

LECHUZÓN MOCHO GRANDE (*Pulsatrix perspicillata*) EN EL DEPARTAMENTO IGUAZÚ, MISIONES ARGENTINA

SPECTACLED OWL (*Pulsatrix perspicillata*) IN IGUAZÚ DEPARTMENT, MISIONES ARGENTINA

MARCELO J. WIONECZAK^{1*}, LUIS SEKO PRADIER², PATRICIO RAMÍREZ LLORENS^{3,4}, LEANDRO CASTILLO⁵, FERNANDO CABRAL⁶, ALEJANDRO CÁRDENAS^{4,7}, ELVIS A. RAMÍREZ⁸ & MATTHEW MALCZEWSKI⁹

¹ Urquiza 3709, Posadas (3300), Misiones, Argentina.

² Misiones aves. Calle 109 No 2757, Posadas (3300), Misiones, Argentina.

³ Dirección Regional NEA, Administración de Parques Nacionales (DRNEA - APN). Victoria Aguirre 66, Puerto Iguazú (3370), Misiones, Argentina.

⁴ Club de Observadores de Aves (COA) Yeruvá-Yguazú. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

⁵ Fray Luis Beltrán 150, Puerto Iguazú (3370), Misiones, Argentina.

⁶ Birding Iguazú, Manzana 25, Lote 6, B° Nuevo Iguazú (3370), Misiones, Argentina.

⁷ Iguazú Bike Tours, Selva Iryapú S/N, Puerto Iguazú (3370), Misiones, Argentina.

⁸ Ernesto Sábato No 3, B° 1° de Mayo, Puerto Iguazú (3370), Misiones, Argentina.

⁹ 1891 NE 210 th Street, North Miami Beach, Florida 33179-1518, Estados Unidos.

*mjavierw31@gmail.com

RESUMEN: El Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata*) se distribuye ampliamente por Sudamérica llegando hasta Bolivia, Paraguay y norte de Argentina. En la Provincia de Misiones (Argentina) la especie contaba con dos registros previos. En este trabajo presentamos seis nuevos registros, las primeras grabaciones de vocalizaciones, un video, y la primera evidencia de reproducción de la especie en la provincia. A su vez, a partir de fotografías y bases de datos abiertas, analizamos las subespecies de Lechuzón Mocho Grande presentes en Misiones y alrededores.

PALABRAS CLAVE: Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata*), Strigidae, registros, vocalizaciones, reproducción, ciencia ciudadana.

ABSTRACT: The Spectacled Owl (*Pulsatrix perspicillata*) is widely distributed throughout South America, reaching Bolivia, Paraguay and northern Argentina. In the Province of Misiones (Argentina) it had two previous records. In this work we present six new records, the first recordings of vocalizations, a video, and the first evidence of breeding of the species in the province. Furthermore, we determined the subspecies of Spectacled present in Misiones and surrounding areas by analyzing pictures and citizen science data bases.

KEYWORDS: Spectacled Owl (*Pulsatrix perspicillata*), Strigidae, records, vocalizations, breeding, citizen science.

INTRODUCCIÓN

El Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata*) se distribuye desde el sur de México a Venezuela, Trinidad y Tobago, las Guayanas, Surinam, Colombia, Ecuador, el este

de Perú, el sur de Brasil amazónico hasta Bolivia, Paraguay y el norte de Argentina (König & Weick 2010; De la Peña 2020). Dentro de Argentina, la provincia de Misiones cuenta con dos registros de Lechuzón Mocho Grande al presente: uno en la ruta nacional 14 entre Bernardo

de Irigoyen y Tobuna (Mazar Barnett & Pearman 2001; Chebez 2009; König & Weick 2010) y otro en el Parque Nacional Iguazú (Moresco 2019).

Para el este de Brasil desde el estado de Bahía a Rio Grande do Sul, Paraguay, y probablemente también noreste de Argentina en Misiones, Holt et al. (2020) menciona la subespecie *Pulsatrix perspicillata pulsatrix*. En Argentina, la especie cuenta con tres subespecies: i) *Pulsatrix perspicillata perspicillata* en el este de Formosa y Chaco; ii) *Pulsatrix perspicillata boliviana* en Jujuy, Salta, Tucumán y noroeste de Catamarca; y iii) *Pulsatrix perspicillata pulsatrix* en Misiones (De la Peña 2020).

El Lechuzón Mocho Grande habita bosques tropicales y subtropicales bastante densos con árboles maduros desde 0 a 1500 msnm. La especie ocurre tanto en el interior de la selva tropical densa, como en sus bordes y claros, plantaciones y arboledas, bosque de sabana, bosque seco, cafetales y bosque de galería, bosque pantanoso primario inundado estacionalmente, en bosque primario de valle de inundación con bambú irregular o extenso y a lo largo de arroyos en selvas en galería (König & Weick 2010; Holt et al. 2020).

Este trabajo tiene dos objetivos principales. Por un lado, dar a conocer seis nuevos registros de Lechuzón Mocho Grande en la provincia de Misiones (Argentina). Y por el otro, investigar las subespecies de Lechuzón Mocho Grande presentes en la provincia de Misiones y alrededores a partir de registros fotográficos y bases de datos de libre acceso.

MÉTODOS Y RESULTADOS

a) Registros nuevos de Lechuzón Mocho Grande en la provincia de Misiones (Tabla 1, Fig. 1):

- 1) El 25 de marzo de 2015, a las 19:03 h, AC en compañía de Emiliano Sebastián Martín observaron y fotografiaron (Fig. 2A) un Lechuzón Mocho Grande en la zona conocida como “600 Hectáreas” o Selva Iriapú de Puerto Iguazú. Realizamos *playbacks* de Halcón Montes Grande (*Micrastur semitorquatus*), que estaba cantando naturalmente, y observamos casi inmediatamente la silueta de un Lechuzón Mocho Grande pasar silenciosamente por encima nuestro, para luego posarse en un Ibapoy (*Ficus luschnathiana*). El Lechuzón estuvo posado unos minutos para luego perderse de vista. La noche siguiente escuchamos el canto de un Lechuzón Mocho Grande en el estrato alto de un Ibirá Pyta (*Peltophorum dubium*), en la entrada de la comunidad Yasy Porá, a 800 m de la observación de la noche anterior.
- 2) El 7 de marzo de 2016, a las 21:50 h, PRL observó y fotografió (Fig. 2B) un Lechuzón Mocho Grande en el barrio Las Orquídeas de la ciudad de Puerto Iguazú. El mismo realizó desplazamientos entre los árboles linderos con el Paisaje Protegido Andrés Gaii, en donde se encuentra el Refugio de Animales Silvestres Güira Oga, para luego volar dentro de dicho refugio. Unos días después, el 12 de marzo de 2016, a las 01:20 h volvimos a registrar a la especie en el mismo sitio. Pudimos localizarlo a partir de sus vocalizaciones, y lo observamos realizando desplazamientos similares a los previamente mencionados, para finalmente perderse dentro del refugio Güira Oga. Este mismo día contactamos al director del Refugio de Animales Silvestres Güira Oga (Jorge Anfuso), quien manifestó que había liberado ejemplares de Lechuzón Mocho Grande procedentes de localidades dentro de la provincia de Misiones (J. Anfuso comm. pers.). Solicitamos acceder a los registros del Refugio para obtener detalles de las localidades de origen y de las fechas y sitios de liberación, pero desafortunadamente no logramos obtener dicha información.
- 3) El 12 de marzo de 2021, a las 10:41 h, MJW, LSP, LC y AER observaron, fotografiaron (Fig. 2C), y grabaron (Xeno-canto: Pradier 2021) a un Lechuzón Mocho Grande, vocalizando en el estrato alto de un Canela de Venado (*Helietta apiculata*), en la Ruta Nacional 101, Parque Nacional Iguazú. El individuo permaneció en el lugar durante los 20 min que duró la observación.
- 4) El 4 de abril de 2021, a las 00:20 h, FC junto a Natalia Vreys y Gimena Illia observaron, fotografiaron y grabaron en video (<https://www.youtube.com/watch?v=JrawjIDY4bc&ab>) a un Lechuzón Mocho Grande en el mismo sitio del registro del 12 de marzo (observación 3). Luego de unos minutos de realizar *playbacks* de la especie, un individuo de Lechuzón Mocho Grande respondió con vocalizaciones apenas audibles, mientras vocalizaba constantemente un Alilicucu Grande (*Megascops atricapilla*). Diez min después de esta primera observación volvimos a realizar *playback* y el Lechuzón Mocho Grande se posó en una percha visible, aproximadamente por 5 min. Inicialmente el individuo posó en silencio para después vocalizar nuevamente a dúo con otro individuo de la misma especie que se encontraba a pocos metros, pero oculto.
- 5) El 16 de abril, a las 20:23 h, FC junto a Alejandro Manzanelli y Florencia Robledo observaron, fotografiaron (Fig. 2D) y grabaron en video (segunda parte del video de la observación 4), una pareja de Lechuzón Mocho Grande. Al realizar *playbacks* de esta especie, ambos individuos permanecieron posados en la misma percha vocalizando durante unos minutos.
- 6) El 13 de enero de 2022, a las 22:00 h, FC y MM observaron y fotografiaron (Fig. 2E) un juvenil de Lechuzón Mocho Grande en el Parque Nacional Iguazú que se

Tabla 1. Registros del Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata*) en Misiones, Argentina ordenados cronológicamente. N = número de individuos; Reg.= Tipo de registro: O = observación; G = grabación; F = fotografía; V=video. En gris indicamos los registros nuevos reportados en este trabajo.

Departamento	Localidad	Coordenadas geográficas	Fecha	Hora (h)	N	Reg.	Fuente
General Manuel Belgrano	Entre Bernardo de Irigoyen y Tobuna		19 de octubre de 1991		1	O	König & Weick 2010
	Selva Iriapú 600 hectáreas	25°36'S, 54°33'O	25 de marzo de 2015	19:03	1	F	Este trabajo
	Barrio Las Orquídeas	25°37'S, 54°33'O	7 de marzo de 2016	21:50	1	F	Este trabajo
	Parque Nacional Iguazú	25°38'S, 54°28'O	4 de septiembre 2019	21:37	1	F	Moresco 2019
Iguazú			12 de marzo de 2021	10:41	1	F, G	Este trabajo
	Ruta Nacional 101	25°43'S, 54°24'O	4 de abril de 2021	00:20	2	F, G, V	Este trabajo
			16 de abril de 2021	20:23	2	F, G, V	Este trabajo
			13 de enero 2022	22:00	2	F	Este trabajo

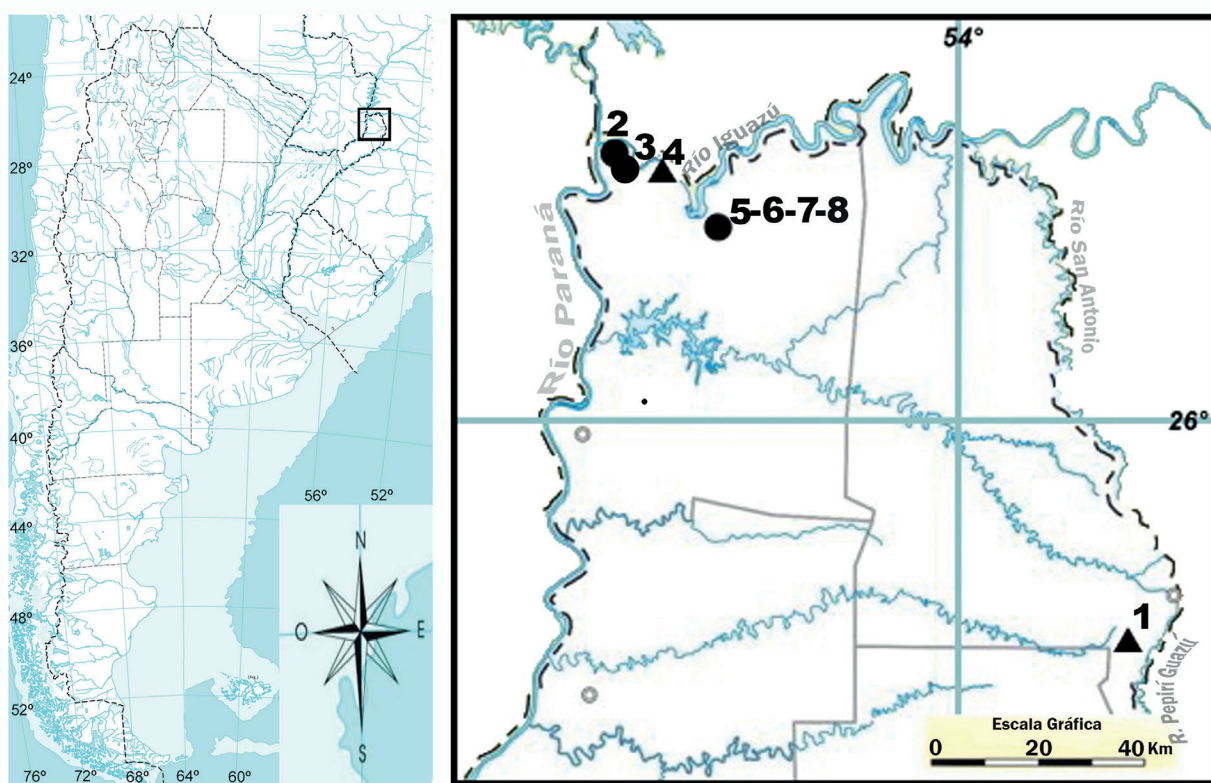


Figura 1: Registros de Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata*) en la provincia de Misiones, Argentina. Los triángulos representan registros bibliográficos, los círculos registros novedosos presentados en este trabajo (ver detalles en Tabla 1). En orden cronológico: 1) Entre Bernardo de Irigoyen y Tobuna, departamento General Manuel Belgrano, octubre de 1991 (König 1999); 2) Selva Iriapú, 600 hectáreas, departamento Iguazú, 25 de marzo de 2015; 3) Barrio Las Orquídeas, departamento Iguazú, 7 de marzo de 2016; 4) Parque Nacional Iguazú, departamento Iguazú, 4 de septiembre 2019 (Moresco 2019); 5) Ruta Nacional 101, departamento Iguazú, 12 de marzo de 2021; 6) Ruta Nacional 101, departamento Iguazú, 4 de abril de 2021; 7) Ruta Nacional 101, departamento Iguazú, 16 de abril de 2021; 8) Ruta Nacional 101, departamento Iguazú, 13 de enero 2022. El registro 1 fue registrado por König (1999) como *P. pulsatrix* (tratada en este trabajo como *P. perspicillata pulsatrix*), los registros 2 a 8 son considerados en este trabajo como *P. perspicillata perspicillata*.



Figura 2: Registros de Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata*) en el departamento Iguazú, Misiones, Argentina. A) Selva Iriapú, 600 hectáreas, Puerto Iguazú. Fotografía: Martín ES; B) Barrio las Orquídeas, Puerto Iguazú. Fotografía: Ramírez Llorens P; C) Ruta Nacional 101, Parque Nacional Iguazú. Fotografía: Wioneczak MJ; D) Ruta Nacional 101, Parque Nacional Iguazú. Fotografía: Cabral F; E) Ruta Nacional 101, PN Iguazú. Fotografía: Malczewski M.

encontraba junto a un adulto. Realizamos dicha observación a partir del uso de *playback*, lo que atrajo a los individuos a la vista. Suponemos entonces que existe al menos una pareja que ha tenido éxito reproductivo en el mismo sitio de las observaciones anteriores.

b) Subespecies de Lechuzón Mocho Grande en la provincia de Misiones y alrededores:

Utilizamos las descripciones realizadas por Ramírez Llorens & Bellocq (2007) y la bibliografía allí citada para distinguir las tres subespecies de Lechuzón Mocho Grande. En particular, König et al. (1999) nos permitió conocer la descripción de *P. perspicillata pulsatrix*, y König et al. (1999), Marks et al. (1999) y los especímenes N° 3020a y 3867a de la colección del Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia de Buenos Aires (MACN – Argentina) fueron de utilidad para la descripción de *P. perspicillata boliviana* y *P. perspicillata perspicillata*.

De manera de determinar las subespecies de Lechuzón Mocho Grande que se observan en la provincia de Misiones y alrededores, utilizamos cuatro metodologías. Primero, analizamos las fotografías de ejemplares adultos obtenidas durante nuestros registros en Misiones. Concluimos que los ejemplares observados pertenecen a la subespecie *P. perspicillata perspicillata* por presentar: a) un disco facial marrón oscuro sin coloración más clara en bordes; b) corona oscura (más oscura que dorso y hombros); c) cejas blancas y largas (extendiéndose más allá de los ojos), contrastantes con la coloración oscura del disco facial y corona; d) lorum blanco; e) garganta blanca extendiéndose hacia los lados del cuello; f) banda pectoral parda no cortada en el centro; y g) abdomen canela. Adicionalmente, analizamos la fotografía incluida en Moresco (2019) para el Parque Nacional Iguazú, y concluimos que el ejemplar pertenece a la subespecie *P. perspicillata perspicillata*.

Segundo, entre abril y julio de 2021 volvimos a solicitar acceso a los registros de ingresos y egresos de ejemplares de Lechuzón Mocho Grande al Refugio de Animales Silvestres

Güira Oga de Puerto Iguazú. Sin embargo, desde la institución manifestaron que sólo pudieron revisar una parte de los registros, dentro de los cuales no se encontraban datos de Lechuzón Mocho Grande (S. Elsegood, comm. pers.).

Tercero, consultamos las bases de datos de eBird, Eco-registros y Wikiaves en busca de registros recientes de Lechuzón Mocho Grande en regiones donde es probable la presencia de las dos subespecies en cuestión. Para los estados de Rio Grande do Sul ni Santa Catarina en Brasil, estados en donde la subespecie probable sería *P. perspicillata pulsatrix* (König & Weick 2010, Holt et al. 2020) no encontramos citas. Para el estado de Paraná en Brasil, en donde las subespecies probables son *P. perspicillata pulsatrix* o *P. perspicillata perspicillata* (Ramírez Llorens & Bellocoq 2007), encontramos 12 registros. Uno de los registros (Junqueira 2016) para la localidad de Centenario do Sul (en el extremo norte del estado de Paraná, a unos 430 km en línea recta de nuestros registros en el Parque Nacional Iguazú, Misiones), correspondía a un individuo cuyos caracteres morfológicos permitieron asignarlo a la subespecie *P. perspicillata pulsatrix* (Costa Straube F. in litt.). Once de los registros en el Parque das Aves, en la localidad de

Foz do Iguacu, trataría de un individuo que permaneció durante algunos meses en las inmediaciones de los recintos de lechuzas del zoológico, aparentemente atraído por los lechuzones de la misma especie en cautiverio en los recintos del Parque (Fig. 3; Phalan 2019; Sartório 2019). A partir de las fotografías de los registros de Foz do Iguacu determinamos que todos poseían caracteres morfológicos que permitían asignarlos a la subespecie *P. perspicillata perspicillata* (Carvalho 2019; Chiyo 2019; Machado 2019; Martins 2019; Phalan 2019; Sartório 2019; Silva 2019; Steinwender 2019; Vilela 2020).

Finalmente, analizamos fotografías de la especie tomadas por PRL el 24 de mayo de 2019 en los jaulones del Parque das Aves de Foz do Iguacu (Fig. 3). En base a los caracteres de los mismos concluimos que corresponden a la subespecie *P. perspicillata perspicillata*.

DISCUSIÓN

Este trabajo amplía el conocimiento sobre la presencia del Lechuzón Mocho Grande en la provincia de Misiones,



Figura 3: Tres individuos de Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata perspicillata*) que se encontraban dentro del recinto de “Corujas da Mata Atlántica” el Parque das Aves, Foz do Iguacu, Brasil, el 24 de mayo 2019. Fotografía: Ramírez Llorens P.

y aporta información novedosa sobre las subespecies presentes en dicha región.

Hasta el momento, el Lechuzón Mocho Grande contaba con dos registros en Misiones: uno en la ruta nacional 14 entre Bernardo de Irigoyen y Tobuna (Mazar Barnett & Pearman 2001, Chebez 2009, König & Weick 2010) y otro en el Parque Nacional Iguazú (Moresco 2019). En el presente trabajo damos a los dos primeros registros documentados de la especie en Misiones (siendo que las vocalizaciones escuchadas por König 1999 no fueron grabadas) y otros cuatro nuevos registros. Además de registrar estos individuos, presentamos grabaciones de sus vocalizaciones, videos de la especie y la primera evidencia de reproducción del Lechuzón Mocho Grande en Misiones. Dichas observaciones ocurrieron en ambientes que coinciden con lo descrito por König & Weick (2010) y Holt et al. (2020), como ser el borde de selva y selvas en galería con presencia de bambúseas (*Guadua trinii*).

A partir de observaciones, fotografías y bases de datos de libre acceso concluimos que la subespecie presente en el Parque Nacional Iguazú, en las localidades de Puerto Iguazú (Misiones, Argentina) y Foz do Iguazú (Paraná, Brasil) es *P. perspicillata perspicillata*. Esto es sumamente relevante ya que de acuerdo a König & Weick (2010) y De la Peña (2020) la subespecie esperable para la provincia de Misiones era *P. perspicillata pulsatrix*. La presencia de la subespecie *P. perspicillata perspicillata*, en vez de *P. perspicillata pulsatrix*, podría deberse a una dispersión de individuos desde la Región Chaqueña en Argentina y Paraguay y no desde el Bosque Atlántico en Brasil. Alternativamente, aunque no mutuamente excluyendo, los ejemplares observados podrían haber sido liberados o haber escapado del Refugio de Animales Silvestres Güira Oga de Puerto Iguazú o del Parque das Aves en Foz do Iguazú. Sin embargo, al presente ambas hipótesis aguardan ser estudiadas.

Nuestras observaciones resaltan la importancia de estudiar detalladamente al Lechuzón Mocho Grande en la provincia de Misiones, de manera de determinar su estatus de conservación, las subespecies presentes en la región y los ambientes propicios para dicha especie.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer especialmente a la familia Castillo por su amistad y la hospitalidad de siempre, a Emiliano Sebastián Martín por las fotografías, a Natalia Vreys, Gimena Illia, Alejandro Manzanelli y Florencia Robledo por la compañía en el campo, a los revisores y editores por las correcciones y aportes para una mejor comprensión del manuscrito. En memoria de Luis Pagano, por su amistad, sinceridad y sus consejos.

REFERENCIAS

- CARVALHO P. (2019). [WA3586274, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3586274>. (05/05/2021).
- CHEBEZ JC. (2009). Otros que se van. Especies en peligro. Editorial Albatros, Buenos Aires.
- CHIYO L. (2019). [WA3875178, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3875178>. (05/05/2021).
- DE LA PEÑA MR. (2020). Aves Argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución (Actualización) Columbidae a Trochilidae. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino (Nueva Serie), 6: 1-348.
- eBIRD. (2021). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>. (21/03/2021).
- ECOREGISTROS. (2021). Lechuzón Mocho Grande (*Pulsatrix perspicillata*) - Ficha de la especie. Accedido de <http://www.ecoregistros.org> el 7/05/2021.
- HOLT DW, BERKLEY R, DEPPE C, ENRÍQUEZ PL, PETERSEN JL, RANGEL SALAZAR JL, SEGARS KP, WOOD KL, KIRWAN GM & MARKS JS. (2020). Spectacled Owl (*Pulsatrix perspicillata*), version 1.0. In Birds of the World (del Hoyo J, Elliott A, Sargatal J, Christie DA, & de Juana E, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA.
- JUNQUEIRA TG. (2016). [WA2410347, *PULSATRIX PERSPICILLATA* (LATHAM, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/2410347>. (06/05/2021).
- KÖNIG C, WEICK F & BECKING JH. (1999). Owls: a guide to the owls of the world. Yale Univ. Press, New Haven, CT, USA.
- KÖNIG C & WEICK F. (2010). Owls of the world. A&C Black, London.
- MACHADO CG. (2019). [WA3533827, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3533827>. (05/05/2021).
- MARKS JS, CANNINGS RJ & MIKKOLA H. (1999). Family Strigidae (typical owls). en del Hoyo J, Elliot A, & Sargatal J (eds) Handbook of the birds of the world. volume 5. Barn-owls to hummingbirds. Lynx edicions, Barcelona.
- MARTINS JE (2019). [WA3586300, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3586300>. (05/05/2021).
- MAZAR BARNETT J Y PEARMAN M. (2001). Lista comentada de

- las aves Argentinas. Lynx Edicions, Barcelona.
- MORESCO DG. 2019. El Lechuzón Mocho Grande Oriental (*Pulsatrix perspicillata pulsatrix*) en el Parque Nacional Iguazú. *Nuestras Aves*, 64: 26.
- PHALAN B. (2019). [WA3712750, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3712750>. (05/05/2021).
- PRADIER LS. (2021). Xeno-canto: <https://www.xeno-canto.org/642337>
- RAMÍREZ LLORENS P & BELLOCQ MI. (2007) New records clarify the southern distributional range of spectacled owl (*Pulsatrix perspicillata*) races. *Journal of Raptor Research*, 41: 268-276.
- STEINWENDER D. (2019). [WA3517877, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3517877>. (05/05/2021).
- SARTÓRIO VO. (2019). [WA3501019, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3501019>. (05/05/2021).
- SILVA TF. (2019). [WA3553281, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/3553281>. (06/05/2021).
- VILELA F. (2020). [WA4037090, *Pulsatrix perspicillata* (Latham, 1790)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponible en: <http://www.wikiaves.com/4037090>. (05/05/2021).