

Presencia ocasional del tordo renegrado (*Molothrus bonariensis*) en el campus de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú

Occasional occurrence of the Shiny Cowbird (*Molothrus bonariensis*) in the campus of the Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Peru

José L. Venero–Gonzales¹

¹ Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Av. La Cultura 733, Cusco, Perú; josvengon@gmail.com

RESUMEN

En enero de 2022, muy cerca de la Ciudad Universitaria de Perayoc, se informaba por las redes sociales la presencia del icterido *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789), cuya distribución normal no incluye la Región Cusco, ni mucho menos la ciudad capital, y desde el día siguiente registramos al individuo entre el “Jardín Zoológico” y la Estación Meteorológica de la Universidad Nacional San Antonio de Abad del Cusco (UNSAAC), habiendo permanecido en el ámbito, un total de 55 días, por lo que este resulta ser el registro a mayor altitud, de la especie hasta la fecha, así como que se trata de su presencia en condición de ocasional. En este trabajo, también se analiza el papel que cumplen los espacios verdes en favor de los humanos y las aves, siendo de resaltar que su mantenimiento y/o las plantaciones en base a especies forestales nativas, que repercuten positivamente como beneficio público y también brindando ámbitos propicios para investigaciones continuadas.

Palabras clave: *Molothrus bonariensis*, aves en Cusco, áreas verdes.

ABSTRACT

In January 2022, very near the Campus of the Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco in Perayoc, through social media there were reports of the occurrence of the Shiny cowbird *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789), an icterid whose distribution won't normally include the Cusco region, not to say the city itself. The next day we spotted an individual between the Zoo and the Weather Station of this university, staying in this place for 55 days. This becomes the highest altitude occurrence of this species until now, and it is recorded as occasional. We also indicate the role that green urban areas have related to humans and birds, highlighting their maintenance and the planting of forest native species, with beneficial repercussions for the public at large and also providing ideal locations for continuing research.

Key words: *Molothrus bonariensis*, Cusco birds, green urban space.

INTRODUCCIÓN

Si bien a nivel nacional contamos con dos guías de Aves de Perú, que sintetizan los trabajos con aves silvestres: Clements, & Shany (2001) y Schulenberg et al. (2010), como base para continuar trabajando y gracias a Manuel Plenge (com. pers.) sabemos que a la fecha ya tenemos 1901 especies y en la Región Cusco existe la publicación de Walker (2015), que para Machu Picchu y Cusco logra listar 494 especies, todo lo cual nos permite conocer la avifauna local siendo así que nos brindan el respaldo serio, con rigor científico, para reportes como el presente.

Se ha seguido el método de Observaciones Directas, con las opciones de “al acecho” y “al rececho” (Venero, 1984), utilizando binoculares y una cámara fotográfica para lograr los registros y evidencias respectivas.

La especie *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789), pertenece a la familia Icteridae cuyo estatus a nivel nacional y de la UICN, se considera como de Preocupación Menor.

Características: Poseen dicromatismo sexual, de modo que los machos tienen plumaje de coloración negra, con brillo atornasolado azul violáceo, la ranfoteca y podoteca también son negras, (Fig. 1) mientras que las hembras tienen plumaje es marrón oscuro, pálido.

En la literatura correspondiente, encontramos que es conocido con varios nombres comunes, según el país y/o región que habitan que indicamos a continuación: así tenemos que el recomendado es *tordo renegrado* (De Juana et al, 2012), *morajú* (Narosky, 1882. Argentina), *tordo renegrado* (Narosky & Izurieta, 2010. Argentina y Uruguay) *tordo parásito brillante* (Herzog et al., 2017. Bolivia), *chupim* y *azulñoavaquer* (Sick, 1997. Brasil), *chamón parásito*, *tordo sudamericano*, *tordo común*, *tordo azulino*, *tordo renegrado* (Villaneda-Rey & Rosselli, 2011; Ramírez-Álvarez et al 2021, Colombia), *mirlo común*, [*tordo renegrado*] (Couve et al., 2016. Chile), *vaquero*

mirlo (Garrido & Kirkeonell, 2011), Cuba), *garrapatero chico* y *boyero brillante* (Valarezo 1984; Ortiz-Crespo & Carrión 1991. Ecuador) *tordo renegrado* y *mulata* (Ortiz et al, 2016; Álvarez et al 2012. Paraguay), *tordo brillante* y *tordo parásito* (Clements, & Shany, 2001; Schulenberg et al. 2010. Perú), *vaquerita*, *pájaro vaquero* (Latta et al., 2006 República Dominicana 1978; Garrido & Kirkeonell, 2011, Cuba); *tordo común* (Rocha, 2015 Uruguay), *tordo pirata*, *reina josmary* (Verea et al, 2021. Venezuela), [aunque cabe señalar que el nombre de tordo, confunde, puesto que se trata de una especie de la familia Icteridae, y no de la familia Turdidae] y por último en inglés se le nombra como *Shiny Cowbird*.

Paralelamente, ya se sabe que los espacios verdes, contribuyen a mantener los servicios ambientales como oxigenación, estética, sirviendo también para esparcimiento y hasta para lograr algo de paz interior y hay quienes los consideramos como ambientes propicios para la investigación, en donde los esfuerzos sostenidos en el tiempo, pueden servir para cubrir vacíos de información y un gran apoyo en procesos de enseñanza – aprendizaje.

Antecedentes

Desde hace un buen tiempo, existe una fuerte preocupación por hacer trabajos respecto a registros de fauna, especialmente de aves en ambientes urbanos, o de reportes en los campus que ocupan las universidades, habiéndose producido variada información en nuestro continente como, por ejemplo, en Argentina: Maceda & Kin, 2001. Colombia: Rodríguez & Hurtado 2008; Rueda, et al. 2017; Avendaño, et al 2018; Borrero, et al.2019; Ávila, et al. 2020; Ramírez-Álvarez et al 2021; Sánchez. 2024. Costa Rica: Stiles, 1990. EL SALVADOR: Pablo-Cea, et al. 2018; MEXICO: MacGregor-Fors, 2005; Valencia-Trejo, et al. 2014; Castro & Blancas,

2014. Panamá: Conteras et al. 2017. Paraguay: Ortiz, et al. 2016; Álvarez et al. 2012.

En el caso de Perú (**Tabla 1**), tenemos los trabajos referidos por departamentos [regiones]: Ayacucho, (Quispe-Sánchez, 2022). Ica (Pérez et al. 2005). La Libertad: Bazán et al. 2012; Silva et al, 2012; Lambayeque: Chanamé, 2008 Lima: Quinteros, 1992; Takano & Castro 2007; Takano, 2010, Guevara, 2012; Castillo, 2013; Castillo et al. 2014; Madrid & Elías 2017, Vargas, et al. 2019; Salvador & Freyre, 2019. Piura: Chávez et al. 1999; Viñas 2002; Viñas & More 2002; Otero, 2004; Chávez et al. 2013; y para Cusco encontramos dos autores que dieron a conocer la avifauna existente en nuestro ámbito de estudio, con 16 especies (Miranda, 2007), y Quispe (2017) registró 17 especies.



Figura 1. Ejemplar macho de *Molothrus bonariensis*, motivo de la presente nota sobre *Prunus serotina*. Foto: J.L.Venero.

METODOLOGÍA

Área de estudio

El campus de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, que actualmente cuenta con 17.27 ha, está ubicado en los terrenos que antiguamente conformaban lo que fuera la hacienda Perayoc, y fue adquirida de los Jesuitas en 1946 y se dice que en ese entonces quedaba en las afueras de la Ciudad del Cusco, eran suelos agrícolas y por toponimia, su nombre aludía a que en su interior abundaban árboles de la pera naturalizada (*Pyrus communis*) cuya peculiaridad es su pequeño tamaño, y su uso tradicional como el principal componente del afamado “chupe de peras”, infaltable potaje en las festividades carnavalescas, que se preparan luego de una actividad conocida como “pera ch’afchi” “[acción de sacudir las ramas para cosechar los frutos] y que hoy en día continúan practicando principalmente los vecinos de los distritos de San Sebastián y San Jerónimo así como del Valle Sagrado, pero donde también era posible encontrar varias especies forestales como: chachacomo: (*Escallonia resinosa*), cedro serrano: (*Cedrela angustifolia*), huayruro cusqueño: (*Cytharexilon herrerae*), molle: (*Schinus molle*) quiswar: (*Buddleja incana*), sauco (*Sambucus peruviana*), arrayán (*Luma chequen*) y el naturalizado capulí (*Prunus serotina*) entre otras y también muchas especies arbustivas propias del ámbito y que hoy aún se pueden encontrar en los alrededores de la ciudad de Cusco.

Método y materiales

El método que se ha seguido, se conoce como de Observaciones Directas o de Muestreos Visuales Sistemáticos, con las opciones de “al acecho” y “al rececho” (Venero, 1984), para el presente trabajo se programó con frecuencia inter diaria. Habiéndose utilizado como materiales: binoculares y una

cámara fotográfica para lograr los registros y evidencias respectivas.

RESULTADOS

En cuanto se dio a conocer la nota difundida por el GOT Alexis Callo, mediante el grupo de WhatsApp del COAP Cusco, [Club de Observadores de Aves] el día 10 de enero de 2022, que tenía adjuntas dos fotografías logradas con un celular, que dejaban ver algunas características del ejemplar, con la nota de “*un ave negra, no muy grande*” y que no nos era familiar (Fig. 2).

Este primer registro se hizo en el siguiente punto: Parque España D6 de la Urbanización Ucchullo Grande entre las coordenadas: 13° 31' 05 S y 71° 57' 45 W a 3392 m de altitud (marcada como punto 1) y luego el otro ambiente, para los posteriores seguimientos estuvo entre el “Jardín Zoológico” de la Universidad Nacional San Antonio de Abad del Cusco (UNSAAC), que aún mantiene algunos árboles añosos, tanto dentro como entre las jaulas, y que colinda con el Observatorio Meteorológico de la UNSAAC, lugar despejado y apacible que solo es visitado por los encargados de la toma de datos, en los momentos de dicha actividad, y se ubica en las siguientes coordenadas: 13° 31' 12” S. y 71° 57' 34” W, a una altitud de 3359 m. (marcada como punto 2) en donde la pudimos registrar, desde el día siguiente, [11 de enero] y nos permitió hacer el seguimiento, hasta el último reporte correspondiente al día 4 de marzo de 2022, es decir, un día antes de la festividad de los carnavales de ese año (Fig. 3).



Figura 2. Fotos adjuntas en el grupo de WhatsApp del COAP Cusco. Fotos: Alexis Callo.



Figura 3. Ubicación de los lugares del primer y posteriores registros (Fuente: Google Earth).

Aunque las características del campus universitario de la tricentennial institución académica, ha variado significativamente desde la época de los años de 1960 para adelante, por la paulatina y masiva construcción de edificios por facultades, carreras profesionales y de servicios, han sido pocos los esfuerzos para entender que estas áreas verdes son necesarias para la equilibrada tranquilidad ambiental humana y de los servicios ecosistémicos que nos proporciona.

DISCUSIÓN

Koepcke, (1964,1983), anotaba la distribución de esta especie en Centro y Sud-américa así como en la costa y vertientes andinas de Lima; y por último Fjeldsá & Krabbe, (1990) apuntan su presencia como máximo hasta los 3350 m de altitud en Potosí [Bolivia], pero, acerca de este dato, se trataría de un ambiente, y en una latitud totalmente diferentes.

El ejemplar que ocupó nuestra atención, resultó ser un individuo macho, adulto y solitario y si bien la literatura consultada, refiere su presencia en nuestro país, en los ambientes costeros como que llega hasta los 2000 m [en Tacna] y es raro en el Este de los andes (Clements & Shany, 2001).

Por su parte Schulenberg et al. (2010) señalan que es una especie común en la costa por debajo de los 700 m que anteriormente estaba ausente en el suroeste siendo raro y poco común en la amazonía, generalmente por debajo de los 500 m.

Por lo que su presencia en plena ciudad de Cusco a los 3392 de altitud en el Perú, podría considerarse la máxima altitud a la que se encontró la especie en condición de OCASIONAL y con una permanencia total de 55 días.

En lo que se refiere a su dieta, de acuerdo con la información dada por Rodríguez & Hurtado (2008), indican que está compuesta de Materia vegetal 44% (semillas de arroz y pájaro bobo, 17% Formicidae, 15% Empididae, 6% Formicidae, 5% Tenebrionidae y un 5% de insectos no identificados (*sic.*), por lo que deducimos que durante su estadía habría tenido los suficientes componentes alimenticios, para mantenerse en óptimas condiciones.

Por último, sugerimos que las personas encargadas de planificar, decidir y autorizar la construcción en los denominados Campus Universitarios, deberían entender que los servicios ecosistémicos, son beneficiosos y deben también alentar la presencia de otros organismos con quienes compartimos el ambiente y mucho más, nos deben servir como laboratorios seminaturales para continuar con las investigaciones sostenidas, como el gran objetivo de la educación superior.

Las áreas verdes, en general, al interior de las ciudades, resultan ser una alternativa para equiparar las “obras” de las regiones, municipios y otras entidades, donde los decisores, solo piensan en invertir en asfalto, ladrillo y metales, así como materiales sintéticos y losas deportivas sintéticas.

Si hacemos una revisión en nuestro ámbito, simplemente veremos que cada vez, usamos mucho más espacio para construcciones e incumplimos con una condición de salubridad fundamental.

Sin embargo, debemos ser conscientes que la ornamentación forestal urbana, debe ser mejor planificada, pues no solo se trata de poner árboles, sino que debe considerar la Arquitectura Forestal, reitero, con especies nativas, debidamente distanciadas, teniendo en cuenta los periodos de obsolescencia de acuerdo a la especie, por último reconsiderar los puntos verdes, (como lugares de acopio de restos de residuos orgánicos, desde donde, hasta puede generarse compost), ta venido a menos en la Unidades Vecinales (urbanizaciones, asentamientos humanos, etc.), donde a pesar de contar con profesionales, contratados por los municipios, estos en la práctica carecen del suficiente criterio sobre la recuperación legislada, el mantenimiento, e ignoran la prohibición de autorizaciones que ocupan ilegalmente las áreas verdes y “autorizan” o simplemente no intervienen las construcciones de viviendas de varios pisos, poniendo también en peligro el suministro de agua en un futuro próximo y los infractores manifiestan, que es más fácil construir y luego pagar una multa, todo lo cual redundará en perjuicio de la vecindad, la flora y principalmente la fauna que necesita de estos ámbitos, como

lugares que nos proveen de servicios ecosistémicos y nos permitirían habitar espacios, con una apropiada calidad de vida.

AGRADECIMIENTO

Alexis Callo, que facilitó las fotos obtenidas inicialmente y el personal de la UNSAAC, brindo las facilidades de acceso a sus instalaciones.

Tabla 1. Publicaciones de Universidades peruanas respecto a aves en sus Campus.

Región / Universidad	Autor (es)	Año
AYACUCHO:		
U. N. San Cristóbal de Huamanga	Quispe-Sánchez	2022
CUSCO		
U. N. San Antonio Abad del Cusco	Miranda	2007
U. N. San Antonio Abad del Cusco	Quispe	2017
ICA		
U. N. San Luis Gonzaga	Pérez et al.	2005
LA LIBERTAD:		
U. N. de Trujillo	Bazán et al.	2012
U. N. de Trujillo	Silva et al.	2012
LAMBAYEQUE		
U.N. Pedro Ruiz Gallo	Chanamé <i>et al.</i>	2008
LIMA		
U. N. Agraria La Molina	Quinteros	1992
U. N. Agraria La Molina	Takano & Castro	2007
U. N. Agraria La Molina	Takano	2010
U. N. Agraria La Molina	Guevara	2012
U. N. Agraria La Molina	Castillo	2013
U. N. Agraria La Molina	Castillo <i>et al.</i>	2014
U. Ricardo Palma	Madrid & Elías	2017
U. N. Enrique Guzmán y Valle La Cantuta	Vargas <i>et al.</i>	2019
U. N. Agraria La Molina	Salvador & Freyre,	2019
PIURA		
U. Nacional de Piura	Chávez <i>et al.</i>	1999
U. Nacional de Piura	Viñas	2002
U. Nacional de Piura	Viñas & More	2002
U. Nacional de Piura	Otero	2004
U. Nacional de Piura	Chávez <i>et al.</i>	2013
U. Nacional de Piura	Cruzado-Jacinto <i>et al.</i>	2019

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Álvarez, A.; M. B. Barreto; C. R. Flores & S. V. Núñez (2012) Diversidad ornitológica en el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, San Lorenzo, Paraguay. Actas del VII Congreso de Medio Ambiente /AUGM. UNLP. La Plata Argentina.

Avendaño, J. E., N. Tejeiro- M., J. Diaz-Cárdenas, J. J. Amaya-Burgos, A. F. Aponte, N. Gamboa, Y. E. J. Salcedo-Sarmiento, Á. J. Velásquez-Suarez & A. Morales-Rozo (2018) Birds of Universidad de los Llanos (Villavicencio, Colombia): A rich community at the Andean foothills-savanna transition. Bol.Cient.Mus.Hist.Nat. U de Caldas. 22 (2): 51-75.

Ávila, J. F. & D. Soler-Tovar (2020) Guía fotográfica de aves de la Universidad de La Salle Guía fotográfica de aves de la Universidad de La Salle. (2020). Veterinaria y zootecnia. 6.

Bazán A., Gabriel L., L. Pollack & J. Silva (2012) Biología alimenticia de *Crotophaga sulcirostris* “guarda caballo” en época de invierno, en zonas agrícolas del campus de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú. UCV - SCIENTIA: 45 51.

Borrero, J. F.; L. M. Rojas, Tamara & J. F. Galeano (2019) Guía Fotográfica de Aves en el Campus Universitario. Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira Facultad de Ingeniería.

Castillo P., L. N. 2013. Abundancia relativa y diversidad de la avifauna como indicadores del estado del ecosistema: campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Tesis para optar el título de Biólogo, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú, [15] 1-148, 1-37.

Castillo P., Lucía, Liz Castañeda C., and Zulema Quinteros C. 2014. Aves del campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina (Lima-Perú) - una revisión de su abundancia, distribución y diversidad desde 1992 al 2010. Ecología Aplicada, 13: 117-128

Castro, M. & E. Blancas (2014). Aves de la ciudad universitaria campus Sur de la Universidad Autónoma de Guerrero, Chilpancingo, Guerrero, México. Huitzil. Revista Mexicana de Ornitología, Huitzil vol.15 no. 2: 82-92

Chanamé, J., E. Angulo, M. I. Carmona & E. Edevaly (2008) Avifauna del campus de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo Lambayeque, octubre 2007 – abril 2008. Scientia, Technica et Humanitas Revista de Investigación Científica Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Perú 2(1):3-12

Chávez, C.; J. Balmaceda; P. Viñas & D. Otero. (1999) Importancia del campus de la Universidad Nacional de Piura en la conservación de aves silvestres: ANALES de la III Jornada Nacional de Ornitología Calca. Cusco – Perú.

Chávez, C.; R. Barrionuevo; J. Balmaceda; C. Medina & M. Charcape (2013) Registro de las aves del campus de la Universidad Nacional de Piura (enero-diciembre 2002) y su posible uso como instrumento de educación ambiental. Libro de Resúmenes. I Jornada Científica. 7 - 11 de abril 2003. IIPD UNP. Piura - Perú. 41p.

Clements, J. F. & N. Shany (2001) A Field Guide to the Birds of Peru. Ibis Publishing Company.

Conteras, M.; J. Herrera; G. Bryand & Y. Loredon (2017) Riqueza y abundancia de aves en el Centro Regional Universitario de Colón, Panamá. Revista Colón Ciencias, Tecnología y Negocios, 2017, Vol. 4, N° 2, 60-70

Couve, E. C.; F. Vidal & J. Ruiz (2016) Aves de Chile. Sus islas oceánicas y Península Antártica. Una guía de campo ilustrada. FS Editorial, Punta Arenas.

Cruzado-Jacinto, Leticia, Chávez-Villavicencio, César, & Charcape-Ravelo, Manuel. (2019). Uso y selección de las partes aéreas del algarrobo *Prosopis pallida* (Fabaceae) por reptiles, aves y mamíferos en Sechura (Piura - Perú). Revista Peruana de Biología, 26(1), 81-86. <https://dx.doi.org/10.15381/rpb.v26i1.15417>

De Juana, E.; J. Del Hoyo; M. Fernández-Cruz; X. Ferrer; R. Sáez-Royuela & J. Sargatal (2012) Nombres en castellano de las aves del mundo recomendados por la sociedad española de ornitología. (Decimosexta parte: Orden Passeriformes Familias Thraupidae a Icteridae). Artículos especiales. Ardeola 59 (1) :157-166

Fjeldsá, J. & B. Krabbe (1990) Birds of the High Andes. Zoological Museum University of Copenhagen and Apollo Books.

Garrido, O. H. & Kirkeconnell, A. (2011). Aves de Cuba. Estados Unidos de América: Cornell University Press. ISBN 978-0-8014-7691-4

- Guevara, D. R. (2012) Avifauna del vivero forestal de la Universidad Nacional Agraria La Molina. *Xilema*, **25**, 83-87
- Herzog S. K.; R. S. Terril; A. E. Jahn; J.V. Remsen, Jr.; O. Maillard; V. H. García-Soliz; R. MacLEOD; A. Maccormick & J. K. Vidoz (2017). *Aves de Bolivia Guía de Campo. ARMONIA.*
- Koepcke, M. (1964) *Las aves del Departamento de Lima. Talleres Gráfica Morson.*
- Koepcke, M. (1983) *The birds of the Department of Lima, Peru. Harrowood Books, Newtown Square, Pennsylvania, USA.*
- Latta, S., Rimmer, C., Keith, A., Wiley, J. Raffaele, H., McFarland, K. y Fernández, E. (2006). *Aves de República Dominicana y Haití. Nueva Jersey: Princeton University Press.*
- Madrid, F. M. & C. Elías (2017) Avistamiento de aves en el Campus Universitario de la Universidad Ricardo Palma. Lima, Perú. ISSN Versión impresa: 1992-2159; ISSN Versión electrónica: 2519-5697 *Biotempo*, 2017, 14(2): 167-177
- Maceda J.& M. Kin (2001). Lista de Aves de la Facultad de Agronomía de Santa Rosa (La Pampa) y sus alrededores. *Rev.Fac. Agronomía - UNLPwl Vol. 12 N°I 6300 Santa Rosa - ARGENTINA ISSN 0326-6184*
- MacGregor Fors, I. (2022). Listado ornitológico del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México: un espacio suburbano. *Huitzil Revista Mexicana de Ornitología*, 6 (1), 1–6. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2005.6.1.42>
- Miranda, D., (2007) Evaluación y distribución ornitológica en la ciudad universitaria de Perayoc Seminario de Investigación Facultad de Ciencias Biológicas. UNSAAC, 23 pp.
- Narosky, T. (1982) *Aves de Argentinas Guía para el reconocimiento de la avifauna bonaerense. Asociación Ornitológica del Plata. Buenos Aires.*
- Narosky, T. & D. Izurieta (2010). *Aves de Argentina y Uruguay: guía para la identificación. Asociación Ornitológica del Plata. Birdlife International. 16a Edición. Buenos Aires. Vázquez Mazzini Editores.*
- Otero., D. T. (2004) Selección del lugar de nidificación de *Furnarius leucopus* 'Chilalo' en el campus de la Universidad Nacional de Piura. Tesis para optar el título de Biólogo, Escuela Profesional de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Piura, Piura, Perú.
- Ortiz, F.; K. Núñez & L. Amarilla (2016) Riqueza, composición y abundancia de aves del Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay. *Rev. del Museo de La Plata*, 2016, Vol. 1, (1): 11-20.
- Ortiz-Crespo & J. M. Carrión (1991) Introducción a las Aves del Ecuador. Quito, Ecuador: FECODES.
- Pablo-Cea, J.D., G. Funes, A.C. Chinchilla-Rodríguez. 2018. Aves de la Universidad de El Salvador. *Huitzil Revista Mexicana de Ornitología* 20(1): e491. doi: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2019.20.1.388>
- Pérez, E.; M. Tenorio & D. Miranda (2005) Evaluación de la Diversidad Ornitológica presente en el campus de la ciudad Universitaria de la UNICA. Libro de resúmenes XIV Reunión Científica ICBAR Lima-Perú.
- Quinteros, Z. (1992) Determinación de los Patrones de uso Temporal y Espacial de los Cultivos de Maíz las Aves Granívoras de la UNALM. Tesis para optar al Título de Bióloga. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú.
- Quispe, J. M. (2017). Evaluación de la abundancia relativa de aves y correlación con la cobertura vegetal en la comunidad biológica de Perayoc de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco-Perú. Seminario de Investigación Facultad de Ciencias Biológicas. UNSAAC, 65 pp.
- Quispe-Sánchez, A. (2022) Diversidad de aves y su relación con la perturbación antropogénica en el campus universitario de la UNSCH. Ayacucho, 2022. Libro de resúmenes del XXII Congreso Nacional de Estudiantes de Biología CONEBIOL - Cusco Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.
- Ramírez-Álvarez C.; A. Alarcón; J. Ágreda-Arango; L. Bernal-Arriero; D. González & C. Ramírez-Camargo (eds). (2021). *Guía de Aves de la Universidad Militar Nueva Granada, Cajicá, Colombia. iNaturalist. Colombia. Recuperado el 14 de enero 2023. https://www.inaturalist.org/guides/14318*
- Rocha, G. 2015. *La guía completa para conocer Aves del Uruguay Ediciones de la Banda Oriental. Montevideo.*
- Rodríguez, M. & N. Hurtado (2008) Descripción de la dieta de *Molothrus bonariensis* (ICTERIDAE) En el Santuario Nacional Lagunas de Mejía. (SNLM). Libro de Resúmenes VII Congreso Nacional de Ornitología. Piura – Perú. 133 pp.
- Rueda, C.; Á. Matiz, L. N. Céspedes; D. Ocampo, V. Gómez; P. Montoya, C. D. Cadena & C. Franco (2017) *Guía ilustrada de las aves de la Universidad de los Andes. Ediciones Uniandes. guia-ilustrada-de-las-aves-de-la-universidad-de-los-andes.jpg*
- Salvador, J. & S. Freyre (2019) *Aves del Campus Universitario y sus alrededores. Laboratorio de Ecología de Procesos, UNALM, La Molina s/n, Lima, Perú. fieldguides.fieldmuseum.org > sites > default*
- Schulenberg, T.; D. Stotz; D. Lane, J. O'Neill & T. Parker III (2010) *Aves de Perú. Ed. Centro de Ornitología y Biodiversidad.*
- Sánchez, J. D. (compilador), [2024] *Aves de la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. https://www.inaturalist.org/guides/9945?print=t&layout=book*
- Sick H (1997) *Ornitología Brasileira. Nova Fronteira, Rio de Janeiro.*
- Silva, J.; D. L. Pollack & G. L. Bazán (2012) *Avifauna en el Campus de la Universidad Nacional de Trujillo – Perú, Mayo – Agosto 2009. UCV - Scientia [Revista Científica de la Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú], UCV - Scientia 4 (2): 197-204.*
- Stiles, G. F. (1990) La avifauna de la universidad de Costa Rica y sus alrededores a través de veinte años (1968-1989). *Revista de Biología Tropical*, **38**:361-381.
- Takano, F. (2010) *Diversidad de aves y estimación del daño que causan sobre la producción de maíz en el campus de la UNALM. Tesis para optar el título profesional de Biólogo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú. 1-68 pp.*
- Takano Goshima, Fernando, & Castro Izaguirre, Nadia. (2007). *Avifauna en el campus de la Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM), Lima - Perú. Ecología Aplicada*, 6(1-2), 149-154.
- Valarezo, S. (1984) *Aves del Ecuador: sus nombres vulgares, vol. I. Quito, Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Monografía No. 1. Tomo II. 223 - 527.*
- Valencia-Trejo, G.M.; S. Ugalde-Lezama; F. E. Pineda-Pérez; L. A. Tarango-Arámbula; A. Lozano-Osornio & Y. Cruz-Miranda (2014) *Diversidad de aves en el Campus Central de la Universidad Autónoma Agro Productividad Chapingo, México. Año 7 • Volumen 7 (5) :37 – 44*
- Vargas, C. A.; J. F. Rodríguez; M. Peralta; F de M. Wong & T. E. C. Silva. (2019) *Flora y fauna de la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle La Cantuta. Fondo Editorial. Editora y Librería Jurídica Grijley E.I.R.L.*
- Venero, J. L. (1984). *Dieta de los Grandes Fitófagos Silvestres del Parque Nacional de Doñana, España. Doñana Acta Vertebrata, Número especial Vol. 11 (3): 130 pp.*

- Verea, C.; G. A. Rodríguez; D. Ascanio; A. Solórzano; C. Sainz-Borgo; D. Alcocer & L. G. González-Bruzual. (2021) Los Nombres Comunes de las Aves de Venezuela (6ta edición). Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela.
- Villaneda-Rey, M. & L. Rosselli (2011) Abundancia del Chamón Parásito (*Molothrus bonariensis*, Icteridae) en 19 humedales de la Sabana de Bogotá, Colombia. *Ornitología Colombiana* **11**: 37-48
- Viñas O. & J. Paul (2002) Avifauna del campus de la Universidad de Piura. Tesis para optar el título de Biólogo, Escuela Profesional de Biología, Universidad de Piura, Piura, Perú, pp. 1-50.
- Viñas O.; Paul J.& A. More. (2002). Avifauna del campus de la Universidad de Piura: del desierto al bosque. *Boletín de Lima*, **127**: 77-85
- Walker, B. (2015) Field guide to the birds of Machu Picchu and the Cusco Region Peru. Includes a bird finding guide to the Area Lynx Editions, Buteo Books.

Presentado: 25/03/2024
Aceptado: 21/04/2024
Publicado: 08/07/2024