

Lista preliminar de aves del Jardín Botánico de Vallegrande y sus alrededores, Santa Cruz, Bolivia

Preliminary list of birds of the Vallegrande Botanical Garden and its surroundings, Santa Cruz, Bolivia

Nicole A. Avalos^{1,2*}, Miguel Montenegro-Avila¹, W. Sergio Pantoja^{1,2}, Luis Alejandro Galvez^{1,2}, Joel Miserendino Cuellar^{1,2}, Melany Dayana Robles Pinto^{1,2} & Deina Alisson Crespo Salinas²

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

²Carrera de Biología, Facultad Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Km 8 ½ al Norte, El Vallecito, Santa Cruz de la Sierra-Bolivia.

*nicoleavalos0726@gmail.com

Palabras clave: Andes centrales, avifauna, Valles Cruceños, vegetación boliviano-tucumana.

Key words: Bird fauna, Bolivian-Tucumanian vegetation, Central Andes, Santa Cruz valleys.

Bolivia se destaca por su gran biodiversidad y ocupa el quinto lugar a nivel mundial en cuanto a la riqueza de aves, totalizando 1452 especies con las últimas adiciones a la lista (Herzog 2021, Lane *et al.* 2021, Montenegro *et al.* 2023, Tobias 2023, van Els *et al.* 2023, Montenegro *et al.* 2024). De ese total, aproximadamente el 76 % de las especies se encuentra en el departamento de Santa Cruz (Herzog *et al.* 2017, Brady *et al.* 2019, Aponte *et al.* 2022, Montenegro *et al.* 2022 a y b, Pantoja *et al.* 2022) y un 20 % (285 especies) en los bosques, matorrales y pastizales de las serranías de la provincia de Vallegrande (Mayer *et al.* 1993, Balderrama 2010, Aponte *et al.* 2019, Montenegro *et al.* 2022 a, Montenegro *et al.* 2022b).

El reconocimiento de la diversidad biológica y variedad de ecosistemas de esta región contribuyó a la iniciativa de creación del Jardín Botánico de Vallegrande en 2022. En sus inicios, los jardines botánicos se dedicaban a propagar y estudiar plantas medicinales y otras de valor económico, pero a partir del siglo XX fueron ampliando su misión a la educación, recreación, conservación y el uso sostenible de la biodiversidad (Krishnan & Covy 2017). Muchos jardines cumplen también un rol importante como refugio de fauna silvestre, principalmente para las aves (Avilés-Piña *et al.* 2020). El nuevo Jardín Botánico, sin embargo, no cuenta con estudios ornitológicos que contribuyan a la caracterización ecológica y la valoración de la biodiversidad del predio y los alrededores de la ciudad. El presente estudio tuvo como objetivo documentar la riqueza de especies aves y su composición según gremios alimenticios, endemismo zoogeográfico, estatus

migratorio y de conservación a fin de contar con información útil para la planificación ambiental, divulgación y educación en un municipio atractivo para el turismo.

El municipio de Vallegrande, de 3.191 km², se encuentra ubicado al SO del departamento de Santa Cruz y cuenta inicialmente con un área de 5 hectáreas destinada a instalaciones del Jardín Botánico (18°28'53" S, 64°07'11" O, 2077 m) distante 1,54 km del centro de la ciudad (Figura 1). En esta ladera andina se realizó el principal muestreo de avifauna, complementado con otro en la laguna La Rayuela (18°32'17"S, 64° 5'1"O, 2405 m) ubicada a 6,4 km al SE de la ciudad y otro en el Río Ciénaga (18°28'59"S, 64° 5'12"O, 1985 m) ubicado a 2,3 km al E (Figura 1). La vegetación de Vallegrande corresponde a la provincia biogeográfica Boliviano-Tucumana (Navarro 2011) que presenta varios sistemas ecológicos (Figura 1). En el valle, las áreas de uso antrópico son urbanas, agrícolas y de pastoreo, y originalmente deben haber sido bosques subhúmedos montanos como los que quedan más al sur de la ciudad. Los matorrales pluviestacionales montanos se encuentran en laderas más húmedas como la del Jardín Botánico, que a mayor elevación también presenta bosque montano con pino de monte. Las cumbres de las serranías presentan pajonales pluviestacionales.

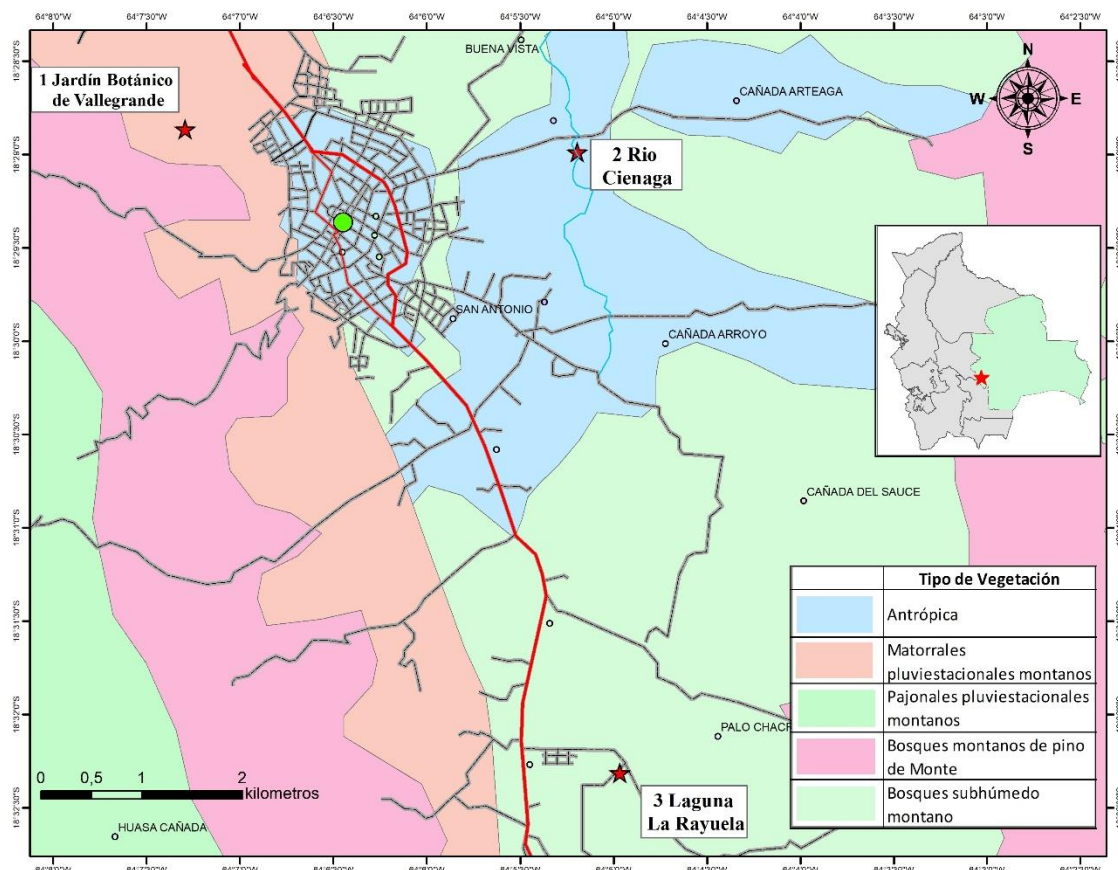


Figura 1. Ubicación de los tres puntos de muestreo (Jardín Botánico, Río Ciénaga y Laguna La Rayuela) y los tipos de vegetación descritos por Navarro (2011), Municipio de Vallegrande.

MÉTODOS

El presente estudio fue realizado del 21 al 26 de mayo de 2022, en época de invierno, registrando las aves vistas en caminatas y capturadas en redes. En la zona del Jardín Botánico se registraron las observaciones directas durante recorridos de 1 hora en la mañana (6:00 h) y 1 hora en la tarde (16:00 h) a través de matorrales montanos y bosques con pino de monte. En las mismas zonas se instalaron 7 redes de neblina (de 12 m x 3 m y 26 mm) durante cuatro días cubriendo puntos dentro del bosque, en matorrales, alrededor de una laguna. Las redes fueron revisadas cada 15 minutos según lo establecido por Ralph *et al.* (1997), cada ave capturada fue fotografiada con dos cámaras Nikon COOLPIX P900 y liberada en su hábitat. También se hicieron registros por recorridos en la laguna La Rayuela y en el río Ciénaga, y otros casuales fuera de horario.

Para la identificación de los registros se recurrió a la Guía de Campo Aves de Bolivia (Herzog *et al.* 2017). Para la clasificación taxonómica se empleó la lista propuesta por el SACC (South American Classification Committee; Remsen *et al.* 2022) y para la asignación a los gremios ecológicos la plataforma en línea Aves del Mundo (Billerman *et al.* 2020). Los endemismos zoogeográficos se identificaron según Stotz *et al.* (1996), el estatus migratorio según Herzog *et al.* (2017) y la categoría de amenaza de cada especie según la Lista Roja de la UICN (UICN 2023), el Libro Rojo de Vertebrados de Bolivia (MMAyA 2009) y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES 2023).

RIQUEZA Y COMPOSICIÓN DE LA AVIFAUNA

Se registró un total de 144 especies de aves, distribuidas en 127 géneros y 41 familias (Anexo 1). La familia más diversa fue Tyrannidae, con un total de 23 especies, y Thraupidae con 22. Por otro lado, las familias Tinamidae, Anatidae, Cracidae, Recurvirostridae, Jacanidae, Phalacrocoracidae, Tytonidae, Bucconidae, Melanopidae, Cotingidae, Vireonidae, Hirundinidae, Troglodytidae, y Polioptilidae presentaron solo una especie (Figura 2).

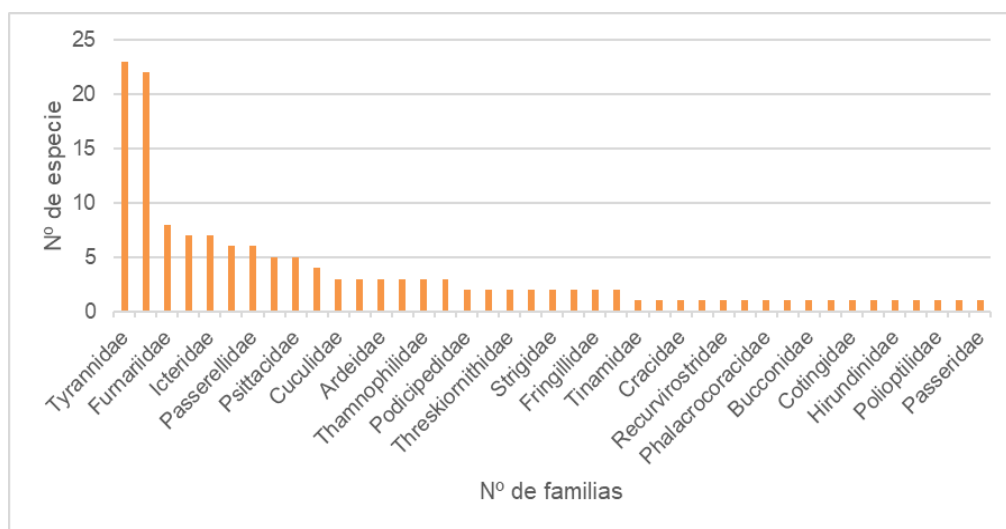


Figura 2. Familias con mayor número de especies para el área de estudio.

Se destaca la presencia de 12 especies con endemismo zoogeográfico: nueve de ellas para los Andes Centrales “CAN” (*Rollandia rolland*, *Leptotila megalura*, *Plegadis ridgwayi*, *Phacellodomus striaticeps*, *Synallaxis azarae*, *Atlapetes fulviceps*, *Thlypopsis ruficeps*, *Microspingus erythrophrys* y *Lophospingus griseocristatus*) y tres para el Centro de Sudamérica “CSA” (*Brotogeris chiriri*, *Stigmatura budytoidea* y *Microspingus melanoleucus*). Se identificaron 19 combinaciones de gremios ecológicos. Dentro de estas categorías, se encontró que el 31% de las especies (44 spp.) son insectívoras, el 12% (17) insectívoro-carnívoras, el 8% (11) mayormente frugívoro-insectívoras, el 8% (11) granívoras y el 8% (11) carnívoras. El resto de los grupos representan menos del 5% cada uno (Figura 3).

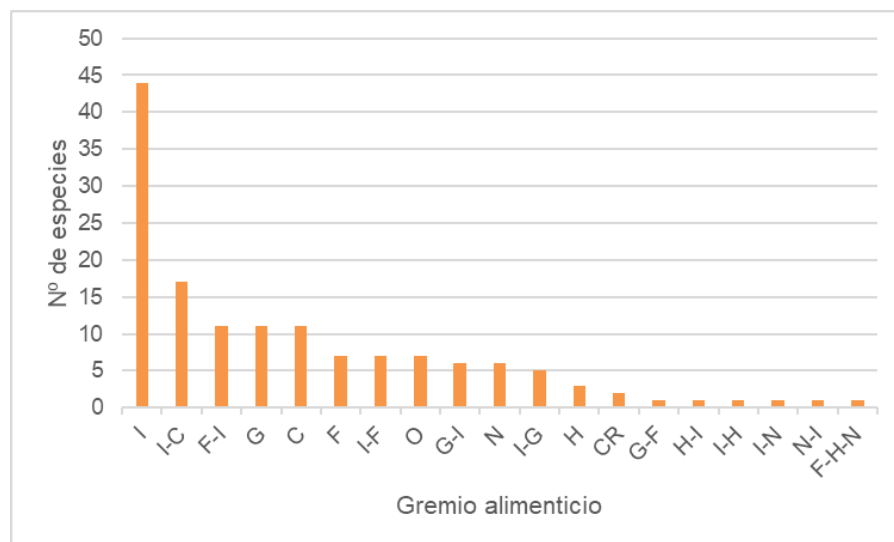


Figura 3. Distribución de las especies según el gremio alimenticio. I=insectívoras, I-C=insectívoro-carnívoras, F-I=frugívoro-insectívoras, G=granívoras, C=carnívoras, F=frugívoras, I-F=insectívoro-frugívoras, O=omnívoras, G-I=granívoro-insectívoras, N=nectarívoras, I-G=insectívoro-granívoras, H=herbívoras, CR=carroñeras, G-F=granívoro-frugívoras, H-I=herbívoras-insectívoras, I-H=insectívoro-herbívoras, I-N=insectívoro-nectarívoras, N-I=nectarívoro-insectívoras, F-H-N=frugívoro-herbívoras-nectarívoras.

Del total de especies registradas, la mayoría son residentes, mientras que 21 especies (15%) presentan un estatus migratorio. De estas, 20 son migratorias australes, distribuidas en 15 especies con migración parcial-austral y 5 con migración austral completa, que incluyen 3 gavilanes, 8 atrapamoscas, 6 semilleros, 1 zorzal, 1 piranga y 1 calandria. Además, se ha registrado una especie boreal, un atrapamoscas. Ninguna de estas aves está catalogada como amenazada según la UICN o el Libro Rojo de Bolivia. Sin embargo, el loro hablador (*Amazona aestiva*) está clasificado como Casi Amenazado (NT), y 23 especies, incluyendo picaflores, rapaces diurnas, búhos, loros y un cardenal, están listadas en el Apéndice II de CITES (Anexo 1).

DISCUSIÓN

A pesar de que la zona de estudio abarca un área limitada y el muestreo se realizó durante solo cinco días en la época seca, se logró registrar una notable diversidad de aves. En

total, se identificaron 144 especies, lo que representa el 10% del total de especies reportadas para Bolivia (Lane *et al.* 2021, Herzog 2021, Montenegro *et al.* 2023, Tobias 2023, van Els *et al.* 2023, Montenegro *et al.* 2024) y el 13% de las especies registradas en el departamento de Santa Cruz (Herzog 2021). En la provincia de Vallegrande, la documentación inicial reportaba 180 especies de aves en la región que abarca desde Vallegrande hasta Masicurí (Mayer *et al.* 1993). Sin embargo, estudios posteriores han evidenciado un incremento en el número de especies registradas en diferentes áreas. Por ejemplo, en investigaciones realizadas en Abra Astillero, El Tholar, Tocos, Pampas, San Lorenzo y Huertas, se reportaron 185 especies (Balderrama 2010), mientras que en Palmarito Tacazo se registraron 100 especies (Montenegro *et al.* 2017).

Tomando en cuenta los estudios mencionados, otros registros previos (Montenegro *et al.* 2022 a y b) y el estudio presente, la lista de especies para la provincia de Vallegrande llega a 314, de las cuales nosotros aportamos 29 especies nuevas (Anexo 1). Nuestra lista de 144 especies difiere en la identidad de 69 de ellas en la comparación con Mayer (1993), en 54 especies en comparación con Balderrama (2010) y en 74 especies en comparación con Montenegro *et al.* (2017). Estas diferencias pueden deberse principalmente por: 1) la cantidad de días de esfuerzo; o 2) en la variedad de hábitats muestreados que en total se extienden desde los 1050 m hasta 2899 m de elevación, mientras que nuestro estudio muestreó sitios a 1985 m, 2077 m y 2405 m.

La identificación de 12 especies con endemismo zoogeográfico en este estudio resalta la relevancia biogeográfica de la región. De estas, nueve son endémicas de los Andes Centrales (CAN), y tres son exclusivas del Centro de Sudamérica (CSA). Esta alta tasa de endemismo subraya la importancia de los Andes Centrales como una zona de especiación y refugio para aves (Stotz *et al.* 1996). Este patrón de endemismo es particularmente visible en las especies de aves asociadas a hábitats de montaña, como los matorrales pluviestacionales montanos y los bosques montanos de pino, que proporcionan refugio para estas especies en el Jardín Botánico de Vallegrande y sus alrededores.

El análisis de los gremios tróficos en la avifauna revela una predominancia de especies insectívoras, representando el 31% del total de especies registradas. Esta dominancia coincide con estudios previos que sugieren que los entornos montanos y submontanos suelen albergar una elevada diversidad de insectívoros debido a la abundancia de recursos alimenticios en estos ecosistemas (Jankowski *et al.* 2013). La presencia de gremios insectívoro-carnívoros y frugívoro-insectívoros en proporciones menores resalta la importancia de los diferentes microhábitats presentes en la región, que proporcionan nichos especializados para la avifauna (Kissling *et al.* 2007).

El 15% de las especies registradas tienen un estatus migratorio, de las cuales la mayoría son migratorias australes. Este patrón de migración está alineado con las tendencias generales de aves en América del Sur, que presentan movimientos estacionales entre áreas de reproducción y alimentación (Stotz *et al.* 1996). Es importante destacar que, aunque ninguna de las especies migratorias está catalogada como amenazada, varias de ellas están protegidas por el CITES, lo que subraya la necesidad de estrategias de

conservación que consideren tanto la protección de las especies residentes como migratorias en un contexto global (CITES, 2023).

Entre los registros destacamos la presencia de *Vanellus resplendens*, *Geospizopsis unicolor* y *Plegadis ridgwayi* ya que, son especies recientemente reportadas en el departamento (Aponte *et al.* 2018, Montenegro *et al.* 2022). Mientras que, *Circus cinereus* es una especie que su distribución en el departamento de Santa Cruz se limita sólo a Vallegrande (Herzog *et al.* 2017). Por otro lado, se amplía el rango de distribución de *Himenops perspicillatus*, siendo nuevo para la provincia de Vallegrande (Figura 4). El presente registro se encuentra a 124 km de Santa Cruz, 150 km de Pirenda y a 115 km de Kaukaya, siendo estos sitios los más cercanos conocidos de la especie en el departamento de Santa Cruz (Herzog *et al.* 2017).



Figura 4. Especies notables de aves del Jardín Botánico de Vallegrande A) *Circus cinereus*. B) *Geospizopsis unicolor*. C) *Vanellus resplendens*. (D) *Plegadis ridgwayi*. E) *Rollandia rolland* (. F) *Leptotila megalura*. G) *Brotogeris chiriri*. H) *Himenops perspicillatus*. I) *Stigmatura budyoides*. J) *Phacellodomus striaticipes*. K) *Synallaxis azarae* L) *Atlapetes fulviceps*. M) *Thlypopsis ruficeps*. N) *Microspingus melanoleucus*. O) *Lophospingus griseocristatus*. P) *Microspingus erythrophrys* (Fotos: Montenegro-Ávila: A, E, G, I, M, N, P; Ávalos: B, C, F, H, K, O; Gálvez: D, J, L).

El presente documento aporta una visión actualizada y detallada de la avifauna del Jardín Botánico de Vallegrande y sus alrededores, destacando la notable diversidad registrada en un área de estudio limitada y en un periodo corto de tiempo. Los resultados no solo documentan 29 nuevas especies para la región, sino que también evidencian patrones de endemismo, diversidad trófica y migración que refuerzan la importancia biogeográfica de los Andes Centrales. Las diferencias observadas con estudios previos subrayan el valor de continuar explorando la región, considerando la influencia de factores como altitud y esfuerzo de muestreo en los registros avifaunísticos. Además, el registro de especies con distribuciones restringidas o recientemente ampliadas resalta la necesidad de seguir investigando para comprender mejor la dinámica de las comunidades de aves en esta región.

AGRADECIMIENTOS

En primera instancia, agradecemos a Luzmila Arroyo, docente de la materia de Prácticas Integradas I de la carrera de Biología, y al Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado por todo el apoyo brindado para la realización del trabajo en campo. También queremos agradecer a la familia Rojas Molina, que donó las 5 ha para la proyección del nuevo Jardín Botánico de Vallegrande, a las autoridades de la Facultad Integral de los Valles Cruceños – UAGRM, y a los técnicos que nos brindaron recursos y herramientas imprescindibles para llevar a cabo el estudio. Finalmente, queremos agradecer a Rosenberg Hurtado y Yoana Hualpa por la ayuda en la identificación de la vegetación del lugar como a los revisores por su colaboración en la corrección del presente manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Aponte, M. A., D. Ric, O. Maillard, D. F. Lane, R. S. Terril, 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.
- Aponte, M. A., M. I. Gómez, M. A. Montenegro & K. Naoki. 2019. New record of Puna Ibis *Plegadis ridgwayi* in the Bolivian lowlands. *Cotinga* 41:120-122.
- Avilés-Piña, A., D. A. Carrillo-Martínez, M. H. Sandoval-Ortega, M. Arellano-Delgado & H. Noé. 2020. Aves del Jardín Botánico Rey Nezahualcóyotl de la Benemérita Universidad Autónoma de Aguascalientes, México. *IBCiencias* 3(1):17-23.
- Balderrama, J. A. 2010. Biodiversidad ANMI Río Grande-Valles Cruceños: Aves. Informe técnico. Fundación Natura. Santa Cruz.
- Billerman, S. M., B. K. Keeney, P. G. Rodewald & T. S. Schulenberg (eds.). 2020. Birds of the world. Ithaca, NY: Cornell Lab. of Ornithology. <https://birdsoftheworld.org/bow/home>, acceso en junio de 2022.
- 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* coots from Laguna Guapilo, dpto. Santa Cruz. *Cotinga* 41:98-

100.

- CITES. 2023. Convención Internacional sobre el Tráfico de Especies <https://cites.org/esp/app/appendices.php>, acceso en octubre de 2023.
- Herzog, S. K. 2021. Birds of Bolivia updated species list (Version 15 July 2021). Birds of Bolivia. <https://birdsofbolivia.org/>, acceso en junio de 2022.
- Herzog, S. K., R. S. Terril, A. E. Jahn, J. V. Remsen, O. Z. Maillard, V. H. García-Solíz, R. MacLeod, A. McCormick & J. Q. Vidoz. 2016. Birds of Bolivia. Asociación Armonía, Santa Cruz de la Sierra. Bolivia.
- Jankowski, J. E., A. L. Ciecka, N. Y. Meyer & K. N. Rabenold, K. N. 2013. Beta diversity along environmental gradients: implications of habitat specialization in tropical montane landscapes. *Journal of Animal Ecology* 2(78): 315-327.
- Kissling, W. D., C. Rahbek & K. Böhning-Gaese. 2007. Food plant diversity as broad-scale determinant of avian frugivore richness. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 274(1611): 799-808.
- Krishnan, S. & A. Novy. 2017. The role of botanic gardens in the twenty-first century. *CABI Reviews* (2016):1-10.
- Lane, D., M. A. Aponte, J. R. S. Terril, F. E. Rheindt, L. B. Klicka, G. H. Rosenberg, C. J. Schmitt & K. J. Burns. 2021. A new genus and species of tanager (Passeriformes, Thraupidae) from the lower Yungas of western Bolivia and southern Peru. *Ornithology* 138:1-17. <https://academic.oup.com/auk/article/138/4/ukab059/6414067>.
- Mayer, S., M. B. Christiansen & E. Pitter. 1993. Birds observed along the road Vallegrande-Masicurí, dpto. Santa Cruz, Bolivia.
- MMAYA. 2009. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz, Bolivia.
- Montenegro-Ávila, M., A. Rojas & R. Lijerón. 2017. Riqueza de aves en la propiedad Palmarito-Tacazo, Municipio de Vallegrande, Santa Cruz–Bolivia. IX Congreso boliviano de ornitología. Cochabamba, Bolivia.
- Montenegro-Ávila, M., A. C. Paca-Condori & P. Velásquez-Noriega. 2022a. Registro de pinchaflor boliviano (*Diglossa carbonaria*) en Palmarito Tacazo, Vallegrande-Santa Cruz. *Kempffiana* 18(1):14-17.
- Montenegro-Ávila, M., W. S. Pantoja, A. C. Paca-Condori & P. Velásquez-Noriega. 2022b. Nuevos registros de aves en Vallegrande, Santa Cruz, Bolivia. *Nuestras Aves* 67:82-84.
- Montenegro-Ávila, M., N. A. Avalos, G. A. Parada & R. S. Miserendino-Salazar. 2023. Two new bird species for Bolivia. *Bull. B.O.C.* 143(3):370-374.
- Montenegro-Ávila, M., A. R. Serrano, N. A. Avalos & P. Velasquez-Noriega. 2024. Record of Markham's Storm Petrel *Hydrobates markhami* in La Paz, Bolivia. *Bull. B.O.C.* 144(1): 39-41.
- Navarro, G. 2011. Clasificación de la Vegetación de Bolivia. Edit. Simón I, Patiño, Santa Cruz-Bolivia. 713p.

- Navarro, G. & W. Ferreira. 2008. Mapas de vegetación, potencial forestal ecológico y protección de la vegetación del Departamento de Santa Cruz. Gob. Depart. Aut SC.
- 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): 62-68.
- Ralph, C., G. Geupel, P. Pyle, T. Martin, D. E. Sante & M. Borja. 1996. Manual de Métodos de Campo para el monitoreo de las aves terrestres. General Technical Report, Albany, CA. Pacific Southwest, Forest Service, U. S. Department of Agriculture.
- Remsen, J. V., J. I. Areta, E. Bonaccorso, S. Claramunt, A. Jaramillo, D. F. Lane, J. F. Pacheco, M. B. Robbins, F. G. Stiles & K. J. Zimmer. 2022. A classification of the bird species of South America. American Ornithological Society. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>, acceso en junio de 2022.
- Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker III & D. K. Moskowitz. 1996. Neotropical birds ecology and conservation. The University of Chicago Press.
- Tobias, J. A. 2023. First record of Campina Thrush *Turdus arthuri* for Bolivia. Bull. B.C.O. 143(2):260-264.
- IUCN. 2022. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <https://www.iucnredlist.org>, acceso en octubre de 2023.
- Van-Els, P., T. Wijkema & J. Wijkema. 2023. Noteworthy records of birds from Pando including two new species for Bolivia. Bull. B.C.O. 143(3):330-245.

Manuscrito recibido en noviembre de 2023

Aceptado en diciembre de 2024

ANEXO 1. Lista de especies de aves del futuro Jardín Botánico de Vallegrande, Bolivia. Gremio Alimenticio: I =insectívoras, I-C=insectívora-carnívoras, F-I =frugívoro-insectívoras, G=granívoras, C=carnívoras, F=frugívoras, I-F=insectívoro-frugívoras, O=omnívoras, G-I=granívoro-insectívoras, N=nectarívoras, I-G=insectívoro-granívoras, H=herbívoras, CR=carroñeras, G-F=granívoro-frugívoras, H-I=herbívoras-insectívoras, I-H=insectívoro-herbívoras, I-N=insectívoro-nectarívoras, N-I=nectarívoro-insectívoras, F-H-N=frugívoro-herbívoras-nectarívoras. Estatus Migratorio: A=Austral, AP=Austral parcial, B =Boreal, R =Residente. Endemismo Zoogeográfico: CAN=Andes Centrales, CSA=Centro de Sudamérica. Estado de conservación: Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, LC (Preocupación menor), NT (Casi Amenazada y Apéndice Cites=CITES. Lugares: 1=Jardín Botánico de Vallegrande, 2=Río Ciénega, 3=Laguna La Rayuela. El símbolo (*) hace referencia a las especies nuevas en comparación con los previos estudios conocidos en la provincia de Vallegrande.

ORDEN/Familia/Especie	NOMBRE EN INGLES	Gremio	Migración/E. zoogeográfico	Estatus UICN/CITES	Lugares
TINAMIFORMES					
Tinamidae					
<i>Nothura darwinii</i>	Darwin's Nothura	O	R	LC	3
ANSERIFORMES					
Anatidae					
<i>Amazonetta brasiliensis</i> *	Brazilian Teal	O	R	LC	3
GALLIFORMES					
Cracidae					
<i>Penelope bridgesi</i>	Yungas Guan	H	R	LC	1
PODICIPEDIFORMES					
Podicipedidae					
<i>Rollandia rolland</i> *	White-tufted Grebe	C	R/CAN	LC	3
<i>Tachybaptus dominicus</i> *	Least Grebe	C	R	LC	3
COLUMBIFORMES					
Columbidae					
<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	O	Exótica	LC	1-2-3
<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	G	R	LC	1-2-3
<i>Leptotila megalura</i>	Large-tailed Dove	G	R/CAN	LC	1-2-3
<i>Zenaida auriculata</i>	Eared Dove	G	R	LC	1-2-3
<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground Dove	G	R	LC	1-2-3
<i>Columbina picui</i>	Picui Ground Dove	G	R	LC	1-2-3
CUCULIFORMES					
Cuculidae					
<i>Guira guira</i> *	Guira Cuckoo	I-C	R	LC	1-2-3
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	O	R	LC	1 - 2
<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	I	R	LC	1
APODIFORMES					
Apodidae					
<i>Aeronautes andecolus</i>	Andean Swift	I	R	LC	1

ORDEN/Familia/Especie	NOMBRE EN INGLES	Gremio	Migración/E. zoogeográfico	Estatus UICN/CITES	Lugares
Trochilidae					
<i>Phaethornis pretrei</i>	Planalto Hermit	N	R	LC/II	1
<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	N	R	LC/II	1 - 2
<i>Sappho sparganurus</i>	Red-tailed Comet	N	R	LC/II	1 - 2
<i>Chlorostilbon lucidus*</i>	Glittering-bellied Emerald	N	R	LC/II	1
<i>Elliotomyia chionogaster</i>	White-bellied Hummingbird	N	R	LC/II	1
GRUIFORMES					
Rallidae					
<i>Laterallus melanophaius*</i>	Rufous-sided Crake	I	R	LC	3
<i>Pardirallus sanguinolentus*</i>	Plumbeous Rail	I	R	LC	3
<i>Gallinula galeata*</i>	Common Gallinule	I-H	R	LC	3
CHARADRIIFORMES					
Charadriidae					
<i>Vanellus chilensis</i>	Southern Lapwing	I-C	R	LC	1 - 3
<i>Vanellus resplendens*</i>	Andean Lapwing	I	R	LC	3
Recurvirostridae					
<i>Himantopus mexicanus*</i>	Black-necked Stilt	I-C	R	LC	3
Jacanidae					
<i>Jacana jacana</i>	Wattled Jacana	I-C	R	LC	3
SULIFORMES					
Phalacrocoracidae					
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Neotropic Cormorant	C	R	LC	3
PELECANIFORMES					
Ardeidae					
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	C	R	LC	1 - 3
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	I-C	R	LC	1 - 3
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	I-C	R	LC	1 - 3
Threskiornithidae					
<i>Theristicus caudatus</i>	Buff-necked Ibis	I-C	R	LC	1 - 3
<i>Plegadis ridgwayi</i>	Puna Ibis	I-C	R/CAN	LC	1 - 3
CATHARTIFORMES					
Cathartidae					
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	CR	R	LC	1-2-3
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	CR	R	LC	1-2-3
ACCIPITRIFORMES					
Accipitridae					
<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	C	AP	LC/II	1
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	I	AP	LC/II	1
<i>Circus cinereus*</i>	Cinereous Harrier	C	R	LC/II	1

ORDEN/Familia/Especie	NOMBRE EN INGLES	Gremio	Migración/E. zoogeográfico	Estatus UICN/CITES	Lugares
<i>Harpagus bidentatus</i> *	Double-toothed Kite	I-C	R	LC/II	1
<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	I-C	R	LC/II	1-2-3
<i>Geranoaetus polyosoma</i> *	Variable Hawk	I-C	R	LC/II	1 - 3
<i>Buteo albonotatus</i> *	Zone-tailed Hawk	C	AP	LC/II	3
STRIGIFORMES					
Tytonidae					
<i>Tyto alba</i> *	Barn Owl	C	R	LC/II	3
Strigidae					
<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl	I-C	R	LC/II	1
<i>Athene cunicularia</i> *	Burrowing Owl	C	R	LC/II	3
GALBULIFORMES					
Bucconidae					
<i>Nystalus maculatus</i>	Spot-backed Puffbird	I	R	LC	2
PICIFORMES					
Picidae					
<i>Picumnus dorbignyanus</i> *	Ocellated Piculet	I	R	LC	1
<i>Dryobates passerinus</i> *	Little Woodpecker	I	R	LC	1
<i>Colaptes melanochloros</i>	Green-barred Woodpecker	F-I	R	LC	1 - 3
FALCONIFORMES					
Falconidae					
<i>Caracara plancus</i>	Crested Caracara	C	R	LC/II	1-2-3
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	C	R	LC/II	1-2-3
PSITTACIFORMES					
Psittacidae					
<i>Brothergeris chirini</i> *	Yellow-chevroned Parakeet	F-H-N	R/CSA	LC/II	1
<i>Amazona aestiva</i>	Turquoise-fronted Parrot	F	R	NT/II	1
<i>Thectocercus acuticaudatus</i> *	Blue-crowned Parakeet	F	R	LC/II	1
<i>Psittacara mitratus</i>	Mitred Parakeet	F	R	LC/II	1
<i>Psittacara leucophthalmus</i>	White-eyed Parakeet	F	R	LC/II	1
PASSERIFORMES					
Thamnophilidae					
<i>Batara cinerea</i>	Giant Antshrike	I-C	R	LC	1
<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Rufous-capped Antshrike	I	R	LC	1
<i>Thamnophilus caeruleus</i>	Variable Antshrike	I	R	LC	1
Melanopareidae					
<i>Melanopareia maximiliani</i>	Olive-crowned Crescentchest	I	R	LC	1
Furnariidae					
<i>Xiphorhynchus guttatus</i>	Buff-throated Woodcreeper	I	R	LC	1

ORDEN/Familia/Especie	NOMBRE EN INGLES	Gremio	Migración/E. zoogeográfico	Estatus UICN/CITES	Lugares
<i>Lepidocolaptes angustirostris</i>	Narrow-billed Woodcreeper	I	R	LC	1
<i>Furnarius rufus</i>	Rufous Hornero	I	R	LC	1-2-3
<i>Phacellodomus striaticeps</i>	Streak-fronted Thornbird	I	R/CAN	LC	1
<i>Asthenes dorbignyi</i>	Creamy-breasted Canastero	I-G	R	LC	1 - 3
<i>Cranioleuca pyrrhophia</i>	Stripe-crowned Spinetail	I-G	R	LC	1
<i>Synallaxis frontalis</i>	Sooty-fronted Spinetail	I	R	LC	1
<i>Synallaxis azarae</i>	Azara's Spinetail	I	R/CAN	LC	1
Cotingidae					
<i>Phytotoma rutila</i>	White-tipped Plantcutter	H	R	LC	1-2-3
Tyrannidae					
<i>Mionectes striaticollis</i> *	Streak-necked Flycatcher	F-I	R	LC	1
<i>Tolmomyias sulphureus</i> *	Yellow-olive Flycatcher	I	R	LC	1 - 2
<i>Hemitriccus margaritaceiventer</i>	Pearly-vented Tody-Tyrant	I	R	LC	1 - 2
<i>Poecilatriccus plumbeiceps</i>	Ochre-faced Tody-Flycatcher	I	R	LC	1
<i>Hirundinea ferruginea</i>	Cliff Flycatcher	I	R	LC	1 - 2
<i>Stigmatura budytoides</i>	Greater Wagtail-Tyrant	I	R/CSA	LC	1
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern Beardless-Tyrannulet	I	AP	LC	1
<i>Elaenia albiceps</i>	White-crested Elaenia	F-I	R	LC	1
<i>Suiriri suiriri</i> *	Suiriri Flycatcher	F-I	AP	LC	1
<i>Mecocerculus leucophrys</i>	White-throated Tyrannulet	I-F	R	LC	1
<i>Anairetes parulus</i>	Tufted Tit-Tyrant	I	R	LC	1
<i>Serpophaga munda</i> *	White-bellied Tyrannulet	I	AP	LC	1
<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	F-I	R	LC	1-2-3
<i>Machetornis rixosa</i> *	Cattle Tyrant	I	R	LC	1-2-3
<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	I	AP	LC	1-2-3
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	I-F	R	LC	1
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Brown-crested Flycatcher	I	AP	LC	1
<i>Ochthoeca leucophrys</i> *	White-browed Chat-Tyrant	I	R	LC	1
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher	I	A	LC	1 - 3
<i>Hymenops perspicillatus</i> *	Spectacled Tyrant	I	A	LC	3
<i>Knipolegus aterrimus</i>	White-winged Black-Tyrant	I	AP	LC	1 - 3
<i>Myiotheretes striaticollis</i>	Streak-throated Bush-Tyrant	I-C	R	LC	1
<i>Empidonax alnorum</i> *	Alder Flycatcher	I	B	LC	1
Vireonidae					
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	O	R	LC	1 - 2

ORDEN/Familia/Especie	NOMBRE EN INGLES	Gremio	Migración/E. zoogeográfico	Estatus UICN/CITES	Lugares
Hirundinidae					
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	I	R	LC	1-2-3
Troglodytidae					
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	I	R	LC	1-2-3
Poliophtilidae					
<i>Poliophtila dumicola</i>	Masked Gnatcatcher	I	R	LC	1
Turdidae					
<i>Turdus rufiventris</i>	Rufous-bellied Thrush	I-F	R	LC	1
<i>Turdus nigriceps</i>	Andean Slaty Thrush	I	A	LC	1
<i>Turdus serranus</i>	Glossy-black Thrush	F	R	LC	1
Mimidae					
<i>Mimus triurus</i> *	White-banded Mockingbird	I	A	LC	1
Passeridae					
<i>Passer domesticus</i> *	House Sparrow	I-C	Exótica	LC	1-2-3
Fringilidae					
<i>Spinus magellanicus</i>	Hooded Siskin	G-I	R	LC	1 - 2
<i>Euphonia chlorotica</i>	Purple-throated Euphonia	F	R	LC	1 - 2
Passerellidae					
<i>Chlorospingus flavopectus</i>	Common Chlorospingus	F-I	R	LC	1
<i>Arremon torquatus</i>	White-browed Brushfinch	I-F	R	LC	1
<i>Arremon dorbignii</i>	Moss-backed Sparrow	F-I	R	LC	1
<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	G-I	R	LC	1-2-3
<i>Atlapetes fulviceps</i>	Fulvous-headed Brushfinch	I-G	R/CAN	LC	1
Icteridae					
<i>Cacicus chrysopterus</i>	Golden-winged Cacique	O	R	LC	1
<i>Molothrus rufoaxillaris</i>	Screaming Cowbird	I	R	LC	1 - 2
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	I-C	R	LC	1 - 3
<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	I-C	R	LC	1-2-3
<i>Gnorimopsar chopi</i>	Chopi Blackbird	O	R	LC	1-2-3
<i>Agelaioides badius</i>	Grayish Baywing	I-G	R	LC	1-2-3
<i>Agelastus cyanopus</i>	Unicolored Blackbird	I-G	R	LC	1
Parulidae					
<i>Setophaga pitayumi</i>	Tropical Parula	I	R	LC	1
<i>Myioborus bruniceps</i>	Brown-capped Redstart	I	R	LC	1
Cardinalidae					
<i>Piranga flava</i>	Hepatic Tanager	I-F	AP	LC	1
<i>Piranga leucoptera</i>	White-winged Tanager	F	R	LC	1
<i>Pheucticus aureoventris</i>	Black-backed Grosbeak	F-I	AP	LC	1
<i>Cyanoloxia brissonii</i>	Ultramarine Grosbeak	H	R	LC	1

ORDEN/Familia/Especie	NOMBRE EN INGLES	Gremio	Migración/E. zoogeográfico	Estatus UICN/CITES	Lugares
Thraupidae					
<i>Conirostrum speciosum</i>	Chestnut-vented Conebill	I-N	R	LC	1
<i>Sicalis flaveola</i>	Saffron Finch	G	R	LC	1-2-3
<i>Sicalis luteola</i>	Grassland Yellow-Finch	G	A	LC	1-2-3
<i>Geospizopsis unicolor</i>	Plumbeous Sierra Finch	G-I	R	LC	1
<i>Diglossa sittoides</i>	Rusty Flowerpiercer	N-I	R	LC	1
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	G	AP	LC	1 - 2
<i>Trichothraupis melanops</i>	Black-goggled Tanager	H-I	R	LC	1
<i>Coryphospingus cucullatus</i>	Red-crested Finch	G-I	AP	LC	1 - 2
<i>Ramphocelus carbo</i>	Silver-beaked Tanager	I-F	R	LC	1 - 2
<i>Sporophila caerulea</i>	Double-collared Seedeater	G	AP	LC	1 - 2
<i>Saltator aurantirostris</i>	Golden-billed Saltator	G	R	LC	1-2-3
<i>Embernagra platensis</i>	Great Pampa-Finch	G-I	R	LC	2
<i>Poospiza whittii</i>	Black-and-chestnut Warbling Finch	G	R	LC	1
<i>Thlypopsis ruficeps</i>	Rust-and-yellow Tanager	I	R/CAN	LC	1
<i>Microspingus erythrophrys</i>	Rusty-browed Warbling Finch	I-F	R/CAN	LC	1
<i>Microspingus torquatus</i>	Ringed Warbling Finch	I	R	LC	1
<i>Microspingus melanoleucus</i>	Black-capped Warbling Finch	G-F	R/CSA	LC	1
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	N	R	LC	1 - 2
<i>Lophospingus griseocristatus</i>	Gray-crested Finch	G-I	R/CAN	LC	1 - 2
<i>Paroaria coronata</i>	Red-crested Cardinal	F-I	R	LC/II	1-2-3
<i>Rauenia bonariensis</i>	Blue-and-yellow Tanager	F-I	AP	LC	1
<i>Thraupis sayaca</i>	Sayaca Tanager	F-I	R	LC	1-2-3