

Artículo Original / Original Article

Aves del campus de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas (Yurimaguas, Loreto, Perú)

Birds on the campus of the Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas (Yurimaguas, Loreto, Perú)

Ronald Rolando Mori-Pezo^{1*} , Pedro Mendoza-Tamani¹ , Enrique Alejandro Barbachan-Ruales² 

¹Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Perú

²Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, Lima, Perú

RESUMEN

La Amazonía peruana cuenta con una vasta diversidad de aves. Sólo en Loreto existen aproximadamente 1 040 especies, algunas de ellas en categoría de amenaza. La presente investigación se realizó entre mayo y junio de 2023 con el objetivo de observar, registrar e identificar la diversidad de especies de aves presentes en el campus de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas y sus alrededores. Se emplearon métodos de observación directa, auditiva y playback haciendo uso de equipos como binoculares, cámara digital y una bocina para la observación de las aves. Se identificaron un total de 58 especies agrupadas en 14 órdenes y 28 familias. El orden *Passeriformes* fue el más abundante, seguido de los *Psittaciformes*. Se identificó la presencia de un dormitorio de psitácidos cerca del campus y de cuatro especies de interés para el turismo de observación de aves y fotografía de naturaleza, *Passer domesticus* (especie introducida), *Thlypopsis sordida*, *Galbalcyrhynchus leucotisy* *Chlorestes cyanus*. Se concluye que es necesario realizar un estudio exhaustivo para identificar las especies que habitan en la ciudad de Yurimaguas y sus alrededores.

Palabras clave: Amazonía peruana; avifauna; avistamiento de aves; biodiversidad

ABSTRACT

The Peruvian Amazon boasts a vast diversity of birds. In Loreto alone, there are approximately 1040 species, with some of them categorized as threatened. This research was conducted between May and June 2023 with the aim of sighting, recording, and identifying the diversity of bird species present on the campus of the Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas and its surroundings. Direct observation, auditory methods, and playback were employed using equipment such as binoculars, a digital camera, and a speaker for birdwatching. A total of 58 bird species were identified, grouped into 14 orders and 28 families. The *Passeriformes* order was the most abundant, followed by the *Psittaciformes*. The presence of a parrot roost near the campus and four species of interest for birdwatching tourism and nature photography, *Passer domesticus* (an introduced species), *Thlypopsis sordida*, *Galbalcyrhynchus leucotisy*, and *Chlorestes cyanus* were documented. It is concluded that a comprehensive study is needed to identify the species inhabiting the city of Yurimaguas and its surroundings.

Keywords: avifauna; biodiversity; birdwatching; Peruvian Amazon

Cómo citar / Citation: Mori-Pezo, R. R., Mendoza-Tamani, P., & Barbachan-Ruales, E. A. (2023). Aves del campus de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas (Yurimaguas, Loreto, Perú). *Revista Peruana de Investigación Agropecuaria*, 2 (2), e42. <https://doi.org/10.56926/repia.v2i2.42>

Recibido: 10/06/2023

Aceptado: 13/09/2023

Publicado: 10/10/2023

*Ronald Rolando Mori-Pezo - rmorip@unaaa.edu.pe (autor de correspondencia)



©Los autores. Este es un artículo de acceso abierto, distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

1. INTRODUCCIÓN

Desde la exploración de Francisco Orellana en la Amazonía en 1542 hasta la actualidad, la región Loreto no deja de sorprendernos con su rica biodiversidad, pero no fue hasta la llegada de los naturalistas europeos como Johann Baptist Von Spix entre 1817 y 1820 (Spix, 1840), Edward Bartlett de 1865 hasta 1869 y Henry Walter Bates entre 1848 y 1859 (Bates, 1863), que se iniciaron las investigaciones sobre la diversidad ornitológica en la región. Posteriormente, Henry Whitely en 1867, colectó numerosos especímenes cruzando los Andes, descendiendo hasta la Amazonía en Pará (Brasil), usando la ruta que pasa por Moyobamba, Balsapuerto, Yurimaguas, Chayavetas, Chamicuro, Nauta, Elvira, Santa Cruz e Iquitos (Taczanowski, 1884).

Antonio Raimondi también realizó viajes a Loreto en 1859 y 1869, llegando a Yurimaguas y de allí viajó hasta Iquitos. Raimondi menciona la importancia de abrir un camino entre la provincia de Pataz y el río Huallaga, entre Moyobamba y Balsapuerto, realizando numerosas colectas entre ellas de aves, siendo la mayoría de ellas realizadas en Balsapuerto, Pebas, Jeberos, Sarayacu, Yurimaguas, Nauta y Ucayali (Raimondi, 1862). Stolzmann aportó más de 80 especies casi en su totalidad de Yurimaguas y en menor número de Balsapuerto. En un trabajo publicado por Salinas et al. (2021), se reportaron 1040 especies de aves en Loreto, incluidas en 27 órdenes y 74 familias, siendo el orden *Passeriformes* el de mayor riqueza de especies.

En Loreto, las familias de aves más numerosas son los *Tyrannidae*, *Thamnophilidae*, *Thraupidae*, *Furnariidae* y *Trochilidae*. De ellas, 72 son migratorias, 19 migrantes australes, 53 boreales y 13 endémicas. Las especies de aves de Loreto representan alrededor del 55% del total reportado en el Perú (Salinas et al., 2021). También incluyen 29 especies con alguna categoría de amenaza según la IUCN (2020), 25 en categoría Vulnerable y cuatro en categoría En Peligro. Adicionalmente, 43 especies de aves de esa región del Perú se encuentran en la categoría de Casi Amenazada de la IUCN (2020).

La presente investigación se realizó con el propósito de conocer la diversidad de aves dentro del campus universitario de la Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas (UNAAA) y sus áreas adyacentes.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se llevó a cabo entre los meses de mayo y junio de 2023 en las áreas verdes y edificaciones del campus universitario de la UNAAA, el cual cuenta con una extensión de más de tres hectáreas y está localizado en la zona este de la ciudad de Yurimaguas, provincia de Alto Amazonas, departamento de Loreto.

El clima de la ciudad de Yurimaguas es típico de bosque húmedo tropical, con un promedio de humedad relativa de 85%, temperatura media de 26 °C y precipitación pluvial de 2200 mm.año⁻¹ (SENAMHI, 2023).

La facilidad de realizar las observaciones se debió a la existencia de remanentes de bosques secundarios fragmentados en los alrededores del campus, los cuales presentan condiciones

adecuadas para que las aves usen estos lugares como zonas de refugio y dormitorio (Rufino et al., 2023; Wang et al., 2022; Simamora et al., 2021).

Para la observación de las aves se usaron los métodos de observación directa, auditiva y playback, estas últimas consisten en la reproducción de sonidos grabados por diferentes personas facilitando así la identificación de las aves. Cabe mencionar que la grabación es una herramienta útil para detectar e identificar aves (Johnson et al., 1981). Se contó con equipos como binoculares de la marca Bushnell 10x42 y una cámara digital Canon Rebel T7, bocina o speaker JBL Clip 4 para la fase de observación.

Para identificar y clasificar a las aves se hizo uso de guías como el libro de aves del Perú (Schulenberg et al., 2010), y aplicativos libres como Merlin y BirdNet. No se hizo uso de redes de niebla para evitar afectar a las aves.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las observaciones de las aves en el campus universitario fueron posibles debido a la proximidad a un bosque secundario fragmentado y un dormitorio de psitácidos (pericos o pihuichos).



Figura 1. Puntos de observación de aves en el campus de la UNAAA y áreas adyacentes

Se logró registrar 58 especies de aves, incluidas en 14 órdenes y 28 familias, siendo el orden *Passeriformes* el más abundante seguido por el orden *Psittaciformes* resultados similares al de Salinas et al. (2021) y a otras observaciones hechas en otras universidades peruanas (Castillo Palacios

et al., 2014; Madrid Ibarra & Cruzado, 2017; Silva Guzmán et al., 2012; Takano Goshima & Castro Izaguirre, 2007).

Tabla 1. Listado taxonómico y estatus de conservación de las aves observadas en el campus de la UNAAA y áreas adyacentes

Orden	Familia	Especie	Nombre en inglés	IUCN / CITES	N/E/M/I	Nombre local
Apodiformes	Apodidae	<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift			
		<i>Tachornis squamata</i>	Fork-tailed Palm Swift			
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Ruddy Ground Dove		N	Rimusha
		<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon		I	Paloma
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo		N	Chicua
		<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani		N	Vaca muchacho
Charadriiformes	Jacaniidae	<i>Jacana jacana</i>	Wattled Jacana		N	Tuquí tuquí
	Laridae	<i>Sternula superciliaris</i>	Yellow-billed Tern			
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret			
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture			Gallinazo
		<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture			Gallinazo
Caprimulgiformes	Trochilidae	<i>Chlorestes cyanus</i>	White-chinned Sapphire			
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	LC-II	N	Gavilán
Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i>	Ferruginous Pygmy-Owl	LC-II	N	Urcotuto
		<i>Megascops choliba</i>	Tropical Screech-Owl	LC-II	N	Lechuza
Galbuliformes	Galbulidae	<i>Galbalcyrhynchus leucotis</i>	White-eared Jacamar		N	Jacamar
		<i>Galbula cyanescens</i>	Bluish-fronted Jacamar		N	Jacamar
Piciformes	Bucconidae	<i>Monasa nigrifrons</i>	Black-fronted Nunbird		N	Chuacullo
	Capitonidae	<i>Capito aurovirens</i>	Scarlet-crowned Barbet		N	Barbudo
Piciformes	Picidae	<i>Colaptes punctigula</i>	Spot-breasted Woodpecker			Carpintero
		<i>Melanerpes cruentatus</i>	Yellow-tufted Woodpecker			Carpintero
Falconiformes	Falconidae	<i>Daptrius chimachima</i>	Yellow-headed Caracara			Shihuango
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Aratinga weddellii</i>	Dusky-headed Parakeet	LC-II	N	Pihuicho
		<i>Forpus crassirostris</i>	Riparian Parrotlet			Pihuicho
		<i>Psittacara leucophthalmus</i>	White-eyed Parakeet			
		<i>Brotogeris versicolurus</i>	White-winged Parakeet	LC-II	N	Pihuicho
		<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher		N	Pipito
		<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet		N	Pipito
		<i>Todirostrum maculatum</i>	Spotted Tody-Flycatcher		N	Pipitillo
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Nesotriccus murina</i>	Southern Mouse-colored Tyrannulet			
		<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird			Pipito
		<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher			Pipito
		<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee			Pipito
		<i>Vireo chivi</i>	Chivi Vireo			
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax violaceus</i>	Violaceous Jay		N	Pian pian
	Hirundinidae	<i>Atticora fasciata</i>	White-banded Swallow		N	Golondrina
		<i>Tachycineta albiventer</i>	White-winged Swallow		N	Golondrina
	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren		N	
		<i>Cantorchilus leucotis</i>	Buff-breasted Wren			
		<i>Campylorhynchus turdinus</i>	Thrush-like Wren		N	
	Donacobiidae	<i>Donacobius atricapilla</i>	Black-capped Donacobius			
	Turdidae	<i>Turdus ignobilis</i>	Black-billed Thrush		N	Zorzal
	Furnariidae	<i>Berlepschia rikeri</i>	Point-tailed palmcreeper			
	Fringillidae	<i>Euphonia chlorotica</i>	Purple-throated Euphonia		N	Dijuntillo
Passerellidae	<i>Ammodramus aurifrons</i>	Yellow-browed Sparrow		N		

	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow		
	<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	I	Shicapa
Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	Crested Oropendola		Bocholocho
	<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	N	
	<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit		
	<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager		Suisui
	<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager		Suisui
	<i>Thlypopsis sordida</i>	Orange-headed Tanager		
Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Silver-beaked Tanager	N	
	<i>Saltator coerulescens</i>	Bluish-gray Saltator	N	
	<i>Sporophila castaneiventris</i>	Chestnut-bellied Seedeater	N	Gramerillo
	<i>Sporophila bouvronides</i>	Lesson's seedeater		

Donde: N: nativa; E: endémica; M: migratoria; I: introducida; IUCN: Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza; CITES: Lista Roja de Especies Amenazadas de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Del total de aves identificadas 28 son nativas de la Amazonía, dos introducidas y el resto aún por clasificar. Las familias más numerosas observadas fueron los *Tyrannidae* y *Thraupidae*. Además, se logró registrar cuatro especies de interés para los observadores de aves, *Passer domesticus* (la cual es una especie introducida y ampliamente distribuida, pero con pocas observaciones en la Amazonía por ser una especie que habita en zonas urbanas (Martin & Fitzgerald, 2005), *Thlypopsis sordida*, *Galbalcyrhynchus leucotis*, y *Chlorestes cyanus* de alta importancia para el turismo de observación de aves y fotografía de naturaleza.

Las principales amenazas para las aves en el Perú son la caza de subsistencia y el comercio ilegal (Samamé Saavedra, 2023). Algunas aves son atrapadas en redes de pesca, como también por la destrucción y alteración de sus hábitats ya sean por diferentes causas como la migración, las lotizaciones de área rurales para convertirlas en zonas urbanas, las grandes edificaciones, los desastres naturales, etc.

De todas las especies observadas solo *Rupornis magnirostris*, *Glaucidium brasilianum*, *Megascops choliba*, *Aratinga weddellii* y *Brotogeris versicolurus* se encontraban clasificadas como LC II, lo que significa de Preocupación menor, según la IUCN (2020).

CONCLUSIONES

El campus central de la UNAAA alberga una alta diversidad de aves y posee algunas zonas de importancia ecológica para este grupo de vertebrados. Se pudieron identificar 58 especies de aves incluidas en 14 órdenes y 28 familias, de las que 28 son especies nativas y dos introducidas, quedando el resto aún por determinar. Se registraron cuatro especies de interés para el turismo de observación de aves y fotografía de naturaleza, y otras cinco clasificadas como Preocupación menor. El orden más abundante fue *Passeriformes* seguido de *Psittaciformes*. Con un mayor número de observaciones, la cantidad de especies en cada familia y orden podría incrementarse. Para futuras investigaciones, se recomienda un estudio más amplio en las áreas circundantes al campus y un enfoque en la conservación de hábitats naturales. Estos hallazgos pueden ser útiles para la planificación de estrategias de conservación en el Alto Amazonas, contribuyendo a la protección de la biodiversidad y su crucial papel ecológico.

FINANCIAMIENTO

Ninguno.

CONFLICTO DE INTERESES

No existe ningún tipo de conflicto de interés relacionado con la materia del trabajo.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Ronald Rolando Mori-Pezo

Curación de datos: Ronald Rolando Mori-Pezo, Pedro Mendoza-Tamani

Análisis formal: Ronald Rolando Mori-Pezo, Enrique Alejandro Barbachán-Ruales,

Investigación: Ronald Rolando Mori-Pezo, Enrique Alejandro Barbachán-Ruales, Pedro Mendoza-Tamani

Metodología: Ronald Rolando Mori-Pezo

Supervisión: Ronald Rolando Mori-Pezo, Enrique Alejandro Barbachán-Ruales

Redacción-borrador original: Ronald Rolando Mori-Pezo, Enrique Alejandro Barbachán-Ruales

Redacción-revisión y edición: Ronald Rolando Mori-Pezo, Pedro Mendoza-Tamani

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bates, H. W. (1863). The naturalist on the River Amazons, A record of adventures, habits of animals, sketches of Brazilian and Indian life and aspects of nature under the Equator during eleven years of travel. In *J. Murray*. J. Murray. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.21335>

Castillo Palacios, L., Castañeda Córdova, L., & Quinteros Carlos, Z. (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(1-2), 117. <https://doi.org/10.21704/rea.v13i1-2.462>

IUCN. (2020). *The IUCN red list of threatened species*.

Johnson, R. R., Brown, B. T., Haight, L. T., And, ~, & Simpson~, J. M. (1981). Playback recordings as a special avian censusing technique. *Studies in Avian Biology*, 6, 68-75.

Madrid Ibarra, F. de M., & Cruzado, C. E. (2017). Avistamiento de aves en el campus de la Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú. *Biotempo*, 14(2), 167-177. <https://doi.org/10.31381/BIOTEMPO.V14I2.1667>

Martin, L. B., & Fitzgerald, L. (2005). A taste for novelty in invading house sparrows, *Passer domesticus*. *Behavioral Ecology*, 16(4), 702-707. <https://doi.org/10.1093/BEHECO/ARI044>

Raimondi, A. (1862). *Apuntes sobre la provincia litoral de Loreto*. Tipografía nacional, por MD Cortés.

Rufino, M. P. M. X., Torres, C. M. M. E., de Melo, F. R., de Figueiredo, L. T. M., da Rocha, S. J. S. S.,

- Schettini, B. L. S., Villanova, P. H., de Freitas, M. F., Zanuncio, J. C., Kerkoff, L. A., Ribeiro, F. C., Verly, O. M., & da Silva Costa, W. (2023). Floristic composition and dispersal syndrome: How can environmental factors affect the Cracidae refuge in a secondary Atlantic Forest fragment? *Trees, Forests and People*, *11*, 100374. <https://doi.org/10.1016/J.TFP.2023.100374>
- Salinas, L., Arana, A., Arana, C., Salinas, L., Arana, A., & Arana, C. (2021). Las aves del departamento de Loreto, Perú. *Revista Peruana de Biología*, *28*(Especial). <https://doi.org/10.15381/RPB.V28IESPECIAL.21915>
- Samamé Saavedra, J. A. (2023). *Modelo de manejo para la comercialización legal y sostenible de la vida silvestre en el departamento de Lambayeque*. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.
- Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., & Parker III, T. A. (2010). Aves de Perú. *Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI)*, *1*, 1–660.
- SENAMHI. (2023). *Datos Hidrometeorológicos a nivel nacional*. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología Del Perú. Datos Hidrometeorológicos a nivel nacional
- Silva Guzmán, J. D., Pollack Velasquez, L., & Bazán Alcántara, G. L. (2012). Avifauna en el campus de la Universidad Nacional de Trujillo – Perú, Mayo – Agosto 2009. *UCV-Scientia*, *4*(2), 197–204. <https://revistas.ucv.edu.pe/index.php/ucv-scientia/article/view/962>
- Simamora, T. I., Purbowo, S. D., & Laumonier, Y. (2021). Looking for indicator bird species in the context of forest fragmentation and isolation in West Kalimantan, Indonesia. *Global Ecology and Conservation*, *27*, e01610. <https://doi.org/10.1016/J.GECCO.2021.E01610>
- Spix, J. B. von. (1840). *Avium species novae quas in itinere per Brasiliam annis MDCCCXVII-MDCCCXX jussu et auspiciis Maximiliani Josephi I. Bavariae Regis*. Typis. Franc. Seraph. Hubschmann. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.101634>
- Taczanowski, W. (1884). *Ornithologie du Pérou, par Ladislas Taczanowski* (Vol. 1). Typographie Oberthur. <https://doi.org/10.5962/bhl.title.14183>
- Takano Goshima, F., & Castro Izaguirre, N. (2007). Avifauna en el campus de la Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM), Lima - Perú. *Ecología Aplicada*, *6*(1–2), 149. <https://doi.org/10.21704/rea.v6i1-2.351>
- Wang, Z., Gao, S., Huang, X., Zhang, S., & Li, N. (2022). Functional importance of bird-dispersed habitat for the early recruitment of *Taxus chinensis* in a fragmented forest. *Acta Oecologica*, *114*, 103819. <https://doi.org/10.1016/J.ACTAO.2022.103819>