

PRIMER REGISTRO DE *Spatula platalea* PARA EL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ E INFORMACIÓN ADICIONAL EN LA DISTRIBUCIÓN DE *Coscoroba coscoroba* EN BOLIVIA

First record of *Spatula platalea* for the department of Santa Cruz and additional information on the distribution of *Coscoroba coscoroba* in Bolivia

W. Sergio Pantoja\*, Miguel Ángel Montenegro, Joel Miserendino-Cuellar, Luis Alejandro Galvez & Miguel Ángel Aponte

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Avenida Irala 565, Casilla postal 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

\*wsergiops64@gmail.com

La familia Anatidae (Aves) cuenta con 147 especies a nivel global, las cuales se encuentran presentes en una variedad de hábitats que incluyen lagos, pantanos, arroyos, estanques y embalses (Carboneras 1992). En Bolivia, existen registros para 26 especies pertenecientes a esta familia, donde algunas de ellas, aún siguen siendo poco conocidas, presentando registros escasos y esporádicos (Herzog *et al.* 2017). Entre las especies poco conocidas se encuentran el pato cuchara rojizo (*Spatula platalea*) y el cisne coscoroba (*Coscoroba coscoroba*). El pato cuchara rojizo se caracteriza por poseer un cuerpo color rojizo con manchas negras y un pico en forma de espátula de dimensiones mayores a la cabeza, la cual tiende a poseer tonalidades más claras en los machos (Carboneras & Kirwan 2020a); la especie se distribuye en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Perú y Uruguay (Araya *et al.* 1986, Narosky & Yzurieta 1987, Fjeldsá & Krabbe 1990, Stotz *et al.* 1996). En relación a las características del cisne coscoroba, tiene una apariencia blanca completa con las puntas de las alas negras, mientras que el pico y las patas son rojas (Carboneras & Kirwan 2020b), distribuyéndose desde el extremo sur hasta el centro de Sudamérica en Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay (Fjeldsá & Krabbe 1990, Bornschein *et al.* 1997, Rees & Brewer 2005). En Bolivia se conocen los reportes realizados por Tobias & Seddon (2007) y por Aponte *et al.* (2022), ambos en el departamento de Santa Cruz.

La avifauna en la región de la faja subandina en el sur de Bolivia es poco conocida, especialmente en sitios donde los hábitats chaqueños de mayor elevación se mezclan con los hábitats chaqueños de las tierras bajas (Paynter 1992, Schulenberg & Awbrey 1998). Kaukaya es una laguna que, junto a otros cuerpos de agua aledaños, forma parte de un corredor de humedales ubicado en el pie de monte del subandino boliviano donde se obtuvieron registros importantes de avifauna para el país (Maillard *et al.* 2006a, Tobias & Seddon 2007, Aponte *et al.* 2022) y para el departamento de Santa Cruz (Schmitt *et al.* 1986, Maillard & Catari 2004, Brumfield *et al.* 2004, Maillard *et al.* 2006b). En esta nota presentamos el primer registro de *Spatula platalea* para el departamento de Santa Cruz y el registro más numeroso de *Coscoroba coscoroba* en Bolivia, ambos en laguna Kaukaya. También hacemos mención sobre algunos datos no publicados obtenidos de la plataforma

eBird (<https://www.ebird.org>). Para esto sólo se tomaron en cuenta registros que cuentan con documentación de respaldo depositados en la Biblioteca Macaulay (ML; [www.macaulaylibrary.org](http://www.macaulaylibrary.org)).

## LAGUNA KAUKAYA: DESCRIPCIÓN BIOLÓGICA, GEOGRÁFICA Y ANTRÓPICA

La laguna Kaukaya se encuentra en el pie de monte del subandino sur de Bolivia y forma parte de un corredor de humedales junto a las lagunas Tatarenda, Pirirenda, La Peña, El Tunal y Arrozal (Maillard *et al.* 2006a). El sitio se encuentra en la ecorregión del Chaco serrano, con un estrato herbáceo dominado por *Bromelia* sp. y un dosel de 6-7 m, con algunos árboles emergentes de 9-10 m. Las especies más comunes de árboles son el quebracho-blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*, Apocynaceae) quebracho-colorado (*Schinopsis balansae*, Anacardiaceae), guayacán (*Caesalpinia paraguariensis*, Fabaceae) y curupaú (*Anadenanthera colubrina*, Fabaceae; Navarro 2002). En la laguna se apreciaron plantas acuáticas y semiacuáticas como junquillo (*Typha dominguensis*, Typaceae), lechuga de agua (*Lemna* sp., Lemnaceae), helechos acuáticos (*Azolla* sp., Azollaceae) y *Polygonum* sp., (Polygonaceae).

Kaukaya está ubicada a 8 km al este del municipio de Gutiérrez (19°24'24.23"S, 63°27'37.66"O, 935 m), en la provincia Cordillera, departamento de Santa Cruz. El municipio cuenta con 12.273 habitantes, distribuidos en 53 comunidades que tienen como lenguas principales el guaraní y el castellano. La mayor parte de la población trabajadora (55,5 %) se dedica a la agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura (INE 2012, VIDECCI 2016). Según observaciones en campo, las actividades principales que se realizan cerca de la laguna Kaukaya son la agricultura y la ganadería. Justamente estas dos actividades, junto a la sequía, contaminación e introducción de especies exóticas son las amenazas que se identificaron en lagunas próximas como Tatarenda y La Peña (Herrera *et al.* 2013).

## DESCRIPCIÓN DE LOS REGISTROS

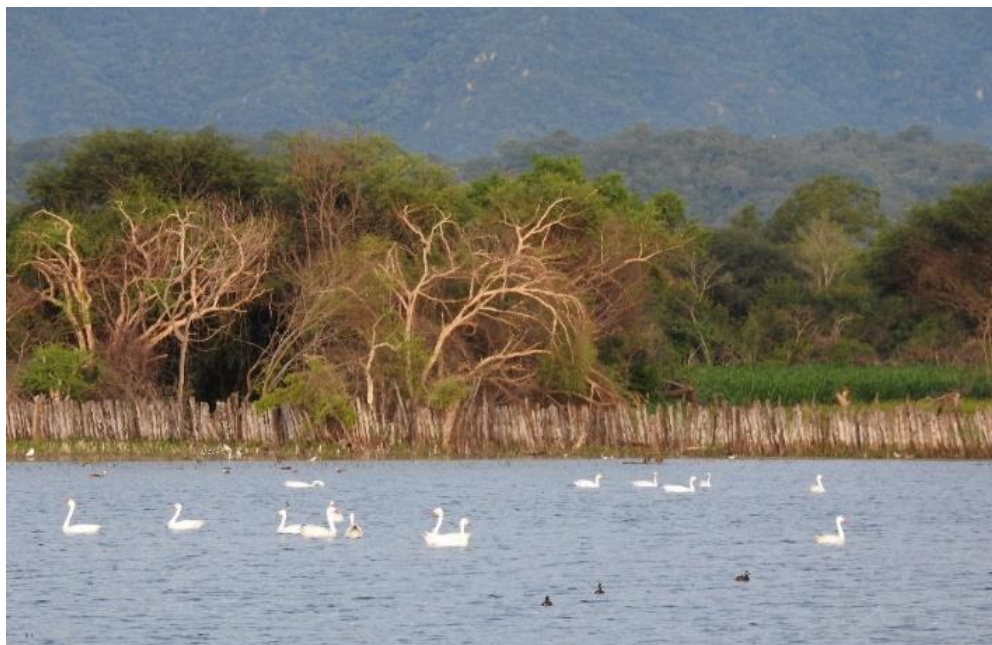
El 16 de febrero de 2022, durante el Censo Neotropical de Aves Acuáticas, evento que se realiza dos veces al año, se observó a un individuo de *Spatula platalea* (Figura 1) y 18 individuos de *Coscoroba coscoroba* (Figuras 2 y 3) en el sector norte de la laguna Kaukaya. Los individuos de las dos especies aquí reportadas se encontraban en una zona abierta de la laguna junto a especies relativamente comunes, como el pato picazo (*Netta peposaca*), pato colorado (*Spatula cyanoptera*), pato andino (*Oxyura ferruginea*), gallareta chica (*Fulica leucoptera*), zambullidor penacho blanco (*Rollandia rolland*), zambullidor menor (*Podilymbus podiceps*) y el zambullidor plateado andino (*Podiceps occipitalis*). Todas las especies mencionadas fueron registradas con cámaras fotográficas Nikon COOLPIX P900.



**Figura 1.** Individuo de *Spatula platalea* en laguna Kaukaya. © Foto Luis Galvez.



**Figura 2.** Individuo de *Coscoroba coscoroba* en laguna Kaukaya. © Foto Miguel Ángel Montenegro.

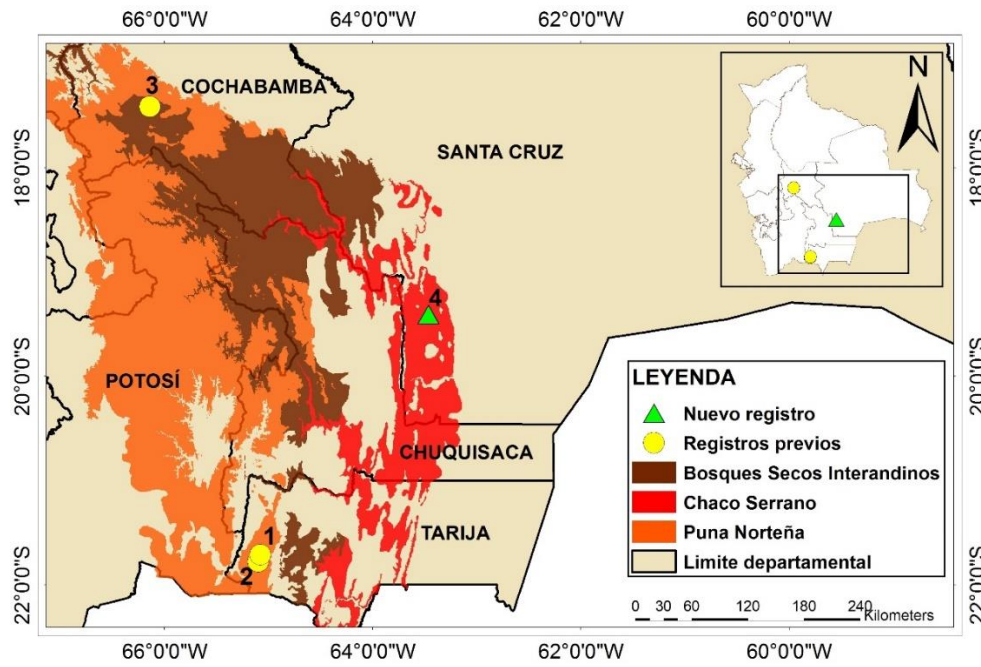


**Figura 3.** Individuos (N = 15 de 18) de *Coscoroba coscoroba* en laguna Kaukaya. © Foto Luis Galvez.

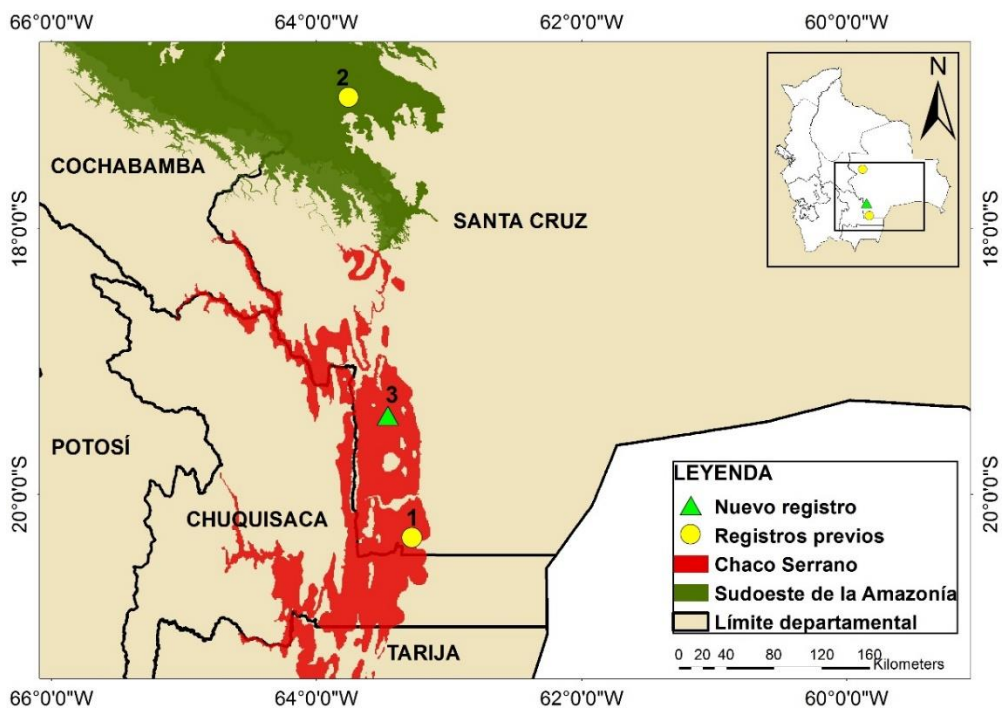
### CONSIDERACIONES FINALES

El registro del pato cuchara rojizo en laguna Kaukaya (Figura 4), se constituye como el primero para el departamento de Santa Cruz, el más oriental y el registro con menos altitud en el país (935 m), ya que hasta la fecha sólo se tenían reportes en los departamentos de Cochabamba y Tarija (Herzog *et al.* 2017). Sobre esta especie en Bolivia, Lane (2014), sugiere que es un visitante habitual de las tierras altas en Cochabamba y contradice a Fjeldså & Krabbe (1990), quienes indican que migra a las tierras bajas, concordando nuestro dato con este último. Así mismo, nuestro registro fue en verano, esto difiere con Olrog (1968), quien considera a *S. platalea* como una especie migrante invernal en el país. Todo lo anterior sugiere que esta especie puede visitar las tierras bajas y tierras altas de Bolivia durante periodos más largos y no sólo en invierno.

Los datos de 18 individuos de cisne coscoroba se convierten en el registro más numeroso de esta especie en Bolivia; hasta hoy, la mayor cantidad de individuos reportados juntos en el país fueron tres (Aponte *et al.* 2022). En Bolivia se tienen dos registros documentados de *C. coscoroba*, además del dato obtenido en el Chaco boliviano (Tobias & Seddon 2007) se reportó a esta especie en laguna Santa Bárbara (Aponte *et al.* 2022), este último cuenta con la colecta de un espécimen, el cual está depositado en el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MNK.AV 4501). Por lo tanto, la información presentada en esta nota se constituye en el tercer registro documentado para Bolivia, ubicándose a una distancia de 104 km del registro más cercano de esta especie en el país (Tobias & Seddon 2007; Figura 5).



**Figura 4.** Registros de *Spatula platalea* en Bolivia con la vegetación según Ibisch & Mérida (2003). 1) Francisco Dupret, Laguna Pujzara 2000\*; 2) Julian Quillen Vidoz, Laguna Taczara 2007\*; 3) Lane (2014), Laguna Alalay (\*Datos no publicados).



**Figura 5.** Registros de *Coscoroba coscoroba* en Bolivia, con la vegetación según Ibisch & Mérida (2003). 1) Tobias & Seddon (2007), Laguna Camatindi; 2) Aponte *et al.* (2022), Laguna Santa Bárbara.

El cisne coscoroba es una especie migrante austral parcial (Stotz *et al.* 1996) y hasta la fecha era conocida como visitante invernal en el país (Tobias & Seddon 2007, Herzog *et al.* 2017); sin embargo, nuestros datos fueron obtenidos en verano, por lo que la especie podría visitar Bolivia a lo largo del año, tal como lo hace en Paraguay (Lesterhuis *et al.* 2007) y Brasil (ML 409668291, ML 257102691, ML 272326841, ML 297584451; Ebird 2022). De acuerdo a la información obtenida de los pobladores del lugar, los individuos de *C. coscoroba* están presentes en laguna Kaukaya desde septiembre de 2021. Posiblemente llegaron de manera accidental, aunque no se sabe con certeza si llegaron en bandada o de forma individual. Se realizaron observaciones continuas de los individuos hasta el mes de septiembre de 2022 y quedaron solo seis de los 18 observados.

### AGRADECIMIENTOS

Queremos extender un agradecimiento especial al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado por el apoyo logístico y financiero, de igual manera, a la Quinta Curucusí por el aporte financiero para la realización del viaje hasta la laguna Kaukaya. Un sincero agradecimiento a Marco Aurelio Pinto, José Pinto y a la familia Montaña por la información y apoyo en el sitio para poder encontrar a los individuos. Así mismo, agradecer a Sebastian Herzog por la importante información brindada, a Kathia Rivero y a los revisores por los valiosos comentarios al manuscrito.

### LITERATURA CITADA

- APONTE, M.A., 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. Nuevas y destacadas observaciones sobre la distribución de las aves en Bolivia. *Cotinga* 44: 9–18.
- ARAYA, B., G. MILLIE & M. BERNAL. 1986. Guía de campo de las aves de Chile. Edición de B. Araya, Santiago.
- BORNSCHEIN, M.R., B.K. REINART & M. PICHORIN. 1997. Notas sobre algunas aves novas ou pouco conhecidas no sul do Brasil. *Ararajuba* 5: 53–59.
- BRUMFIELD, R.T., O. MAILLARD, R.C. FAUCETT, G. SÁNCHEZ, V.G. ROHWER, J.C. CATARI, C.G. SCHMITT, D.C. SCHMITT, R. STREM & A.M. MAMANI. 2004. Birds of the Laguna Kaucaya area, a semihumid valley in the Andean foothills of Departamento Santa Cruz, Bolivia. *Ornitología Neotropical*. 15: 381–398.
- CARBONERAS, C. 1992. Anatidae (Duks, Geese and Swans). Pp. 536-628. En: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & J. SARGATAL. (Eds.). *Handbook of the Birds of the World Vol. 1*. Lynx Edicions, Barcelona.
- CARBONERAS, C. & G.M. KIRWAN. 2020a. Red Shoveler (*Spatula platalea*). En: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & J. SARGATAL., D.A. CHRISTIE & E. DE JUANA. (Eds.). *Birds of the World Versión 1.0*. Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, NY, EE. UU.

- CARBONERAS, C. & G.M KIRWAN. 2020b. Coscoroba Swan (*Coscoroba coscoroba*). En: DEL HOYO, J., A. ELLIOTT & J. SARGATAL., D.A. CHRISTIE & E. DE JUANA. (Eds.). Birds of the World Versión 1.0. Laboratorio de Ornitología de Cornell, Ithaca, NY, EE. UU.
- EBIRD. 2022. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>, accessed in february 2022.
- FJELDSÅ, J. & N. KRABBE. 1990. Birds of the high Andes. Zoological Museum, Univ. of Copenhagen, and Apolo Books, Svendurg, Denmark.
- HERRERA, J.C., C.A. TERCEROS, E. BEJARANO, L.H. ACOSTA, R.E. STREM, E.A. GUTIÉRREZ & E.A. GUERRA. 2013. Ecosistemas en riesgo. La degradación biológica en dos lagunas subandinas cruceñas. Universidad Autónoma Gabriel René Moreno y Fundación PIEB. Santa Cruz.
- 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. 2017. Guía de Campo. Aves de Bolivia. Asociación Armonía, Santa Cruz de la Sierra.
- IBISCH, 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.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). 2012. Censo Nacional de Población y Vivienda 2012. <https://www.ine.gob.bo/>, accedido en diciembre de 2022.
- LANE, D. 2014. New and noteworthy record of birds in Bolivia. *Cotinga* 36: 56–67.
- LESTERHUIS A.J., C. MORALES & L. LÓPEZ. 2007. PARAGUAY: Informe Anual Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006. En: LESTERHUIS A.J. & D.E. BLANCO. (eds.). El Censo Neotropical de Aves Acuáticas 2006; Una herramienta para la conservación. Wetlands International, Buenos Aires, Argentina.
- MAILLARD, O.Z., E. CABALLERO, G. SÁNCHEZ, L. ACOSTA, D. ROCABADO, M. VELÁSQUEZ, C. TERCEROS, & W. ALVIS. 2006a. Primer registro de *Oxyura vittata* en Bolivia. *Cotinga* 26: 46–47.
- MAILLARD, O. & J. C. CATARI. 2004. El azulillo brasileño (*Porphyrospiza caerulescens*) en la región subandina de Bolivia. *Ornitología Neotropical* 15: 399–402.
- MAILLARD, O., G. SÁNCHEZ, E. CABALLERO & M. A. VELÁSQUEZ. 2006b. Nuevo dato en la distribución de *Podiceps occipitalis* en Bolivia. *Kempffiana* 2: 106–108.
- NAROSKY, T. & D. YZURIETA. 1987. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Vazquez Mazzini, Buenos Aires.
- NAVARRO, G. 2002. Provincia biogeográfica del chaco boreal. Pp. 195–240. En: NAVARRO, G. & M. MALDONADO (eds.) Geografía ecológica de Bolivia: vegetación y ambientes acuáticos. Fundación Simón I. Patiño, Cochabamba, Bolivia.
- OLROG, C. CHR. 1968. Las aves sudamericanas. Una guía de campo. Tomo1. Fundación, Instituto Miguel Lillo. Tucumán, Argentina.

- PAYNTER, R. A. 1992. Ornithological gazetteer of Bolivia, 2nd ed. Museum of Comparative Zoology, Cambridge, Massachusetts.
- REES, E. C. & G. L. BREWER. 2005. Coscoroba swan. Pp. 219–222. In: KEAR, J. (ed.). Bird families of the world: ducks, geese, and swans. Oxford Univ. Press, Oxford, UK.
- SCHULENBERG, T. S. & K. AWBREY. 1998. A rapid assessment of the humid forests of south-central Chuquisaca, Bolivia. RAP Working Papers 8, Conservation International, Washington, D.C.
- SCHMITT, C. G., D.C. SCHMITT, D, J.V. REMSEN & B.D. GLICK. 1986. New bird records for Departamento Santa Cruz, Bolivia. *Hornero* 12 (4): 307–311.
- STOTZ, D.F., J.W. FITZPATRICK, T.A. PARKER III, & D.K. MOSKOVITS. 1996. Neotropical birds: Ecology and Conservation. University of Chicago Press., Chicago and Londres.
- TOBIAS, J.A & N. SEDDON. 2007. Apuntes ornitológicos del sur de Bolivia. *Boletín del Club de Ornitólogos Británicos* 127 (4): 293–300.
- VICEMINISTERIO DE DEFENSA CIVIL (VIDECI). 2016. Información general. Ficha municipal: Gutiérrez. <http://edan.egob.org/>, accedido en diciembre de 2022.

Manuscrito recibido en mayo 2022  
Manejado por Jesús N. Pinto-Ledezma  
Aceptado en diciembre de 2022