

Las rapaces de Cataluña en 1881 según el manuscrito de Ignacio Roca y Mariano Masferrer

Xavier Ferrer

Raptors of Catalonia in 1881 according to a manuscript by Ignacio Roca and Mariano Masferrer

An unpublished manuscript found in the archives of the Royal Spanish Society of Natural History dating from 1881 consisting of a catalogue of diurnal and nocturnal raptors from the provinces of Barcelona and Girona is here reproduced literally. I have annotated the manuscript and relate the species it describes to current species, and provide context for information on the ornithological environment of Catalonia in the nineteenth century. The history of the manuscript and the biography of the authors, Ignacio Roca Carchán (1851–circa 1925) and Mariano Masferrer Rierola (1856–1923), are also given. I believe that M. Masferrer was the best Catalan field ornithologist in the nineteenth century. This catalogue, the first draft of a never published work, contains almost exclusively original observations and is a primary source of data for wild birds in Catalonia; it is thus exceptional within the context of publications on Catalan ornithology from the nineteenth century. The manuscript uses the common names of the day for the raptors and cites 38 species for Catalonia, although only 29 seem plausible. The most common diurnal raptors in 1881 were *Falco tinnunculus*, *Buteo buteo*, *Accipiter nisus*, *Milvus milvus* and *Falco subbuteo*; the commonest nocturnal raptors were *Tyto alba* and *Athene noctua*. These abundances are roughly consistent with current populations. The authors also highlight a notable migratory passage of *Asio flammeus*, give *Aquila chrysaetos* as breeding in the fir forests of Montseny, and extend the breeding range of *Aquila fasciata* as far north as the Alta Garrotxa. These facts suggest that these species have declined in past centuries. *Neophron percnopterus* and *Circus* spp. were already scarce in the late XIX century.

Key words: raptors, owls, Accipitriformes, Falconiformes, Strigiformes, manuscript, XIX century, Catalonia (NE Spain).

Xavier Ferrer, *Departament Biologia Evolutiva, Ecologia, i Ciències Ambientals, Facultat de Biologia i Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBIO), Universitat de Barcelona. Diagonal 643, 08028 Barcelona, email: xferrer@ub.edu*

Received: 21.07.16; Accepted 09.09.16 / Edited by O. Gordo

La historia de la ornitología catalana del siglo XIX se caracteriza por una gran pobreza de fuentes tanto documentales como materiales, la ausencia de ornitólogos profesionales o semiprofesionales, la ausencia de maestros o mentores en ornitología, y la escasez, en general, de personajes interesados en las aves. En aquella época predominan los recolectores o coleccionistas de objetos naturales, sin interés documental ni científico. A diferencia de lo ocurrido en Valencia, Madrid o Andalucía, pocos ornitólogos y recolectores extranjeros pasaron por Cataluña y

además su impacto en las colecciones, documentos o formación de personal autóctono fue escaso o nulo, pues contactaron poco con los ornitólogos locales y permanecieron poco tiempo en la zona. Por ejemplo, Charles Lucien Bonaparte (1803–1857) estuvo en Barcelona únicamente del 16 al 19 de febrero de 1856 (Reig-Ferrer & Ferrer 2006). Howard Saunders (1835–1907), para contactar con Estanislau Vayreda y Vila (1848–1901) escribió una carta al editor de su libro (Vayreda 1883). En esta carta (presente en el epistolario de E. Vayreda) le anunciaba

que pensaba visitar al ornitólogo a finales de abril de 1896. Sin embargo, en el epistolario de E. Vayreda no hay otras misivas referentes a H. Saunders ni constancia de su visita. Tampoco en las publicaciones de H. Saunders aparecen datos catalanes, por lo que deduzco que no llegó a visitar Cataluña. Otro caso paradigmático fue el de los científicos cuyo trabajo en Cataluña fue desconocido para la comunidad ilustrada local, como es el caso de Alfred Brehm (1829-1884), que muestró en Cataluña desde el 22 de abril a finales de mayo de 1856 (Brehm 1957), o el de su hermano Reinhold Brehm (1830-1891) (Reig-Ferrer 2001, 2005, 2011). En este sentido, el aislamiento catalán respecto a la ciencia ornitológica extranjera fue importante y el contacto con los pocos científicos naturalistas ibéricos del momento escaso (Reig-Ferrer & Ferrer 2006).

En la Cataluña del XIX hubo también ausencia de escuela ornitológica. La excepción fue la Universidad de Barcelona (UB), que con sus ejemplares del Gabinete de Historia Natural (GHNUB), armó un tenue hilo de continuidad del conocimiento ornitológico local entre mediados del s. XIX y el primer tercio del s. XX. E. Vayreda (1883) retrata magistralmente la situación de la ornitología catalana en aquel momento: *“La ornitología es una ciencia tan desconocida entre nosotros como útil (...). Nuestros museos, sinó del todo abandonados, están provistos de especies exóticas que poco nos importan cuando se trata del conocimiento y aplicación de la ciencia a los productos naturales de nuestro país y si algo hay, casi siempre sin clasificar o mal clasificado, añadiendo a esto la falta casi completa de obras españolas que nos denominen y describan las especies propias de nuestro suelo, así como la poca protección y estímulo que dispensan los gobernantes y que se prodigan con espléndidez en otras naciones, lo cual no puede menos de producir el hastío y fastidio a los principiantes, aún los que se sienten vivamente inclinados al útil y encantador cultivo de esas ciencias”*.

En este panorama desolador, algunos precursores cultivaron su afición casi en solitario, de forma mayoritariamente autodidacta, y en muchos casos sin continuidad ni dispersión de sus esfuerzos y conocimientos, una constante que se repetirá en la historia de la ornitología catalana hasta bien entrado el s. XX. Un papel de formación inicial fue el jugado por Mariano de la Paz Graells y de la Agüera (1809-1898), impulsor de la creación y mantenimiento de colecciones

ornitológicas en toda España. M. P. Graells fue creador de la colección de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona y tuvo un papel clave para el conocimiento de esta disciplina por parte de los licenciados catalanes del s. XIX (Ferrer 2015). El otro gran formador fue el catedrático de la UB, Antonio Sánchez-Comendador y Pagniucci (1823-1888), impulsor de la colección del GHNUB en la segunda mitad del s. XIX. Tal como explica el erudito Josa (1992) *“El naturalista español del siglo XIX realizaba indistintamente estudios faunísticos y botánicos con especializaciones personales características”*, y esta tónica es aplicable también a la ornitología ibérica.

Las fuentes para identificar las especies durante el s. XIX eran los libros y en especial las colecciones de aves disecadas convenientemente identificadas, aunque tanto los unos como las otras escaseaban. Existían unas pocas colecciones privadas de prohombres y gente adinerada, como por ejemplo la del Palacio Mercader en Barcelona, colección mantenida por Joaquim de Mercader y de Belloch (1824-1904) y por Arnau de Mercader Zuffa (1852-1932) (Reig-Ferrer & Ferrer 2006); la de la familia Martorell; la de Pere Antiga Sunyer (1854-1904) en el prestigioso colegio Antiga creado en 1832 (Reig-Ferrer & Ferrer 2006); la de la saga de farmacéuticos Salvador; la de la familia de botánicos naturalistas Bolòs en la Garrotxa; la de E. Vayreda también en la Garrotxa; la colección que inició en 1891 Emili Tarré Tarré (1858-1918); la de Joan Texidor Cos (1838-1885); o la del taxidermista Lluís Soler Pujol (1871-1923), que abrió una tienda con ejemplares disecados en 1890. Todas estas colecciones eran personales, destinadas al estudio, venta, intercambio y/o decoración. Además existían tres colecciones académicas: la del Gabinete de Historia Natural de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, que hacia 1850-60 no llegaban a 50 ejemplares de aves (Reig-Ferrer & Ferrer 2006); la de la Real Academia de Medicina de Barcelona; y el GHNUB, oficialmente creado en 1847 por A. Sánchez-Comendador (Reig-Ferrer & Ferrer 2006). Dicho gabinete en el último catálogo conocido (Anónimo 1868) recogía 413 aves de las que 41 eran rapaces de 21 taxones, y habida cuenta de que muchos de los aficionados a la ornitología eran farmacéuticos o licenciados en ciencias, el GHNUB se convirtió en la principal escuela ornitológica catalana del momento.

Otras colecciones de la época más o menos públicas fueron la de la Asociación de Cazadores de Barcelona (desconozco la existencia de un registro del catálogo de la colección) y las de los principales colegios religiosos, que mayoritariamente se formaron con posterioridad a la década de 1860 (Reig-Ferrer & Ferrer 2006).

El panorama que ofrecía la literatura existente en el s. XIX no era mucho más alentador para quien quisiera iniciarse en la ornitología. La mayoría de las publicaciones de ornitología moderna sobre Catalunya se realizaron tarde, ya en el primer tercio del s. XX. Las síntesis avifaunísticas primigenias más conocidas y divulgadas fueron a nivel catalán las de Vayreda (1883) (Ferrer *et al.* 2001) y Fuset (1913) (Ferrer *et al.* 2002), y a nivel español las de Reyes Prosper (1886) (Bueno 1996) y Arévalo Baca (1887) (Sánchez 2006, Reig-Ferrer 2014, 2016). Existieron también algunas obras regionales importantes entre otras en Andalucía, Valencia, Murcia, Galicia, Baleares o Madrid, pero no hay ninguna pista de que fueran utilizadas en Catalunya. El caso de E. Vayreda, el más relacionado de los ornitólogos catalanes, es una excelente muestra del aislamiento respecto a fuentes ibéricas, demostrado tanto por su epistolario como por su libro (Vayreda 1883). Curiosamente, la primera síntesis de aves ibéricas, la de Brehm (1857), pasó absolutamente inadvertida no sólo a nivel catalán sino a nivel europeo (Reig-Ferrer 2001). La mayoría de publicaciones y manuscritos de la época en Catalunya carecían de ilustraciones o eran malas (Brehm 1857) y, sobre todo, no ofrecían descripciones de los ejemplares, lo que hacía muy difícil conocer e identificar la avifauna catalana. Las descripciones, cuando aparecían, en su mayoría se copiaban de obras extranjeras, caso por ejemplo en Vayreda (1883).

Con una escuela ornitológica catalana tan deficiente, algo que sorprende viendo el nivel actual (Gordo 2014), es normal que las publicaciones sobre aves fuesen por aquel entonces escasas, mayoritariamente de ámbito local, con listados parciales, y raras veces apoyadas explícitamente por ejemplares concretos. Había, por tanto, una gran escasez de datos de campo originales, con fechas y localidades concretas de las observaciones, pues lo habitual, en el mejor de los casos, hacía referencia por defecto sólo a las provincias.

El objetivo del presente artículo es recuperar una fuente inédita con información original sobre

las rapaces de Catalunya elaborada en 1881. Dado que la fuente original es un manuscrito escrito a mano no publicado y de difícil consulta y lectura, he decidido hacer una reproducción literal del mismo. Además, el objeto de este trabajo es comentar e interpretar la información proporcionada por este documento inédito aportando datos sobre la biografía de los autores, su obra y el entorno ornitológico del momento, así como rendir un pequeño homenaje a Mariano Masferrer Rierola, el mejor ornitólogo catalán de campo del s. XIX.

El manuscrito

El archivo de la Real Sociedad Española de Historia Natural (RSEHN) guarda un manuscrito correspondiente a la sesión del 6 de abril de 1881 titulado "Catálogo de las Aves de Catalunya" y cuyos autores fueron Ignacio Roca Carchán y Mariano Masferrer Rierola. La primera referencia a este manuscrito apareció en Vayreda (1883), donde curiosamente el autor lo cita textualmente como "Masferrer y Roca - Fragmento de un catálogo inédito". El orden de autores inverso al constatado en el manuscrito de la RSEHN podría indicar que E. Vayreda consultó otro manuscrito, cuyo primer autor fuera efectivamente M. Masferrer. Este manuscrito podría estar oculto en su extensa biblioteca, aún sin catalogar, o bien podría haberse perdido como tantos otros elementos por la requisa de 1936 y posterior traslado a Olot de la biblioteca (J. Sargatal com. pers.). En la actualidad dicha biblioteca está escindida en dos sedes, una en Noguera de Segueró y la otra en Lladó (J. Vallès com. pers.). No obstante, también podría tratarse simplemente de una errata o quizás, y más probablemente, de que E. Vayreda nunca llegase a consultar realmente el manuscrito de Roca y Masferrer y lo citara de oídas. Con posterioridad, Fuset (1913) volvió a citar el manuscrito inédito de Roca y Masferrer con la autoría invertida. El hecho de que la cita sea idéntica a la proporcionada por Vayreda (1883) y la ausencia en Fuset (1913) de registros concretos sobre el manuscrito, sugieren que J. M. Fuset nunca vio el manuscrito y simplemente copió la referencia. Otra fuente que menciona el manuscrito fue Maluquer (1956), quien me consta que no tuvo acceso al manuscrito y transcribió simplemente la cita bibliográfica

extraída de Fuset (1913). Por tanto, parece claro que estamos ante una referencia que se ha ido heredando históricamente por copia de fuentes previas sin que ninguno de los autores aquí citados hubiera verificado realmente el documento. Con posterioridad, Gomis (1996) recopila su denominación y proporciona la ubicación del manuscrito que hasta el día de hoy no dispone de asiento propio en el archivo de la RSEHN sino que se localiza por el día en que se presentó la comunicación (6 de abril de 1881).

El título del manuscrito sugiere la intención de los autores de construir un catálogo completo de todas las aves de Cataluña. Los autores comenzaron por las rapaces, grupo con el que se iniciaban típicamente todos los catálogos de aves del s. XIX (p. ej., Companyo 1863, Vayreda 1883), aunque parece que su trabajo no llegó más allá, quedando todo como un simple borrador sobre las rapaces diurnas y nocturnas de las provincias de Barcelona y Girona.

Los autores

Ignacio Roca Carchán (también citado ocasionalmente como Carchant) y Mariano Masferrer Rierola fueron naturalistas de amplio espectro. I. Roca fue el amanuense del catálogo de rapaces y quien expuso sus resultados en la sesión del 6 de abril de 1881 en la sede madrileña de la RSEHN. Deduzco que fue él quien lo escribió porque la letra del manuscrito coincide con la de sus cartas. Pese a que I. Roca escribiese el manuscrito, supongo que el verdadero autor intelectual del mismo fue M. Masferrer, y quizás por esto Vayreda (1883) consigna en su obra a M. Masferrer como primer autor. M. Masferrer tenía un perfil de inquieto prospector de campo (Busquets 1929), menos dado al trabajo de gabinete, y es posible que, sin la participación de I. Roca, este manuscrito jamás hubiese existido.

I. Roca nace en Camprodon en 1851 y muere en Barcelona *circa* 1925. Hijo de sastre, Pujol (2004) supone que cursó estudios en el seminario de Girona, que luego abandonó, pero, sin embargo, su expediente universitario indica que estudió en las Escuelas Pías de Sabadell. Su interés por las ciencias naturales le llevó a cursar entre 1875 y 1877 diversas asignaturas en la UB. Con posterioridad a 1878 comenzó estudios en la Facultad de Ciencias en la Universidad de

Madrid, donde se le pierde la pista hasta 1882 y 1883, cuando aparece como profesor licenciado en ciencias en el colegio Galavotti de Barcelona. Continuará con su profesión pedagógica fundando la “Academia Roca” para reforzar a los estudiantes universitarios de la UB y donde tenía sus colecciones de fauna. Cita Josep Cuatrecasas Genís que “*todo el edificio de la academia huele a gasolina*” (Pujol 2004), que era usada como líquido fijador para los invertebrados. Fue socio de la RSEHN de 1881 a 1886 y de 1888 a 1897. Su publicación ornitológica fue un catálogo de las aves de la comarca de Camprodon, que apareció bajo la titularidad general de José Morer Lacot (1879), aunque en el texto de este libro se indica expresamente que Roca realizó el catálogo de las 91 especies de aves: “*las que junto con sus huevos y nidos tiene ya ingeniosamente disecadas y en ordenada colección*”. De esa colección, sólo he conseguido ver un ejemplar de *Podiceps cristatus* montado por I. Roca sin fecha, procedente del litoral de la provincia de Barcelona y presente en 2003 en la colección del Colegio de la Salle de Figueres. No se le conocen otros escritos o aportaciones, salvo el epistolario con E. Vayreda, y citas puntuales en Vayreda (1883). Por el manuscrito de las memorias de J. Cuatrecasas que cita Pujol (2004), parece que I. Roca se decantaba más por la entomología, y la ornitología pudo ser solamente un pasatiempo temporal así como una herramienta pedagógica para su academia. I. Roca se movió poco por Cataluña debido a su situación personal, era un hombre de poca fortuna, casado y con hijos que se veía forzado a trabajar los veranos como profesor particular en Camprodon (Pujol 2004). Por eso, su conocimiento ornitológico estaba probablemente centrado únicamente en el Ripollès y alrededores de Barcelona.

Mariano Masferrer Rierola (Sant Quirze de Safaja 1856 –Espinelles 1923; Figura 1), primo segundo del conocido botánico Ramon Masferrer Arquimbau (1850–1884), fue un apasionado y humilde naturalista interesado en especial por las plantas, aves y crustáceos, pero también por los himenópteros, anfibios, reptiles y casi cualquier elemento de origen natural (Busquets 1929, Ferrer & Reig-Ferrer 2003). M. Masferrer fue uno de los tres naturalistas catalanes con mayor información original sobre la distribución y biología de las aves silvestres de Cataluña en el s. XIX. Los otros fueron E. Vayreda (Ferrer *et al.* 2001) y Jacint



Figura 1. Don Mariano Masferrer Rierola entre 1897 y 1905. Archivo de Torrellebretra.

Mr. Mariano Masferrer Rierola circa 1900. Picture from Torrellebretra Archive.

Barrera Arenas (1852–1932) (Ferrer 2007). M. Masferrer, conocido por sus amigos como fotógrafo y sabio naturalista trotamundos solitario (vivió soltero toda su vida), transitaba con preferencia por la comarca de Vic, las Guilleries, Collsacabra y Montseny, aunque también vivió en diversas épocas en la ciudad de Barcelona (Busquets 1929). Alcanzó el bachillerato, y algunas fuentes de Osona indican que cursó estudios de medicina en la UB (Busquets 1929; com. pers. de su sobrino nieto Jesús Masferrer). Sin embargo, yo no he encontrado ningún rastro de su paso por dicha universidad ni en el archivo histórico de la UB ni en el Archivo General de la Administración en Alcalá de Henares. De carácter descuidado, aficionado a la lectura pero sin interés por la escritura, lo guardaba todo en su memoria que sus conocidos indican era portentosa (Busquets 1929). Con gran inteligencia para los aspectos prácticos y muy mañoso, se puede considerar a M. Masferrer como un recolector de alto nivel, que trabajó para el Museo Británico de Londres, la RSEHN, algunas academias, o algunas familias

acaudaladas barcelonesas (Busquets 1929; Julio Senador com. pers.). Desde octubre de 1883 trabajó de taxidermista de aves para el Museo Martorell de Barcelona (precursor del actual Museo de Ciencias Naturales de Barcelona), y en abril de 1888 fue nombrado oficialmente “disecador práctico” de dicho museo. Su vertiente más ornitológica la desarrolló mayoritariamente entre 1874 y 1880 (Ferrer & Reig-Ferrer 2003). En junio de 1882 M. Masferrer ya disponía de una colección propia con 270 especies de aves disecadas por él (Ferrer & Reig-Ferrer 2003) de la que hasta el día de hoy se desconoce si el autor levantó un catálogo con la procedencia de los ejemplares, aunque parece poco plausible dado su carácter. En diciembre de 2002 pude ver lo que quedaba de su colección, más de 25 especies en un par de vitrinas originales localizadas en Masjoan, su casa paterna de Espinelves, y que en cuanto a rapaces contenían, por lo menos, un *Circus aeruginosus* hembra y un *Falco tinnunculus*. Las piezas disecadas tenían una etiqueta con el nombre de la especie pero sin la localidad. M. Masferrer fue socio de la RSEHN desde 1885 a 1895, pero no asistió a la mayoría de sesiones, que se celebraban en Madrid, aunque viajó a Madrid por temas científicos en diversas ocasiones (J. Masferrer com. pers.).

Su coautoría del manuscrito aporta mucha verosimilitud a los datos incluidos en él, ya que era una persona muy rigurosa, que sólo garantizaba datos de los que estaba completamente seguro (Busquets 1929, Vilarubia 1953). M. Masferrer fue probablemente el ornitólogo catalán más fiable y, gracias a su nomadismo, el mejor conocedor de la avifauna del Principado (en especial de la Cataluña húmeda) en el s. XIX. Paradójicamente, M. Masferrer es uno de los ornitólogos ibéricos del XIX más desconocidos. El hecho de que no tuviera interés en la escritura (Busquets 1929) y que los únicos documentos ornitológicos que se le conocen sea su escasa correspondencia con E. Vayreda (Ferrer & Reig-Ferrer 2003), sin duda, han determinado que su figura haya pasado totalmente desapercibida.

Fuentes de información usadas por los autores

Cuando los autores escribieron este manuscrito, no tenían a su disposición ninguna obra de

síntesis ornitológica general española, pues lo único existente, según Reig-Ferrer (2001), era el "Listado provisional de las aves españolas" de Brehm (1857), listado que sorprendentemente permaneció olvidado para la casi totalidad de los ornitólogos europeos.

El manuscrito no explicita las fuentes bibliográficas que usaron los autores, salvo Companyo (1863). Louis Companyo (1781-1871) fue un naturalista rosellonés, considerado por el gran especialista francés Noël Mayaud (1899-1989) como "falso del espíritu crítico indispensable en la materia" (Mayaud 1941). Por tanto, su obra principal (Companyo 1863) hay que tomarla con cautela, sobre todo en lo referente a la información proporcionada para las especies más escasas. Por ejemplo, *Bubo bubo* aparece citado con el vernáculo rosellonés de 'gamarús', lo que indicaría una clara confusión con *Strix aluco* u otra rapaz nocturna de menor tamaño que *B. bubo*.

Cabe suponer que los autores también utilizaron la publicación de Degland & Gerbe (1867), en su segunda edición, pues sabemos gracias al epistolario de M. Masferrer, que él disponía de esta obra (Ferrer & Reig-Ferrer 2003). En cambio, resulta cuanto menos curioso que los autores no citen el único trabajo ornitológico de I. Roca que realizó de forma apócrifa (la parte ornitológica del capítulo de fauna) (Morer Lacot 1879). Tampoco citan el catálogo del farmacéutico Francesc Bolòs i Germà (1773-1844) (Bolòs 1801), ya que M. Masferrer podía conocer esta obra. De hecho, M. Masferrer había recolectado ejemplares con Ramón de Bolòs Saderra (1852-1914), nieto de F. Bolòs, también farmacéutico y con aficiones naturalistas, y que disponía asimismo de una colección de aves, heredada en parte de la familia (Ferrer & Reig-Ferrer 2003).

Existen otra serie de publicaciones ornitológicas previas a 1880 con citas de rapaces diurnas y/o nocturnas silvestres de Cataluña, aunque son fuentes mucho más locales y reconozco que sólo es posible especular sobre si los autores las consultaron o no. Texidor (1880, 1881) ofrece catálogos con muy poca información y que básicamente se nutren de otras fuentes, como los botánicos de la familia Salvador, de Francesc Jordi y Romañach (1830-1884), y del GHNUB. Montada (1854) simplemente da listas de especies para Banyoles, donde las únicas rapaces que figuran son *Gyps fulvus*, *Tyto alba* y *Athene noctua*. Jordi (1877) de-

muestra su ignorancia en ornitología al citar sólo a *G. fulvus*, *Otus scops* y *T. alba* para la provincia de Girona. Bolòs (1801) lista 14 taxones, uno de los cuales es la conflictiva *Aquila naevia*, en los alrededores de la ciudad de Olot.

Otras fuentes no especificadas en el manuscrito, pero que supongo que los autores usaron para documentarse, serían las colecciones de E. Vayreda, la del GHNUB, y algunas colecciones de Madrid. Como ya he comentado en la introducción, las colecciones eran fundamentales para los aficionados a las aves del s. XIX. I. Roca conocía a E. Vayreda, al menos, desde 1881, cuando aparece por primera vez en el epistolario de éste. Aunque seguramente el contacto ya vendría de antes porque la casa de los padres de I. Roca era propiedad de la suegra de E. Vayreda, coincidencia que I. Roca no desaprovecharía para contactar con el ornitólogo más famoso de la época y que disponía de colección propia. Por otra parte, I. Roca cursó en 1876-77 en la UB la asignatura de Historia Natural, cuyas prácticas se realizaban con la colección de aves disecadas y determinadas del GHNUB. Probablemente M. Masferrer también estudió o conoció esta colección, ya que estaba bien relacionado con el mundo académico. Finalmente, como tanto M. Masferrer como I. Roca visitaron en diversas ocasiones Madrid por temas académicos y/o científicos, es muy posible que tuvieran acceso a las colecciones de aves de la capital.

Reproducción literal del manuscrito

A continuación se incluye una reproducción literal del manuscrito con sus espacios y erratas. El original puede consultarse en el material suplementario de este artículo on-line. Los pequeños superíndices en cursiva que aparecen a lo largo del texto hacen referencia a los comentarios que siguen a continuación. Además, se exponen una serie de comentarios críticos sobre el contenido del manuscrito para asimilar el catálogo a las especies actuales y ayudar a la comprensión de la información del texto original. En las especies con nombres científicos distintos a los actuales, se proporciona su equivalencia o probable equivalencia; en el caso de dudas, véase la Tabla 1 para la correspondencia con los nombres actuales de las especies.

Página 0

CATÁLOGO DE AVES DE CATALUÑA
por

D. Ignacio Roca y D. Mariano Masferrer
(Sesión del 6 de abril de 1881)

Página 1

AVES OBSERVADAS EN CATALUÑA
1er Orden - Aves de Rapiña
Vulturidas
G. Vultur Linneo

V. monachus¹ L. Todas las especies de este género son conocidas con el nombre de Buitre, Voltor.

Es muy escaso y su presencia en el país es accidental.

¹ *Aegyptius monachus*. Sin más datos, presencia muy dudosa y posible confusión con plumajes inmaduros de *Gyps fulvus*. No se conoce la existencia de ningún ejemplar de colección ni cita concreta del s. XIX en Cataluña. La cita catalana más antigua fue la de varios ejemplares (con foto vista por N. Mayaud) en el Vall d'Aran el 17 de septiembre de 1940 entre el Tuc dera Escaleta y el Port de la Picada (Mayaud 1941).

V. auricularis², Dand.

Esta interesante especie la cita Dr. Companyo (1) como observada en los Cingles de Sant Anyol; pero sospechamos con fundamento que ha desaparecido de dicha localidad.

(1) Hist. Nat. Des Pyrenes-Orientales.

² *Torgos tracheliotus*. Podría ser una confusión en la identificación con *Gypaetus barbatus* (David Bigas com. pers.). Los autores del manuscrito conocían bien las aves de los acantilados de Sant Aniol d'Aguja y por eso sospechan con fundamento que la especie hubiera desaparecido, aunque el respeto por el maestro L. Companyo creo que les impidió afirmar que éste estaba en un error. En la revisión de Mayaud (1941) sobre *T. tracheliotus* en Francia, sólo acepta una cita en la Crau de Arles en la primera mitad del XIX, y otra de dos ejemplares el 17 de setiembre de 1940 "más allá de la frontera" (es decir en España), entre el Tuc dera Escaleta y el Port de la Picada.

Página 2

V. fulvus³ Brisson.

V. occidentalis var.

Llegan á la primavera á bandadas y se dirigen hácia la parte mas fragosa de los Pirineos en donde se reproducen. Establecen su nido en los lugares escarpados de los Cingles de Sant Anyol, Finestras y en Nuria⁴ en el punto

denominado Salt del Sastre. Pone dos huevos grandes [...] y de un blanco sucio. No es raro ver alguna bandada en las llanuras próximas á las altas montañas atraída por el olor de sustancias orgánicas en estado de descomposición, como lo prueba el hecho de haberselas visto cerca de Tagamanent (Barcelona) desenterrar el cadáver de un mamífero enterrado á profundidad.

³ *Gyps fulvus*.

⁴ Las localidades corresponden a Sant Aniol d'Aguja (Oix), Serra de Finestres (Garrotxa) y Vall de Núria (Ribes de Freser).

G. Neophron Lav.

N. pernopterus⁵ Lin. En catalan Aufrany

La hemos observado en los Pirineos durante los meses de Julio y Agosto; pero siempre en número escaso.

Página 3

Todas las especies de las vulturidas van disminuyendo considerablemente á consecuencia de las carnes envenenadas que algunos pueblos de los Pirineos colocan en los bosques para extinguir los zorros y lobos.

⁵ *Neophron percnopterus*. Interesante es la observación de esta especie en Montserrat por parte de Brehm (1857) entre el 22 de abril y finales de mayo de 1856.

G. Gypaëtus (Horr.)

G. barbatus Lin.; en catalan Trencalós

Es sedentario y regularmente se encuentra en lo mas fragoso y quebrado de los Pirineos. Sus lugares predilectos para reproducirse son los Cingles de Sant Anyol. Pone los huevos de un blanco amarillento rojizo siendo en algunas partes este color mas pronunciado.

Página 4

Falconidas

G. Aquila Briss.

A. fulva Lin.; en catalan Aguila real

Es escasa y se reproduce en los Pirineos. Su nido se compone de ramas hojas é yerbas secas. Pone dos huevos de un blanco pálido con manchas de un rojo oscuro numerosas en el extremo grueso. Algunos años atras anidaba también en los corpulentos abetos del Montseny, pero con la devastación de los bosques ha desaparecido de dicho monte.

A. naevia⁶ Briss. En catalan Aliga borda.

Sedentaria y la mas comun de este género; pues la hemos observado en muchas localidades montañosas del principado en donde se reproduce. Pone 2 huevos con puntos rojizos.

⁶ Brehm (1957), después de analizar los ejemplares disecados asignados a *Aquila naevia* que

examinó en España, concluyó que no había encontrado en España ningún ejemplar de esta especie, pues los que vio en Madrid proporcionados por M. P. Graells los asigna a *Aquila adalberti* de primer y segundo año. Sin embargo, Reig-Ferrer (2016) demuestra que el *A. naevia* de la colección de la Universidad de Valencia, que Brehm examinó y anotó en su diario de viaje, es un inmaduro de *Aquila clanga*. Calderon cita en las Actas de la Sociedad Española de Historia Natural de 1896 (p. 82) un ejemplar de *A. naevia* procedente de Doñana, que probablemente sea el mismo fechado en 1889 que hay en la colección de la Universidad de Sevilla y que Herrera & Hidalgo (1971) reclasificaron como *Aquila pomarina*. La nomenclatura de *A. naevia*, por tanto, se aplicaba antiguamente indistintamente a las actuales *A. clanga* y *A. pomarina* (Herrera & Hidalgo 1971), y quizás también a *Aquila nipalensis* y *Aquila rapax* (David Bigas com. pers.). En base a la distribución de *A. pomarina* y *A. clanga*, *A. pomarina* parecería más plausible, en especial por su presencia desde 2010 en Cataluña en época de cría (Bosch *et al.* 2012). No obstante, sea cual sea la especie actual de *Aquila* que queramos considerar, todas son rarezas, lo que contradeciría totalmente la descripción de Roca y Masferrer, como el *Aquila* más abundante. Considerando otras rapaces comunes en zonas catalanas de media montaña húmeda, debería descartarse *Buteo buteo* por el tamaño habitual de su puesta (Tubbs 1974), que es mayor de los dos huevos que indican Roca y Masferrer para *A. naevia*. También se podrían descartar ejemplares con plumajes inmaduros (sobre todo juveniles) de *Aquila fasciata*, *Aquila chrysaetos*, *Circus* spp. o *Falco* spp. por sus tallas así como por estructura y coloración (D. Bigas com. pers.). Se podría especular que el *A. naevia* citada por Roca y Masferrer en base a coloración y tamaño de puesta, podría corresponder a formas rojizas u oscuras de *Aquila pennata* (D. Bigas com. pers.), muy desconocidas en aquel período, aunque el hecho de que la cataloguen como sedentaria resulta conflictivo para esta hipótesis (véase nota 25). Curiosamente Brehm (1857) analiza la situación de *A. naevia* como una nota en el bloque correspondiente a *A. pennata*. En conclusión, es imposible establecer con certeza la correspondencia actual del *A. naevia* citada por Roca y Masferrer.

A. fasciata. Vieillot.; en catalan *Aguila qua barrada*.

Es poco comun. Se reproduce todos los años en los despeñaderos de los montes cercanos a Talaxá⁷ (Gerona) y N. S. del Hort⁸ (Barcelona). Pone dos huevos casi esféricos de un blanco verdoso con manchas poco pronunciadas de un rojo pálido. Regularmente de los dos huevos hay uno que carece de las manchas. La parte interior de la cáscara es de un verde vivo.

⁷ Talaixà (Oix), cercano a Bolòs, origen de la familia materna de I. Roca.

⁸ Mare de Deu de l'Hort (Sant Llorenç de Morunys). El abandono del monasterio durante 35 años por las guerras carlistas seguramente propició la colonización del acantilado por *Aquila fasciata*.

A. pennata; en catalan *Aguila calzada*

Solo hemos visto un ejemplar que poseemos, muerto en los alrededores de Barcelona en el mes de Octubre de 1879⁹.

⁹ Parece un ejemplar en paso migratorio.

G. Haliëtus (Savig)

H. albicilla Lin. En catalan *Aliga de mar*¹⁰

La hemos observado algunas veces en el litoral.

¹⁰ Cuando el nombre común de la especie coincide con el aportado por Companyo (1863) y los autores no aportan citas, datos concretos o descripciones propias, descarto la presencia de la especie. Para esta especie además faltan citas en Cataluña y ejemplares disecados de la época.

H. leucocephalus¹¹ Lin. En catalan *Aliga de cap blanc*

Es muy escasa. Solo la hemos observado en los Pirineos en donde es probable que se reproduzca.

¹¹ Error, a mi juicio, por la rarísima presencia en Europa de esta especie americana. Apoyan esta hipótesis la ausencia de citas concretas propias y de que no dispongan de nombre común original sino idéntico al de Companyo (1863).

G. Pandion (Savig)

P. halieätus Lin. En catalan *Aguila de Estany*¹²

Es de pasaje en el invierno. Frecuenta los alrededores de las lagunas pantanos y orillas de los ríos. Es poco comun.

¹² Nombre extraído de Companyo (1863).

G. *Circaetus* (Vieil.)

C. gallicus Gmel.; en catalan Marsench
Llega algunos años en el mes de Marzo á grandes bandadas. No sabemos si se reproduce en el país.¹³

¹³ La escasez de ejemplares en época reproductora que postulan los autores, coincide con la total ausencia de ejemplares de la colección del GHNUB entre 1868 y 1912 (Anónimo 1868, Fuset 1913).

Página 7

G. *Buteo* (G. Cuvier)

B. vulgaris¹⁴ Lin. En catalan Miloca, Bisaroca
Sedentario y muy abundante. Se reproduce en los grandes bosques. Establece su nido en los árboles elevados, y en él deposita de 2 á 4 huevos generalmente de un blanco verdoso con manchas y puntos de un color rojo vinoso claro. Hemos observado que casi todos los sedentarios tienen el mismo color, mientras que los de paso presentan muchas variedades¹⁵. Empieza la cría en el mes de Marzo y generalmente deposita los huevos en el nido del año anterior, despues de haber hecho las reparaciones necesarias.

¹⁴ *Buteo buteo*.

¹⁵ Las observaciones que indican diferencias entre los plumajes de sedentarios y migradores parece claro que es una confusión de los autores respecto a la variabilidad de plumajes de esta especie.

B. lagopus¹⁶ Briss. En catalan Bisaroca

Es sedentario y comun. Se reproduce en los bosques de las Guillerias y en los próximos al Montseny. Su nido y huevos apenas se dis-

Página 8

tinguen de los del buteo. Los que poseemos á no haber muerto la hembra al salir de su nido los hubieramos confundido con la especie anterior.

¹⁶ Clara confusión con *B. buteo* de morfos claros, como ya indicó Arévalo Baca (1887) en relación al *Buteo lagopus* citado por Vayreda (1883).

B. apivorus¹⁷ Lin. En catalan Bisaroca

Es de pasaje en la primavera¹⁸. Se reproduce en las mismas localidades que las especies anteriores¹⁹. Su nido es identico a las especies anteriores (*y lo mismo el nido lo hace igual*). Pone 2 huevos de color amarillento con manchas de un rojo vivo.

¹⁷ *Pernis apivorus*.

¹⁸ Interesante observación porque ahora es más común durante el paso de otoño.

¹⁹ Esta afirmación podría indicar que entonces era más común que ahora.

G. *Milvus* (G. Cuv.)

M. relagis²⁰ Briss. En catalan Milá
Sedentario y muy comun en las países elevados y montañosos. Durante el mal tiempo desciende á los llanos. Establece su nido en los árboles elevados y pone de 3 á 4 huevos

²⁰ *Milvus milvus*.

Página 9

De un gris rojizo con manchas morenas.
M. niger²¹ Briss. En catalan Mila negra
Excesivamente escaso.

²¹ *Milvus migrans*.

G. *Falco* (Lin.)

F. islandicus²² Briss.
Ave de paso en la primavera y muy rara.

²² Error en la determinación por probable confusión con adultos de *Falco peregrinus calidus*, que procedentes del norte alcanzan Cataluña.

Falco lanarius²³ Sclih

Observada solo en el pasaje de la primavera en escaso numero.

²³ Error en la determinación por probable confusión con ejemplares de primer año de *Falco peregrinus calidus*.

F. peregrinus Briss.

Es un poco mas abundante que la especie anterior. Establece su nido en las rocas y en sus bordes. Durante muchos años una pareja se ha reproducido en el campanario de N. S. del Pino²⁴ de Barcelona. No hemos podido recoger sus huevos.

²⁴ Iglesia de Santa Maria del Pi en la ciudad de Barcelona, donde se conocía que criaba una pareja, eliminada en 1913. Esta nota amplía en más de 30 años el conocimiento de la cría de *Falco peregrinus* en la ciudad de Barcelona, aunque Brehm (1857) ya cita su presencia en la ciudad en 1856.

F. subbuteo Lin. En catalan Falco

Sedentario²⁵ y muy comun. Se reproduce en gran número

Página 10

en los despeñaderos y rocas escarpadas de Collsacabra, y alguna vez en los árboles. Pone 3 ó 4 huevos blanco rojizos

con numerosos puntos de un rojo mas ó menos oscuro, y algunas manchas del mismo color ó amarillentas. Construye su nido con ramas secas.

²⁵ Al igual que en otras especies, los autores la consideran sedentaria porque era reproductora sin percatarse de la posibilidad de que fuese reproductora estival. La cita de la especie observada en Masnou en su breve campaña catalana de mayo de 1856 por Brehm (1857), apoya la abundancia que afirman Roca y Masferrer, hecho que contrasta con su actual escasez (Estrada *et al.* 2004).

F. lithofalco²⁶ Briss. En catalan Falco petit
Es muy escaso. Es probable que se reproduzca en el país²⁷.

²⁶ *Falco columbarius*.

²⁷ El supuesto de reproducción sin aportar pruebas, obliga a ser cautos ante esta afirmación, ya que podría ser errónea.

F. tinnunculus Lin.; en catalan Xuriguer
Es el ave de rapiña mas comun en el principado. Cria en los lugares escarpados, en las torres y en algunas casas de campo. Pone 4 ó 5 huevos que deposita en alguna endidura sin hacer nido. Son de un fondo amarillo rojizo mas ó menos claro con manchas irregulares de un rojo ferruginoso.

Página 11

F. cenchris²⁸ Nau.
Muy escaso; solo poseemos un ejemplar cazado en la primavera.²⁹

²⁸ *Falco naumanni*.

²⁹ La ausencia de muestreos en la provincia de Lleida y probablemente también la baja prospección de otros sectores esteparios de Catalunya por parte de Roca y Masferrer causaron probablemente la poca información que aportan de la especie y su consideración de escasa.

G. Astur Lapeps

A. palumbarius ³⁰Lin., en catalan Esparvè
Habita en las altas montañas. No es comun.³¹ Anida en los árboles elevados y pone 3 ó 4 huevos grises sin manchas.

³⁰ *Accipiter gentilis*.

³¹ En comparación con la situación actual de residente abundante, destaca la escasez en aquel momento, fruto probablemente de la deforestación de los territorios llanos y de media montaña, así como por la persecución directa por depredar sobre especies cinegéticas y domésticas. Por

ejemplo, Brehm (1857) en su viaje por España no obtuvo ni observó ninguno.

A. nisis Lin.; en catalan Esparve, Muxeta
Sedentario y muy comun. Anida en los árboles y algunas veces á poca elevación. Pone 4 ó 5 huevos que varían mucho de color y forma, pero generalmente son de un blanco azulado llenos de manchas irregulares de un rojo ferruginoso. Dichas manchas estan confundidas en el extremo grueso formando una especie de [...]. Hemos hallado algunos sin manchas. Su nido esta construido con poco arte y se compone de ramas secas.

Página 12

G. Circus (Lacep)

C. aeruginosus Lin.
Observada en la primavera y otoño³². Frecuenta las lagunas y pantanos.

³² Es posible que en aquel momento no criara en los sectores que los autores prospectaron porque tanto M. Masferrer como I. Roca conocían el Delta del Llobregat, pues allí habían cazado y recolectado (Busquets 1929).

C. cyaneus Lin.
C. cineraceus³³ Montagu.

³³ *Circus pygargus*. Según Belis & Oliso (2011) en el s. XIX era una especie muy rara en Provenza, lo que concordaría con la apreciación de los autores.

C. Swainsonii³⁴ Smith.

³⁴ *Circus macrourus*. El hecho de que sea una especie rara (Ollé *et al.* 2015) y que no den descripción ni detalles de la cita, sugiere que debería tomarse como un error la presencia de la especie aunque en el GHNUB existe un ejemplar capturado entre 1850 y 1858.

Estas tres especies solo las hemos observado en el pasaje de la primavera, pero en número escaso³⁵.

³⁵ Según Belis & Oliso (2011) los autores del s. XIX confundían las diversas especies de *Circus* de plumaje gris y en consecuencia no pueden validarse las citas sin descripciones ni detalles. Masferrer y Roca prospectaron poco los cultivos cerealistas (los hábitats favorables a estas especies), por lo que hay que tomarse con cautela su valoración aunque los catálogos del GHNUB coinciden en registrar pocos ejempla-

res. En concreto en 2016, el GHNUB guarda un ejemplar de *Circus cyaneus* capturado en 1850 y que Texidor (1880) cita como procedente de la provincia de Girona; otro ejemplar de *Circus pygargus* capturado entre 1858 y 1868 y uno de *Circus macrourus* cazado entre 1850 y 1858. En consecuencia, aunque los autores no aportan detalles en su manuscrito, por las fechas pudieron examinarlos y tiene sentido que consignen las especies en su catálogo.

Strigidas
G. Strix (Lin)

S. paserina³⁶ Lin., en catalan Musol

Es sedentaria y muy abundante en todo el país. Deposita los huevos en número de tres ó cuatro sin hacer nido en los huecos de los árboles, en las rocas, y hemos encontrado hasta algunos en las madrigueras. Pone 4 ó 5 huevos esféricos enteramente blancos. Se emplea para la caza de avecillas

³⁶ *Athene noctua*.

Página 13

S. aluco; en catalan Gamarus, Bisaroca y á la hembra Xibeca. Habita en los bosques espesos de casi todo el país, y en especial en los de la alta Cataluña³⁷. Anida en el hueco de los árboles, y á veces en el suelo al pie de un matorral. En una casa de campo se estableció dentro el palomar viviendo en completa armonía con las palomas, hasta que la hembra fué muerta mientras incubaba sus huevos. Estos son generalmente en número de 3 ó 4 y de un blanco puro.

³⁷ Los autores consideran a esta especie como frecuente pero dependiente de los "bosques espesos" en especial de montaña, mientras que en la actualidad ocupa todo tipo de ambientes forestales en ocasiones muy laxos (Baucells & Vila 2002, Estrada *et al.* 2004). La observación de la pareja que criaba en un palomar, indicaría, por otra parte, que su adaptación a hábitats humanos no es reciente.

S. flamea Lin. En catalan Oliba, Babeca

Es sedentaria y muy común en todo el principado. Anida en los orificios abandonados, en los campanarios y en los huecos de los árboles. Pone cuatro ó cinco huevos enteramente blancos. La gente ignorante dice que penetra en el interior de los templos para beberse el aceite de las lámparas. Además la considera ave de mal agüero cuando deja oír su lúgubre voz sobre el tejado de alguna casa. Es utilísima por el gran número de ratones que destruye.³⁸

³⁸ Destacar la constatación de los autores de la utilidad de la nocturna frente a los roedores, constatación rarísima en aquel tiempo.

Página 14

G. Otus (G. Cuv.)

O. brachiotus³⁹. Gmel.; en catalan Musol gros

Es común⁴⁰ y de pasaje en otoño y primavera en cuyas épocas se encuentra en casi todas partes.

³⁹ *Asio flammeus*.

⁴⁰ En contraste con la escasez actual (Herrando *et al.* 2011), los autores la dan como muy abundante y coincide con la presencia de un ejemplar ya en el primer catálogo de 1850 del GHNUB, cuando éste tenía muy pocas especies y, por tanto, cabe suponer que eran las más habituales entonces.

O. vulgaris. Flem.; en catalan Duch bort, Musol banyut, Gabrota⁴¹

Es común y sedentario. Durante el mal tiempo en los llanos. Establece su nido en el hueco de los árboles y en los agujeros de los peñascos. Pone 4 ó 5 huevos oblongos de un blanco puro.

⁴¹ Seguramente el nombre común de *Gabrota* sea una corrupción de *Cabrota*, utilizado mayormente para *Strix aluco*

O. bubo⁴². Lin.; en catalan Duch

Es común en todos los lugares escarpados. Se reproduce en los Cingles de Sant Aniol, Cingles del Far, Sant Miquel del Fay, Ribas y Montserrat⁴³. Pone 2 huevos enteramente blancos, los que deposita sin hacer nido. Empieza la cría en el mes de Febrero.

⁴² *Bubo bubo*.

⁴³ La correspondencia actual de los topónimos es: Cingles [Acantilados] de Sant Aniol d'Aguja (Oix), Cingles del Far (municipio de Susqueda), Monestir de Sant Miquel del Fai (municipio de Bigues i Riells), Ribes de Freser, y Montserrat. En este último macizo en la primavera de 1856 lo observó Brehm (1857).

Página 15

O. scops Lin.; en catalan Xot, Xuta

Sedentario⁴⁴ y muy común. Anida en los agujeros de los árboles y varias veces al pie de un matorral. Pone 3 ó 4 huevos esféricos y de un blanco puro.

⁴⁴ Respecto a la sedentarización de esta especie mayoritariamente estival, véase la nota 25.

Página 16

Ignasi Roca

San Pablo, 17-1º-1ª

El valor del manuscrito

La ausencia de fuentes especificadas en el manuscrito salvo la de Companyo (1863), así como la excesiva brevedad del texto y la conocida honestidad de los autores son los principales argumentos que sugieren que este manuscrito es un primer borrador de trabajo compuesto casi exclusivamente de observaciones propias. Las observaciones originales constituyen el valor más importante del manuscrito como fuente primaria de datos ornitológicos del s. XIX. Apoya este valor el que M. Masferrer fuera un naturalista de campo muy viajado y riguroso (Ferrer & Reig-Ferrer 2003), en contraste con los ornitólogos de más renombre en el s. XIX, L. Companyo y E. Vayreda, con escasa experiencia de campo con aves. A pesar de su fama posterior como buen ornitólogo, la realidad es que E. Vayreda escribió una única obra sobre aves (Vayreda 1883), y las descripciones que en ella aparecen fueron traducidas literalmente de Degland & Gerbe (1867) (Ferrer *et al.* 2001). Además le faltó criterio crítico ornitológico y en diversas especies, en especial las escasas, su modelo fue el poco fiable L. Companyo. A su favor está su papel de "ornitólogo catalán oficioso" como demuestra su epistolario, que le permitió ayudar a otros naturalistas locales y foráneos. Por otra parte, su aportación en las especies comunes es en buena parte original (Ferrer *et al.* 2001).

Otro autor contemporáneo del manuscrito, el farmacéutico Joan Texidor Cos (Texidor 1880, 1881), debe tomarse también con cautela. Era hombre de cátedra y no de campo, con conciencia laxa, pues al menos en el ámbito botánico existen pruebas fehacientes de que se apropió de datos e información de otros botánicos (J. M. Camarasa com. pers.), aunque de este comportamiento en el tema ornitológico solo dispongo de indicios leves. Como criterio general para aplicar en los casos de trabajos ornitológicos catalanes del s. XIX sólo consideraría originales los datos de las especies comunes, así como las que citaran

localidades catalanas concretas y quizás algún registro de especie rara bien comentada. Apoya mi hipótesis de fuente primaria del manuscrito, la escasez de descripciones de los ejemplares, y cuando lo hacen (la mayor parte en relación a los huevos), se incluyen datos que permiten deducir que provienen de observaciones propias. En este sentido, deben subrayarse los aspectos oológicos como una de las fortalezas del manuscrito, puesto que son observaciones muy buenas para validar las identificaciones y las localidades.

Otro valor del manuscrito es el relativo a los nombres comunes de aves, la mayor parte originales, salvo los de las especies raras que los extrajeron de Companyo (1863). Un criterio práctico para depurar citas de especies raras de catálogos catalanes del s. XIX consiste en rechazar la cita de la especie si no se aportan datos de localidad, fecha, cazador, etc. y sólo escriben el nombre común de la especie idéntico al que da Companyo (1863). Alguno de los nombres del manuscrito como *trencalós* o *xurigué* parecen arraigados y conocidos en aquel momento, pues así los exponen Companyo (1863) y Texidor (1880, 1881), mientras que otros, como por ejemplo *aufpany*, lo recogerá E. Vayreda, cuando dos años después (1883) publique su libro sobre las aves de Girona.

Para valorar la representatividad de la información recogida en el manuscrito es importante conocer el ámbito geográfico en el que llevaron a cabo el muestreo Roca y Masferrer. Pese a que el título pretende abarcar toda Cataluña, la realidad es que el manuscrito no menciona citas de las provincias de Tarragona ni Lleida, excepto los alrededores de la iglesia de la Mare de Deu de l'Hort, situada en el Solsonès, en el límite con el Berguedà, y que entonces pertenecía a la provincia de Barcelona. A tenor de este manuscrito y de otras fuentes como J. Masferrer (com. pers.) o Busquets (1929), las comarcas que conocían los autores eran principalmente las del Ripollès, Garrotxa, Osona, Selva, Vallès Oriental y Occidental, Berguedà y Barcelonès; y en menor medida las del Baix Llobregat, Anoia, Maresme y Alt Empordà.

En concordancia con el criterio comentado anteriormente sobre las especies raras en el s. XIX, el manuscrito de Roca y Masferrer no es una excepción y no se describen con detalle por lo que me lleva a considerarlas todas como errores de los autores. Así pues, de las 38 espe-

Nombre manuscrito	Abundancia 1881	Nombre actual	Nº Municipios 2000–15	Abreviatura
Vultur monachus (*)		Aegyptius monachus	27	
Vultur auricularis (*)		Torgos tracheliotus		
Vultur fulvus	2	Gyps fulvus	251	GYPFUL
Neophron pernopterus	1	Neophron percnopterus	143	NEUPER
Gypaëtus barbatus	2	Gypaetus barbatus	64	GYPBAR
Aquila fulva	1	Aquila chrysaetos	102	AQUCHR
Aquila naevia (*)	5	(?) Aquila pennata		
Aquila fasciata	2	Aquila fasciata	106	AQUFAS
Aquila pennata	1	Aquila pennata	314	AQUPEN
Haliëtus albicilla (*)		Haliaeetus albicilla	3	
Haliëtus leucocephalus (*)		Haliaeetus leucocephalus		
Pandion haliaëtus	2	Pandion haliaetus	156	PANHAL
Circaetus gallicus	3	Circaetus gallicus	443	CIRGAL
Buteo vulgaris	5	Buteo buteo	496	BUTBUT
Buteo lagopus (*)		Buteo buteo (morfo claro)		
Buteo apivorus	3	Pernis apivorus	336	PERAPI
Milvus regalis	4	Milvus milvus	226	MILMIL
Milvus niger	2	Milvus migrans	316	MILMIG
Falco islandicus (*)		(?) Falco peregrinus calidus (adulto)		
Falco lanarius (*)		(?) Falco peregrinus calidus (joven)		
Falco peregrinus	3	Falco peregrinus	351	FALPER
Falco subbuteo	4	Falco subbuteo	290	FALSUB
Falco lithofalco	2	Falco columbarius	123	FALCOL
Falco tinnunculus	5	Falco tinnunculus	481	FALTIN
Falco cenchris	2	Falco naumanni	37	FALNAU
Astur palumbarius	2	Accipiter gentilis	355	ACCGEN
Astur nisus	4	Accipiter nisus	436	ACCNIS
Circus aeruginosus	3	Circus aeruginosus	273	CIRAER
Circus cyaneus		Circus cyaneus	186	
Circus cineraceus		Circus pygargus	169	
Circus Swainsonii		Circus macrourus	42	
Strix passerina	5	Athene noctua	268	ATHNOC
Strix aluco	3	Strix aluco	267	STRALU
Strix flamea	5	Tyto alba	217	TYTALB
Otus brachiotus	3	Asio flammeus	39	ASIFLA
Otus vulgaris	3	Asio otus	114	ASIOTU
Otus bubo	3	Bubo bubo	127	BUBBUB
Otus scops	4	Otus scops	261	OTUSCO

Tabla 1. Listado de especies citadas y ordenadas según el manuscrito y su correspondencia actual. Se indican con un asterisco las especies consideradas errores. Atendiendo a las descripciones proporcionadas por Roca y Masferrer, se ha hecho un índice cualitativo de su abundancia en 1881 (1 = muy raras, 5 = muy comunes). En los nombres científicos aceptados actualmente se indican con (?) aquellos en que la correspondencia no está resuelta con total certeza. Los datos mostrados en la columna de municipios corresponden al total de éstos con citas de cada especie entre 2000 y 2015 en las provincias de Barcelona y Girona (fuente: www.ornitho.cat, Institut Català d'Ornitologia).

*List of species cited in the manuscript and the species to which they currently correspond. Species considered mistakes are marked with *. Based on the descriptions provided by Roca and Masferrer, a qualitative index of abundance has been estimated for each species (1 = extremely scarce, 5 = very common). The current scientific names preceded by a (?) are cases in which the correspondence is not totally certain. Data in the column 'Number of Municipalities' represents the total number of municipalities with records for each species in 2000–2015 in the provinces of Barcelona and Girona (source: www.ornitho.cat, Catalan Institute of Ornithology).*

cies de rapaces (31 diurnas y 7 nocturnas) que se listan, sólo resulta verosímil que conociesen 22 diurnas y 7 nocturnas (Tabla 1). Estas 29 especies son las especies más comunes nidificantes, invernantes o en paso que aún se dan en la avifauna catalana (Estrada *et al.* 2004, Herrando *et al.* 2011). De las otras 9 especies de rapaces diurnas, tenemos algunas que verdaderamente son rarezas de la avifauna (p. ej., *Circus macrourus* o *Aegypius monachus*). En otros casos son especies erróneas fruto de confusiones entre distintos morfos (p.ej., lo que ellos denominan *Falco lanarius*, *Falco islandicus* o *Buteo lagopus*) o de copiar fuentes poco fiables, como Companyo (1863) (p.ej., *Trogos tracheliotus* o *Haliaeetus* spp.). Destacan la ausencia en el listado del manuscrito de tres rapaces habituales en Cataluña, dos de ellas nidificantes en la actualidad, *Elanus caeruleus* y *Aegolius funereus*, y una migradora, *Falco vespertinus*. La falta de *A. funereus* probablemente se deba a un sesgo del muestreo por lo remoto de sus áreas de cría y por sus hábitos difíciles de detectar, y no por una colonización del Pirineo posterior al manuscrito (Mariné *et al.* 2003). Por el contrario, *E. caeruleus*, sí está en expansión en el sur de Europa (Balbontín *et al.* 2008) y dada su nidificación reciente en Cataluña (desde 1998) es lógico que no aparezca en el catálogo de Roca y Masferrer. Me sorprende la ausencia de *F. vespertinus* en el manuscrito porque en el GHNUB, que conocieron Roca y Masferrer, ya desde el principio (entre 1847 y 1850) había ejemplares de esta especie, de los que nos han llegado tres, dos de ellos (macho y hembra) cazados en 1860. Interesante también que Texidor (1880) mencione un ejemplar del GHNUB como procedente de la provincia de Girona, precisamente el sector catalán donde esta especie es más habitual y que prospectaron bien Roca y Masferrer.

En la figura 2 se muestra la relación para las rapaces diurnas entre la abundancia poblacional en el s. XIX (estima cualitativa en cinco grupos crecientes de 1 a 5) y la abundancia actual estimada como el número total de municipios de las provincias de Barcelona y Girona donde se ha citado en algún momento del año la presencia de cada especie entre 2000 y 2015 (fuente: www.ornitho.cat, Institut Català d'Ornitologia). Sólo he usado las rapaces diurnas en este análisis debido a que las rapaces nocturnas tienden a subestimarse fuera de los muestreos diseñados

específicamente para este grupo de especies. La abundancia pasada y presente están correlacionadas positivamente (Correlación de Spearman: $r = 0.636$, $p = 0.002$). Aquellas especies que Masferrer y Roca dieron como comunes o muy comunes, coinciden perfectamente con las que tienen una presencia más amplia en el territorio en la actualidad. Por otro lado, hay una serie de especies que se desvían marcadamente de la recta de regresión teórica entre las abundancias del pasado y las actuales. Algunos casos como *Aquila pennata*, *Accipiter gentilis* o *Circaetus gallicus*, muy por encima de lo esperable, sugieren fuertes aumentos en sus poblaciones en los últimos 135 años. Por el contrario, *Gypaetus barbatus*, *Falco naumanni*, *Aquila fasciata* o *Milvus milvus*, serían especies que aparentemente habrían declinado marcadamente, algo perfectamente en consonancia con la información disponible para las últimas décadas (Muntaner & Mayol 1996, Viñuela *et al.* 1999, Ontiveros *et al.* 2004, Margalida & Heredia 2005, Anton *et al.* 2013).

Faunísticamente, destacan las citas precisas de los buitres, la observación de movimientos regulares de *Gyps fulvus* en primavera, la rareza ya por aquel entonces en Cataluña de *Neophron*

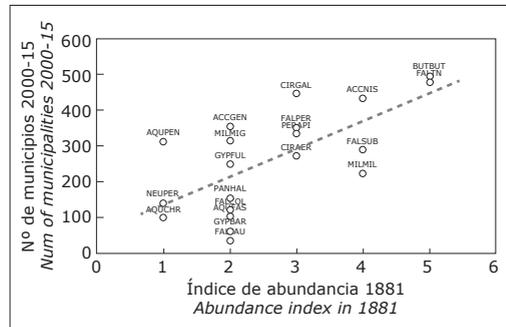


Figura 2. Número total de municipios de la provincia de Barcelona y de Girona con citas de cada especie de rapaz diurna entre 2000 y 2015 (fuente: www.ornitho.cat; Institut Català d'Ornitologia) respecto al índice de abundancia cualitativa de la especie en 1881. La línea punteada representa la recta de regresión. Véase Tabla 1 para correspondencias de las abreviaturas de las especies.

Number of municipalities in the provinces of Barcelona and Girona with records of each diurnal raptor species in 2000–2015 (source: www.ornitho.cat; Institut Català d'Ornitologia) plotted against a qualitative index of abundance for 1881. The dotted line shows the regression line. See Table 1 for the correspondence with the given acronyms.

pernopterus, y el problema (en 1881) de la disminución de carroñeros debido al uso de cebos envenenados. La idea de que *Gypaetus barbatus* estaba más ampliamente distribuido entonces está apoyada por lo general que era el nombre común de 'trençalós', así como porque criara en los acantilados de Sant Aniol de Aguja (municipio de Oix en la provincia de Girona), en una cota más baja y más oriental que en la actualidad (Estrada *et al.* 2004). También apoya esta tesis la presencia de la especie muy por debajo de la recta de regresión de la Figura 2. La descripción de los huevos indica que los autores habían estado en el nido, algo esperable de un personaje como M. Masferrer, aficionado a escalar riscos y hacerse con los huevos de aves rupícolas (Busquets 1929).

Respecto a las águilas, resulta sumamente interesante que se cite la nidificación de *Aquila chrysaetos* en los abetales del Montseny (M. Masferrer conocía bien el macizo), cuando en la actualidad el Berguedà o Sant Llorenç del Munt son los sectores de nidificación más próximos (Estrada *et al.* 2004). Las citas que el manuscrito da para *Aquila fasciata* están al norte de su área de distribución actual (Estrada *et al.* 2004), aunque los autores ya la dan como escasa. No obstante, los autores desconocían la situación de *A. fasciata* en las provincias de Tarragona y de Lleida, por lo que sus estimas de frecuencia para toda Catalunya serían poco precisas. Parece que *Aquila pennata* también era "muy escasa", los autores aportan una única cita y la colección de la época del GHNUB (Anónimo 1868), consigna un solo ejemplar que menciona Texidor (1880) como procedente de Girona, pero que no ha llegado hasta la actualidad. También Brehm (1857) en su resumen sobre la especie en Iberia la califica como "dificilmente nidificante". Sin embargo, si el *Aquila naevia* que citan Roca y Masferrer fuesen formas oscuras o rojizas de *A. pennata*, correspondencia plausible, la aserveración de Roca y Masferrer de *A. naevia* como común y reproductora nos llevaría a reconsiderar como mucho más favorable la situación de *A. pennata* en el XIX en la Catalunya húmeda (el sector más muestreado por los autores del manuscrito). Aunque sabemos del aumento espectacular de *A. pennata* en Catalunya a partir de la segunda mitad de la década de 1980 (Estrada *et al.* 2004), parece que el manuscrito de 1881 la subvaloraría y si se aceptase la correspondencia de *A. naevia* con *A. pennata*, esta última especie se ajustaría mejor en la correlación (Figura 2).

Desgraciadamente, no he logrado resolver con certeza absoluta la identidad de *A. naevia*, por lo que en rigor no me puedo decantar por una u otra posibilidad.

Al igual que ahora, los ejemplares del género *Circus*, eran escasos. Brehm (1857) calificaba a *Circus aeruginosus* como "Observada múltiples veces por nosotros. Común en ríos y lagos de toda España" (aunque parece que A. Brehm no visitó humedales catalanes). En la colección del GHNUB entre 1847 y 1868 ésta es la especie de *Circus* con más ejemplares (4), el primero de los cuales citado ya en el catálogo de 1850, cuando sólo había 14 especies de rapaces, sugiriendo esto que era una especie común en aquel momento.

En base al manuscrito de Roca y Masferrer, las rapaces diurnas más comunes en 1881 eran *Falco tinunculus*, *Buteo buteo*, *Accipiter nisus*, *Falco subbuteo*, y *Milvus milvus*. Esta lista de frecuencias coincide con la apreciación de Brehm (1857) que destaca por ejemplo más abundante entonces *M. milvus* que *M. migrans*. También Texidor (1880, 1881) calificaba como muy comunes a *F. tinunculus*, *F. subbuteo*, *M. milvus* y *A. nisus*. Aun siendo las rapaces de las más abundantes a finales del s. XIX, *Buteo buteo* y *A. nisus*, por estar por encima de la recta en la Figura 2, sugieren que habrían experimentado un aumento entre 1881 y la actualidad. Creo que el marcado incremento de la superficie forestal en este período puede haber sido un factor importante para la expansión de éstas y otras rapaces forestales, como *Circus aeruginosus* o *Accipiter gentilis*. Sin embargo en la Figura 2, otra rapaz forestal como *Pernis ptilorhynchus*, no destaca como las anteriores. Otra aproximación indirecta a la abundancia de las especies es la comparación con el número de ejemplares de rapaces diurnas de la época catalogadas en la colección del GHNUB. En base a Anónimo (1868), las tres especies con mayor número de ejemplares desecados eran *F. tinunculus*, *B. buteo* y *F. subbuteo*. Por tanto, todas las fuentes independientes de la época coinciden a la hora de señalar las mismas rapaces diurnas más comunes en Catalunya. Si comparamos este elenco con los datos actuales (Tabla 1 y Figura 2), podemos deducir que *F. subbuteo* y *M. milvus*, actualmente reproductores muy localizados, han debido de sufrir una importante regresión a lo largo del último siglo.

Otro caso es el de *Falco naumanni* que en la Figura 2 aparece muy por debajo de la recta, lo que indicaría una posible regresión poblacional. En la

comparación entre épocas, no se debe olvidar la ausencia de muestreo de Roca y Masferrer en los importantes hábitats esteparios de las provincias de Tarragona y Lleida, lo que haría aún mayor el declive. Texidor (1880) para la provincia de Girona ya lo consigna como “no tan común” apoyando una probable baja frecuencia ya en el s. XIX. Por el contrario, ausencias como las de *Circus gallicus*, *Accipiter gentilis* o *Falco peregrinus* entre las especies más comunes a finales del s. XIX (todas ellas por encima de la recta de regresión de la Figura 2), sugerirían que estas especies son más comunes en la actualidad que en el pasado. En concreto, *C. gallicus* ha tenido una importante expansión en los últimos 25 años (Estrada *et al.* 2004).

En las rapaces nocturnas los autores dan muchos detalles que indican buenas dotes de observación, y consideran como especies más habituales a *Tyto alba* y *Athene noctua*. Esta última también era muy común en España según Brehm (1857). Pese a que en la actualidad ambas especies siguen siendo de las más comunes tanto a nivel de Cataluña (Tabla 1; Estrada *et al.* 2004) como de España (Martí & del Moral 2003), la realidad es que es posible que la visión de Roca y Masferrer estuviese algo sesgada hacia estas especies más vinculadas al hombre, respecto a otras que, al menos, actualmente también son muy comunes, como *Otus scops* o *Strix aluco*. Respecto a *Strix aluco*, son interesantes sus observaciones sobre su presencia en Cataluña, ya que Brehm (1857) indica en su catálogo que no lo observó en España, lo que me inclina a pensar que realmente fuese más escaso antaño, ya que es una especie fácilmente detectable por su canto, por lo que no parece probable que pasase desapercibida para alguien como M. Masferrer. Por las observaciones de los autores del manuscrito parecería que tanto *B.bubo* como *Asio flammeus* tendrían una frecuencia en el s. XIX mayor que en la actualidad.

Agradecimientos

Aquest treball està dedicat al meu mentor Quim Maluquer Sostres i al seu company de batxillerat i de facultat Ramon Mascort Amigó, afeccionats a la història, l'art i l'ornitologia. Siempre estaré agradecido a Abilio Reig-Ferrer por su generosidad en transmitirme información ornitológica histórica muy valiosa, en especial su comunicación sobre la ubicación del manuscrito en el archivo de la RSEHN. Óscar Gordo fue capital en la

revisión e introducción de muchas mejoras y nuevas visiones en el trabajo. Alberto Gomis, Alfredo Baratas y Victoria López-Acevedo de la RSEHN facilitaron el acceso al manuscrito original. Ramon Vilarrúbia, propietario del archivo de Torrellebreta, proporcionó una imagen de Mariano Masferrer. David Bigas me ayudó en la correspondencia a las especies actuales. Los datos de rapaces actuales de la tabla 1 han sido cedidos por el Institut Català d'Ornitologia (portal www.ornitho.cat). También han colaborado puntualmente Jordi Baucells, Josep Maria Camarasa, Oriol Cano, José Luis Copete, Erich Streich y Joan Vallès. Mi agradecimiento también a Miguel Clavero como revisor de este trabajo y a la Fundació Barcelona Zoo.

Resum

Els rapinyaires de Catalunya el 1881 en base al manuscrit d'Ignacio Roca i Mariano Masferrer

Hom reproduceix literalment un manuscrit inèdit de 1881 trobat dins l'arxiu de la *Real Sociedad Española de Historia Natural* sobre un catàleg de rapinyaires diürns i nocturns de les províncies de Barcelona i Girona. S'ha fet una edició comentada del manuscrit amb la correspondència a les espècies actuals i amb la informació contextualitzada en l'entorn ornitològic de la Catalunya del s. XIX. Hom recopila també la història del manuscrit i la biografia dels seus autors, Ignacio Roca i Carchán (1851–circa 1925) i Mariano Masferrer Rierola (1856–1923), a qui considero el millor ornitòleg català de camp del s. XIX. El catàleg, primera fase d'un esborrany dels autors que mai no sortí a la llum, conté quasi exclusivament observacions originals i és una font primària de dades d'ocells silvestres, fet excepcional en la ornitologia catalana del s. XIX. El manuscrit aporta també noms comuns originals dels rapinyaires. Des del punt de vista avifaunístic, el manuscrit cita 38 espècies per a Catalunya, encara que solament 29 semblen versemblants. Les rapinyaires diürnes més freqüents el 1881 foren *Falco tinunculus*, *Buteo buteo*, *Accipiter nisus*, *Falco subbuteo* i *Milvus milvus*; i les nocturnes *Tyto alba* i *Athene noctua*, freqüència similar *grosso modo* amb les poblacions actuals. Els autors també destaquen un pas migratori notable d'*Asio flammeus*, localitzen *Aquila chrysaetos* criant a les avetoses del Montseny i estenen la zona de cria d'*Aquila fasciata* molt més al nord fins a l'Alta Garrotxa, suggerint així que aquestes espècies han patit una davallada. *Neophron percnopterus*, *Falco naumanni* i els *Circus* spp. ja eren escasses a les darreries del s. XIX.

Resumen

Las rapaces de Catalunya en 1881 según el manuscrito de Ignacio Roca y Mariano Masferrer

Se reproduce literalmente un manuscrito inédito de 1881 hallado en el archivo de la Real Sociedad Española de Historia Natural sobre un catálogo de rapaces diurnas y nocturnas de las provincias de Barcelona y Girona. Se ha hecho una edición comentada del mismo, con la correspondencia a las especies actuales, y contextualizando la información proporcionada en el entorno ornitológico de la Catalunya del s. XIX. Se recopila también la historia del manuscrito y la biografía de sus autores, Ignacio Roca Carchán (1851-circa 1925) y Mariano Masferrer Rierola (1856-1923), al que considero el mejor ornitólogo de campo catalán del s. XIX. El catálogo, primera fase de un borrador de los autores que nunca salió a la luz, contiene casi exclusivamente observaciones originales y es una fuente primaria de datos de aves silvestres, algo excepcional en la ornitología catalana del s. XIX. El manuscrito aporta también nombres comunes del momento de las rapaces. Desde el punto de vista avifaunístico, el manuscrito cita 38 especies para Catalunya, aunque solo 29 parecen verosímiles. Las rapaces diurnas más frecuentes en 1881 eran *Falco tinnunculus*, *Buteo buteo*, *Accipiter nisus*, *Falco subbuteo* y *Milvus milvus*; y las nocturnas *Tyto alba* y *Athene noctua*, frecuencia que concuerda *grosso modo* con las poblaciones actuales. También los autores hablan de un notable paso migratorio de *Asio flammeus*, localizan *Aquila chrysaetos* criando en abetales del Montseny y extienden la zona de cría de *Aquila fasciata* mucho más al norte hasta la Alta Garrotxa, lo que sugeriría que estas especies han sufrido un retroceso. *Neophron percnopterus* y *Circus* spp. ya eran rapaces escasas a finales del s. XIX.

Bibliografía

Anónimo [Sánchez-Comendador y Pagniucci, Antonio]. 1868. *Catálogo de las especies que forman las colecciones de Zoología y Mineralogía del Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Barcelona*. Manuscrito sig. 27/2/7/4, Archivo Universitat de Barcelona.

Anton, M., Estrada, J. & Herrando, S. 2013. The Red List of Catalan breeding birds (NE Iberian Peninsula) 2012. *Revista Catalana d'Ornitologia* 29: 1-19.

Arévalo Baca, J. 1887. Aves de España. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, tomo XI. Imprenta de viuda e hijo de Aguado.

Balbontin, J., Negro, J.J., Sarasola, J.H., Ferrero, J.J. & Rivera, D. 2008. Land-use changes may explain the recent range expansion of the Black-shouldered Kite *Elanus caeruleus* in southern Europe. *Ibis* 150: 707-716.

Baucells, J. & Vila, P. 2002. Els rapinyaires nocturns a Osona, contribució al seu coneixement i conservació. *Ausa* 20: 707-724.

Belis W. & Olioso G. 2012. Aperçu diachronique de l'avifaune provençale. *Faune-PACA Publication* 9, 237 pp.

Bosch, J. & Meyburg B.-U. 2012. The Lesser Spotted Eagle *Aquila pomarina* in Catalogne (Spain) - Breeding attempt and migration. *Vogelwelt* 133: 89-97.

Brehm, A. 1857. Vorläufige Zusammenstellung der Vögel Spaniens mit kritischer Benützung der bisher von spanischen Ornithologen herausgegebenen Verzeichnisse. *Allgemeine deutsche Naturhistorische Zeitung*. N.F. 3: 431-448 y 449-489.

Bolòs Germà, F. 1801. Catalogue des oiseaux qui se trouvent dans les environs d'Olot (in: *Notas Históricas de Olot*). Manuscrito. Olot: Biblioteca de El Deber.

Bueno, J.M.C. 1996. A Mathematician out of his time: Ventura Reyes Prosper. *Extracta Mathematicae* 11: 306-314.

Busquets Punset, A. 1929. Mariano Masferrer y Rierola. *Revista Ilustrada Jorba* 237: 266-271.

Companyo, L. 1863. *Histoire Naturelle du Département des Pyrénées-Orientales. III. Règne animal*. (Oiseaux: pp. 89-280). Perpignan: Imprimerie de J. -B. Alzine.

Degland, C.D. & Gerbe, Z. 1867. *Ornithologie européenne*. Paris: J.B. Baillière et fils.

Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. & Herrando, S. 2003. *Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia / Lynx Edicions.

Ferrer, X. 2007. En Jacint Barrera i Arenas i el seu vesant ornitològic. In Barrera, J: *Los aucells de Teià i Masnou*. Pp. 17-39. Bellaterra: Lynx Edicions.

Ferrer, X. 2015. Història de l'Ornitologia Catalana. <http://crai.ub.edu/ca/coneix-el-crai/biblioteques/biblioteca-biologia/historia-ornitologia-catalana>

Ferrer, X. & Reig-Ferrer, A. 2003. Correspondència ornitològica a Catalunya. Carta de Mariano Masferrer i Rierola a Estanislau Vayreda i Vila el juny de 1882. *L'Abellerol* 20: 7-9.

Ferrer, X., Reig-Ferrer, A. & Maluquer, J. 2001. Record de l'ornitòleg Estanislau Vayreda i Vila, en el centenari de la seva mort. *L'Abellerol*, 14: 8-9.

Ferrer, X., Reig, A., Gordo, O. & Casals, J. 2002. Josep Fuset i Tubià (1871-1952), autor del primer catàleg d'ocells a Catalunya. *L'Abellerol* 17: 4-7.

Fuset Tubià, J. 1913. Aves de Catalunya. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural*. Memoria 6ª. Tomo VII: 455-609.

Gomis, A. 1996. Documentos del siglo XIX en el Archivo de la Real Sociedad Española de Historia Natural. RSEHN, "Tomo extraordinario publicado con motivo del 125 Aniversario de su Fundación", Madrid, 1966: 501-504.

Gordo, O. 2014. Volum 30: un repàs a la historia de la nostra revista. *Revista Catalana d'Ornitologia* 30: 102-114.

Herrando, S., Brotons, L., Estrada, J., Guallar, S. & Anton, M. (eds.). 2011. *Atlas dels ocells de Ca-*

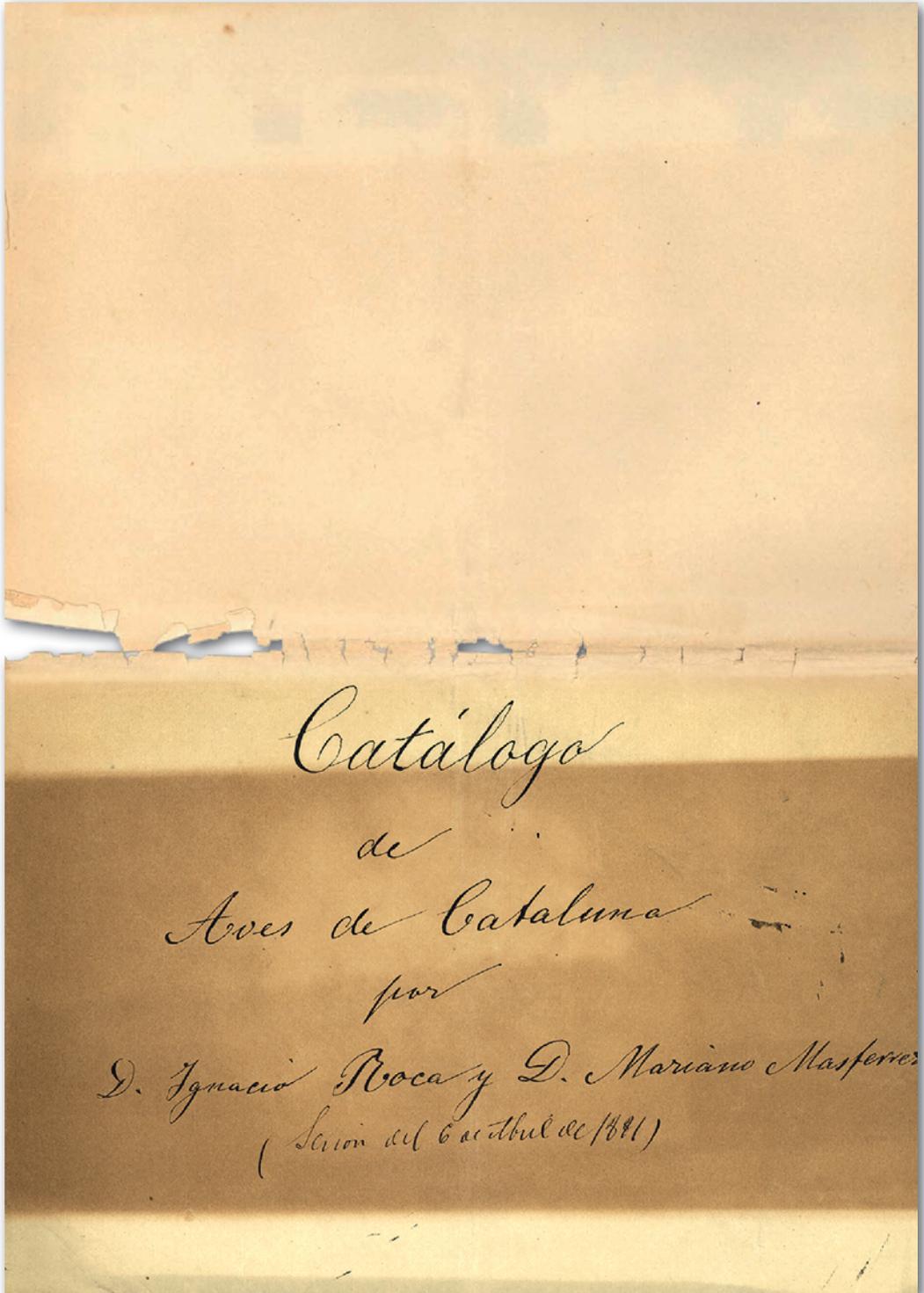
- talunya a l'hivern 2006-2009*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia / Lynx Edicions.
- Herrera, C. & Hidalgo, J.** 1971. Sobre un antiguo ejemplar de *Aquila pomarina* en Andalucía. *Ardeola* 15: 133-134.
- Jordi Romañach, F.** 1877. Sucinta reseña de las aves que en nuestra provincia deberían conservarse en beneficio de la agricultura. *Almanaque o Guía del Ampurdán*.
- Josa, J.** 1992. La historia natural en la España del siglo XIX; botánica y zoología. In López Piñero, J.M. (ed.): *La Ciencia en la España del siglo XIX*. Pp. 109-192. Madrid: Marcial Pons.
- Maluquer Sotres, J.** 1956. *Els ocells de les terres catalanes*. Barcelona: Barcino.
- Margalida, A. & Heredia, R.** 2005. *Biología de la conservación del quebrantahuesos Gypaetus barbatus en España*. Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales.
- Mariné, R., Lorente, L., Dalmau, J. & Bonada, A.** 2003. Mochuelo boreal, *Aegolius funereus*. In Martí, R. & del Moral, J.C.: *Atlas de las aves reproductoras de España*. Pp. 326-327. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología.
- Martí, R. & del Moral, J. C.** 2003. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología.
- Mayaud, N.** 1941. [*Torgos tracheliotus nubicus*] in Commentaires sur l'ornithologie française (suite). *L'Oiseau et RFO* n.s. LIX-CXXVI: CXIX-CXXI.
- Montada Bordas, J.** 1854. *Vergel del Bañista ó sea memoria acerca del agua y baños minero-medicinales de Bañolas*. Imprenta y Librería de Figaró.
- Morer Lacot, J.** 1879. Apuntes para el estudio de la flora y fauna de la comarca de Camprodon. In: Morer, J. & Galí, F. de A.: *Historia de Camprodon*. Pp 31-32. Barcelona: Imp. Pedro Casanovas.
- Muntaner, J. & Mayol, J.** 1996. *Biología y conservación de las rapaces mediterráneas*. Madrid: SEO/BirdLife.
- Ollé, À., Tralalon, F. & Bertran, M.** 2015. A review of occurrences of the Pallid Harrier *Circus macrourus* in the Western Mediterranean: a new migrant and wintering species. *Revista Catalana d'Ornitologia* 31: 7-14.
- Ontiveros, D., Real, J., Balbontín, J., Carrete, M., Ferreiro, E., Ferrer, M. Mañosa, S., Pleguezuelos J.M. & Sánchez-Zapata, J.A.** 2004. Biología de la conservación del Águila Perdicera *Hieraaetus fasciatus* en España: investigación científica y gestión. *Ardeola*, 51: 461-470.
- Pujol, M.** 2004. És busca un tal Ignasi Roca.... *Camprodó* 17 (2ª ep.): 8-9.
- Reig-Ferrer, A.** 2001. La contribución de los Brehm a la ornitología ibérica. Primera parte: El viaje científico de Alfredo y Reinaldo Brehm a España de 1856-1857. *El Serenet* 5: 6-24.
- Reig-Ferrer, A.** 2005. Recordando al Dr. Reinaldo Brehm en el 175 aniversario de su nacimiento. *Argutorio* 7: 48-55.
- Reig-Ferrer, A.** 2011. Aves españolas con nombres de persona. I: *Aquila adalberti* (Brehm, 1861), una nueva especie de águila ibérica descubierta por Reinaldo Brehm y dedicada al príncipe Adalberto de Baviera (1828-1875). *Argutorio* 14: 61-69.
- Reig-Ferrer, A.** 2014. ¿Plagió José Arévalo Baca el libro "Aves de España" (1887) de un manuscrito ornitológico de Rafael Cisternas? *Argutorio* 32: 66-73.
- Reig-Ferrer, A.** 2016. A vueltas con el fraude científico en la figura y obra ornitológica de José Arévalo Baca (1844-1890). *Argutorio* 35: 46-58.
- Reig-Ferrer, A. & Ferrer, X.** 2006. El viaje ornitológico del príncipe Carlos Luciano Bonaparte (1803-1857) a la Península Ibérica en febrero de 1856. *Anuario ornitológico de Alicante* 2001-2003: 260-271.
- Reyes Prosper, V.** 1886. Catálogo de las aves de España, Portugal e Islas Baleares. *Anales de la Sociedad Española de Historia natural*, tomo XV: 5-109.
- Tubbs, C.R.** 1974. *The Buzzard*. London: David & Charles.
- Sánchez, M.G.** 2006. José Arévalo Baca (1844-90) y la ornitología en Málaga. *Actas del IX Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*. Pp. 1033-1044. Cádiz, 27-30 de septiembre de 2005. Tomo II. Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas. Cádiz.
- Texidor Cos, J.** 1880. Apuntes para la fauna ornitológica de la provincia de Gerona. *El Restaurador Farmacéutico* 36: 328-332, 340-346.
- Texidor Cos, J.** 1881. Apuntes para la fauna ornitológica de la provincia de Gerona. *El Restaurador Farmacéutico* 37: 22-25, 38-41 y 86-88.
- Vayreda y Vila, E.** 1883. *Fauna ornitológica de la provincia de Gerona ó sea Breve descripción de las aves sedentarias en la misma y las de paso accidental ó periódico, sus costumbres y alimentación bajo el punto de vista de utilidad ó perjuicio para con el hombre y la agricultura en general*. Gerona: Imprenta y librería de Paciano Torres.
- Vilarrubia, J.M.** 1953. Memòries literàries i culturals. *Ausa* 1: 270-271.
- Viñuela, J., Martí, R. & Ruiz, A.** 1999. *El milano real en España*. Madrid: SEO/BirdLife.

Material suplementario / Supplementary material

Se puede encontrar material suplementario en la versión on-line de este artículo. / *The supplementary material can be found in the online version of this article.*

Figure S1. Reproducción completa del manuscrito de Roca y Masferrer de 1881. *Complete reproduction of the manuscript by Roca & Masferrer from 1881.*

Supplementary material / Material suplementari



1

Aves

Observadas en Cataluña.

1er Orden - Aves de Rapina.

Vulturidas

g. Vultur Linneo

V. monachus L. Todas las especies de este genero son comu-
citas con el nombre de Buitre, Vultur.
Es muy escaso y su presencia en el pais es accidental.

V. urticularis Daud.

Esta interesante especie la cita el Dr. Comperny (1) como
observada en los Cingles de Sant Aniol, pero sospechamos
con fundamento que ha desaparecido de dicha localidad.

(1) Hist. nat. des Pyrenes-Orientales.

2o *V. fulvus* Brisson.

V. occidentalis var.

Allegan a la primavera a bandadas y se dirigen hacia
los parte mas fragosa de los Pirineos en donde se re-
producen. Establecen su nido en los lugares escarpados de
los Cingles de Sant Aniol, Pinetras y en Nuria en el
punto denominado Salt del Sastre. Pone dos huevos grandes opa-
cos y de un blanco sucio. No es raro ver alguna bandada en las
llanuras proximas a las altas montañas atraida por el olor de las
substancias orgánicas en estado de descomposicion, como lo prueba el
hecho de haberse visto cerca de Baginament (Barcelona) descubi-
erto el cadáver de un mamífero enterrado a poca profundidad.

g. Neophron Sav.

N. percnopterus Lin. en catalan Aufrany.
La hemos observada en los Pirineos durante los meses de Julio y
Agosto, pero siempre en numero escaso.

3. Todas las especies de las vulturidas van disminuyendo considerablemente a consecuencia de las carnes envenenadas que algunos pueblos de los Pirineos colocan en los bosques para extinguir los zozos y lobos.

G. Gypaëtus (Horsk.)

G. barbatus Lin.; en catalan Trencalós

Es sedentario y regularmente se encuentra en los montes fríos y quebrados de los Pirineos. Sus lugares favoritos para reproducirse son los ingles de Sant Aniol. Pone dos huevos de un blanco amarillento rojizo siendo en algunas partes este color más pronunciado.

4

Falconidas

G. Aquila Brisson.

A. fulva Lin.; en catalan Aquila real.

Es escasa y se reproduce en los Pirineos. Su nido se compone de ramas ~~secas~~ e yerbas secas. Pone dos huevos de un blanco pálido con manchas de un rojo oscuro numerosas en el extremo grueso. Algunos años, a brás ~~causaba~~ ^{causaba} ~~facilidad~~ en los copulentes abetos del Moussy, pero con la devastación de sus bosques ha desaparecido de dicho monte.

A. naevia Brisson. En catalan Aliga borda.
Sedentaria y la más común de este género; pues la he observado en muchas localidades montañosas del principado a donde se reproduce. Pone 2 huevos blancos con puntos rojos.

5 *A. fasciata*. Vieillot.; en catalan Aguila qua barrada.
Es poco comun. Se reproduce todos los años en los desfiladeos de los montes cercanos a 'Galaxà' (Gerona) y N. S. del Hort (Barcelona). Pone dos huevos con inferiores de un blanco verdoso con manchas poco pronunciadas de un rojo pálido. Regularmente de los dos huevos hay uno que carece de las manchas. La parte interior de la cáscara es de un verde vivo.

A. pennata.; en catalan Aguila calada.
Solo hemos visto un ejemplar que poseemos, muerto en los alrededores de Barcelona en el mes de Octubre de 1979.

G. *Haliaetus* (Lavie)

H. albicilla. Linn. En catalan Aliza de mar.
La hemos observado algunas veces en el litoral.

6 *H. leucocephalus*. Linn. En catalan Aliza de cap blanc.
Es muy escasa. Solo la hemos observado en los Pirineos, donde es probable que se reproduce.

G. *Pandion* (Lavie)

P. haliaetus. Linn. En catalan Aguila de Estany.
Es de pasaje en el invierno. Frequenta los alrededores de las lagunas pantanosas y orillas de los ríos. Es poco comun.

G. *Buteo* (Vieil)

B. gallicus. Gmel.; en catalan Marsencho.
Llega algunos años en el mes de Marzo a grandes bandadas. No sabemos si se reproduce en el país.

7

G. Duteo (G. Curvier)

B. vulgaris. Linn. En catalan Mitoca. Disaroca.
Sedentario y muy abundante. Se reproduce en los gran-
des bosques. Establece su nido en los árboles elevados, y en
el deposita de 2 a 4 huevos generalmente de un blanco
verdoso con manchas y puntos de un color rojo vivo o claro.
Hemos observado que casi todos los sedentarios tienen el
mismo color, mientras que los de paso presentan muchas
variedades. Empieza la cría en el mes de Marzo y general-
mente deposita los huevos en el nido del año anterior, des-
pués de haber hecho las reparaciones necesarias.

B. lagopus Brisson. En catal. Disaroca.
Es sedentario y común. Se reproduce en los bosques de las Guilleries
y en los próximos al Montserrat. Su nido y huevos apenas se dis-

8
tinguen de los del buteo. Los que poseemos a no
haber muerto la hembra al salir de su nido los ha-
biamos confundido con la especie anterior.

B. apivorus. Linn. En catalan Disaroca.
Es de pasaje en la primavera. Se reproduce en las
mismas localidades que las especies anteriores, ^{su nido} ~~en~~
~~el modo lo hace igual~~. Pone 2 huevos de color amarillento
con manchas de un rojo vivo.

G. Mildus (G. Curvier)

M. regalis Brisson. En catalan Mitoca.
Sedentario y muy común en los países elevados y ma-
tiosos. Durante el mal tiempo desciende a los llanos. Establece
su nido en los árboles elevados y pone de 2 a 4 huevos

9 de un gris rojizo con manchas morenas.
M. niger. Driss. En catalan Mita negra.
 Especialmente escaso.

F. Falco (Lin)

F. islandicus Driss.

Ave de pass en la primavera y muy rara.

Falco tinnunculus Schl.

Observada solo en el pasaje de la primavera en estos sitios.

F. peregrinus Brisson.

Es un poco mas abundante que la especie anterior. Establece su nido en las rocas y en las torres. Durante muchos años una pareja se ha reproducido en el campanario de S. J. del Pulo de Barcelona. No hemos podido recoger un huevo.

F. subbuteo. Lin. en catalan Falco.

Sedentario y muy comun. Se reproduce en gran número.

10 en los despeñaderos y rocas escarpadas de Collsacabra, y alguna vez en los árboles. Pone 3 o 4 huevos blancos rojizos con numerosos puntos de un rojo mas o menor oscuro, y algunas manchas del mismo color o amarillentas. Construye su nido con ramias secas.

F. tinnunculus. Driss. En catalan Falco ^{subit} ~~subit~~.

Es muy escaso. Es probable que se reproduce en el pais.

F. tinnunculus Lin. En catalan Xuriques

Es el ave de rapina mas comun en el principado. Cría en los lugares escarpados, en las torres y en algunas casas de campo. Pone 4 o 5 huevos que deposita en alguna cavidad sin hacer nido. Son de un fondo amarillo rojizo mas o menor claro con manchas irregulares de un rojo ferruginoso.

111. *F. cenchris*. Nau.

Muy raro; solo posemos un ejemplar cazado en la primavera.

G. Astur Linceus

A. palumbarius Linn.; en catalan Eparde

Habita en las altas montañas. No es comun. Anida en los árboles elevados y pone 3 o 4 huevos grises sin manchas.

A. nisus Linn.; en catalan Eparde, Museta

Sedentario y muy comun. Anida en los árboles y algunas veces a poca elevación. Pone 4 o 5 huevos que varían en simetría de color y forma; pero generalmente son de un blanco sembrado de manchas irregulares de un rojo ferruginoso. Dichos huevos están confundidos en el extremo grueso formando una especie de concha. Algunos hallados algunos sin manchas, su nido está construido con paja y en cavidad de ramas secas

112

G. Circus (Lacep)

C. aeruginosus Linn.

Observada en la primavera y otoño. Frequenta las lagunas y pantanos.

C. cyaneus. Linn.

C. b. emmeraceus Montagu.

C. b. swainsonii. Smith.

Estas tres especies solo las hemos observado en el paraje de la primavera; pero en número escaso.

Strigidae

G. Strix (Linn)

Strix passerina Linn. en catalan Musol

Es sedentaria y muy abundante en todo el país. Deposita los huevos en número de tres o cuatro sin hacer nido en los huecos de los árboles, en las rocas y hemos encontrado hasta algunos en las madrigueras. Pone 4 o 5 huevos esféricos enteramente blancos. Se emplea para la cara de avejillas.

13
 B. *H. aluco*; en catalan Gamarus, Bizaroca y a la hembra ¹³
Xibeca.

Habita en los bosques espesos de casi todo el país, y en especial en los de la alta Cataluña. Anida en el hueco de los árboles, y a veces en el nido al fin de un matollar. En una casa de campo lo estableció dentro el palomar viviendo en completa armonía con los palomas, hasta que la hembra fué muerta mientras incubaba sus huevos. Estos son generalmente en número de 3 ó 4 y de un blanco puro. ~~Es sedentaria.~~

H. flamma. Lin. en catalan Oliba, babeca

Es sedentaria y muy común en todo el principado. Anida en los edificios abandonados, en los campanarios y en los huecos de los árboles. Pone cuatro ó cinco huevos enteramente blancos. La gente ignorante dice que penetra en el interior de los templos para beberse el aceite de las lámparas. Además la convencerán así de un agüero cuando oya su ligero oír sobre el tejado de alguna casa. Es útilísima por el gran número de ratones que destruye.

14

G. Otus (G. Owl)

O. brachiotus Gmel.; en catalan Musol gros

Es común y de pasaje en otoño y primavera en cuys épocas se encuentra en casi todas partes.

O. vulgaris Fleuv.; en catalan Duch bart Musol benyut, Cabrós

Es común y sedentario. Durante el mal tiempo en los huecos. Establece su nido en el hueco de los árboles y en los agujeros de los penascos. Pone 4 ó 5 huevos blancos de un blanco puro.

O. bubo. Lin.; en catalan Duch.

Es común en todos los lugares escarpados. Se reproduce en los Cingles de Sant Aniol, Cingles del Far Sant Miguel del Fay Rebas y Monxerrat. Pone 2 huevos, enteramente blancos, los que deposita sin hacer nido. Comienza la cría en el mes de febrero.

15

O. Scops. lein; en catalan Xot, Xuta.
Seventario y muy comun. Fuida en los agujeros de los arbo-
les y seria, vici, al pie de un matorral. Pone 3 o 4 huevos
supericos y de un blanco puro.

Miquel Roca
San Pabl, 17-1-21^a