

Nuevos datos sobre la distribución de aves en el Departamento de Santa Cruz, Bolivia

New data on the distribution of birds in the department of Santa Cruz, Bolivia

Miguel Angel Aponte J^{1,2,3*}, W. Sergio Pantoja^{1,2,4},
Darwin Ric⁵ & Nicole A. Avalos¹

¹Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Santa Cruz.

²Fundación Natura Bolivia, Santa Cruz.

³Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC), Santa Cruz.

⁴Fundación Naturaleza, Tierra y Vida (NATIVA), Santa Cruz.

⁵Estación Aracatana, Montero, Santa Cruz.

*miguel.aponte09@gmail.com

Santa Cruz es el segundo departamento con mayor riqueza ornitológica a nivel nacional, si tomamos en cuenta los puntos de registro en Herzog *et al.* (2016), así como, los últimos reportes dentro del departamento (Aponte *et al.* 2019, Brady *et al.* 2019, Aponte *et al.* 2022, Montenegro *et al.* 2022, Pantoja *et al.* 2022), su riqueza asciende a 1100 especies de aves. Así mismo, diferentes estudios anteriores referentes a la distribución de aves en esta región fueron de mucha ayuda (Maillard *et al.* 2006a; Maillard *et al.* 2006b; Tobias & Seddon 2007; Lane 2014), estos fueron importantes para comprender los patrones de distribución de diversas especies de aves. Sin embargo, aún existen lugares con poco conocimiento sobre la avifauna, por todo lo anterior, en el presente documento se muestran registros notables en diferentes localidades del departamento de Santa Cruz entre los años 2010 a 2022 (*Nomonyx dominicus*, *Nyctipolus nigrescens*, *Laterallus exilis*, *Egretta caerulea*, *Cochlearius cochlearius*, *Pseudocolopteryx dinelliana*, *Culicivora caudacuta*, *Muscisaxicola maculirostris*, *Atticora fasciata*, *Sporophila nigricollis*, *Thraupis episcopus*).

LOCALIDADES CON REGISTROS NOTABLES

A continuación, se detallan las diferentes localidades visitadas (Figura 1), la descripción de la vegetación se basa según lo propuesto en Navarro & Ferreria (2007) y a nivel de ecorregión según Ibish & Mérida (2003).

- 1. Campo Esperanza** (15°09'54.94" S 61°33'55.0" O), Reserva Municipal del Patrimonio Natural y Cultural del Copaibo. Se encuentra en la ecorregión del Bosque Seco Chiquitano. Está compuesta por una vegetación dominante de Bosque chiquitano transicional a la amazonia. Se visitó esta localidad del 19 al 22 de febrero de 2022, las observaciones fueron realizadas en una pequeña laguna artificial próxima a la comunidad.

2. **Cerro Pelao** (14°32'47,4"S, 61°29'34"O). Se encuentra ubicado en la ecorregión Sudeste de la Amazonía, dentro del Área Protegida Municipal Bajo Paragua. Se caracteriza por la vegetación del Campo Rupestre que está rodeado de bosque amazónico de Cambará (*Erisma uncinatum*) del Iténez-Bajo Paraguá y bosques altos (15 a 25 m aprox.) de árboles de tierra firme de la cuenca media del Río Iténez y del Bajo Paraguá. Se visitó esta localidad del 1 al 2 de septiembre de 2021, las observaciones fueron realizadas en las inmediaciones del cerro.
3. **Comunidad Florida** (14°36'35,64"S, 61°11'35,13"O). Esta comunidad se encuentra ubicada a orillas del río Paragua y está ubicada en la ecorregión Sudeste de la Amazonía, dentro del Área Protegida Municipal Bajo Paragua, donde la vegetación está conformada por el bosque amazónico de Cambará (*E. uncinatum*) del Itenez-Bajo Paraguá y bosques altos (15 a 25 m aprox.) de tierra firme de la cuenca media del Río Iténez y del Bajo Paraguá, distribuidos en el extremo norte de la provincia Velasco. La visita fue realizada el 3 septiembre de 2021.
4. **Comunidad La Kollpa** (18°05'13.59''S 63°58'26.63''O). Se encuentra en la ecorregión de los Valles Secos Interandinos. Comunidad situada a 140 km aprox. del centro de la ciudad de Santa Cruz, en la provincia Florida, sobre la Carretera antigua Santa Cruz – Cochabamba. El 12 de mayo de 2010, Fray Andrés Langer, visito esta localidad.
- 5a. **Comunidad Macoño** (15°38'58.63''S 60°16'51.61''O) y 5b. **Camino la Comunidad Marfil** (15°33'5.70''S 60°20'33.19''O). Se encuentran en la ecorregión de las Sabanas Inundables en la provincia Velasco. Así mismo, están dentro del Área Natural de Manejo Integrado Municipal Laguna Marfil, el cual alberga una variedad de tipos de vegetación, donde el Bosque Semideciduo Chiquitano y el Cerrado *sensu stricto* son los más predominantes. Se realizó un estudio de las aves en esta área del 28 de febrero al 6 de marzo de 2022.
6. **La Chonta** (15°47'22,14"S, 62°55'27,13"O). Ubicado en el municipio de Urubichá en la provincia Guarayos. Se encuentra en la ecorregión del Bosque Seco Chiquitano, entre bosques semidecuidos hidrofíticos y freatofíticos de la Chiquitanía con presencia de bosques ribereños del Escudo Precámbrico Chiquitano. Este lugar fue visitado del 17 al 18 de mayo de 2019.
7. **Ponderosa** (19°10'11"S, 59°57'29 O) Se encuentra en el municipio de Charagua, provincia Cordillera, a 95 km SO de Roboré. Este lugar se ubica dentro del Área para la Conservación e Importancia Ecológica Ñembi Guasu, y pertenece a la ecorregión del Cerrado. Este sitio se visitó del 15 al 18 de enero de 2021.
8. **Puerto Pata de Gallina** (16°51'04"S, 63°03'30"O). Este lugar se visitó el 12 de agosto de 2013. Este sitio se ubica en las orillas del río Grande y pertenece a un manchón de la ecorregión Sabanas Inundables.

9. Puesto Lagunitas ($14^{\circ}48'38,36''\text{S}$, $61^{\circ}10'30,37''\text{O}$). Se encuentra en una zona donde confluyen las ecorregiones Sudeste de la Amazonía, Bosque Seco Chiquitano y Sabanas inundables. Se ubica en la Estancia Caparú, presentando sabanas arboladas y arbustivas de la Alta Amazonía sobre suelos anegables y sabanas con árboles y arbustos, desarrolladas sobre suelos, mal drenados o anegables hasta inundables estacionalmente del Iténez-Bajo Paraguá, donde se realizó un inventario de las aves del 10 al 14 de septiembre de 2021.

10a. Santa Cruz de la Sierra ($17^{\circ}47'13''\text{S}$, $63^{\circ}11'04''\text{O}$) zona céntrica dentro del primer anillo. Se efectuaron las observaciones el 3 de enero de 2022. **10b. Laguna Guapilo** ($17^{\circ}46'49,34''\text{S}$, $63^{\circ}05'51,25''\text{O}$), a 8,9 km, del centro de Santa Cruz de la Sierra, es una laguna artificial y se encuentra en la periferia de la ciudad, presenta un complejo de vegetación antrópica, vegetación perturbada o transformada por la acción humana. Esta laguna fue visitada el 23 de diciembre de 2021. Ambos lugares se encuentran en una zona donde confluyen las ecorregiones del Bosque Seco Chiquitano, Chaco y Sudeste de la Amazonia.

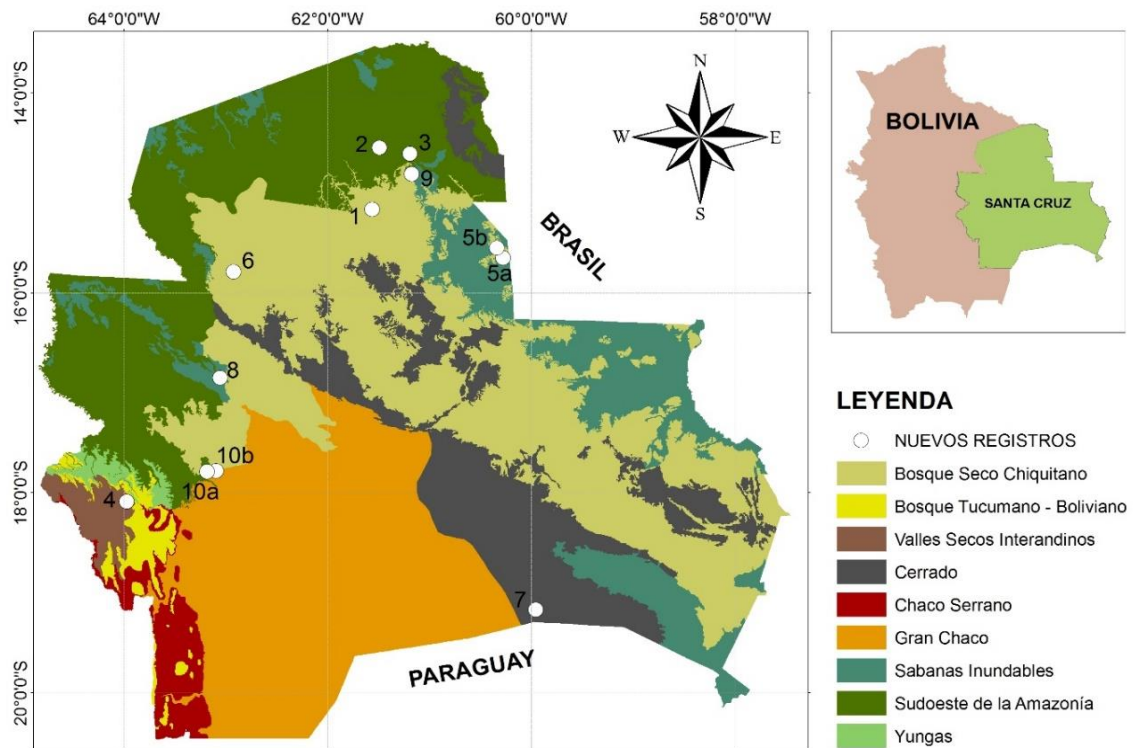


Figura 1. Puntos de los nuevos registros obtenidos en Santa Cruz donde: **1.** Campo Esperanza, **2.** Cerro Pelaó, **3.** Comunidad Florida, **4.** Comunidad La Kollpa, **5a.** Comunidad Macoño, **5b.** Camino la Comunidad Marfil, **6.** La Chonta, **7.** Ponderosa, **8.** Puerto Pata de Gallina, **9.** Puesto Lagunitas, **10a.** Santa Cruz de la Sierra, **10b.** Laguna Guapilo.

REGISTROS NOTABLES

Nomonyx dominicus (Linnaeus, 1766), entre el 19 y 22 de febrero de 2022, MAAJ, D. Espinoza y L. Acosta, observaron y fotografiaron a una pareja de esta especie, en una pequeña laguna en la comunidad Campo Esperanza (figura 2). Con el presente registro se amplía su rango de distribución a más de 332 km al norte de los registros conocidos, los cuales se encuentran para las lagunas de tierras bajas del sur y este, además de la ladera este inferior de los Andes en el departamento de Santa Cruz (Herzog *et al.* 2016).



Figura 2. *Nomonyx dominicus*. Campo Esperanza – Copaibo. M. A. Aponte.

Nyctipolus nigrescens (Cabanis, 1848). Entre el 1 y 2 de septiembre de 2021, MAAJ & WSP., colectaron a dos individuos, en el Cerro Pelao, que presentaron los siguientes datos (MNK.AV. 6207, Peso: 42,1 g, Longitud: 20,5 cm, Envergadura: 44 cm, Osificación: 100 %, Ovario granular 4x2 mm, ovulo mayor 2.4x1.5 mm, con oviducto estriado, Grasa: Mucha y MNK.AV. 6208, Peso: 41.8 g, Longitud: 20 cm, Envergadura: 42.5 cm, Osificación: 100%, Testículo izquierdo: 5x3 mm. Grasa: mucha), las pieles se encuentran depositadas en la colección Científica del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, en ambas visitas al lugar se llegaron a observar a más de síes individuos por noche. El presente reporte constituye el tercer registro de esta especie para el departamento de Santa Cruz, ya que se conocen de dos registros previos provenientes del sector norte, como el primer reporte realizado por Cox y Arias (1993), para la Reserva de Vida Silvestre de Ríos Blanco y Negro y un segundo reporte realizado en la Serranía de Huanchaca, en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado, mencionado por Williams (1995), de acuerdo a la información existente esta especie presenta siete registros para el país, en los departamentos de Beni, La Paz, Pando y Santa Cruz (Herzog *et al.* 2016).

Laterallus exilis (Temminck, 1831). El 3 de enero de 2022 E. Montecino, encontró a un individuo muerto en su domicilio, ubicado en la calle Colón, centro de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. Esta especie se encuentra distribuida en los departamentos de La Paz,

Cochabamba, Pando, Beni y Santa Cruz (Herzog *et al.* 2016). El primer reporte para Bolivia fue realizado por Schulemberg & Remsen (1982). Asimismo, en el departamento de Santa Cruz, el primer reporte fue realizado por Parker *et al.* (1991) en la zona norte (Herzog *et al.* 2016). No se conoce mucha información de esta especie, el presente registro se convierte en el registro más austral hasta ahora conocido para este sector del país, brindando a su vez un aporte significativo en cuanto a su distribución. El registro de esta especie en el centro de la ciudad puede deberse a los movimientos sedentarios asociados a su actividad nocturna donde se desplazan (Navas 2002, Herzog *et al.* 2016, Taylor 2020). También mencionamos la hipótesis que el individuo se encontraba trasladándose y fue capturado por algún animal doméstico (gato).

Egretta caerulea (Linnaeus, 1758). El 12 de septiembre de 2021 MAAJ y WSP observaron y fotografiaron a un individuo, en una laguna de la hacienda Caparú, (figura 3). De acuerdo a la información existente, se cuenta con dos registros para el departamento de Santa Cruz (Herzog *et al.* 2016), siendo el presente reporte el tercer registro de la especie para este sector del departamento de Santa Cruz, si bien se conoce de otros registros para esta especie en la plataforma eBird (2022), solo cuentan con respaldo documentado los realizados en la laguna Lagunillas (ML 20204841) y los otros de registro sin documentación, por lo que en el presente registro se presenta información documentada para esta localidad.



Figura 3. *Egretta caerulea*. Estancia Caparu – AP Bajo Paragua. M. A. Aponte.

Cochlearius cochlearius (Linnaeus, 1766). El 16 de enero de 2021 WSP encontró un cráneo en la orilla de una laguna próxima a la Ponderosa (figura 4), no se pudo registrar a un individuo vivo, sin embargo, la presencia de la especie en este sitio puede deberse a la proximidad con relictos de las sabanas inundables, una de las ecorregiones donde habita esta especie (Herzog *et al.* 2016). Por otro lado, este no es el único registro por la zona, hay otro reporte para esta especie en el chaco paraguayo, que se encuentra a 57 km al sureste desde nuestro punto de registro (Inaturalist 2024), esto descarta que la especie

esté en la zona de manera incidental. Como muchas de las aves de actividades nocturnas, esta especie pudo haber pasado por alto en algunas ecorregiones de tierras bajas, por lo tanto, la estimación de la distribución potencial que se conoce no está reflejada completamente, incluso no se descarta el registro de la especie en el Chaco Boliviano. El cráneo colectado fue depositado en el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado. El registro que aquí se presenta, es el primero para la ecorregión del Cerrado y el más austral para Bolivia (Herzog *et al.* 2016).



Figura 4. *Cochlearius cochlearius* en La Ponderosa, Área para la Conservación e Importancia Ecológica Ñembi Guasu. W. S. Pantoja.

Pseudocolopteryx dinelliana (Lillo, 1905). El 12 de agosto de 2013 DR observo y fotografió a un individuo en Puerto Pata de Gallina (figura 5), El presente dato se convierte en el registro más boreal conocido para la especie y se encuentra a 285 km de su registro más próximo en Bolivia (Herzog *et al.* 2016, Bostwick 2020).



Figura 5. *Pseudocolopteryx dinellianus* en Puerto Pata de Gallina. D. Ric.

Culicivora caudacuta (Vieillot, 1818). El 6 de marzo de 2022 (hr. 09:30 am); MAAJ y D. Espinosa observaron y fotografiaron a cuatro individuos en vegetación de pampas próximos al cerrado en la localidad de Macoño (figura 6), posteriormente en horas de la tarde 17:15 ra, se volvieron a observar a tres individuos en el camino a la comunidad Marfil, donde se llegó a coleccionar a un individuo que se encuentra depositado en la colección Científica del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MNK. AV. 6380. macho, test. izq. 2x1 mm, 7.1 gr, long: 10,5 cm, env: 12.5 cm, muda en el ala Izq. 6 y 7 y der. 7, cola rectriz izq. 7 y poca en el cuerpo, grasa mucha, osif: 100%). De acuerdo a la información existente de esta especie en Herzog *et al.* (2016), esta especie cuenta con tres registros para el departamento de Santa Cruz.



Figura 6. *Culicivora caudacuta*. Macoño–ANMIM Laguna Marfil. M. A. Aponte.

Muscisaxicola maculirostris (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837). El 12 de mayo de 2010, Fray Andrés Langer, encontró un individuo muerto, en la localidad Kollpa, Provincia Florida, en el departamento de Santa Cruz, el cual fue enviado al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y preparado por Betty Flores Z. el 23 de abril 2013, (MNK.AV. 5676. peso 12,1 gr, long: 13,2, env: 21, osif: 40 %, grasa: media, muda: no), de acuerdo a la información existente en Herzog *et al.* 2016. esta especie presenta un solo registro en departamento de Santa Cruz, y se conocen de otros registros no documentados en la plataforma eBird (2022), lo que representa el segundo registro documentado de esta especie para el departamento de Santa Cruz.

Atticora fasciata (Gmelin, 1789). El 16 de mayo de 2019 WSP observo a dos individuos en un cable del tendido eléctrico en la concesión forestal La Chonta (figura 7), los individuos estaban junto a otras especies de golondrinas (*Tachycineta albiventer* y *Stelgidopteryx ruficollis*). Son pocos los registros de esta especie en el departamento de Santa Cruz y se concentran en el extremo noreste, en el PN Noel Kempff Mercado. El dato presentado aquí, es un punto aislado y se encuentra a 225 km del registro más cercano de la especie en el país (Herzog *et al.* 2016).



Figura 7. *Atticora fasciata* en La Chonta. W. S. Pantoja.

Sporophila nigricollis (Vieillot, 1823). El 23 de diciembre de 2021, WSP observó un individuo en Laguna Guapilo (figura 8), el mismo estaba posado sobre un *Polygonum* sp. junto a un manchón de juncos *Typha* sp. Se pudo evidenciar que se movía junto a una bandada mixta compuesta por *S. lineola*, *S. caerulescens* y *S. leucoptera*. Solo se distinguió un individuo macho, sin embargo, no se descarta la presencia de hembras de *S. nigricollis* que pudieron pasarse por alto debido a la composición de la bandada y la similitud morfológica entre las hembras. Si bien en la plataforma eBird (2022), hay reportes de esta especie para Santa Cruz, el presente dato se convierte en el segundo registro documentado para este departamento después del reporte en la estación biológica Caparú (Vidoz *et al.* 2010) y junto a los registros ya mencionados, aportan a la comprensión de la distribución de esta especie en el país.



Figura 8. *Sporophila nigricollis*. Laguna Guapilo. W. S. Pantoja.

Thraupis episcopus (Linnaeus, 1766). Durante septiembre de 2021 se observó a esta especie en tres lugares diferentes; el 2 de septiembre MAAJ observó un individuo trasladándose hacia la zona más alta de Cerro Pelao; el 3 de septiembre en la localidad de Florida WSP observó a tres individuos moviéndose y alimentándose en un árbol de manga *Mangifera* sp., luego se desplazaron a otro lado donde se obtuvo el registro fotográfico de un individuo (Figura 9). Del 10 al 14 de septiembre MAAJ y WSP observaron de uno a dos individuos por día en el puesto Lagunitas de la estación biológica Caparú. Se observó frecuentemente a estos individuos en árboles de Cayú (*Anacardium occidentale*). Estos registros se sitúan inmediatamente después al primer reporte de esta especie para la localidad de Piso Firme en el departamento de Santa Cruz (Aponte *et al.* 2022), por otro lado, el registro obtenido en Lagunitas es el más austral conocido hasta ahora para el departamento.



Figura 9. *Thraupis episcopus*. Comunidad Florida, AP Bajo Paraguá. W. S. Pantoja.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen infinitamente a todos los financiadores, como ser al gobierno de Canadá, con el proyecto Bases del Conocimiento II, de igual manera agradecemos a todas las instituciones que contribuyeron de alguna manera durante las diferentes campañas de campo. También queremos agradecer al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado por el acceso a la colección científica de ornitología y el resguardo de los especímenes.

LITERATURA CITADA

- Aponte, M.A., M.I. Gómez, M.A. Montenegro & K. Naoki. 2019. New records of Puna Ibis *Plegadis ridgwayi* in the Bolivian lowlands. *Cotinga* 41: 120-122.
- Aponte, A.M., D. Ric., O. Maillard., D.F. Lane., R.S. Terrill., A.G. Calle., R. Ramírez., M.A. Montenegro., R. Arispe., L.H. Acosta., M.M. Salvatierra., W.S. Pantoja., G. Sánchez & D. Aliaga-Pantoja. 2022. New and noteworthy observations on the distribution of Birds in Bolivia. *Cotinga* 44: 9-18.
- Bostwick, K. 2020. Dinelli's Doradito (*Pseudocolopteryx dinelliana*), versión 1.0. En *Aves del Mundo* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, Da Christie & E. de Juana, Editores). Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, Nueva York, EE. UU. <https://doi.org/10.2173/bow.dindor2.01>
- Brady, L.M., A.E. Hiller, D.I. Rumiz, N.L. Herzog & S.K. Herzog. 2019. First Bolivian record of Laughing Gull *Leucophaeus atricilla* and two noteworthy records of *Fulica cotos* from Laguna Guapilo, Santa Cruz. *Cotinga* 41:98–100.
- Cox, G. & S. Arias. 1993. Bird distribution, diversity and conservation in the Rios Blanco y Negro Wildlife Reserve, Report technical. Santa Cruz, Bolivia.
- Ebird. 2022. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca, NY: Cornell Lab of Ornithology. www.ebird.org, accessed 20 Septiembre 2022.
- Herzog, S.K., R.S. Terrill, A.E. Jahn, J.V. Remsen, O. Maillard, V.H. García-Solíz, R. Macleod, A. Maccormick & J.Q. Vidoz. 2016. *Aves de Bolivia: guía de campo*. Asociación Armonía. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Ibsch, P.L. & G. Mérida. 2003. *Biodiversidad: La Riqueza de Bolivia. Estado de conocimiento y Conservación*. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra.
- Inaturalist. 2024. Base de datos, Aves: *Cochlearius cochlearius* Disponible en <https://www.naturalist.mx>. Acceso [24 de febrero del 2024].
- Lane, D.F. 2014. New and noteworthy records of birds in Bolivia. *Cotinga* 36: 56-67.
- Maillard, O.Z., E. Caballero, G. Sánchez, L.H. Acosta, D. Rocabado, M.A. Velásquez, C. Terceros & W. Alvis. 2006a. Primer registro de *Oxyura vittata* en Bolivia. *Cotinga* 26:46-47.
- Maillard, O., G. Sánchez, E. Caballero & M. A. Velásquez. 2006b. Nuevo dato en la distribución de *Podiceps occipitalis* en Bolivia. *Kempffiana*, 2: 106-108.
- Montenegro-Ávila, M., W.S. Pantoja, A.C. Paca-Condori & P. Velásquez-Noriega. 2022. Nuevos registros de aves en Vallegrande, Santa Cruz, Bolivia. *Nuestras Aves* 67:82-84.
- Montenegro-Avila, M., Avalos, N. A., Parada, G. A. & Miserendino-Salazar, R. S. Two new bird species to Bolivia. *Bull. B.O.C.* 143 (3): 370-374.

- Navarro, G. y W. Ferreira. 2007. Mapa de Vegetación de Bolivia, escala 1: 250 000. Edición CDROM. The Nature Conservancy (TNC)-Rumbol. ISBN 97899954-0-168-9.
- Navas, J. R. 2002. Rápidos del mundo (Taylor: Rails. A guide to the rails, crakes, gallinules and coots of the world). Hornero 017 (02): 112-113.
- Pantoja, W.S, M.A. Montenegro, J. Miserendino-Cuellar, L.A. Galvez & M.A. Aponte. 2022. Primer registro de *Spatula platalea* para el departamento de Santa Cruz e información adicional en la distribución de *Coscoroba coscoroba* en Bolivia. Kempffiana 18(2): 61 – 68.
- Parker, T.A.III., A.U. Castillo, M. Gell-Mann & O.O. Rocha. 1991. Records of new and unusual birds from northern Bolivia. Bulletin of the British Ornithologists' Club 111 (3): 120 – 138.
- Schulenberg, T.S. & J.V.JR. Remsen. 1982. Eleven birds new to Bolivia. Bulletin of the British Ornithologists' Club 102: 52-57.
- Tobias, J.A. & N. Seddon. 2007. Nine bird species new to Bolivia and notes on other significant records. Bulletin of the British Ornithologists' Club 127: 49–84.
- Vidoz, J.Q., A.E. Jahn & A.M. Mamani. 2010. The avifauna of Estación Biológica Caparú, Bolivia. Cotinga 32: 51–68.
- Williams, R. 1995. Neotropical notebook. Cotinga 4: 64-69

Manuscrito recibido en Octubre de 2023

Aceptado en febrero de 2024