miraflores	11/09/19	1	UG49	JM (Observado)



222.- Bisbita alpino - *Anthus spinoletta*

Número de registros: 7 **Media de individuos por registro:** 1,57

Número máximo de ejemplares observados: 4

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 6

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 29/01/19 y del 17/12/19 al 17/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Arroyo Salado (Santaella)	17/12/19	1	UG36	FD (Observado)
Cardeña	23/01/19	1	UH83	JC (Observado)
Embalse de Puente Nuevo/ Pantaneta de la Cenicera	29/01/19	1	UH31	FD (Observado)
Embalse de Puente Nuevo	01/11/19	4	UH40	FG (eBird) y DP (Observado)
Embalse del Guadalupe	05/11/19	1	UH40	FG (eBird)
Embalse del Guadalupe	09/11/19	2	UH22	DG (eBird)
Fuente Obejuna Alrededores	10/01/19	1	TH83	FD (Observado)



FRINGILLIDAE

223.- Pinzón vulgar - *Fringilla coelebs*

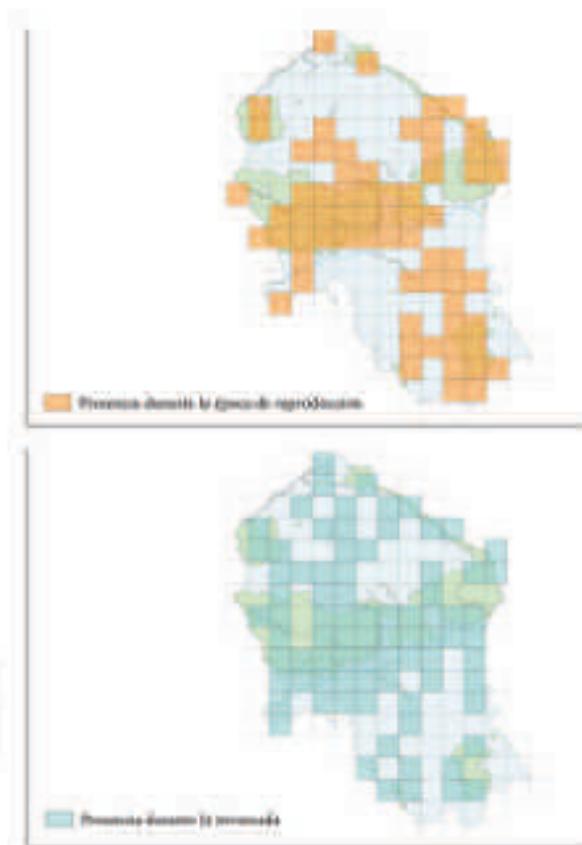
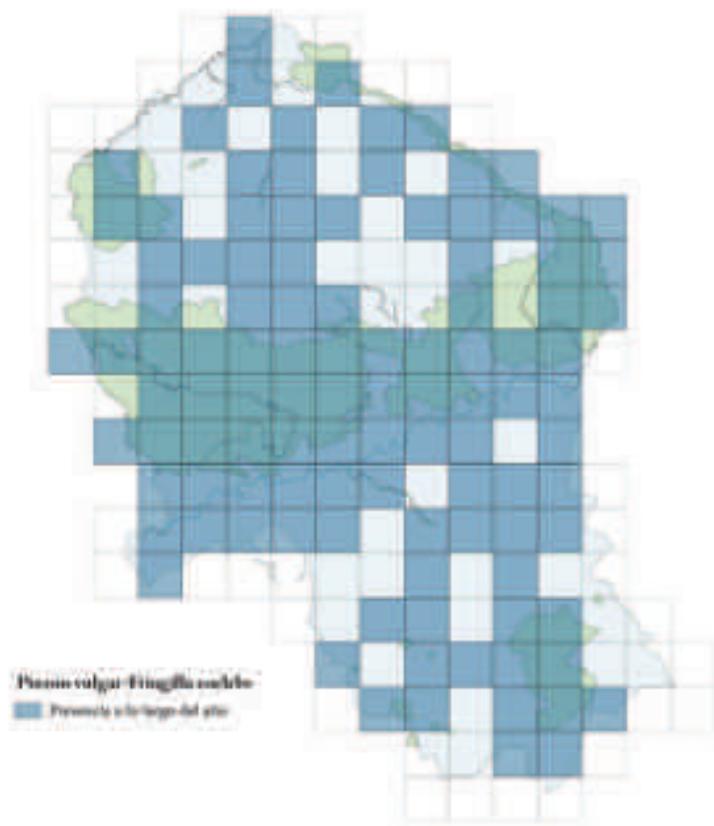
Número de registros: 848 **Media de individuos por registro:** 5,67

Número máximo de ejemplares observados: 200

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 106

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



224.- Pinzón real - *Fringilla montifringilla*

Número de registros: 35 **Media de individuos por registro:** 2,43

Número máximo de ejemplares observados: 9

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 12

Rango de las observaciones: Del 07/01/19 al 28/02/19 y del 01/11/19 al 11/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso



225.- Picogordo común - *Coccothraustes coccothraustes*

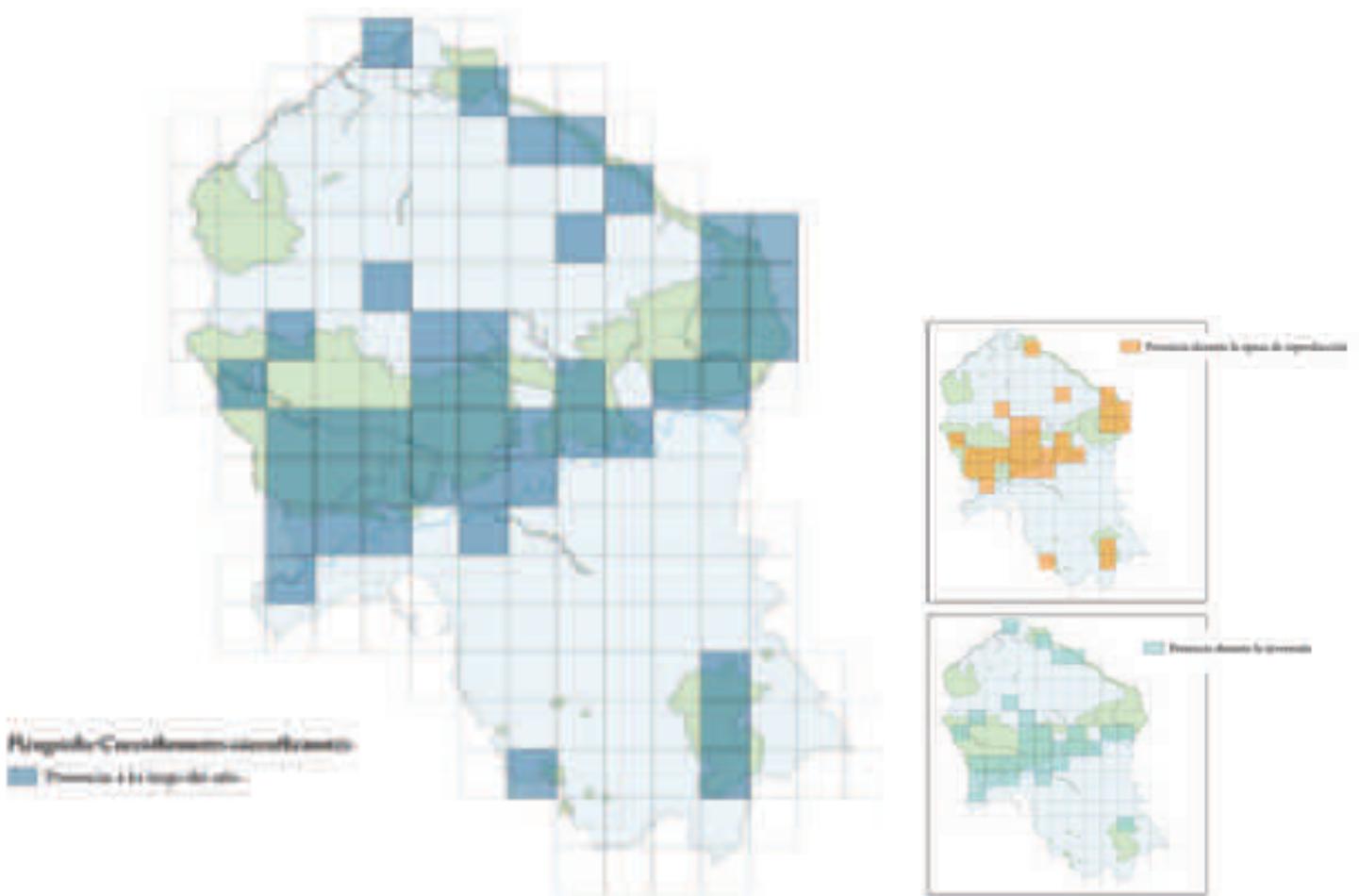
Número de registros: 290 **Media de individuos por registro:** 3,22

Número máximo de ejemplares observados: 35

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 45

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



226.- Camachuelo común - *Pyrhula pyrrhula*

Número de registros: 14 **Media de individuos por registro:** 1,36

Número máximo de ejemplares observados: 3

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 5

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 01/03/19 y del 26/11/19 al 09/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Arroyo Bejarano	19/01/19	1	UH30	FD (Observado)
Arroyo Bejarano	24/01/19	1	UH30	JM (Observado)
El Cabril (Hornachuelos)	04/12/19	2	TH81	FD (Observado)
El Rozal Trassierra	07/01/19	2	UG39	JM (Observado)
Fuente del Elefante	09/12/19	1	UG39	AL (Observado)
Hacienda El Cordobés	24/02/19	1	UH30	AL (Observado)
Hacienda El Cordobés	28/02/19	1	UH30	AL (Observado)
Hacienda El Cordobés	01/03/19	3-4	UH30	FD (Observado)
Arroyo Guazulema (Hornachuelos)	10/01/19	2	TG99	JC (Observado)
Los Villares (parque periurbano y área límite)	03/01/19	1	UH40	FG (eBird)
Los Villares (parque periurbano y área límite)	24/01/19	1	UH40	FG (eBird)
Los Villares (parque periurbano y área límite)	28/02/19	1	UH40	AL (Observado)
Los Villares (parque periurbano y área límite)	26/11/19	1	UH40	FG (eBird)



227.- Verderón común - *Chloris chloris*

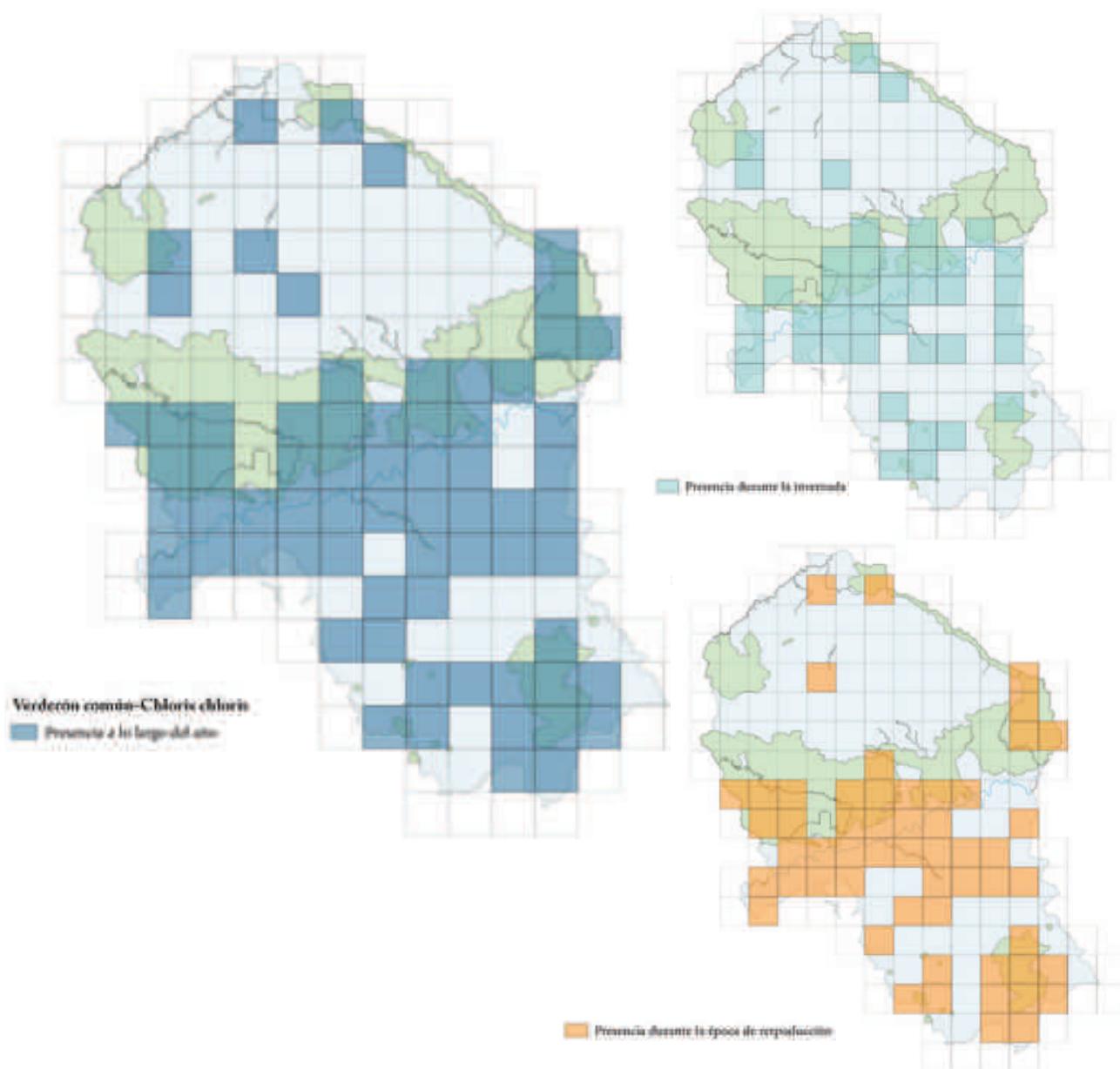
Número de registros: 929 **Media de individuos por registro:** 3,55

Número máximo de ejemplares observados: 400

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 69

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



228.- Pardillo común - *Linaria cannabina*

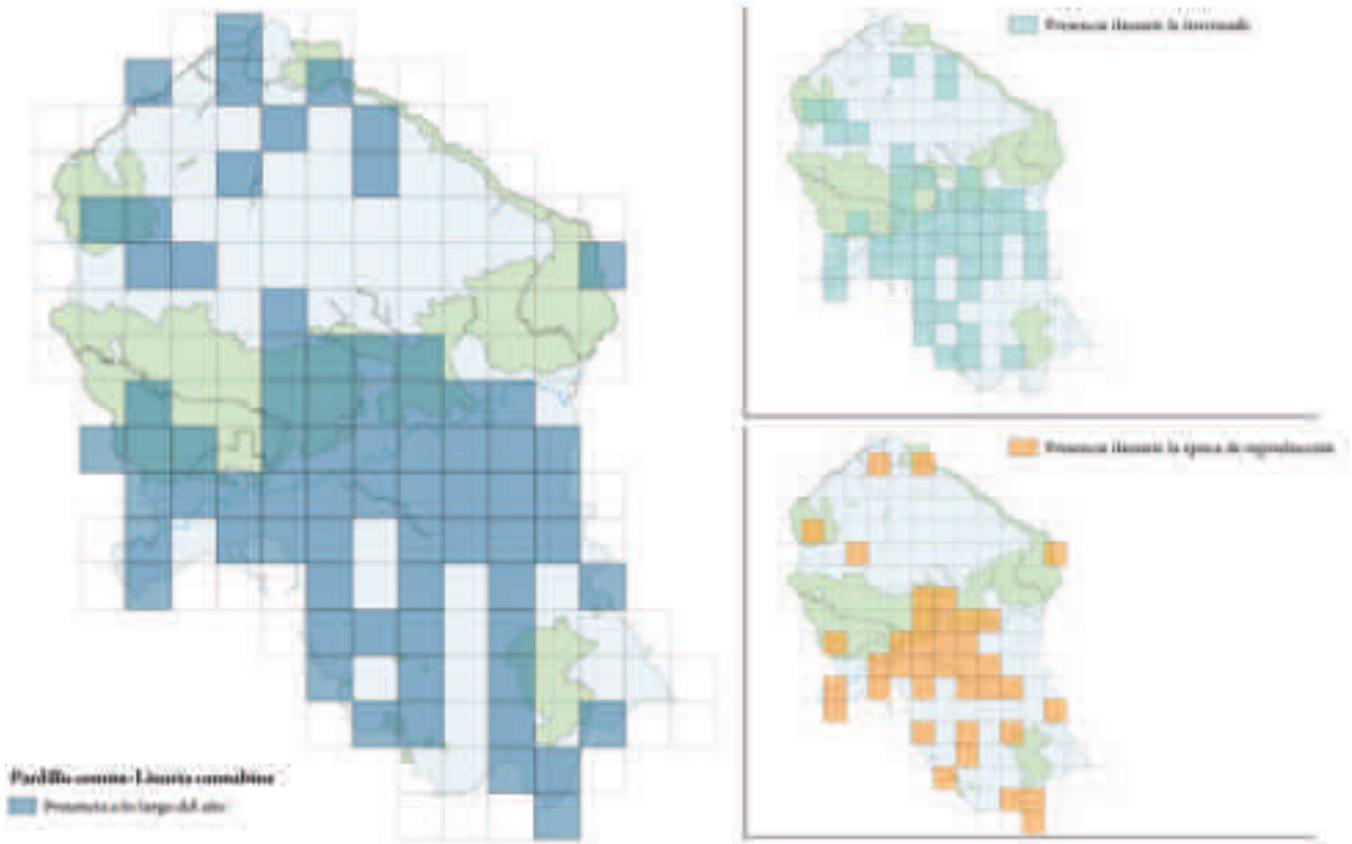
Número de registros: 528 **Media de individuos por registro:** 9,42

Número máximo de ejemplares observados: 500

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 72

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



229.- Piquituerto común - *Loxia curvirostra*

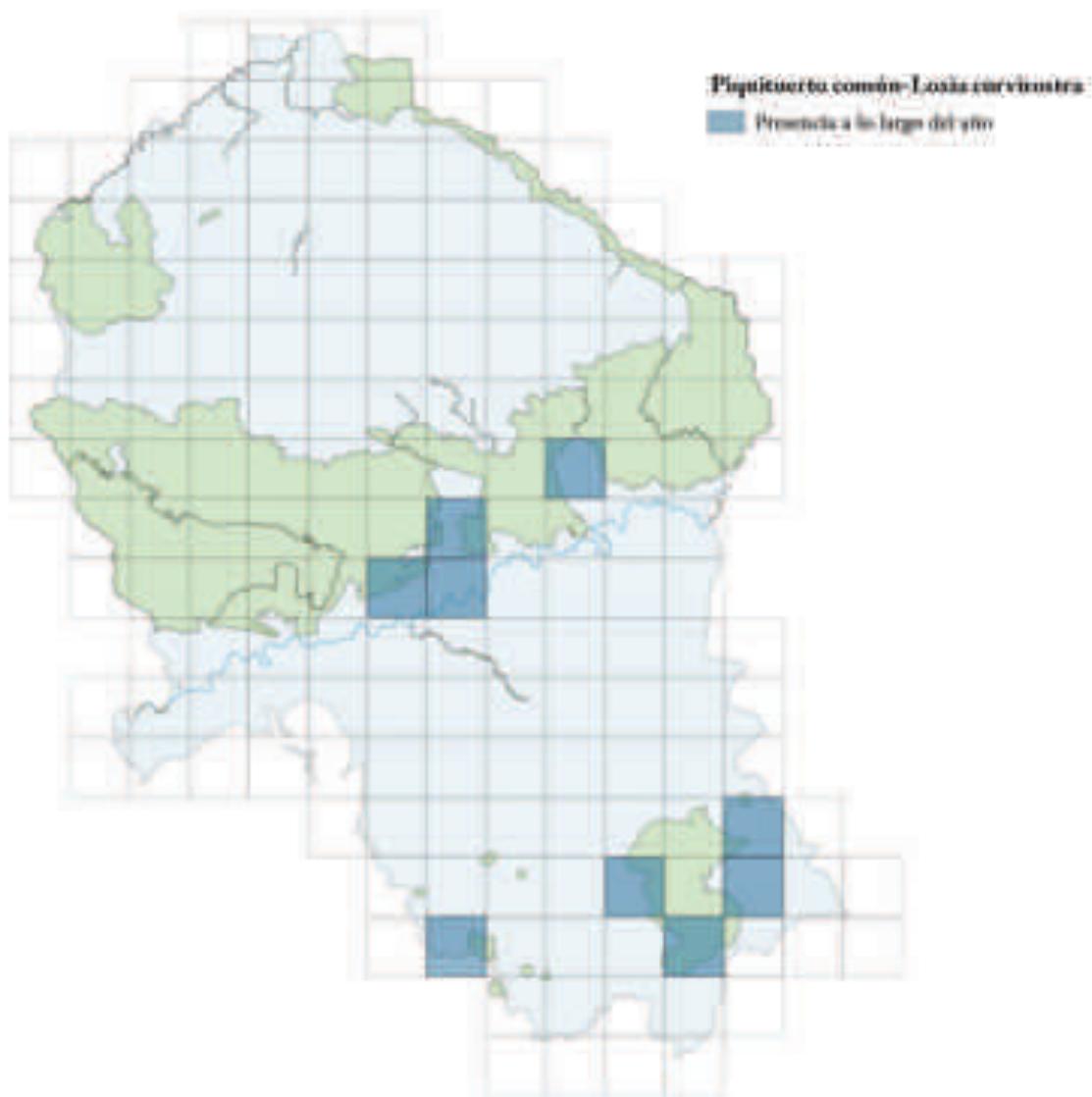
Número de registros: 66 **Media de individuos por registro:** 2,26

Número máximo de ejemplares observados: 7

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 9

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



230.- Jilguero europeo - *Carduelis carduelis*

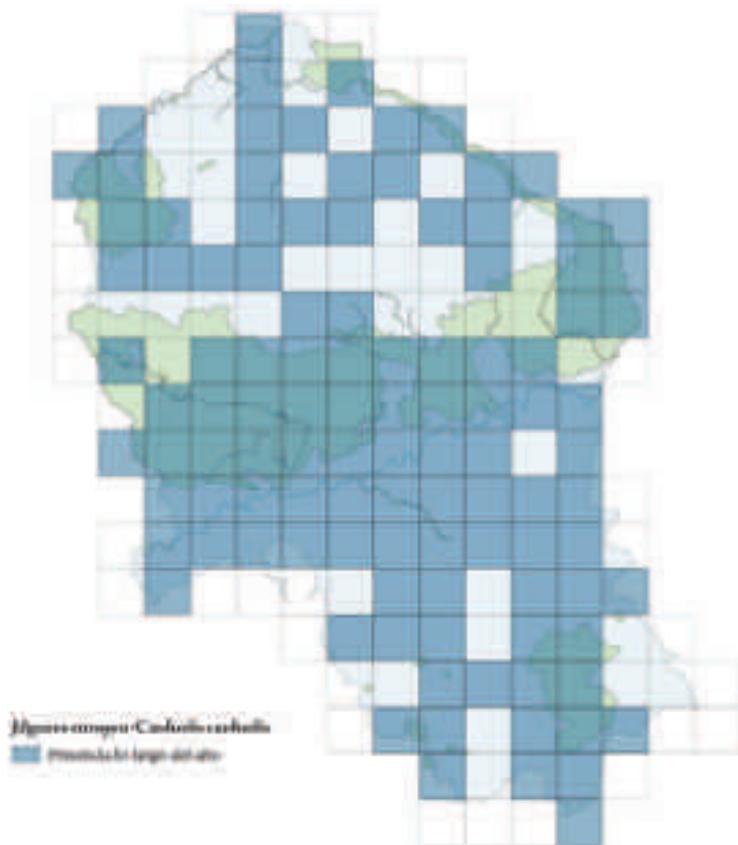
Número de registros: 1144 **Media de individuos por registro:** 5,79

Número máximo de ejemplares observados: 150

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 108

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



231.- Serín verdecillo - *Serinus serinus*

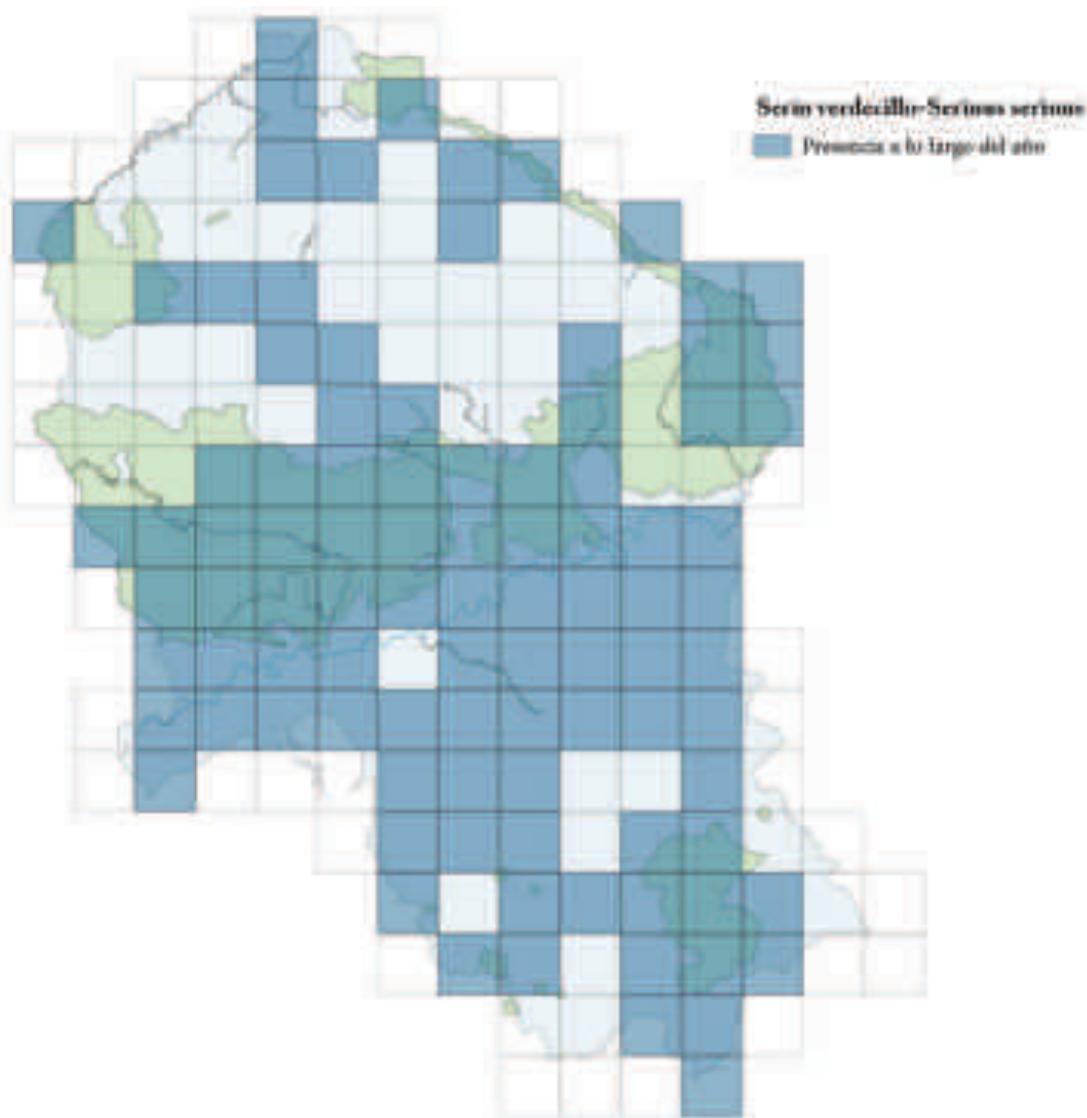
Número de registros: 920 **Media de individuos por registro:** 3,35

Número máximo de ejemplares observados: 52

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 67

Rango de las observaciones: Del 02/01/19 al 31/12/19

Fenología en la provincia: Residente e invernante



232.- Jilguero lúgano - *Spinus spinus*

Número de registros: 38 **Media de individuos por registro:** 6,92

Número máximo de ejemplares observados: 54

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 13

Rango de las observaciones: Del 01/01/19 al 02/03/19 y del 23/10/19 al 29/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso, con irrupciones



EMBERIZIDAE

233.- Escribano triguero - *Emberiza calandra*

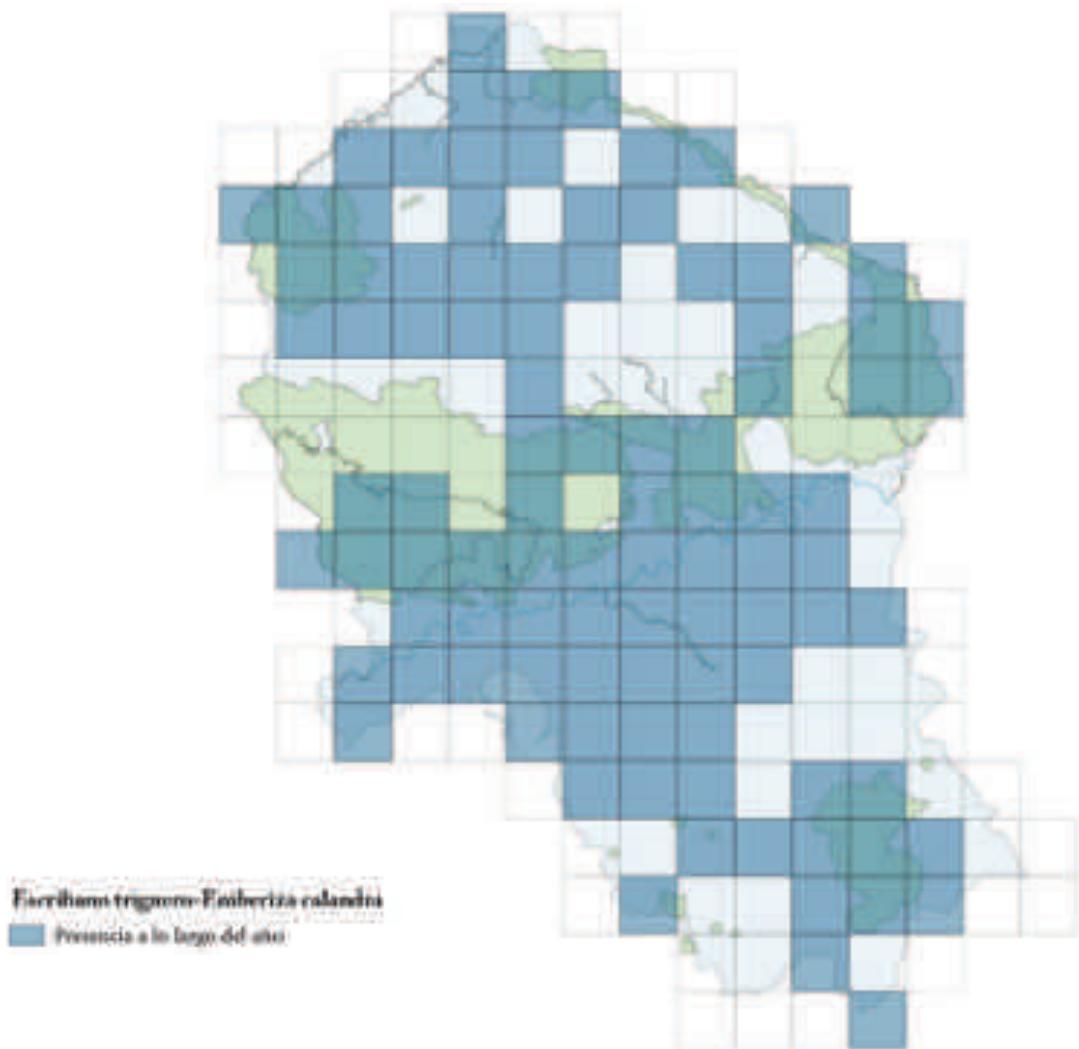
Número de registros: 599 **Media de individuos por registro:** 6,14

Número máximo de ejemplares observados: 152

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 97

Rango de las observaciones: Del 03/01/19 al 30/12/19

Fenología en la provincia: Residente



234.- Escribano montesino - *Emberiza cia*

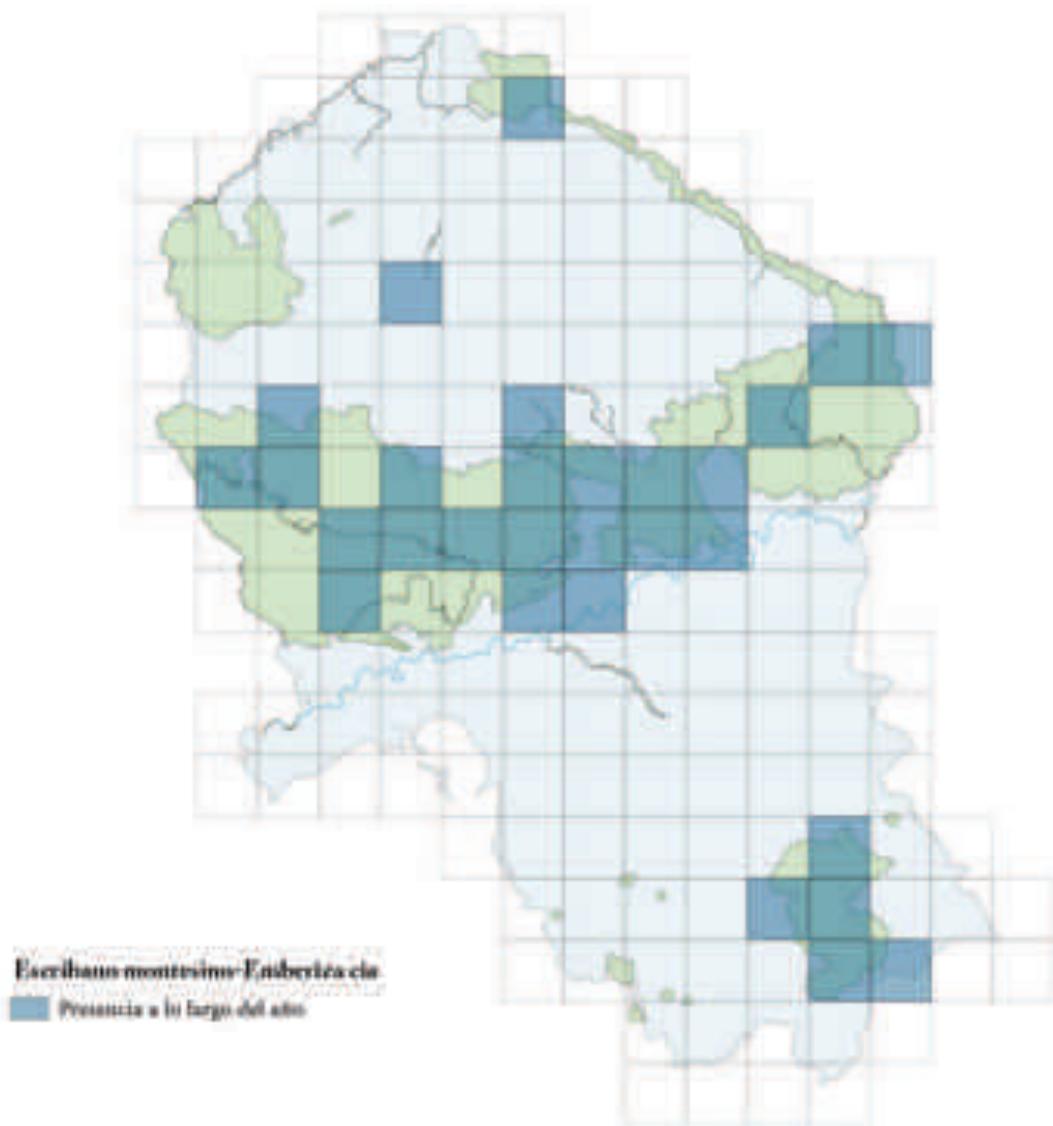
Número de registros: 90 **Media de individuos por registro:** 1,79

Número máximo de ejemplares observados: 7

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 29

Rango de las observaciones: Del 06/01/19 al 22/12/19

Fenología en la provincia: Residente



235.- Escribano hortelano - *Emberiza hortulana*

Número de registros: 6 **Media de individuos por registro:** 4,5

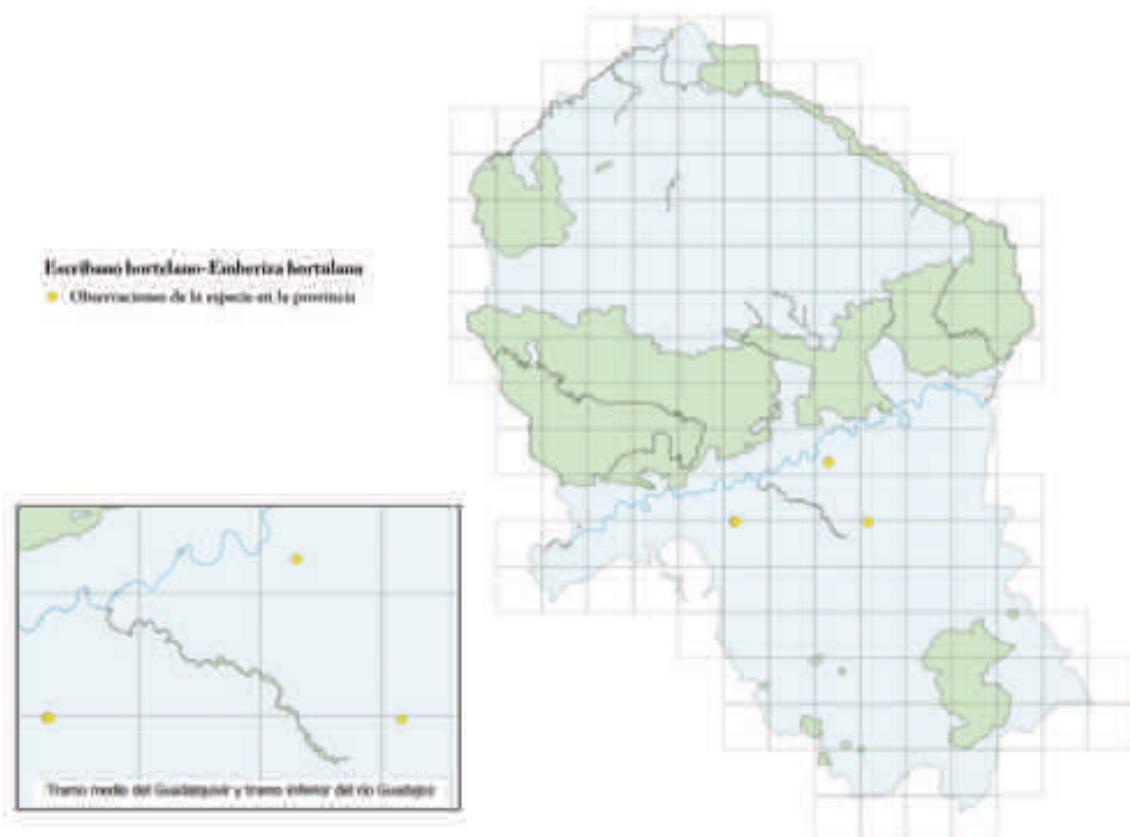
Número máximo de ejemplares observados: 9

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 3

Rango de las observaciones: Del 24/04/19 al 25/04/19 y del 12/09/19 al 25/09/19

Fenología en la provincia: En paso, escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente
Ategua (Córdoba)	24/04/19	2	UG67	RW (Observado)
Monte de la Morena (Córdoba)	25/04/19	5	UG59	JM (Observado) y FG (eBird)
Villafranchilla (Córdoba)	12/09/19	1	UG37	FD (Observado)
Villafranchilla (Córdoba)	16/09/19	5	UG37	AL (Observado)
Villafranchilla (Córdoba)	17/09/19	9	UG37	FD (Observado)
Villafranchilla (Córdoba)	25/09/19	5	UG37	FD (Observado)



236.- Escribano soteño - *Emberiza cirlos*

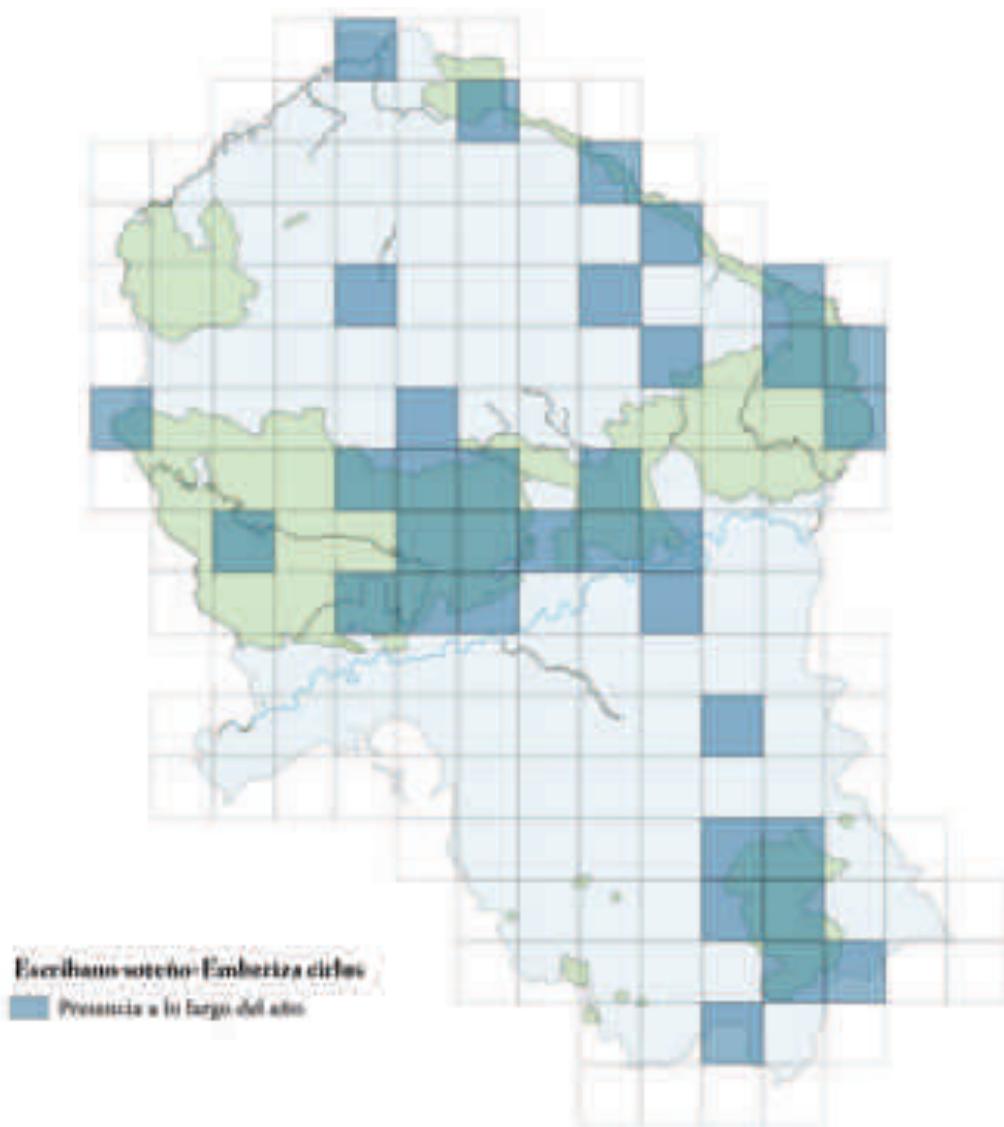
Número de registros: 96 **Media de individuos por registro:** 2,01

Número máximo de ejemplares observados: 30

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 35

Rango de las observaciones: Del 22/01/19 al 24/12/19

Fenología en la provincia: Residente



237.- Escribano palustre - *Emberiza schoeniclus*

Número de registros: 10 **Media de individuos por registro:** 1,8

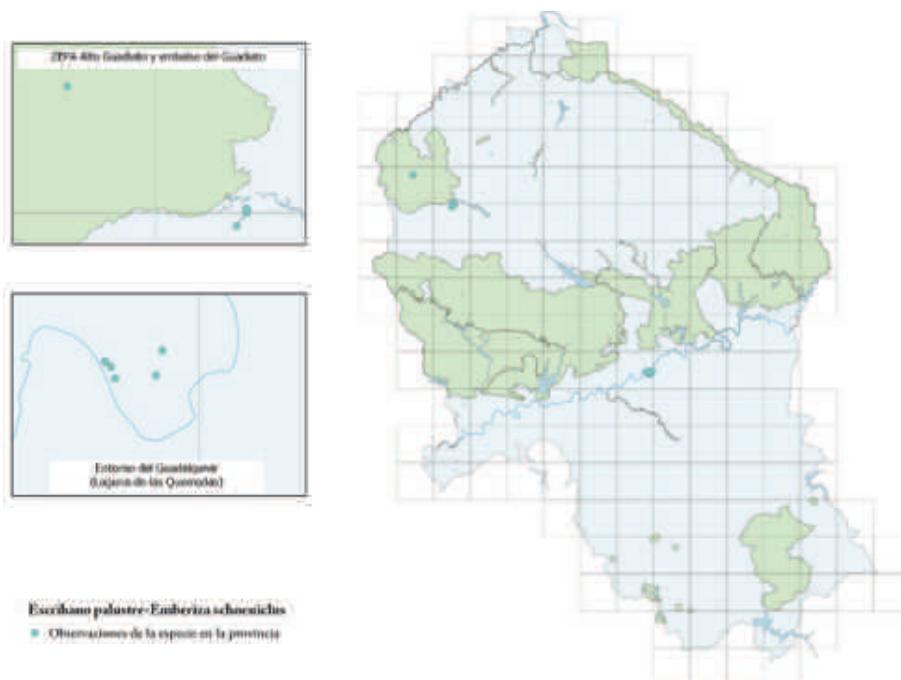
Número máximo de ejemplares observados: 6

Cuadrículas UTM con presencia de la especie en 2019: 4

Rango de las observaciones: Del 10/01/19 al 23/02/19 y del 24/11/19 al 14/12/19

Fenología en la provincia: Invernante escaso

Lugar	Fecha	N.º	Cuadrícula UTM	Fuente	Comentarios
Embalse del Guadiato	23/01/19	1	TH93	FG (eBird)	
Embalse del Guadiato	19/02/19	2	TH94	FD (Observado)	
Embalse del Guadiato	23/02/19	1	TH93	AL (Observado)	
Laguna de las Quemadas	13/01/19	1	UG49	DP (Observado)	
Laguna de las Quemadas	28/01/19	1	UG49	FD (Observado)	
Laguna de las Quemadas	03/02/19	6	UG49	DS (eEird)	Anillamiento
Laguna de las Quemadas	14/12/19	1	UG49	DG (eBird)	
Las Quemadas	03/02/19	3	UG49	DP (Observado)	
Las Quemadas	24/11/19	1	UG49	DP (Observado)	
ZEPA Alto Guadiato--Área General	10/01/19	1	TH84	FG (eBird)	



USUARIOS DE OBSERVADO y EBIRD AL MENOS 25 ESPECIES REGISTRADAS EN 2019

Observado. Ordenados de mayor o menor por el número de especies observadas en 2019. Entre paréntesis abreviatura para las citas singularizadas.

Fernando Díaz Fernandez (FD)
 Diego Peinazo (DP)
 Antonio Leiva (AL)
 Jose Márquez (JM)
 José Cañas Rodríguez (JC)
 Javier Álvarez González (JA)
 Rafael Jesús (RJ)
 José Manuel Jiménez
 Ignacio Molina
 Miguel C. Casaut (MC)
 Miguel angel Leiva (ML)
 Carmen Mejias
 Luc Bekaert
 Jordi Mercadé
 Fco. Javier Salcedo Ortiz
 Thomas Moorthamer
 Jean-Sébastien Rousseau-Piot
 Reinder Genuït (RG)
 Frank van Duivenvoorde (FvD)
 Julio Rabadán González
 Tim Vochten
 Francisco Abel Guerrero Paez
 Noël Aarts (NA)
 Roland Wantia (RW)
 SEO Cordoba (SEO)
 Luis Bonaño
 Wilson Westdijk
 Jesús Jiménez

eBird. Ordenados de mayor o menor por el número de especies observadas en 2019. Entre paréntesis abreviatura para las citas singularizadas.

Fer Goytre (FG)
 José Antonio Márquez (JAM)
 José Carlos Sires Rodriguez (JS)
 Paco Cabrera (PC)

Luis Arqué (LA)
Diego García (DG)
Fernando Jose Díaz Fernandez (FD)
Esperanza Poveda Mateos
Chúss Fernández Vélez
Fco Javier Pérez
Diego Peinazo (DP)
Pedro Requena (PR)
Ana Domínguez (AD)
Carmen Maria Martinez Saura (CM)
Pedro López Barquero (PL)
Francisco Javier Lopez Gomez (FL)
Fran Vázquez (Aegyptius86) (FV)
Carlos Rossi Cabrera
Carlos Carmona
Andrés Serrano Lavado (AS)
Paul Hunter
Nancy E. McPherson
Garth Riley
Elizabeth Hunter
Manuel Castel
Armando Molina Triviño (AM)
Noel Hohenthal (NH)
Antonio Tamayo (AT)
Francisco Jesús Martín Barranco
Antonio Jimenez (AJ)
Santiago Caballero Carrera (SC)
Juan Oñate García (JO)
Marta Solana (MS)
David Sánchez Canto (DS)
Andrés Rojas Sánchez
Jesús Pinilla
Jorge Crespo Pérez
David Moring (DM)
Miguel angel Garcia (MG)
Guillermo López Zamora
Godfried Schreur
Angus McFarlane
Carlos Moreno
Jose Maria Millan Vacas
José Antonio Diaz Pérez (JD)
Martina Hillbrand
Catherine Quayle

Esperanza Poveda Mateos
Alexandre Justo Álvarez
Adolfo Torres
Juan Miguel González Perea
Virgilio Beltrán
Peter Lantz (PL)
Manolo Luque Marin
James Lowther and Sarah Weingarten
Jon Iratzagorria Garay
Fernando Alonso
Pablo Reina Martinez
Adri Colino
José Luis Pérez García
A Emmerson
Catalina Castillo
Sergio Briones Martín
Oscar Guindano
Vera Cardoso
Pedro Antonio Perez Fernandez (PP)
Jorge García Campa (JG)

Conclusiones.-

A partir de las observaciones registradas en eBird y Observado, en 2019 se detectaron en la provincia de Córdoba 234 especies de aves, de las cuales 159 son reproductoras y 4 más con reproducción probable. Veinte especies son habituales en los pasos, aunque algunas de ellas lo hacen en números muy bajos, como el alcotán y la polluela pintoja, o pasan desapercibidas como el chotacabras europeo. Diecisiete especies se han considerado ocasionales en función de los registros en estas plataformas de los últimos años, aunque algunas de ellas como el acentor alpino podría ser un invernante escaso en algunos puntos de la provincia o el charrancito común con indicios de establecerse, si no lo ha hecho ya, como reproductor en algunos embalses del norte de la provincia. Como rarezas en la provincia hay dos observaciones, la de un macho de porrón bastardo y un archibebe fino. Entre las especies reproductoras merece una especial atención aquellas que presentan tendencias negativas como el alcaudón real, la grajilla, la collalba negra, la curruca rabilarga y todas las esteparias. Destacar también las observaciones realizadas en pequeñas pantanetas o balsas artificiales como la de la Central Termosolar Guzmán en Palma del Río en la que se observaron 24 especies de aves acuáticas (sin contabilizar las más generalistas) y concentraciones de 26 ejemplares de porrón pardo y 173 porrones europeos, una adecuada gestión de las mismas podría elevar su potencialidad como espacios para las aves acuáticas. Por último, señalar la presencia de seis especies exóticas, dos localizadas en la Capital, las

cotorras de Kramer y argentina; dos muy extendidas, el estrilda común y el ganso del Nilo; una con una expansión reciente en la provincia, el bengalí rojo; y la presencia ocasional de un ibis sagrado.

Agradecimientos.-

El presente anuario no hubiera sido posible sin la contribución de eBird y Observado.org, por las organizaciones que sustentan estos proyectos, así como las personas que realizan tareas de mantenimiento, revisión, etc. muchas de ellas de forma desinteresada. Por su puesto agradecer a los cientos de usuarios que comparten sus registros en cualquiera de las plataformas de ciencia ciudadana existentes. Agradecer también las aportaciones y correcciones de José Márquez y Antonio Leiva.

Referencias.-

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. 2020. *Programa de Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre. Invernada de aves acuáticas en Andalucía 2018-2019*. Junta de Andalucía.

De Juana, E. y Valera J.M. 2005. *Guía de las Aves de España. Península, Baleares y Canarias*. Lynx Edicions, SEO/BirdLife. Bellaterra. 255 pp.

Del Moral, J. C., Molina, B., Bermejo, A., Palomino, D. (Eds.). 2012. *Atlas de las aves en invierno en España 2007-2010*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente-SEO/BirdLife. Madrid. 816 pp.

eBird Basic Dataset, 2020. Version: EBD_relFeb-2020. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York.

Martí, R., del Moral, J. C.(Eds.). 2003. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología, Madrid. 733 pp.

Observation.org, Stichting Observation International y socios locales. Versión febrero de 2020. Provincia de Córdoba. Observation International Foundation. Amsterdam

Rouco, M., Copete, J. L., De Juana, E., Gil-Velasco, M., Lorenzo, J. A., Martín, M., Milá, B., Molina, B. y Santos, D. M. 2019. *Lista de las aves de España. Edición de 2019*. SEO/BirdLife. Madrid. 53 pp..

Fuentes de Información principales:





*Macho de cernícalo primilla en la ciudad de Córdoba
foto_Ignacio Molina*

Resultados del censo de cernícalo primilla (*Falco naumanni*) de la colonia de Córdoba capital durante el año 2019

Results of the 2019 census of the Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) colonies in the city of Cordoba

Carlos Flores^(*), Ignacio Molina-Hernández^(*), Miguel Ángel Mesa-López^(*), Iván Parrillo-Hidalgo^(*), Lorenzo Neill Aldegheri^(*), Carmen M^a Mejías García-Escribano^(*)

^(*) Grupo Local SEO-Córdoba. Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) seo.cordoba@gmail.com

Resumen.-

El Grupo Local SEO-Córdoba inició años atrás un programa de apoyo al cernícalo primilla cuyo esfuerzo se concentró en dos líneas de acción: el seguimiento y reforzamiento de la colonia de la ciudad, y un programa de educación ambiental orientado a concienciar a la población sobre la importancia de esta especie y su situación de vulnerabilidad.

Como parte de la primera línea de trabajo, se concretaron acciones como la realización de censos anuales para conocer los efectivos de la colonia establecida en la capital cordobesa, la detección de problemas que afectan al hábitat de nidificación de la especie en los núcleos reproductores, y la liberación de pollos marcados con anilla de PVC mediante instalaciones de hacking ubicadas en distintos enclaves de la capital (2008-2012).

Se repasan los resultados de los censos anuales realizados en la capital cordobesa de forma ininterrumpida durante más de 15 años y se presentan los resultados correspondientes al censo realizado en 2019.

Palabras clave: Seguimiento, *Falco naumanni*, rapaces urbanas.

Summary.-

Years ago, the SEO-Córdoba Local Group started a support program for this species. Its effort was divided into two lines of action, the strengthening of the city's existing colonies, and an environmental education program, aimed at raising awareness among the population about the importance of this species and its current vulnerable situation.

In the first of the above mentioned conservation efforts of the species, an annual census was carried out in order to know the size of the colonies in the Cordovan capital city. Efforts were made to detect any problems in the nesting habitat of the species in its

different enclaves, and finally, the release of chicks marked with a PVC ring using a hacking technique (2008-2012) took place in one of the nuclei of the capital. Since then the annual census has been carried out without interruption.

Keywords: Tracking, *Falco naumanni*, urban birds of prey.

Introducción.-

El cernícalo primilla (*Falco naumanni*) es el halcón europeo más pequeño. Esta ave ligada a territorios esteparios se distribuye especialmente por zonas cerealistas, cultivos de secano y lugares donde pueda encontrar refugio y otear grandes extensiones de campos (Cramp y Simmons, 1980; Atienza y Tella, 2004). Los ejemplares adultos de cernícalo primilla suelen tener una longitud de 26-35 cm, una envergadura de 60-72 cm y un peso entre 120 y 145 g (Fleischer, 1818) y suelen instalar sus colonias en construcciones humanas, a veces, abandonadas o en ruinas.

Antaño era asiduo de cortados y paredes de barrancos, pero ahora, lo más habitual en época reproductora es verlo ligado a ambientes urbanos y muy humanizados, criando en huecos de las paredes, mechinales o bajo tejas de los edificios de ciudades, pueblos y zonas rurales. Hasta mediados del siglo XX era un habitante frecuente de torres, cortijos, casonas, palacios y castillos situados en las regiones dedicadas a la agricultura y la ganadería extensivas, en las que podía encontrar abundantes invertebrados con los que alimentarse. Ahora puede verse también cerca de grandes construcciones ajardinadas e incluso llega a utilizar bloques y edificios modernos, normalmente

cerca del borde de las ciudades y junto a espacios verdes o naturalizados.

La especie fue considerada como una de las aves rapaces más abundantes de Europa (Bijleveld, 1974), pero su población experimentó un acusado descenso, llegando a disminuir desde 1950 hasta un 95% en Europa occidental, e incluso desapareciendo de la región de los Urales de Rusia y el norte de Kazajstán, así como de las partes occidental y central de la península de los Balcanes (González y Merino, 1990; Davygora, 1998; Atienza y Tella, 2003). Esta situación llevó a considerarla “Especie Globalmente Amenazada” (Collar *et al.* 1994), como “Vulnerable” en el Libro Rojo de las Aves de España y como “De interés especial” en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Para paliar dicha situación surgieron diversas iniciativas para frenar su declive en diferentes regiones y a distintos niveles (proyectos de reintroducción, cría en cautividad, proyectos LIFE, campañas de recogida y cría de pollos caídos de nidos, planes de conservación, instalación de nidos artificiales, investigación avanzada y elaboración de manuales de gestión de la especie, programas y campañas de sensibilización y concienciación ambiental, etc.). Desde 1990 se han llevado a cabo diferentes proyectos de cría

en cautividad y reintroducción para las zonas de España donde la especie había desaparecido como Cataluña, La Rioja o Comunidad Valenciana (Pomarol, 1993; Alberdi, 1997; Gutiérrez-Expósito, 2003). En Andalucía también se llevaron a cabo experiencias como la de La Carolina en Jaén (Martín, 2002) o lugares tan emblemáticos como La Alhambra de Granada (Martín *et al.*, 2004).

Ante el éxito de este tipo de actuaciones en España, franceses y portugueses decidieron lanzarse también a la puesta en marcha de iniciativas para favorecer la recuperación del cernícalo primilla. La LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux), coordinadora del Plan Nacional de Restauración en Francia (2002-2006), inició el proyecto de reintroducción de la especie en un antiguo enclave de nidificación ubicado en L'Aude (Francia) con el apoyo técnico de la asociación DEMA, organización española con varias décadas de experiencia en la cría en cautividad y en la reintroducción del cernícalo primilla. Esto derivó en el proyecto LIFE Transfert “Reforzamiento y Conservación del Cernícalo Primilla en L'Aude (Francia) y Extremadura (España)” (2006-2009). Portugal también puso en marcha iniciativas a favor de la especie como el programa denominado “Reintroducción del Cernícalo Primilla en Évora, Portugal” (2009).

Durante un tiempo, la tendencia poblacional de la especie en Europa fue esperanzadora. Poblaciones reproductoras del este lograron mantenerse estables y algunas poblaciones del suroeste y centro de Europa también parecían mantenerse estables o en aumento (Iñigo y Barov, 2010). En Andalucía, los datos re-

flejaban que la población se había duplicado entre 1988 y 2009 (Garrido y De las Heras, 2018). La especie parecía alejarse de los umbrales de “Vulnerable” (VU) y por ello fue recalificada en Europa con la categoría “Preocupación Menor” (LC), según los criterios de la UICN, por su amplio rango geográfico y su tendencia global hacia una población más estable y ligeramente positiva (BirdLife International, 2018. *Falco naumanni*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*).

Sin embargo, tras unos años con la población relativamente estabilizada, se detectó un nuevo declive importante y generalizado desde Andalucía hasta el sur de Francia. En el caso de Andalucía, seguían desapareciendo núcleos reproductores y la población se redujo prácticamente al 50% entre 2012 y 2016, continuando su tendencia poblacional negativa en años posteriores. En Córdoba, la colonia de la ciudad ya había experimentado importantes vaivenes y, a partir de 2012, entró en un inexorable declive que ha supuesto la pérdida de más de la mitad de sus parejas reproductoras.

El Grupo Local SEO-Córdoba, perteneciente a la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), lleva casi dos décadas trabajando en el estudio y la conservación del Cernícalo primilla (*Falco naumanni*), dedicando sus esfuerzos principalmente a dos líneas de acción: el seguimiento y reforzamiento de la colonia en el casco urbano de Córdoba (Andalucía), y un programa de sensibilización y educación ambiental, orientado a concienciar a la población sobre la importancia de esta especie y su situación de vulnerabilidad.

Previamente, SEO-Córdoba y Ecologistas en Acción habían constatado la drástica reducción de la población del casco urbano de la capital cordobesa, con un censo realizado conjuntamente en 2003, con el objetivo de revisar y poner al día los datos sobre las colonias de dicha especie localizadas en el término municipal de Córdoba. Actualmente, la colonia de cercinalo primilla en la ciudad de Córdoba consta de seis enclaves o núcleos reproductores (SEO-Córdoba, 2018), entre los cuales ha habido incrementos y disminuciones de efectivos a lo largo de los años hasta la temporada de seguimiento 2019.

Material y métodos.-

La metodología empleada es similar a censos anteriores (Torres *et al.*, 1981, González y Merino, 1990; Rodríguez *et al.*, 1986; GODESA, 1997) para así poder comparar los resultados obtenidos en trabajos previos.

El trabajo de campo se realizó principalmente durante la época reproductora, entre los meses de abril y julio, con el fin de contar el número de parejas. Como complemento al censo, se indicó también la localización de los nidos, e incluso el número de pollos de cada nidada, siempre que fue posible determinarlo con certeza. Se procuraba visitar cada núcleo reproductor conocido en varias ocasiones para afinar al máximo el número real de individuos, intentando corregir en lo posible las estimas que pudieran incluir a individuos divagantes que no se hubieran asentado definitivamente.

Se consideraron parejas reproductoras aquellas que defendían un nido y

mostraban comportamientos nupciales (cebas de cortejo, cópulas, etc.). Los individuos solitarios que deambulaban por la colonia inspeccionando huecos o defendiendo nidos, pero sin emparejarse, fueron descartados del recuento de parejas reproductoras.

La frecuencia con la que se realizó el seguimiento de las colonias fue, como mínimo, de una visita al mes en abril y mayo, y dos visitas al mes o más durante la época de cría (junio). Con ello se pretendía cubrir el periodo de máxima ocupación del nido, incubación, crianza, y emancipación según la bibliografía existente sobre la especie (Cramp y Simmons, 1980; Bustamante y Negro, 1994; González y Merino, 1990; Garcés y Corroto, 2001). En las primeras visitas, se detectaba la ocupación de los nidos por parte de los adultos, la nidificación y las primeras puestas de las parejas más adelantadas. Y en las últimas se constataban las cebas de cría e incluso se podían observar los primeros pollos.

Los muestreos no se realizaron con climatología adversa, es decir, con lluvia o vientos intensos. De igual modo, el horario de seguimiento buscaba las condiciones más favorables para el muestreo, aunque también ha dependido de la disponibilidad de las/os voluntarias/os y los condicionantes de accesibilidad a los núcleos que debían censarse.

Todas las observaciones se realizaron en las primeras horas tras el amanecer o en las últimas horas anteriores al anochecer para cubrir el horario en que las aves se concentran en los alrededores de la colonia (Tellería, 1986; Aparicio, 1990; Ursúa *et al.* 2004). El horario de mañana

fue desde las 8:00 a las 10:00 h, y los censos de tarde se realizaron entre las 19:00 y las 22:00 h, aunque podía variar ligeramente en función de la hora de salida y puesta del sol. Con dicho horario se buscaba localizar e identificar a los cernícalos cuando mostraban más actividad en el entorno de los mechinales, facilitando su observación, así como la lectura de anillas.

También se tuvo en consideración el momento de las cebas, ya que resultaba más fácil detectar a los individuos e incluso diferenciar sexos y edad, principalmente por el plumaje. Para ello, se tuvo en cuenta que el pico de puesta suele ser a mediados de mayo y los pollos son volantes a los 37 días (Serrano *et al.*, 2004), aunque también se fueron reajustando ligeramente dichos periodos en base a las observaciones de SEO-Córdoba durante el desarrollo de cada temporada.

Puntualmente, se censaron también otras zonas apropiadas para el establecimiento de núcleos reproductores ya fuera por estar en la lista de núcleos históricos o bien por presentar características que pudieran resultar favorables para una ampliación de la colonia. El objetivo de estas prospecciones fue localizar parejas de nuevo establecimiento o que hubieran pasado desapercibidas en seguimientos anteriores, así como detectar la recuperación de núcleos históricos extintos.

Para las observaciones se emplearon prismáticos 8x40 ó 10x40, telescopio 20-60x80 y se buscaron puntos de observación más óptimos.

Para despejar dudas y evitar posibles dificultades a la hora de diferenciar a distancia entre cernícalo común y primitiva (Negro, 1991; Eakle, 1995; Hiraldo *et al.*, 1995), las observaciones se realizaron con especial atención y se utilizó toda la batería de posibles diferencias conocidas para distinguir entre ambas especies (plumaje, tamaño, color de las uñas, comportamiento colonial e incluso sus estridentes reclamos). En la mayoría de los casos, las aves llegaron a observarse posadas en algún momento, permitiendo superar las limitaciones de la identificación en vuelo, sobre todo cuando se trataba de hembras (Porter *et al.*, 1974; Harris *et al.*, 1996). Además, el uso combinado de prismáticos y telescopios permitió detectar ejemplares marcados y realizar lecturas a distancia de las anillas de PVC que portaban algunos de ellos.

Como apoyo al censo, se contaba con fotografías y dibujos de las estructuras de los edificios y las ubicaciones de los mechinales de cada uno de los enclaves de censo, así como una ficha diseñada específicamente para la recogida de datos (Serrano *et al.*, 2004). Esto permitía anotar los nidos ocupados y describir el estado de cada hueco representado en el dibujo o en la fotografía.

También ha resultado de interés cualquier otra observación “extra” (presas, cortejos, cópulas, cebas, etc.), así como la presencia de otras especies que pudieran generar cualquier tipo de interacción interespecífica; especialmente la competencia por los huecos, posibles conflictos, ataques o depredación (estorninos, grajillas, palomas, etc.). También se tuvo en cuenta la presencia de cernícalo vulgar e incluso interacciones de distinta

naturaleza entre individuos de la misma especie.

Resultados.-

Lo resultados del censo 2019, realizado en la capital cordobesa, reflejan un total de 20 parejas nidificantes en el casco urbano de Córdoba. Como ya se ha apuntado, la ciudad cuenta actualmente con 6 núcleos reproductores activos y conectados como una única colonia.

A continuación se expone el resultado del censo 2019 por núcleos, así como la comparativa del número de parejas nidificantes actuales con el pasado. También se hace referencia a algunos de los hitos más significativos en cuanto a las obras de restauración que se han acometido y su potencial afección al núcleo reproductor en cuestión.

Sala Capitular de Orive: Alberga el mayor número de parejas de la ciudad (9), pero este dato es un 40% inferior al número registrado cuando el grupo local SEO-Córdoba comenzó los censos regulares (Ayala *et al.*, 2008). Tras el impacto de la restauración del edificio entre 2008 y 2010, este núcleo reproductor se dio por perdido. Posteriormente, GREFA-Mechinal llevó a cabo un hacking en la Delegación de Cultura de la Junta de Andalucía, ubicada contigua a dicho núcleo, logrando la recuperación del mismo. La reducción del hueco de entrada en los mechinales, llevada a cabo como medida compensatoria al proyecto de restauración, impide su uso por las palomas y favorece el acceso a los primillas. En la actualidad es el núcleo

de la ciudad más importante.

Biblioteca Pública de la Junta de Andalucía: Ha sido, históricamente, el núcleo más potente de la ciudad y, probablemente, recogió a muchas de las parejas desplazadas durante la restauración de Orive. Sin embargo, en la temporada 2019 sólo nidificaron 4 parejas, lo que supone un 20% del máximo número de parejas censadas desde que se realiza el censo de manera continua (18 en 2011 y 2012). La caída del número de parejas nidificantes es más que evidente desde el inicio de las actuaciones para la remodelación del Palacio de Congresos, situado junto a la colonia. Incomprensiblemente también se ha detectado el sellado de mechinales en el lienzo de la muralla que da al patio de la biblioteca, a pesar de las indicaciones de la Delegación de Medio Ambiente.

Iglesia de San Agustín: Se trata de un emplazamiento donde había registros históricos de primilla (Torres *et al.*, 1981) y que perdió la presencia de la especie tras la decisión de cegar los mechinales con cristal. Una posterior restauración con criterios más adecuados permitió la apertura al culto del viejo templo en el año 2010. Sin embargo, hubo que esperar otros 6 años para confirmar que los primillas ocupaban los mechinales rehabilitados, ya en 2016.

El edificio es un buen ejemplo de una actuación que no sólo recuperó los mechinales para los cernícalos, también quedaron adaptados para impedir la entrada de palomas. Desde 2016, se ha confirmado la nidificación de primillas todos los años, llegando a albergar hasta

un máximo de 6 parejas, pero el censo correspondiente a la temporada 2019 arroja la presencia sólo de 3 parejas. De momento, no parece que este núcleo esté absorbiendo individuos de otros núcleos con pérdida de efectivos, como la Biblioteca Pública.

Iglesia de la Compañía: Este edificio fue el lugar elegido por SEO-Córdoba en 2008 para el comienzo del proyecto de reforzamiento de la población de primilla en Córdoba (SEO-Córdoba, 2008). La espadaña de la iglesia y algún edificio próximo han ofrecido asiento a los primillas desde hace muchos años. El mayor número de parejas se alcanzó entre los años 2008 y 2011, 4 parejas, siendo el año 2010 cuando se alcanzó el número de 5 parejas nidificantes, coincidiendo con la reforma del núcleo de la Sala Capitular de Orive y el desarrollo de los programas de reforzamiento de la población llevados a cabo por el Grupo Local SEO-Córdoba y GREFA-Mechinal. Desde el año 2013 al 2019 tan solo 2 parejas se están reproduciendo en este enclave.

Santa Victoria: Ubicado frente al núcleo anterior, la presencia de primillas en la cúpula de Santa Victoria se detecta en el censo de 2011, llevado a cabo por SEO-Córdoba y GREFA-Mechinal, alcanzando su máximo en 2014 y manteniéndose con un número constante hasta 2016 de 3 a 4 parejas. Sin embargo, en 2017 no hubo ninguna pareja que se reprodujera en este núcleo, y en las dos últimas temporadas (2018 y 2019) solo lo hizo 1. Hemos constatado que la competencia con las palomas y grajillas en este enclave es muy patente.

Convento de El Carmen: El asentamiento de los primillas en este edificio fue detectado en 2010. La máxima ocupación se alcanzó en 2011 y 2012, detectándose 4 parejas, coincidiendo con los programas de refuerzo poblacional llevados a cabo por SEO-Córdoba y GREFA-Mechinal. La competencia por las oquedades con las palomas es un factor limitante en este enclave. En 2019 solo se detectó 1 pareja nidificante que crió con éxito.

Junto a estos núcleos existen otras edificaciones que también se tuvieron en cuenta a la hora de plantear el censo en 2019, bien porque fueron núcleos históricos que albergaron primillas en años anteriores o bien por su potencial para ser ocupados en la actualidad. Estos edificios fueron el Asilo Madre de Dios, la Mezquita Catedral, la iglesia de San Andrés y el silo de Noreña. Ninguno de estos núcleos ha sido ocupado en 2019.

Asilo Madre de Dios: Fue un núcleo muy importante, que alcanzó su mayor número de parejas coincidiendo con las obras de rehabilitación de la Sala Capitular de Orive y con los años en los que SEO-Córdoba realizó el reforzamiento de la colonia cordobesa de cernícalo primilla. De hecho se trata del núcleo reproductor más cercano a la Casa de la Juventud, lugar donde SEO-Córdoba decidió emplazar la estructura creada para reforzar la colonia mediante la técnica "hacking". Lamentablemente el estado de deterioro del edificio histórico y la falta de un proyecto viable para su restauración influyeron en la pérdida de este núcleo reproductor, poco tiempo después de que SEO-Córdoba diera por finalizada la fase de

reforzamiento mediante hacking. Desde hace años, la torre se encuentra envuelta por un andamio y redes. No se ha vuelto a detectar ninguna pareja de primilla criando en el lugar.

Mezquita Catedral: las actuaciones de rehabilitación del edificio tampoco consideraron la presencia de la especie. Albergó primillas por última vez en 2008.

Iglesia de San Andrés y el silo de Noreña: Albergaron primillas en el año 2011, probablemente debido a los programas de reforzamiento de SEO-Córdoba y GREFA-Mechinal. No se ha vuelto a confirmar la ocupación de dichas edificaciones en años posteriores.

Discusión.-

Gracias a los datos históricos y los datos del Programa de Seguimiento de Fauna Silvestre de la Junta de Andalucía, que incluye el seguimiento periódico de la población reproductora del cernícalo primilla en Andalucía desde 2004, se pueden diferenciar claramente dos tendencias de la especie en la región (Garrido y De las Heras, 2018). Por un lado, desde finales del siglo XX hasta 2012 mostró un claro incremento llegando a duplicar su población y alcanzando un máximo de 5.000 parejas en 2012, con una tasa de crecimiento anual cercana al 3%. Esta tendencia, similar para todo el conjunto de la población europea, se explica por la protección estricta y la disminución de la persecución directa, el control de las restauraciones no respetuosas en edificios que albergaban colonias,

el control de pesticidas como el DDT y derivados y el incremento de la superficie de baldíos por la aplicación de las políticas agrarias comunitarias, sin descartar un posible buen estado de conservación de las áreas de invernada en África.

Por el contrario, a partir de 2012 se produjo un descenso cercano al 50% de la población reproductora andaluza, porcentaje similar al encontrado en toda España, mostrando una clara tendencia hacia el declive en los últimos años. Los datos para la ciudad de Córdoba también coinciden con lo que parece ya una tendencia decreciente generalizada. Si se compara el resultado del censo realizado en 2019 con los resultados de temporadas anteriores para la capital cordobesa, se observa alrededor de un 55% de pérdida de parejas en 2019 (20) con respecto al 2012 (45).

De los diez núcleos documentados en Córdoba, la mayoría están asociados a edificios históricos y Bienes de Interés Cultural (BIC). La mitad de ellos sufrieron hace años el impacto de obras de rehabilitación que eliminaron los lugares de cría, como en la Iglesia de San Agustín, o provocaron de manera directa o indirecta importantes pérdidas de parejas, como ocurrió en Orive y la Biblioteca Provincial; y otros núcleos se han perdido por abandono y falta de mantenimiento de las edificaciones como el Asilo Madre de Dios (Jordano, 2018).

Afortunadamente, las propuestas de SEO/BirdLife y GREFA en combinación con el creciente control de la Delegación de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, favorecieron

rehabilitaciones más respetuosas en edificios BIC claves para la persistencia de las colonias más importantes de Córdoba. Los programas de reforzamiento llevados a cabo por SEO-Córdoba y GREFA-Andalucía, entre 2008 y 2014, también aportaron su granito de arena para ralentizar el declive del cernícalo primilla en la ciudad de Córdoba.

Actualmente, la ciudad cuenta con numerosos mechinales y potencial suficiente para albergar un buen número de parejas reproductoras de cernícalo primilla. Además, la distribución en diferentes edificaciones, pero manteniendo un funcionamiento ligado como una misma colonia, permite amortiguar en cierto modo las perturbaciones puntuales que puedan sufrir algunos núcleos reproductores de la colonia cordobesa.

Individuos que han nidificado durante años en núcleos concretos pueden cambiar y desplazarse a otros núcleos cercanos para criar en temporadas posteriores. En este sentido, ya se han constatado dos eventos de recolonización en núcleos históricos tras aplicar las medidas correctoras pertinentes (Sala Capitular de Orive e Iglesia de San Agustín), aunque tardaron décadas en producirse a pesar de la proximidad entre núcleos (Cívico, 2008).

A pesar de todos los esfuerzos, los datos del censo 2019 nos indican que la pérdida de efectivos en la capital cordobesa no se detiene. Eso nos lleva a pensar que quizá la tendencia a la baja de la especie podría estar explicada por otros factores como la no disponibilidad de zonas cercanas para una adecuada

alimentación o la reducción drástica de presas.

Actualmente, la principal causa de declive de la especie (y de todo el conjunto de aves esteparias a nivel nacional) parece estar más relacionada con las transformaciones sufridas por el campo español en los últimos años, el fin de las ayudas comunitarias a los barbechos desde 2010, y la disminución de la abundancia de insectos detectada a nivel global en el medio agrícola.

La provincia de Córdoba no escapa a esta problemática, con la pérdida de hábitat estepario por los importantes cambios en el uso del suelo y el reemplazo de cultivos de secano por cultivos de regadío, favoreciendo grandes extensiones de frutales y de olivar. Estos cultivos son gestionados además de forma intensiva y con la aplicación masiva de pesticidas y agroquímicos que afectan negativamente a estas aves de dos formas: por un lado, reduciendo el número de presas de las que se alimentan, y por otro, acumulándose en sus organismos, lo cual provoca trastornos en la reproducción e incluso la muerte de ejemplares.

Conclusiones y perspectivas de futuro.-

Es más que evidente que existe una gran preocupación por el declive del cernícalo primilla. En las últimas décadas, multitud de estudios y acciones han permitido el conocimiento de diversos aspectos de la biología de la especie y han favorecido su conservación en toda España, y en el resto de su área de

distribución europea. La influencia de dichas acciones fue decisiva en el cambio de la tendencia negativa que registró la especie desde la segunda mitad del siglo XX, contribuyendo de manera significativa a su recuperación.

Del mismo modo, la situación del cernícalo primilla en los últimos años reclama un nuevo esfuerzo por parte de científicos, colectivos y personas comprometidas con la conservación, para lograr resultados concretos y cuantificables que se traduzcan en mejoras tangibles para las poblaciones de la especie. Urge la necesidad de conocer si los datos de los últimos censos son el reflejo de una pérdida poblacional dramática. Y si el declive detectado en España denota una clara tendencia generalizada, puede que sea necesario replantearse el estatus actual de la especie y, por tanto, las actuales calificaciones de la UICN y del Ministerio de Transición Ecológica del Gobierno de España para la misma.

En Córdoba, a pesar de los esfuerzos de SEO-Córdoba y GREFA-Andalucía, la colonia establecida en los edificios históricos de la ciudad no logra revertir su declive ni estabilizarse sin el empuje de la intervención humana. La deriva poblacional negativa parece continuar la tendencia que ha tenido durante décadas (Rodríguez y Hernández, 1986; Negro *et al.*, 1990; Cabello de Alba *et al.*, 2003; Ayala *et al.*, 2008, SEO-Córdoba, 2018), lo cual revela la necesidad de continuar trabajando con el cernícalo primilla por razones más que evidentes para asegurar el futuro de la especie en Córdoba.

La ciudad de Córdoba presenta un buen

número de mechinales disponibles para albergar parejas reproductoras. Por tanto, la tendencia a la baja de la especie en la zona podría estar explicada por otros factores. Uno de estos factores podría ser la no disponibilidad de zonas cercanas de alimentación adecuada debido a la transformación de pastizales y medios agrícolas cerealistas. Otro factor relacionado sería la reducción drástica de la cantidad de presas por el uso indiscriminado y excesivo de pesticidas, agroquímicos y fitosanitarios. Tampoco debe descartarse una mala supervivencia de las poblaciones en sus cuarteles de invernada en el África subsahariana (Garrido y De las Heras, 2018).

Lo que está más que claro es que la conservación de una población viable de primillas en Córdoba pasa por asegurar una protección real de sus núcleos reproductores y potenciar su crecimiento. Para ello, es imprescindible una mejor coordinación y colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente y la Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, la Gerencia Municipal de Urbanismo del Ayuntamiento de Córdoba, el Obispado y las organizaciones conservacionistas. Sólo así se podrá compatibilizar la conservación del patrimonio histórico y cultural de la ciudad con la conservación del patrimonio natural.

Por último, no se debe olvidar que el cernícalo primilla forma parte de nuestra cultura y tiene un gran valor educativo. Se trata de una de las aves más atractivas de nuestros paisajes urbanos y rurales. Su abundancia es indicativo de un medio agrícola que genera productos más naturales y sanos, que dependen menos

de los agroquímicos para mantenerse. Y, por tanto, puede ser abanderado o imagen de la conservación y mejora de nuestros ecosistemas agrícolas, garantizando un valor importante de biodiversidad y riqueza natural.

En definitiva, para asegurar el futuro del cernícalo primilla en Córdoba y en el resto de España, creemos necesario seguir trabajando en las siguientes líneas:

- Aumentar el conocimiento de la especie, tanto en las áreas de cría como en las de invernada y migración: etología, áreas de alimentación, reproducción, etc.
- Mejorar los hábitats agrícolas, favoreciendo las zonas de barbecho y los cultivos de secano, leguminosas sin productos químicos, etc.
- Intensificar la vigilancia en edificios con presencia y nidificación de aves silvestres, con aplicación de medidas de control y sanciones más duras por parte de la administración para evitar la pérdida de lugares de nidificación por obras y restauraciones irresponsables.
- Ampliar el seguimiento de la especie para detectar tanto la cría en colonias como la pérdida de efectivos por mortandad de pollos y adultos.
- Realizar actuaciones de reforzamiento de la población o reintroducción en áreas donde la especie esté en declive o haya desaparecido.
- Potenciar programas de educación ambiental para fomentar la implicación y participación ciudadana en la protección y conservación de la especie,

aprovechando la ventaja de su presencia y cercanía en zonas urbanas, donde puede observarse fácilmente).

Bibliografía.-

Alberdi, M. 1997. *Plan de Recuperación del cernícalo primilla Falco naumanii en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Valencia.

Aparicio, J.M. 1990. Actividad, selección del método de caza y balance energético diario de *Falco naumanni* durante el periodo premigratorio. *Ardeola*, 37: 163-178.

Atienza, J.C. y Tella, J.L. 2003. Cernícalo Primilla. *Falco naumanni*. En: Martí, R. y del Moral, J.C. (Eds.). *Atlas de las Aves Reproductoras de España*, pp. 196-197. Dirección General de Conservación de la Naturaleza - Sociedad Española de Ornitología, Madrid.

Atienza, J.C., Tella, J.L. 2004. Cernícalo primilla. *Falco naumanni*. Pp. 161-163. En: Madroño, A., González, C., Atienza, J.C. *Libro Rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SEO Birdlife, Madrid.

Ayala, J.M., González, E., Carrasco, M., Ruiz, F. y Parrillo, I. 2008. *Situación del Cernícalo primilla (Falco naumanni) en la ciudad de Córdoba. Actuaciones de conservación*. Informe inédito.

Bijleveld, M. 1974. *Birds of Prey in Europe*. MacMillan Press Ltd. London.

BirdLife International. 2018. *Falco naumanni*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2018*: e. T22696357A131938109. <https://dx.doi.org/10.2305/201810131938109131938109>

[org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22696357A131938109.en](https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22696357A131938109.en).

Bustamante, J. y Negro, J.J. 1994. The post-fledging dependence period of the lesser kestrel (*Falco naumanni*) in southwestern Spain. *Journal of Raptor Research*, 28: 158-163.

Cabello de Alba, F., Díaz, F.J., Jiménez, R., Moreno, P., Prunier, F., Pulido, R., Saldaña, S., Sánchez, J.M., Urbano, E., SEO-CÓRDOBA y ECOLOGISTAS EN ACCIÓN-CÓRDOBA. 2004. *Revisión y puesta al día de la situación del Cernícalo primilla (Falco naumanni) en el término municipal de Córdoba. Año 2003*. En: Actas del VI Congreso Nacional sobre el Cernícalo primilla. Gobierno de Aragón. Departamento de Medio Ambiente. Zaragoza.

Cívico, J. 2008. Situación del Cernícalo primilla *Falco naumanni* en la ciudad de Córdoba. Actuaciones de conservación. En Pilard, P. *Actas del VII Congreso Internacional sobre el Cernícalo Primilla*. Almendralejo (España): LPO Service Editions, pp. 52.

Collar, N.J., Crosby, M.J. y Statterfield, A.J. 1994. *Birds to watch: the world list of threatened birds*. BirdLife International. Cambridge.

Cramp, S. y Simmons, K.E.L. 1980. *The birds of the Western Palearctic*. Vol. II: 282-289. Oxford University press. Oxford.

Davygora, A.V. 1998. *Factors limiting area and numbers of lesser kestrel Falco naumanni in the South Ural steppes*. 5th World Conference on Birds of Prey and Owls, Johannesburg, South Africa.

Eakle, W.I. 1995. *Lesser kestrel or not – a response to Hiraldo et al.* *Journal of Raptor Research*, 29: 146-147.

Garcés, F.M. y Corroto, M. 2001. *Biología y Conservación del Cernícalo Primilla*. Dirección General de Promoción y Disciplina Ambiental -GREFA. Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Madrid.

Garrido, J.R. y De Las Heras, M. 2018. *Evolución de la población de cernícalo primilla (Falco naumanni) en Andalucía*. Programa de Emergencias, Control Epidemiológico y Seguimiento de Fauna Silvestre. Agencia de Medio Ambiente y Agua. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía. En: II Jornada Técnica sobre Gestión del Patrimonio Histórico y la Conservación del Cernícalo Primilla.

GODESA. 1997. *Situación del Cernícalo primilla (Falco naumanni) en el término municipal de Córdoba*. Informe inédito para el Ayuntamiento de Córdoba.

González, J.L. y Merino, M. 1990. *El Cernícalo Primilla (Falco naumanni) en la Península Ibérica. Situación, problemática y aspectos biológicos*. ICONA, Serie técnica. Madrid.

Gutiérrez-Expósito, C. 2003. Reintroducción del cernícalo primilla en La Rioja. *Páginas de Información Ambiental*, 15: 23-26.

Harris, A., Shirihai, H. y Christie, D. 1996. *The MacMillan birder's guide to European and Middle Eastern Birds*. MacMillan. London.

Hiraldo, F., Bustamante, J. y Donázar, J.A. 1995. On raptor roadside surveys

in western Turkey and Eastern Greece. *Journal of Raptor Research*, 29: 145.

Iñigo, A., B, Barov. 2010. *Action plan for the lesser kestrel Falco naumanni in the European Union*, 55p. SEO/BirdLife y BirdLife International for the European Commission.

Jordano, D. 2018. “Cómo armonizar patrimonio histórico y vida silvestre: el caso del cernícalo primilla en Córdoba capital”. En: *Libro de Resúmenes de la II Jornada Técnica sobre Gestión del Patrimonio Histórico y la Conservación del Cernícalo Primilla*. Palma del río (España): Oficina de Turismo de Palma del río, Córdoba. Pp. 5

Martín, F.J. 2002. *Reintroducción del Cernícalo primilla (Falco naumanni) en La Carolina (Jaén), estribaciones de Sierra Morena*. En: Actas del V Congreso Nacional sobre el Cernícalo primilla. Esparvel. Toledo.

Martín, M., Martínez, C., Martínez, A. y Castro, J.J. 2004. *Reintroducción del Cernícalo primilla (Falco naumanni) en la Alhambra de Granada. Resultados de 5 años de actuaciones 1999-2003*. En: Actas del VI Congreso Nacional del Cernícalo primilla. Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. Zaragoza.

Negro, J.J. y Hiraldo, F. 1990. *Aspectos ecológicos del Cernícalo Primilla*. En González, J. L. y Merino, M. (Eds.): *El cernícalo primilla en la Península Ibérica. Situación, problemática y aspectos biológicos*, p.p. 85-90. ICONA, Serie Técnica. Madrid.

Negro, J.J. 1991. Problemas de identi-

cación. El Cernícalo Vulgar y el Primilla. *La Garcilla*, 82: 5-7.

Pomarol, M. 1993. Lesser kestrel recovery Project in Catalonia. En: M.K. Nicholls y R. Clarke. *Biology and Conservation of a Small Falcons*, pp. 24-28. Hawk and Owl Trust. London.

Porter, R.F., Willis, I., Christensen, S. y Nielsen, B.P. 1974. *Flight identification of European raptors*. T. y A. D. Poyser. Berkhamsted.

Rodríguez, E. y Hernández del Moral, J. 1986. Censo y características de las colonias de Cernícalo primilla (*Falco naumanni*) en la capital cordobesa. *Oxyura*, 3: 81-86.

SEO-Córdoba. 2008. *Memoria del Proyecto de reforzamiento de la población reproductora de Cernícalo primilla (Falco naumanni) en la Parroquia de El Salvador y Santo Domingo de Silos (La Compañía)*. Córdoba capital. SEO-Córdoba.

Serrano, D., Rodríguez, C. y Ursúa, E. 2004. Aspectos biológicos. En: *El Cernícalo Primilla en Andalucía. Bases para su conservación*. Manuales de Conservación de la Naturaleza, nº 2. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Sevilla.

Tellería, J.L. 1986. *Manual para el censo de los vertebrados terrestres*. Ed. Raíces, Madrid.

Torres, J.A., Jordano, P. y León, A. 1981. *Aves de presa diurnas de la provincia de Córdoba*. Publicación del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba. Córdoba.

Ursúa, E., Tella, J.L., Serrano, D., Seoane, J., Gajón, A. y Forero, M.G. 2004. Protocolos de seguimiento de poblaciones de Cernícalo primilla (*Falco naumanni*). En: Alcántara, M. *Actas del VI Congreso Nacional sobre el Cernícalo Primilla*. Zaragoza. Departamento de Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.



Resultados del proyecto de Seguimiento prenupcial de la Migración de Aves Planeadoras (SMAP) a su paso por Sierra Morena de Córdoba. Temporada de seguimiento 2019

Results of the project monitoring the migration of soaring birds (SMAP) over Sierra Morena in the Cordoba province. Season 2019

Ivan Parrillo^(*), Lorenzo Neill Aldegheri^(*), Ignacio Molina Hernández^(*), Gonzalo Gil Molleja^(*)

^(*) Grupo Local SEO-Bird Life Córdoba seo.cordoba@gmail.com

Resumen.-

Durante los meses de febrero, marzo y abril de 2019, y como en anteriores temporadas del proyecto SMAP (2013-2018), se realiza el seguimiento prenupcial de aves planeadoras a su paso por Sierra Morena de Córdoba. En concreto el punto de observación está instalado en el Mirador-Observatorio de Aves Migratorias del Parque Periurbano de Fuente Agria, en el municipio de Villafranca de Córdoba a escasos 21 km de la capital cordobesa.

El objetivo principal de dicho seguimiento es cuantificar y dar respuesta al fenómeno de la migración en el entorno del valle del Guadalquivir y Sierra Morena.

Palabras clave: Seguimiento migratorio, prenupcial, aves planeadoras.

Summary.-

During the months of February, March and April 2019 and as in previous seasons of the SMAP project (2013-2018), the pre-nuptial monitoring of soaring birds as they pass through Sierra Morena de Córdoba is carried out. Specifically, the observation point is installed at the Migratory Bird Observatory in the Fuente Agria Peri-urban Park in the municipality of Villafranca de Córdoba, 21 km from the Cordovan capital.

The main objective of this project is to quantify and further understand the phenomenon of soaring bird migration over the Guadalquivir valley and Sierra Morena areas.

Keywords: Monitoring Migration, Soaring Birds

Introducción.-

Los procesos migratorios postnupciales y prenupciales de aves planeadoras a través del Estrecho de Gibraltar han sido estudiados desde hace décadas por importantes investigadores, como el Doctor Francisco Bernis, fundador en 1957 del Centro de Migración de Aves (Pérez-Tris y Santos, 2004). Actualmente la Fundación Migres estudia este fenómeno migratorio de aves planeadoras en el sur de la Península (Onrubia, 2016). Fuera de estas áreas sureñas, existen algunas iniciativas que aportan datos y resultados sobre los fenómenos migratorios a partir de la observación de aves desde puntos fijos de seguimiento. Un buen ejemplo de ello es **el Proyecto Lindus** en Navarra, que consiste en el seguimiento de la migración postnupcial de las aves a su paso por el Pirineo navarro, en concreto por los collados de Lindus.

Por parte de SEO/BirdLife se puso en marcha el **Programa Migra**. Este proyecto utiliza tecnología de vanguardia para la geolocalización y el seguimiento remoto de aves marcadas. Gracias a él se conocen no solo las zonas de reproducción, sino también las de invernada y descanso durante los viajes migratorios.

Por nuestra parte, el Grupo Local SEO-Córdoba y sus colaboradores, propusieron la realización del **Seguimiento Migratorio de las Aves Planeadoras a su paso por la provincia de Córdoba (SMAP)**, desde el año 2013 hasta la fecha y con clara intención de continuación, al menos hasta una

décima temporada. Este proyecto, pionero en Sierra Morena, está aportando información relativa al paso prenupcial de aves planeadoras por el tramo cordobés de esta sierra y su importancia como uno de los principales corredores de algunas especies.

En este sentido, los datos sobre la importancia de la provincia de Córdoba como corredor en la migración de nuestras aves rapaces y cigüeñas eran escasos o prácticamente nulos. Datos puntuales sobre especies en paso y fechas aisladas han dado paso a un seguimiento pionero sobre la migración prenupcial en el interior de la Península Ibérica. El seguimiento realizado por SMAP aporta una nueva visión al seguimiento en el interior peninsular. Se sabe que la provincia de Córdoba ha sido zona de paso por datos de ornitólogos desde los años 80 y 90 (F. Díaz, M. Carrasco y A. Pestana, com. pers.).

Los seguimientos con aves marcadas con GPS ya aproximan a la idea de que los cielos de la provincia de Córdoba son zona habitual de paso de estas aves (Limaña et al., 2007; De la Puente et al., 2013; Urios et al., 2017 y Bécares et al., 2019). Ahora bien, más allá del marcaje individual, la respuesta a cuáles son los lugares más habituales al paso migratorio del conjunto de una población solo puede hacerse con observación directa de grupos de aves.

Tras la revisión bibliográfica y la consulta de aves marcadas, podemos adelantar que los cielos de Córdoba son testigos del paso migratorio de las aves planeadoras, con rutas migratorias para su reproducción en las zonas centro y norte de la Península

Ibérica, así como aquellas que han cruzado el Estrecho de Gibraltar y tienen sus cuarteles de cría en Europa. Aves marcadas en zonas del levante, zona norte occidental (Galicia), zona centro occidental (Extremadura) y Portugal no disponen de recorridos migratorios sobre Córdoba (Hakem *et al.*, 2003; Rodríguez *et al.*, 2011; García *et al.*, 2013 y Agostine *et al.*, 2019).

¿Por qué la provincia de Córdoba reúne buenas condiciones para el paso migratorio prenupcial de aves planeadoras?

Además de la situación geográfica central de la provincia cordobesa en el contexto peninsular, y bajo nuestro punto de vista, son cuatro las claves necesarias para poder entender por qué la provincia dispone de un paso migratorio prenupcial tan notable y con posibilidades de observación y seguimiento. La primera de las características es que presenta un mapa de temperaturas diferente dependiendo de la región geográfica (CAGPDS, 2011) en la que nos encontremos. De esta forma en la campiña se encuentran temperaturas más altas que en las sierras, lo que favorece la generación de corrientes térmicas adecuadas para las aves planeadoras. El segundo factor a considerar está relacionado con la dominancia de vientos desde el suroeste al noroeste (AAE, 2010) generados a partir del valle del Guadalquivir. El tercer factor está relacionado con la capacidad de canalización de las sierras que limitan el valle del Guadalquivir. Con la ayuda de un sistema de información geográfica, se cargó una capa generada por la cota

de nivel de 350 metros sobre el nivel del mar. Esta capa representada sobre el mapa andaluz, muestra la aparición de un “embudo” que se va estrechando desde la zona más amplia del Guadalquivir (desembocadura) hasta las sierras de Andújar. Esto determina que el grueso de las aves que cruzan la Sierra Morena cordobesa lo realicen en mayor número por la parte oriental que occidental (SEO-Córdoba, 2016). El cuarto factor crucial es la ubicación del vertedero de residuos urbanos de la Ciudad de Córdoba, el cual supone un foco de atracción para grandes bandos migratorios de milano negro y cigüeña blanca (Bécares *et al.*, 2019).

Material y métodos.-

Ha estado basada en la observación desde puesto fijo en horario de mañana (9:00-14:00). El establecimiento de este horario se realiza tras consulta personal con el Centro Internacional de Migración de Aves (CIMA) de la Fundación Migres (Onrubia y Benjumea, com. pers.) y la experiencia acumulada ya en anteriores temporadas por el Grupo Local (SEO-Córdoba, 2016). Las jornadas de campo se realizaron desde mediados de febrero a mediados de abril de 2019.

El concepto fundamental para establecer este horario de seguimiento se basa en aprovechar las zonas de reposo-sedimentación, sobre las cuales se tiene poca información para algunos casos (Pérez-Tris y Santos, 2004). Para el caso de Córdoba y en salidas de campo habituales del Grupo Local SEO así como en comunicaciones personales de otros observadores, se han detectado zonas de sedimentación en el entorno del vertedero

de residuos urbanos de Córdoba, río Guadajoz y valle del Guadatín. Este concepto pone de relieve los descansos de las aves migradoras al caer la tarde, formando dormideros y volviendo a emprender el camino a la mañana siguiente aprovechando las primeras horas de luz y corrientes térmicas, siendo además dependientes de las condiciones atmosféricas (Urios *et al.*, 2017).

El seguimiento se realizó en turnos de fin de semana y días festivos, compuesto por colaboradores con experiencia en la identificación de aves planeadoras. La toma de datos se realizó sobre una ficha de seguimiento que contempla los siguientes aspectos: **especie avistada; sexo; número de aves observadas y dirección o rumbo**. Además se hace constar si se observan bandos mixtos con más de una especie.

Las especies de aves planeadoras detectadas en la temporada 2019 fueron: aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*), abejero europeo (*Pernis apivorus*), alimoche común (*Neophron percnopterus*), águila calzada (*Hieraaetus pennatus*), culebrera europea (*Circaetus gallicus*), aguilucho cenizo (*Circus pygargus*), milano negro (*Milvus migran*), cigüeña negra (*Ciconia nigra*), cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*), águila pescadora (*Pandion haliaetus*) como migrantes africanas, y aguilucho pálido (*Circus cyaneus*), milano real (*Milvus milvus*) como migradores invernantes.

Además de las anteriores especies, se tomaron los datos correspondientes a la observación de planeadoras presentes

en la comarca geográfica en la que se encuentra el observatorio: buitre leonado (*Gyps fulvus*), buitre negro (*Aegypius monachus*), azor (*Accipiter gentilis*) águila perdicera (*Aquila fasciata*), águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), busardo ratonero (*Buteo buteo*) y cernícalo común (*Falco tinnunculus*).

Para las observaciones se emplearon prismáticos 8x o 10x, telescopio 20-60x, brújula para establecer el norte magnético y poder dar la dirección o rumbo seguido por las aves y mapa de la zona.

El punto de observación de seguimiento es el **Observatorio de Aves Migradoras de Villafranca de Córdoba** (37°58'57.78"N; 4°32'39.11"O). Se encuentra situado en el Parque Periurbano de Fuente Agría, en el término municipal de Villafranca de Córdoba. Desde su ubicación es posible contemplar la campiña cordovesa, las Sierras Subbéticas, Sierras del Sur de Jaén y la Sierra de Cazorla. El observatorio mirador está orientado hacia el sur, característica adecuada para la observación de la migración.

Resultados.-

Solo se han detectado aquellos individuos-bandos que han pasado por la cuenca visual y se han contado cuando únicamente es posible hacerlo con prismáticos, descartando el conteo con telescopio terrestre. El total de aves observadas a lo largo de esta temporada de es de 21.877 aves, siendo el grueso de este número individuos de milano negro. Estas cifras nos dan una idea de la potencia que tendría poder monitorizar

este punto durante toda la temporada de seguimiento (seguimiento continuo desde mediados de febrero a finales de abril). Entendemos que el número total de observaciones no indica un mayor esfuerzo de seguimiento comparado con el resultado de otras temporadas y sí al azar en el que se han realizado los días de seguimiento (fines de semana y festivos), las condiciones meteorológicas y climáticas, pudiendo variar la detectabilidad de aves (Telleria, 2004).

Se ha adaptado la cobertura del seguimiento en fechas y días a la máxima disponibilidad de los colaboradores, intentando acumular el mayor número de días de observación posibles. En total se realizaron 16 jornadas de campo (23 feb-27 abril).

La campiña de Córdoba constituye un lugar clave como zona de sedimentación en los procesos migratorios, lo cual debe ponernos en alerta sobre las amenazas (electrocución, furtivismo o uso ilegal de cebos envenenados, entre otras.) que pudieran tener estas aves en sus dormideros y descansaderos. El vertedero de residuos urbanos de Córdoba y la zona aledaña del río Guadajoz, son dos de las más importantes zonas de sedimentación para especies como milano negro, milano real y cigüeña blanca.

La temperatura y las condiciones climáticas condicionan el paso migratorio por el punto de observación. Así vientos del suroeste favorecen el paso hacia la zona del observatorio de Villafranca, mientras que vientos de este y noreste canaliza a las aves por la cuenca del embalse de Navallana.

La fecha de mayor variedad de aves migradoras observadas ha oscilado entre los días 10 y 23 de marzo, con días en los que se han observado hasta 7 especies. Este dato coincide con lo observado en anteriores temporadas.

Resultados particulares sobre especies:

Milano negro

Sin duda ha sido la especie que más número de individuos ha aportado al conteo total en esta temporada de seguimiento. Los bandos han sido numerosos y su desplazamiento ha ido acompañado de las condiciones de vientos reinantes durante las jornadas de campo. Sus movimientos han estado asociados a la generación de corrientes térmicas generadas en la campiña cordobesa, observando variaciones en la altitud de vuelo a lo largo de las jornadas de seguimiento y de igual manera a la elevación de temperaturas a medida que avanza el día. El total de observaciones de la especie ha sido de 20.738 individuos, siendo el número máximo un una jornada de 5.468 milanos negros el día 17 de marzo.

Cigüeña blanca

Es la segunda especie más detectada en esta temporada, coincidiendo con los datos de anteriores temporadas. Los bandos detectados han estado presentes a lo largo de todo el periodo de observación, observándose un total de 1.019 individuos, siendo el día 17 de marzo donde se detectaron el mayor número de individuos, 285.

Milano real

En el primer planteamiento de este proyecto, las especies migradoras invernantes no fueron el objetivo del mismo. Ahora bien, las fechas propuestas para el inicio del seguimiento de aves planeadoras, a mediados de febrero, ha permitido la localización de los movimientos de esta especie desde las campiñas y sur peninsular hacia sus cuarteles de cría más norteños. Para el milano real, y tras anteriores temporadas de seguimiento, el número de individuos observados se ha mantenido y el avistamiento de bandos puros de la especie también se mantiene en las fechas finales de febrero y principios de marzo (Mesa y Parrillo, 2015). Posteriormente y en fechas más tardías, los milanos reales se detectan integrados en bandos de milanos negros, y de manera solitaria. Se ha observado también que a medida que avanza la estacionalidad del paso migratorio, los individuos detectados son juveniles, mientras que los adultos lo hacen en los primeros días del seguimiento.

Águila calzada

El número de águilas calzadas ha sido bajo en comparación con otras especies y otras temporadas de seguimiento, siendo el total de observaciones de la especie de 6. La aparición del primer individuo el 17 de marzo es coincidente con lo observado para otras temporadas de seguimiento. Mayoritariamente se han detectado individuos de fase clara, frente al morfo oscuro, 5 a 1 respectivamente.

Culebrera europea:

Los números observados han sido algo más elevados que para otras temporadas,

con un total de 37 individuos. Los días 10 y 16 de marzo han sido en los que se ha detectado el mayor número de aves, 6 y 7 respectivamente.

Cigüeña negra

El patrón de migración detectado para esta especie sufre variaciones a lo largo de las temporadas, en las que hemos llegado a contabilizar el paso de 19 individuos en 2014 frente a una única observación para esta temporada realizada el 16 de marzo. No sabemos a qué pueden responder estas variaciones. Una de las hipótesis podría ser el bajo número de individuos de la especie y la detectabilidad en este seguimiento sometido a días discontinuos en la toma de datos. Por otro lado, la distribución de parejas en la península ibérica se ciñe a la mitad occidental (Santiago y Hernandez, 2004) y estudiando algunas aves marcadas (Cano *et al.*, 2013) pudiera desencadenarse que el grueso de los efectivos poblaciones no utilicen el corredor de Sierra Morena de Córdoba como prioritario en sus movimientos migratorios.

Aguilucho lagunero

Es, de los tres aguiluchos detectados, la especie que más frecuencia se observó en esta temporada, un total de 33 individuos, de los cuales el 30% corresponden a hembras, frente al 70 % de machos. Se observa, además, que en un primer momento y desde el comienzo de la temporada de seguimiento, los individuos detectados son machos hasta el día 17 de marzo, que empiezan a observarse de manera conjunta hembras y machos.

Abejero europeo

La detección de abejeros durante la

temporada de seguimiento es muy bajo, debido a que la especie alcanza su pico de entrada en la península ibérica entre los días 1 y 10 de mayo para el 50% de la población (Onrubia *et al.*, 2016), periodo fuera ya del seguimiento de este proyecto. No obstante se pudo detectar el paso de 4 individuos el 27 de abril.

Alimoche

Se han detectado pocos individuos de esta especie, en total 4. Las cuatro observaciones realizadas fueron de individuos con plumaje adulto. El bajo número de individuos detectados puede responder a que nuestro punto de observación pudiera estar desplazado de las rutas migratorias de la especie a su paso por la provincia de Córdoba (Rodríguez *et al.*, 2011). De igual manera y en observaciones parciales en la zona de la Sierrezuela de Posadas, se detectó en un día de 2018 el paso de cinco alimoches, al igual que la sedimentación de algunos individuos en la campiña de Guadalcazar (F. Díaz com. pers.).

Aguilucho cenizo

Tan solo 2 individuos, un macho y una hembra, han sido detectados en esta temporada; en concreto la fecha de observación correspondió al día 7 de abril. No podemos arrojar más discusión a este dato en sí. Ahora bien si se revisan los datos de otras temporadas de seguimiento hemos tenido años en los que la especie no se ha detectado a lo largo de las jornadas de seguimiento, mientras que sorprende el dato de 16 aguiluchos cenizos detectados en la temporada 2013 con 15 jornadas de observación.

Aguilucho pálido

Al igual que ocurriera con el milano real, este invernante en la península ibérica ha sido detectado volando con claro componente norte sobre el observatorio. Tan solo 2 individuos machos se han podido observar, uno el día 7 de abril y el otro el día 21 del mismo mes. Comparando los datos con otras temporadas, las cifras son bajas a pesar de observar en la temporada 2013 un total de 8 individuos.

Águila pescadora

Solo se han detectado 2 individuos en los días 16 y 24 de marzo. En algunas temporadas de seguimiento no ha llegado a observarse frente a otras temporadas, como la de 2014, donde se observaron 8 individuos.

Discusión.-

Parece claro que las zonas elevadas a pie de Sierra Morena de Córdoba, como es el caso de la Sierrezuela de Villafranca y Adamuz, constituyen un buen lugar para la observación de aves planeadoras en su paso prenupcial.

El paso migratorio detectado en la Sierra Morena de Córdoba y según los individuos marcados, vía GPS, de varias especies y de diferentes proyectos nacionales, determina que Sierra Morena de Córdoba sea corredor natural de los individuos que buscan sus cuarteles estivales en el centro, norte de la Península Ibérica y Europa.

La discontinuidad de la toma de datos de este proyecto a lo largo de dos meses y medio (16 jornadas) determina que las conclusiones para especies detectadas en

bajo número no puedan ser tomadas con robustez. Por el contrario, para aquellas otras con gran número de individuos detectados, presentes a lo largo de todo el seguimiento y según la bibliografía consultada, como en el caso de cigüeñas blancas y milanos negros, se puede confirmar la importancia de la provincia de Córdoba en el fenómeno migratorio de las mismas.

Agradecimientos.-

Queremos agradecer, en primer lugar, a la Sociedad Córdoba de Historia Natural la oportunidad de plasmar parte de los resultados de las 8 temporadas que el proyecto SMAP lleva funcionando. Y en segundo lugar dar las gracias a todos/as los voluntarios/as que han pasado por el mirador-observatorio y nos han ayudado al conteo de individuos, y además confiaron en que podíamos enseñarles algo en lo referente a la migración e identificación de aves planeadoras a su paso por los cielos cordobeses.

Bibliografía.-

AAE. 2010. *Modelo matemático sobre recursos eólicos*. Universidad de Jaén. Agencia Andaluza de la Energía. Consejería de Empleo, empresa y comercio. Junta de Andalucía.

Agostine, N., Prommer, M., Vaczi, M. y Panuccio, M. 2019. Repeated large scale loop migrations of an adult European Honey Buzzard. *Avocetta*, 43:13-21

Bécares, J., Blas, J., López-López, P., Schulz, H., Torres-Medina, F., Flack, A., Enggist, P., Höfle, U., Bermejo, A. y De

la Puente, J. 2019. *Migración y ecología espacial de la cigüeña blanca en España*. Monografía n.º 5 del programa Migra. SEO/BirdLife. Madrid.

CAGPDS. 2011. *Temperaturas medias mensuales en grandes áreas geográficas de Andalucía*. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Junta de Andalucía.

Cano, S., Franco, C., Doval, G., Torés, A., Carbonell, I. y Tellería, J.L. 2013. Post-breeding movement of Iberian Black Storks *Ciconia Nigra* as revealed by satellite tracking. *Ardeola*, 60: 133-142.

Mellone, U., De la Puente, J., Lopez, P., Limiñana, R., Bermejo, A. y Urios, V. 2013. Migration routes and wintering areas of Booted Eagles *Aquila pennata* breeding in Spain. *Bird Study* (2013), 1-5.

García, C., Lopez, P. y Urios, V. 2013. First description of migration and wintering of adult Egyptian Vultures *Neophron percnopterus* tracked by GPS satellite telemetry. *Bird Study*, 57(2): 261-265

Hake, M., Kjellén, N. y Alerstam, T. 2003. Age-dependent migration strategy in honey buzzards *Pernis apivorus* tracked by satellite. *Oikos*, 103: 385-396.

Limaña, R., Soutullo, A y Urios, V. 2007. Migración e invernada del aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) mediante telemetría por satélite.

Mesa, M. y Parrillo, I. 2015. Project SMAP: Does the Red kite maintain its gregarious behaviour during its pre-nesting migratory movements? *II*

Symposium International Red Kite. Poster communication.

Onrubia A., Muñoz G., Barrios L., De la Cruz A. & Muñoz A.R. 2011. Forest raptor migration over the Strait of Gibraltar., en I.Zuberogoitia & J.E. Martínez (eds): Ecology and Conservation of European Forest-Dwelling Raptors. Diputación Foral de Bizkaia. Pp: 288-297.

Onrubia, A. 2016. *Spatial and temporal patterns of soaring birds migration through the straits of Gibraltar*. Tesis Doctoral. Universidad de León.

Pérez-Tris, J. y Santos, T. 2004. El estudio de la migración de las aves en España. Trayectoria Histórica y perspectivas de futuro. *Ardeola*, 51: 71-89.

Rodríguez, G., Cano, C., Doval, G y Suarez, L. 2011. *El alimoche. Situación, amenazas y herramientas de gestión*. WWF España.

Santiago, L. y Hernandez, J. 2004. Cigüeña negra. En: Madroño, A; Gonzalez, C y Atienza, J. (Eds). *Libro rojo de las Aves de España*. Dirección General para la Biodiversidad SEO/Bird Life. Madrid.

SEO-Córdoba. 2016. *Memoria del Proyecto de Seguimiento de la Migración Prenupcial en Sierra Morena para el premio Chico Méndez 2016*. Informe inédito.

Tellería, J.L. 2004. *Zoología Aplicada de Vertebrados Terrestres. Métodos de censo*. https://www.federaciongalegadecaza.com/biblioteca/coello/LIBROS_038.pdf

Urios, V., Bermejo, A., Vidal-Mateo, J. y De la Puente, J. (Eds.) 2017. *Migración y ecología espacial de la población española de águila calzada*. Monografía n.º 2 del programa Migra. SEO/BirdLife. Madrid.



