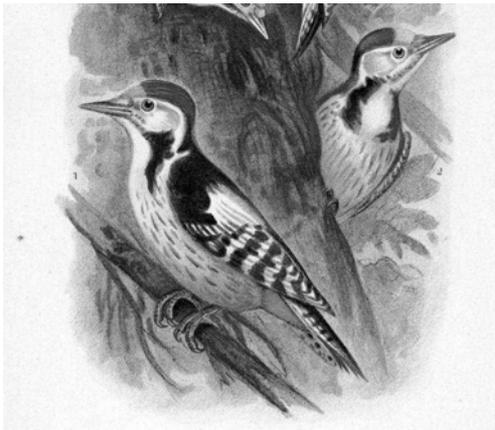


EL descubrimiento del PICO MEDIANO en León y algunas notas sobre su presencia histórica en la Península Ibérica

Abilio Reig

Una de las aves menos estudiada, más enigmática, rara y bella de la Península Ibérica es el Pico Mediano (*Dendrocopos medius*). Esta singular ave ha pasado prácticamente desapercibida a los ojos de los ornitólogos españoles hasta prácticamente nuestros días. En gran parte ello se debe a su núcleo restringido de población (entre la sierra de los Ancares y los Picos de Europa de la Cordillera Cantábrica, y algún punto del País Vasco, norte de Palencia, sierra de Aralar en Navarra, y el valle de Arán en Lérida), su escasez (densidades que oscilan entre 0,2 y 3,3 parejas por 10 hectáreas, Purroy et al., 1984), y sus peculiares hábitos comportamentales (preferencia por el dosel de árboles con follaje denso en bosques mixtos de castaño, roble albar y abedul). Con harta frecuencia, como señalaremos más adelante, se ha confundido a este Pico Mediano con los juveniles de Pico Picapinos (*Dendrocopos major*).



Acuarela de una pareja de Pico Mediano (el macho a la izquierda).

Esta singular ave fue descubierta por primera vez en León en el año de 1921 por un ornitólogo inglés de nombre Harry Forbes Witherby (1873-1943) y su esposa Lilian, la cual le acompañaba siempre en sus excursiones ornitológicas por la Península Ibérica y era además una consumada cazadora. De ella escribiría posteriormente W. Tait que en una de sus excursiones con los Witherby en Portugal colectaron varios especímenes interesantes en la sierra de Estrella "with the assistance also of Mrs. Witherby's unerring walking-stick gun" (Tait, 1924: VIII). Witherby no sólo fue el primer ornitólogo en observar al Pico Mediano en León sino que también fue el primero en percatarse que los ejemplares colectados por su mujer y él podían etiquetarse como pertenecientes a una nueva subespecie de Pico Mediano. Esta subespecie ibérica de Pico Mediano la des-

cribió por primera vez en la página 49 del *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, vol. XLII, del año 1922, dedicando a su mujer Lilian su descubrimiento con el nombre de *Dryobates medius lilianae* (Witherby, 1922a). Los Witherby encontraron al Pico Mediano ibérico bastante común en Riaño (León) y Potes (Santander) y especialmente querencioso de los nogales. Como curiosidad señala también Witherby (1922b) que los Picos Medianos parecían más confiados que otros picos carpinteros y que vieron dos veces a un ejemplar que buscaba entre la madera podrida de la techumbre de una casa.

León quedará para siempre en la historia de la ornitología como uno de los lugares en donde fue descrita una nueva subespecie de ave para la ciencia y a la que se le dio nombre de mujer. Ni Gadow (1897) que estuvo con su mujer también en Riaño, ni Graiño (1905) observaron Pico Mediano, pero sí la certera mirada de los Witherby. De su colecta de 8 ejemplares (cuatro machos y cuatro hembras), conservados en la actualidad en el Museo Británico, podemos dar los siguientes datos biométricos:

Tabla 1. Datos biométricos de los 8 ejemplares de *Dryobates medius lilianae* colectados por los Witherby y depositados en el Museo Británico de Londres.

	Macho	Hembra
Datos biométricos	(recorrido de 4 ejemplares)	(recorrido de 4 ejemplares)
Ala:	126 – 129	124 – 127
Pico (Culmen):	27 – 27.5	24.5 – 26.5
Cola:	78 – 81	77 – 80

Esta subespecie ibérica de Pico Mediano fue reconocida por Hartert, Steinbacher y Stresemann (1932-1938) señalando como características distintivas del tipo:

"Das Schwanz der Oberseite tief, ohne bräunlichen Anflug; Schwarze Querbinden der äusseren Steuerfedern regelmässiger und breiter als bei *D. m. medius*, die weisse Färbung daher beschränkter. Kehle mit gelblichen Anflug. Schnabel länger" (pág. 372).

Asimismo, esta subespecie será reconocida por Dement'ev et al. (1966), quienes destacan como peculiaridad "black unrelieved upperparts, lacking brownish



Fotografía de los ornitólogos Jourdain (izq.) y Witherby (dcha.)

tinge" (pág. 655). Vaurie (1959, 1967), no obstante, asimila a *lilianae* con el tipo.

Hasta el descubrimiento en 1922 de la subespecie ibérica de Pico Mediano por los Witherby, únicamente se conocía su presencia en la Península Ibérica a través de algún ejemplar colectado y conservado en colecciones museísticas y por las observaciones de otro ornitólogo británico, Leonard Howard Lloyd Irby (1836-1905), quien en el año 1876 realizó un viaje cinegético por tierras cántabras (Irby, 1883; Marschall, 1883). Prácticamente la gran mayoría de las observaciones y citas de los autores de los catálogos de aves de la Península son infundadas o erróneas. En la siguiente tabla mostramos una relación de autores con publicaciones ornitológicas a la largo de 100 años en las que se afirma la presencia de Pico Mediano en el área estudiada. La tabla comienza con el trabajo de Graells de 1852 en el que se cita por primera vez a *Dendrocopos medius* en la Península Ibérica y se cierra con el artículo de Maluquer i Sostres publicado cien años después, trabajo anterior al Prontuario de la avifauna española de Francisco Bernis (1954) y considerado por algunos especialistas como el punto de partida de la moderna ornitología científica española.

Tabla 2. Autores y trabajos, por orden cronológico desde 1852 hasta 1952, en los que se cita la presencia en la Península Ibérica del Pico Mediano

Autor y año de publicación	Comentario
Graells (1852)	Observaciones erróneas
Brehm (1857)	Cita de Graells
Guirao (1859)	Observaciones erróneas
López Seoane (1861)	Observaciones erróneas
Smith (1868)	Colección
Saunders (1871)	Citas anteriores equivocadas
Roca (1879)	Observaciones
Giraldes (1879)	Colección (confusión)
Texidor (1880)	Observaciones erróneas
Irby (1883), Marschall (1883)	Observaciones correctas y válidas
Vayreda (1883)	Observaciones erróneas
Sánchez García (1885)	Observaciones erróneas
Martínez Reguera (1886)	Observaciones erróneas
Reyes y Prosper (1886)	Citas anteriores equivocadas
Arévalo Baca (1887)	Citas anteriores, observaciones erróneas
Tait (1887)	Colección
Irby (1895)	Citas anteriores
D'Oliveira (1896)	Colección
Tarré (1902)	Observaciones
Peña Martín (1905)	Citas anteriores
Martínez Gámez (1906)	Citas anteriores erróneas
Fuset Tubiá, J. (1913)	Colección, citas anteriores
Boscá Seytre (1918)	Citas anteriores equivocadas
Whiterby (1922a, 1922b)	Colecta, descripción de subespecie
Tait (1924)	Colección
Guénaux (1939)	Citas anteriores
Hasse (1940)	Citas anteriores erróneas
Gil Lletget (1945)	Citas anteriores
Voous (1947)	Colección, citas anteriores
Themido (1952)	Citas anteriores
Maluquer i Sostres (1952)	Cita anterior de Fuset para Lérica

No se pretende aquí realizar una exposición exhaustiva y crítica de los trabajos referenciados en la tabla sino únicamente revisar muy por encima la presencia histórica de este ave tal y como aparece documentada en los catálogos reseñados. En líneas generales se reproduce aquí el "modelo del escarabajo pelotero", según el cual un autor dice observar al Pico mediano y a renglón seguido los autores posteriores mencionan la cita u observación, acumulándose y engrosando cada vez más la pelota. Como ya se ha notado, la primera cita de Pico Mediano en la Península Ibérica corresponde al catálogo de Mariano de la Paz Graells (Graells, 1852). Tanto esta cita como la de Guirao (1859) y López Seoane (1861) corresponden a supuestas observaciones pero sin ejemplares colectados. En estos tres catálogos, Pico Mediano es una clara confusión con ejemplares juveniles de Pico Picapinos. En el mejor trabajo publicado en toda esta etapa histórica de la ornitología ibérica

(desde 1852 hasta 1952), el artículo de Alfredo Brehm (1857), este excelente ornitólogo sólo menciona a Pico Mediano por Graells, pero ni lo vió en libertad ni en ninguna de las numerosas colecciones ornitológicas públicas y privadas que visitó y estudió (Reig, 2001^a, 2001b, 2001c). Esta afirmación es importante porque Alfredo Brehm era un buen conocedor del Pico Mediano en su tierra natal de Turingia y en la colección de su padre, Christian Ludwig Brehm, existían diversos ejemplares perfectamente medidos y etiquetados. Es más, Christian Ludwig Brehm, el padre de la ornitología europea, distinguió y describió en base a los ejemplares de su colección privada, tres subespecies de picos medianos alemanes (*Picus medius*, *Picus roseiventris*, y *Picus quercuum*) y otro griego (*Picus meridionalis*) (Brehm, 1855). El *Picus medius* era similar al descrito por Linneo; algo más pequeño y con el pico más delgado era el *Picus roseiventris*, y ambos eran residentes en Alemania. Todavía algo más pequeño y con pico más pequeño era el *Picus quercuum*, residente éste sólo en el norte de Alemania. Por último, Chr. L. Brehm describió otro Pico Mediano con el nombre de *Picus meridionalis* (Brm., "der Südliche Mittel-buntspecht") a partir de ejemplares colectados en Grecia. Su descripción se corresponde con la denominación posterior de Parrot con el nombre de *Dendrocopus medius splendidior* (Journal für Ornithologie, 1905: 555). La prioridad por lo tanto debería pasar a ese extraordinario investigador que fue Chr. L. Brehm quien, a pesar de que en la actualidad no se le reconozcan buena parte de las subespecies descritas por él, es un personaje a tener siempre presente y sin cuya colección nunca hubiera podido Hartert escribir su soberbia obra sobre las Aves del Paleártico.

Posteriormente, Alfredo E. Brehm escribió un catálogo sobre las aves más interesantes de la colección ornitológica de su padre al objeto de vender su colección poco después de su fallecimiento (Brehm, 1866). En este importante y prácticamente desconocido listado aparecen 13 ejemplares a la venta de Pico Mediano y con la nueva denominación de subespecie: 4 ejemplares de *Picus medius*

quercum; 3 ejemplares de *Picus medius roseiventris*, 3 ejemplares de *Picus medius major* (el descrito en 1855 como simplemente *Picus medius*), y tres ejemplares de *Picus medius minor* (una nueva denominación de *Picus meridionalis*). Con esta formación no sorprende que Alfredo Brehm anotara en su diario del viaje a España al examinar la colección privada de Guirao, así como la del Instituto provincial de Murcia, al Pico Picapinos y no al Pico Mediano (Brehm, 1856-1857) y que sólo admitiera a esta especie para la fauna matritense según el testimonio de Mariano de la Paz Graells.

Todas las citas posteriores y supuestas observaciones hasta el artículo de Irby (1883) corresponden a confusión con ejemplares juveniles de Pico Picapinos. Irby fue el primer ornitólogo que en 1876 observa al Pico Mediano en libertad en la península Ibérica, concretamente en los alrededores de Liébana señalando que es abundante en los bosques de hayas de las partes altas de esta población (Irby, 1883; Marschall, 1883).

Por tanto, creemos que todas las citas y observaciones para lo que hoy denominamos Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, Madrid y Castilla-La Mancha no son fiables ni válidas. Para una revisión acerca de la presencia actual de Pico Mediano en la Península Ibérica remitimos al lector al trabajo de Onrubia et al. (2003). En Galicia no se ha citado su presencia hasta los años 80 del siglo XX. Entre las citas catalanas, únicamente las de Roca (1879), Tarré (1902) y Fuset (1913) presentan ciertas garantías de validez (Fuset, 1913; Maluquer i Sostres, 1952; Ferrer, Reig y Maluquer, 2001; Ferrer, Reig, Gordo i Casals, 2002). Para Cataluña se conocen sólo dos ejemplares seguros de Pico Mediano, de los que únicamente uno se conserva en la actualidad. Este ejemplar, quizás un juvenil hembra de *Dendrocopus medius* de la colección privada de Tarré, se conserva en el museo de Zoología de Barcelona y es el único ejemplar histórico de todo el territorio español. Estudiado concienzudamente por Xavier Ferrer, su fotografía aparece en el trabajo de Ferrer et al. (2002). Los ejemplares catalanes se colectaron en la segunda mitad del siglo XIX, entre 1851 y 1887 (Sánchez Comendador, 1850; Delás, 1887).

Las citas portuguesas se circunscriben a unos pocos ejemplares colectados de los que no debe existir ninguna en la actualidad. Tait (1887) señala que en 1880 había 4 ejemplares en el Museo de Lisboa, dos de ellos procedentes de Coimbra, uno de Cintra y el otro de Queluz (los mismos que señalaría Paulino d'Oliveira). Pero unos años después, en el año 1919 sólo existían dos ejemplares, uno de Coimbra y el otro de Cintra (Tait, 1924), cuestionándose el autor si pertenecen a la misma subespecie que la descrita por su amigo Witherby. El ejemplar de Coimbra citado por Giraldes y depositado en el Museo de la Universidad lo atribuye Oliveira a una confusión con Pico Picapinos (Oliveira, 1896). Estos ejemplares colectados en Portugal son poste

riores a la publicación del listado de aves de Barboza du Bocage (1862). Otros ornitólogos que recorrieron diversas partes de Portugal en el siglo XIX no observaron nunca al Pico Mediano (por ejemplo, Rey, 1872). Los ejemplares portugueses parecen haber sido individuos divagantes de zonas palentinas o leonesas y nunca residentes en aquel país. Véase para más información los trabajos de Reis Junior (1931) y Temido (1933, 1952).

Finalmente, sólo nos queda comentar las citas más norteñas. La de Aldaz (1918) es probable pero no colectó ningún ejemplar, ni tampoco había ningún Pico Mediano en la colección del guipuzcoano Angel de Larrinua (Sansinanea, 1906) y sólo Alfredo Noval comentará en 1967 que el Pico Mediano es sedentario en Guipúzcoa, nidificante raro en bosques de montaña y con pocas observaciones y no siempre seguras (Noval, 1967). Ni Saunders (1884) ni Ticehurst y Whistler (1925) lo mencionan para Navarra. Resulta muy interesante notar aquí que el célebre ornitólogo alemán Rudolf Blasius, que realizó varias excursiones por el Pirineo francés y español desde Cataluña, Navarra hasta San Sebastián visitando todas las colecciones ornitológicas privadas y públicas, no anotó ningún ejemplar ni observado ni colectado de Pico Mediano a lo largo de más de veinte años (Blasius, 1907).

Podemos concluir que el Pico Mediano es una joya ornitológica que los leoneses deberían proteger con todos los recursos legales; que esta singular ave se ha confundido frecuentemente con ejemplares de Pico Picapinos a lo largo de nuestra historia ornitológica; que su presencia en Cataluña ha pasado prácticamente desapercibida pese a tener los únicos ejemplares ibéricos colectados en todo el país; y que su presencia en Portugal se circunscribe a unos pocos ejemplares divagantes procedentes de zonas españolas.

* *Abilio Reig es profesor de la Universidad de Alicante.*

BIBLIOGRAFÍA

ALDAZ Y EMABAZEL, Julián (1918). Catálogo de las aves observadas de Guipúzcoa y Vizcaya. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Tomo X, memoria 10*: 459-508 (1-50).

ARÉVALO BACA, J. 1887. *Aves de España*. Imprenta de los Sres. Viuda é Hijo de Aguado, Madrid.

BARBOZA DU BOCAGE, J. V. (1862). Lista da Aves da Portugal. En suplemento al opúsculo: *Instruções praticas sobre o modo de colligir, preparar e remeter productos zoológicos para o museu de Lisboa*. Lisboa.

BERNIS, F. 1954. Prontuario de la avifauna española. *Ardeola* 1: 11-85.

BLASIUS, R. (1907). Die Pyrenäen und ihre Vogelwelt. En: *Proceedings of the Fourth international ornithological Congress. London June 1905 forming Volume XIV of the "Ornis"*. Dulau & Co. London: 554-579.

BREHM, A. E. [1856-1857]. *Tagebuch während einer Reise nach Spanien im Jahre 1856. I. Theil: Reise vom Deutschland durch Frankreich, Catalonien, Valencia nach Murcia*. Manuscrito en el archivo de la Brehm-Gedenkstätte, Inv. Nr. 5740. Renthendorf.

BREHM, A. E. 1857. Vorläufige Zusammenstellung der Vögel Spaniens mit kritischer Benutzung der bisher von spanischen Ornithologen herausgegebenen Verzeichnisse. *Allgemeine deutsche Naturhistorische Zeitung NF* 3:431-448, 449-489.

BREHM, A. E. (1866). *Verzeichniss der nachgelassenen Sammlung (meist) europäischer Vögel von Dr. Chr. L. Brehm, weil. Pfarrer zu Renthendorf in Thüringen, nach Arten (species) und Unterarten (subspecies)*. Leipzig: Druck von C. Grumbach.

BREHM, Chr. L. (1855). *Der vollständige Vogelfang*. Weimar: Verlag von Bernh. Friedr. Voigt.

BOSCA SEYTRE, Antimo (1916, pero 1918). Fauna Valenciana (en resumen). En: *Geografía del Reino de Valencia. Tomo: Reino de Valencia*, dirigida por Francisco Carreras Candi, Barcelona, Edit. A. Martín, pp. 421-549 (aves: 514-538).

DELÁS, I. 1887. Aves de Cataluña que hay en el Museo de Historia Natural de la universidad de Barcelona. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 18, (Actas Sec. Barcelona): VII-XI.

DEMENT'EV, G.P., GLADKOV, N.A., PTUSHENKO, E.S., SPANGENBERG, E.P., & SUDILOVSKAYA. (1966). *Birds of the Soviet Union. Volume I. Jerusalem, Israel Program for Scientific Translations*.

FERRER, X., REIG, 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 de Catalunya. *L'Abellerol, Estiu*. 4-7.

FUSET TUBIÀ, J. (1913). Aves de Cataluña. *Memoria de la Real Sociedad Española de Historia Natural, VII*: 455-609. (Tirada aparte: 1-155).

GADOW, H. (1897/1997). *Por el Norte de España*. Ediciones Trea, S.L. Gijón. (original: *In northern Spain*, London, Adam & Charles Black, 1897).

GIL LLETGET, A. (1945). *Sinopsis de las aves de España y Portugal*. Trabajos del Instituto de Ciencias Naturales José de Acosta. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Tomo I (2): 129-347.

GIRALDES, A. (1879). *Questoes de Philosophia Natural III. Catálogo das aves de Portugal existentes actualmente no Museu de Coimbra*. Imprensa da Universidade, Coimbra. 166 págs.

GRAELLS, M. (1852). Catálogo metódico de las aves observadas hasta el día por el vocal de la Sección zoológica, en el área de la Fauna Matritense. *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico*, Madrid. Pp.73-86.

GRAÑO CAUBET, C. (1905). Excursión ornitológica por la provincia de León. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Tomo V*: 451-456.

GUÉNAUX, J. (1939). *Ornitología. Aves útiles y perjudiciales a la agricultura*. Salvat Editores. Barcelona.

GUIRAO, A. (1859). Catálogo metódico de las aves observadas en una gran parte de la provincia de Murcia. *Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid. 3ª serie, Tomo IV*: 511-560.

HARTERT, E., STEINBACHER, F., UND STRESEMANN, E. (1932-1938). *Die Vögel der paläarktischen Fauna. Ergänzungsband*. Berlin, verlag von R. Friedländer & Sohn.

HASSE (1940). Algunas observaciones sobre aves de España. *Anales de Ciencias Naturales, vol. 1*: 159-178.

IRBY, L.H. (1883). Notes on the Birds of Santander, Northern Spain. *Ibis, April*: 173-190.

IRBY, L.H. 1895. *The Ornithology of the Straits of Gibraltar*. R. H. Porter, London. p. 127-128.

LÓPEZ SEOANE, V. (1861). Catálogo de las aves observadas en Andalucía. *Revista de los Progresos de la Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales. Tomo XI*: 326-384.

MACHADO, A. (1854). *Catálogo de las aves observadas en algunas provincias de Andalucía*. Imprenta y Taller de Encuadernaciones de Juan Moyano. Sevilla. 26 p.

MALUQUER SOSTRES, Joaquim (1952). Notas para el estudio de las aves de Lérida. *Pirineos. (Instituto de Estudios Pirenaicos, Zaragoza)*, núm. 25, año VIII: 421-470.

MARSHALL, August Graf. (1883). Arten der Ornis Austriaco-Hungarica am Santander. *Mittheilungen des Ornithologischen Vereines in Wien*, 7: 149-150.

MARTÍNEZ GÁMEZ, V. (1906). *Apuntes para la Ornitología Andaluza y de España en general*. Madrid, Imprenta de Ricardo Rojas.

MARTÍNEZ REGUERA, L. (1886). *Ornitología de Sierra Morena*. Imprenta de Fortanet, Madrid.

NOVAL, A. (1967). Estudio de la Avifauna de Guipúzcoa. *Munibe, XIX*: 5-78.

OLIVEIRA D', M. P. (1896). *Aves da Peninsula Iberica e Especialmente de Portugal*. Imprensa da Universidade. Coimbra. Existe también una segunda edición del año 1910.

ONRUBIA, A., ROBLES, H., SALAS, M., GONZÁLEZ-QUIRÓS, P. & OLEA, P. (2003). Pico Mediano, *Dendrocopos medius*. En: R. Martí & J. C. del Moral (Eds.) *Atlas de las aves Reproductoras de España*. (pp. 358-359). Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.

PEÑA MARTÍN, A. (1905). *Tratado de las Aves Insectívoras*. Imprenta de Henrich y Comp. en comandita. Barcelona.

PURROY, F.J., ALVAREZ, A. & PETTERSSON, B. (1984). La población del Pico Mediano *Dendrocopos medius* (L.) de la Cordillera cantábrica. *Ardeola*, 31: 81-90.

REIG, A. (2001a). Der Beitrag der Brüder BREHM zur spanischen Ornithologie (Erster Teil: Die wissenschaftliche Reise ALFRED und REINHOLD BRHEMS nach Spanien 1856-1857). *Blätter aus dem Naumann-Museum*, 20: 105-130.

REIG, A. (2001b). Víctor López Seoane (1832-1900) como ornitólogo europeo en el centenario de su fallecimiento. *Ingenium*, 7: 345-377.

REIG, A. (2001c) 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 Serenif* 5: 6-24.

REIS JUNIOR, J.A. (1931). *Catálogo sistemático das aves de Portugal*. Porto. Araujo e Sobrino. 157 págs.

REY, E. (1872). Zur Ornis von Portugal. *Journal für Ornithologie*, XX: 140-155.

REYES PROSPER, V. 1886. *Catálogo de las Aves de España, Portugal é Islas Baleares*. Imprenta de Fortanet. Madrid.

ROCA, I. (1879). Aves. En: J. Morer y F. Galí. *Historia de Camprodón*. Imp. De Pedro Casanovas, Barcelona.

SÁNCHEZ COMENDADOR PAGNUCCI, A. 1850. *Catálogo de Zoología y Mineralogía que hay en el Gabinete de Historia Natural de la Universidad de Barcelona*. Ms. Legajo C251/015. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.

SÁNCHEZ GARCÍA, J. (1885). *Catálogo de los mamíferos y aves observados en la provincia de Granada*. Imprenta de Indalecio Ventura. 42 págs.

SANSINANE, P. (1908). *Catálogo descriptivo de la colección de aves é insectos legada á la Excma. Diputación de Guipúzcoa por el finado D. Angel de Larrinua (q.e.p.d.)*. San Sebastián. Imprenta de la Provincia. 165 págs.

SAUNDERS, H. (1884). Notes on the Birds of the Pyrenees. *Ibis*: 365-392.

SAUNDERS, H. (1871). A list of Birds of Southern Spain, (Provincias de Andalucía y Murcia). *Ibis, vol. I*: 54-68.

SMITH, A.C. 1868. A sketch of the birds of Portugal. *Ibis* 4: 428-460

TAIT, W.C. 1887. A list of the Birds of Portugal. *Ibis*. 17: 77-96; 18:182-200.

TAIT, W.C. (1924). The Birds of Portugal. H. F. & G. Witherby.

THEMIDO, A.A. (1933). Aves de Portugal (Catálogo da coleção do Museu Zoológico de Coimbra). *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 65: 5-281.

THEMIDO A. A. 1952. Aves de Portugal (Chaves para a sua determinação). *Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, 213: 1-243.

TEXIDOR, J. 1880. Apuntes para la fauna ornitológica de la provincia de Gerona. *El Restaurador Farmacéutico* 36: 341. Barcelona.

TICEHURST, C.B. & WHISTLER, H. (1925). A Contribution to the Ornithology of Navarra, Northern Spain. *Ibis*: 443-460.

TICEHURST, C.B. & WHISTLER, H. (1927). On the Sommer Avifauna of the Pyrénées Orientales. *Ibis*: 284-310.

VAURIE, C. 1959. Systematic Notes on Palearctic Birds. Nº 35, Picidae: The Genus *Dendrocopos* (Part I). *Am. Mus. Nov.* 1946.

VAURIE, C. (1965). *The Birds of the Palearctic Fauna. A systematic reference. Non-Passeriformes*. London, H. F. & G. Witherby limited.

VAYREDA ESTANISLAO. (1883). *Fauna Ornitológica de la provincia de Gerona*. Imprenta y librería de Paciano Torres, Gerona.

VOOUS, K.H. (1947). On the history of the distribution of the genus *Dendrocopos*. *Limosa*, 20: 1-142.

WITHERBY, H.F. (1922a). *Dryobates medius lilianae*, subsp. nov. *Bull. B.O.C.* 42: 49.

WITHERBY, H.F. (1922b). Results of a Collection-trip in the Cantabrian Mountains, Northern Spain. *Ibis*: 323-345.