

ISSN 2413-337X

REVISTA NICARAGUENSE DE BIODIVERSIDAD

N° 136

Febrero 2026

**El jardín Botánico de la UNAH: un refugio para aves
migratorias**

Gerardo Moisés Pineda, Ángel Javier Funes
& Elvin Joel Martínez



**PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
LEÓN - - - NICARAGUA**

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación que pretende apoyar a la divulgación de los trabajos realizados en Nicaragua en este tema. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal created to help a better divulgation of the research in this field in Nicaragua. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Milton Salazar
Herpetonica, Nicaragua
Editor para Herpetología.
herpingnicaragua@gmail.com

Eric P. van den Berghe
ZAMORANO, Honduras
Editor para Peces.

Liliana Chavarria
ALAS, El Jaguar
Editor para Aves.

José G. Martínez-Fonseca
Nicaragua
Editor para Mamíferos.

Oliver Komar
ZAMORANO, Honduras
Editor para Ecología.

**Estela Yamileth Aguilar
Álvarez**
ZAMORANO, Honduras
Editor para Biotecnología.

Indiana Coronado
Missouri Botanical Garden/
Herbario HULE-UNAN León
Editor para Botánica.

URL DE LA REVISTA: <http://www.bio-nica.info/revistanicarague/index.html>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial - Sin Obra Derivada 4.0 Internacional

Portada: *Mniotilta varia* (LINNAEUS, 1766) (fotografía © Gerardo Pineda).

El jardín Botánico de la UNAH: un refugio para aves migratorias

Gerardo Moisés Pineda ^{1*}, Ángel Javier Funes ²
& Elvin Joel Martínez ³

Resumen

El Jardín Botánico de la UNAH, es un ecosistema de bosque seco que actúa como refugio para aves migratorias. Entre febrero y julio de 2024, se realizaron observaciones sistemáticas, registrando 23 aves migratorias de las cuales se fotografiaron 14. Se empleó la prueba de chi-cuadrado para analizar la distribución temporal de las aves, revelando una presencia no uniforme, con picos en abril y mayo, lo que sugiere que las aves seleccionan su estancia según la disponibilidad de recursos. La mayoría de las especies fotografiadas pertenecen a la familia Parulidae, observándose principalmente en el dosel medio y alto de los árboles. Se destaca la importancia del jardín botánico en la conservación de la biodiversidad y su papel en la ecología urbana. Además se evidencia la influencia del cambio de estaciones en la presencia de aves migratorias y la necesidad de monitorear estas poblaciones para comprender cambios en sus dinámicas. El jardín botánico no solo proporciona un hábitat seguro, también funciona como un refugio biológico dentro de la ciudad. La información generada por este estudio permite establecer estrategias de conservación y manejo para asegurar la permanencia de estas especies en futuras temporadas migratorias. Finalmente, se resalta la importancia de continuar con investigaciones a largo plazo para evaluar la variabilidad en la composición de las especies migratorias y su interacción con el entorno urbano.

Palabras clave: Aves, Migración, Bosque seco, Jardín botánico, Dinámica poblacional.

DOI: 10.5281/zenodo.18521434

Recibido el 9 de enero 2026

¹Investigador independiente, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras, gerardomoisespineda79@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0008-4083-4874>

²Investigador independiente, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Honduras, afunesc@unah.hn, <https://orcid.org/0009-0001-3658-9406>

³Jardín botánico, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UNAH, Tegucigalpa, Honduras, elvin.martinez@unah.edu.hn, <https://orcid.org/0009-0001-5861-2793>

*Autor de correspondencia: gerardomoisespineda79@gmail.com

Abstract

The UNAH Botanical Garden: a refuge for migratory birds

The UNAH Botanical Garden is a dry forest ecosystem that acts as a refuge for migratory birds. Between February and July 2024, systematic observations were carried out, recording 23 migratory birds of which 14 were photographed. The chi-square test was used to analyze the temporal distribution of birds, revealing a non-uniform presence, with peaks in April and May, suggesting that birds select their stay based on the availability of resources. Most of the species photographed belong to the Parulidae family, observed mainly in the middle and upper canopy of trees. The importance of the botanical garden in the conservation of biodiversity and its role in urban ecology is highlighted. In addition, the influence of the change of seasons on the presence of migratory birds and the need to monitor these populations to understand changes in their dynamics are evident. The botanical garden not only provides a safe habitat, it also functions as a biological refuge within the city. The information generated by this study allows for the establishment of conservation and management strategies to ensure the permanence of these species in future migratory seasons. Finally, the importance of continuing long-term research to assess the variability in the composition of migratory species and their interaction with the urban environment is highlighted.

Keywords: Birds, Migration, Dry forest, Botanical garden, Population dynamics.

Introducción

El jardín botánico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras se encuentra ubicado en Tegucigalpa, Francisco Morazán, en particular esta ciudad se caracteriza por un crecimiento poblacional bastante acelerado esto ocasiona el avance de la urbanización hacia áreas verdes dando como resultado la fragmentación de hábitats, representa una disminución de la flora y fauna presente, quedando especies más tolerantes a la presencia humana (Ardón *et al.*, 2021; Rivera 2013).

El ecosistema que el jardín botánico tiene como objetivo proteger y preservar es el bosque seco, el cual se distingue por presentar únicamente dos épocas al año; la época seca que tiene más duración y la época lluviosa, esto facilita a que ciertos organismos desarrollen especificidad en sus características y hábitos, este ecosistema es representativo de la zona centro-sur de Honduras (Duery, 2001; Rivera 2013).

Debido al avance de los asentamientos humanos mediante los incendios, la explotación ganadera y agrícola, el bosque seco se encuentra en peligro, es por ello que el jardín botánico de la UNAH cuenta con especies de plantas nativas y endémicas propias del bosque seco, como el *Lonchocarpus sanctuarii* (STANDL. & L.O. WILLIAMS) (Fabales: Fabaceae), cuenta con colecciones de orquídeas, zamias, plantas medicinales, helechos, acuáticas, bromelias, árboles nacionales de Centro América y cactus (Duery, 2001; Rivera 2013).

Las aves dentro del ecosistema desempeñan funciones ecológicas importantes, entre ellas se pueden mencionar la dispersión de semillas, polinización, control de plagas y forman parte de las cadenas tróficas (presa-depredador), además pertenecen a un acervo recreativo para las personas (Baquero y Cuellar, 2020).

Las aves denotan una acción llamada migración que consiste en movimientos estacionales entre los lugares que nidifican y se reproducen, se ha reportado que 50 mil millones de individuos cada año migran, en la actualidad el estudio de la migración en aves es un área activa que emplea diferentes técnicas para su monitoreo como la captura y anillamiento, biología molecular, el avistamiento *in-situ* y telemetría (Cueto *et al.*, 2015).

El Jardín Botánico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras es considerado una isla verde dentro del campus universitario pues es un lugar idóneo para que las aves puedan anidar, perchar y forrajear sirviendo como un refugio ante los asentamientos humanos, lugares que pueden aprovechar las aves migratorias (Ardón *et al.*, 2021).

El estudio de la migración en aves sirve para entender las variaciones poblacionales de una región y hemisferio en general y la dinámica ecológica que estas manifiestan, además genera información aprovechable para la proyección del turismo y desarrollo de futuras investigaciones (Cueto *et al.*, 2015, Baquero y Cuellar, 2020). Por lo tanto el objetivo de la investigación fue registrar la presencia de aves migratorias en el Jardín Botánico de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras de febrero a julio del 2024.

Metodología

Área de Estudio

Las observaciones se realizaron en el Jardín Botánico dentro del campus de Ciudad Universitaria (UNAH), ubicado en el bulevar Suyapa, Tegucigalpa, departamento de Francisco Morazán, Honduras, el jardín está rodeado por infraestructuras como edificios (figura 1), está representado por un ecosistema de bosque seco con una temperatura media anual de 21.5 °C y una precipitación media anual de 917 mm (Ardón *et al.*, 2023).

Cuenta con más de 250 especies vegetales agrupadas en bromelias, helechos, zamias, medicinales, acuáticas, cactus, orquídeas, palmas y árboles nativos, este cuenta con una extensión de 2.5 hectáreas (Rivera 2013).

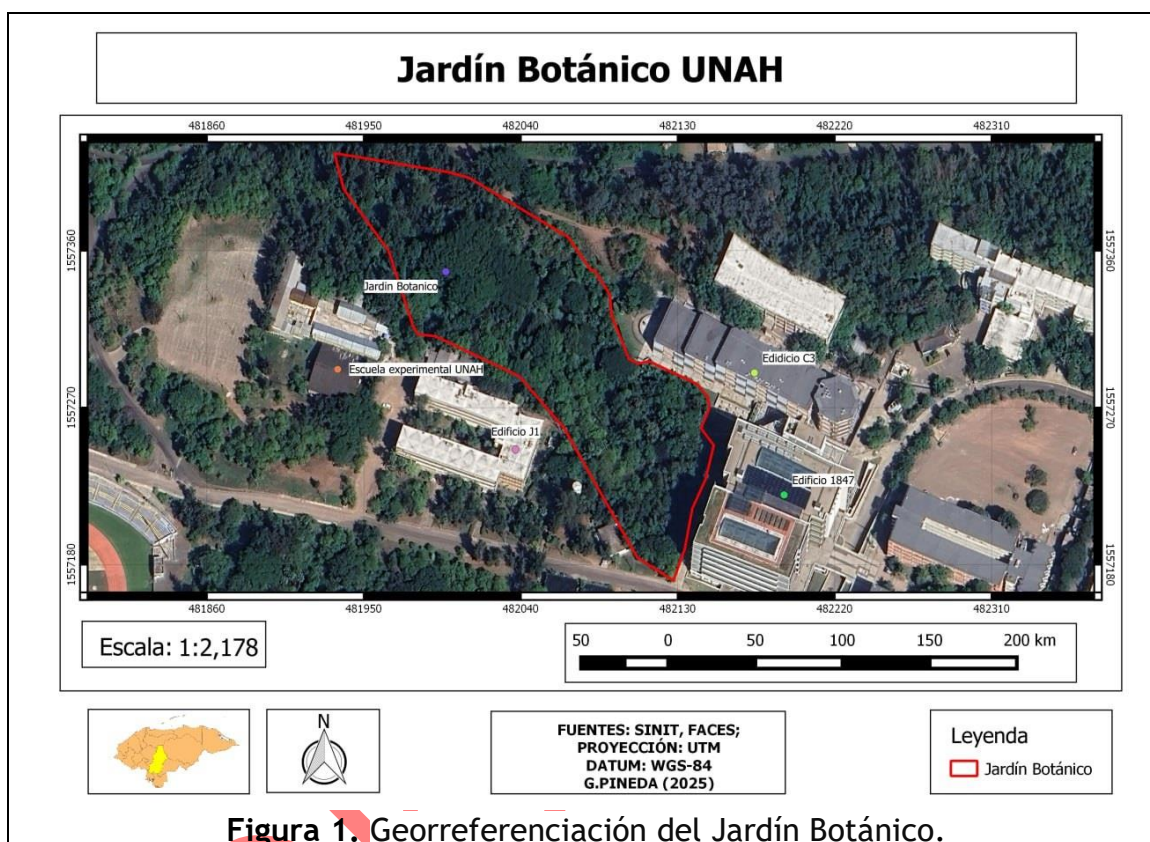


Figura 1. Georreferenciación del Jardín Botánico.

Para la toma de datos se empleó el método de observación, el cual se realizó de 8:00 a.m. a 10:00 pm los días jueves y viernes, las observaciones se registraron mediante el uso de binoculares con aumento de 8x40. Durante ese periodo de tiempo se realizó una caminata dentro del jardín botánico, donde se registraban a los individuos que estaban dentro del perímetro, además se les tomó fotografías para tener evidencia sobre su presencia.

Los individuos se identificaron mediante la guía de campo de Peterson sobre aves del norte de Centroamérica, la presencia se anotó en una libreta de campo, posteriormente estos datos se registraron en la plataforma de ciencia ciudadana ebird. Es importante mencionar que estas observaciones incluyen aves residentes así como migratorias, sin embargo, para esta nota se toma en cuenta sólo a las aves migratorias.

Análisis Estadístico

Se aplicó una prueba de chi-cuadrado en Excel, en donde se tomó en cuenta el valor de las especies de aves migratorias observadas mes a mes, para obtener el número total de especies de aves migratorias observadas; por otro lado el dato de especies de aves esperadas se obtuvo dividiendo el número total de especies de aves migratorias observadas entre el número de meses estudiados, con estos datos se aplicó la siguiente fórmula modificada de Fuentes (2015):

$$E_i = \frac{\sum O_i}{n}$$

Donde:

E_i = Especies esperadas.

$\sum O_i$ = Es el total de especies observadas.

n = Es el número de meses estudiados.

Además se restó el número de aves migratorias observadas cada mes con las especies de aves migratorias esperadas y eso se elevó al cuadrado, el resultado se dividió entre las especies de aves migratorias esperadas, con estos datos se aplicó la siguiente fórmula modificada de Fuentes (2015):

$$x^2 = \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

Donde:

x^2 = Prueba de Chi-cuadrado.

O_i = Datos observados (especies de aves migratorias observadas cada mes).

E_i = Datos esperados (especies de aves migratorias esperadas en cada mes).

Para calcular los grados de libertad (df) en la prueba de Chi-cuadrado, se usó la fórmula:

$$df = n - 1$$

Donde:

n = número de meses estudiados.

Por lo tanto se planteó la hipótesis nula, en donde si $p > 0.05$ se acepta, por lo que la distribución de las especies de aves migratorias a lo largo de los seis meses es uniforme.

Además se planteó la hipótesis alternativa, en donde si $p < 0.05$ se acepta, por lo que la distribución de las especies de aves migratorias a lo largo de los seis meses no es uniforme (Quevedo, 2021).

Resultados

Se reportó la presencia de 14 aves fotografiadas, 8 exclusivamente migratorias, 3 específicamente transitorias y 3 que tienen doble clasificación entre migratorias, residentes y transitorias (figura 2-16) y (cuadro 1).



Figura 2. *Buteo platypterus* (VIEILLLOT, 1823) (Accipitriformes: Accipitridae) morfo claro (fotografía: Elvin Durón).

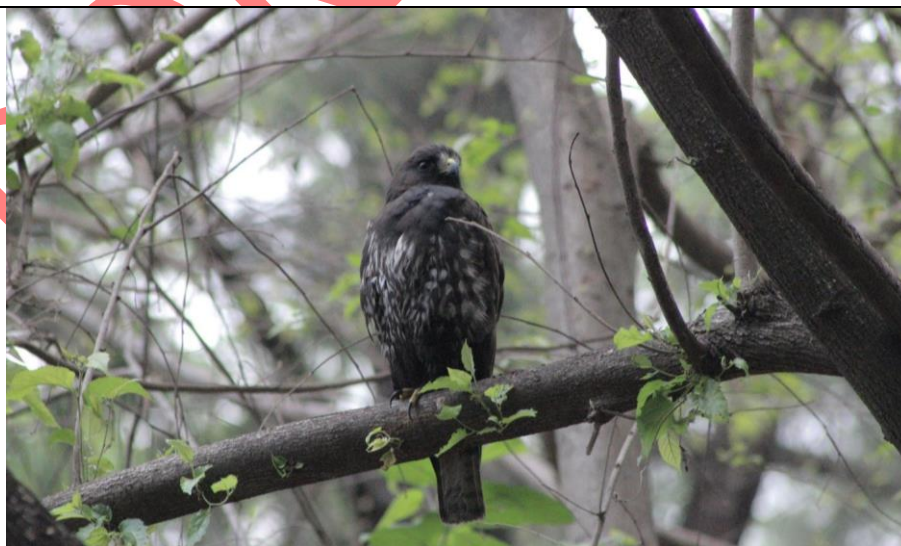


Figura 3. *Buteo platypterus* (VIEILLLOT, 1823) (Accipitriformes: Accipitridae) morfo oscuro (fotografía: Ángel Funes).



Figura 4. *Contopus virens* (LINNAEUS, 1766) (Passeriformes: Tyrannidae)
(fotografía: Elvin Martínez).



Figura 5. *Empidonax virescens* (VIEILLLOT, 1818) (Passeriformes: Tyrannidae)
(fotografía: Ángel Funes).



Figura 6. *Myiarchus crinitus* (LINNAEUS, 1758) (Passeriformes: Tyrannidae) (fotografía: Ángel Funes).



Figura 7. *Vireo olivaceus* (LINNAEUS, 1766) (Passeriformes: Vireonidae) (fotografía: Ángel Funes).



Figura 8. *Catharus ustulatus* (NUTTALL, 1840) (Passeriformes: Turdidae) (fotografía: Ángel Funes).



Figura 9. *Mniotilta varia* (LINNAEUS, 1766) (familia) (fotografía: Gerardo Pineda).



Figura 10. *Setophaga citrina* (BODDAERT, 1783) (Passeriformes: Parulidae)
(fotografía: Andrés Montes).



Figura 11. *Setophaga magnolia* (A. WILSON, 1811) (Passeriformes: Parulidae)
(fotografía: Ángel Funes).



Figura 12. *Setophaga fusca* (STATIUS MÜLLER, 1776) (Passeriformes: Parulidae) (fotografía: Ángel Funes).



Figura 13. *Setophaga petechia* (LINNAEUS, 1766) (Passeriformes: Parulidae) (fotografía: Ángel Funes).



Figura 14. *Setophaga pensylvanica* (LINNAEUS, 1766) (Passeriformes: Parulidae) (fotografía: Ángel Funes).



Figura 15. *Cardellina pusilla* (A.WILSON, 1811) (Passeriformes: Parulidae) (fotografía: Ángel Funes).



Figura 16. *Piranga rubra* (LINNAEUS, 1758) (Passeriformes: Cardinalidae)
(fotografía: Andrés Montes).

El análisis estadístico basado en chi-cuadrado (cuadro 2) implicó la distribución de aves observadas en un periodo de seis meses, donde se obtuvo un valor para aves esperadas de 7.5 bajo el supuesto de una distribución uniforme. Esto representa que si la distribución de especies es uniforme a través de los meses se esperaría encontrar un promedio de 7.5 especies en el jardín botánico, sin embargo, el valor de las especies observadas presentó variaciones con respecto a las especies esperadas lo que indica que no existe una distribución uniforme en cuanto a la migración a lo largo del tiempo (figura 17) teniendo picos de presencia en los meses de abril y mayo, caso contrario de junio y julio con dos y cero reportes respectivamente. Para efecto de este estudio se consideraron a las aves transitorias y migratorias en un solo grupo.

Cuadro 1. Estatus de las aves: M. Migratoria, T. Transitoria, T, M. Transitoria y migratoria, R, M. Residente y Migratoria.

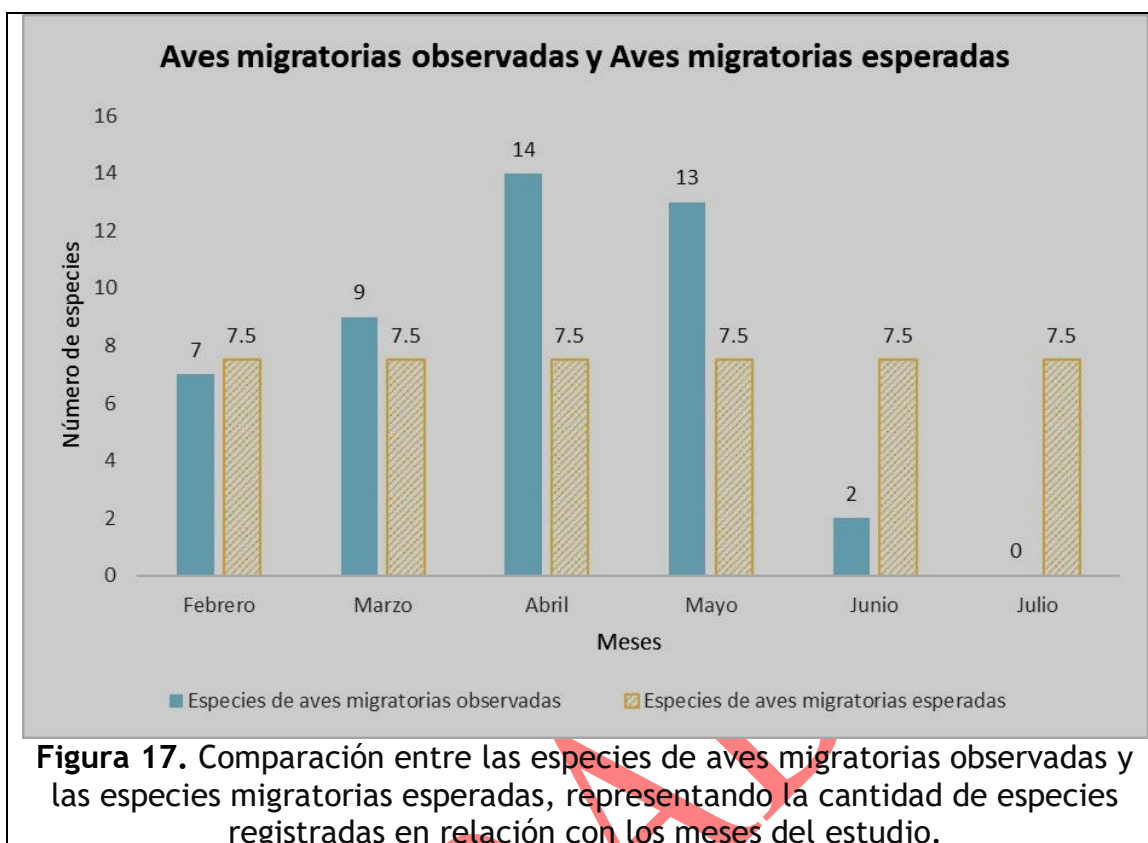
Nombre científico	Nombre común	Estatus
<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán ala ancha	T, M
<i>Contopus virens</i>	Pibi oriental	T
<i>Empidonax flaviventris</i>	Mosquero vientre amarillo	M
<i>Myiarchus crinitus</i>	Copetón grande	M
<i>Vireo olivaceus</i>	Vireo ojos rojos	T
<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzalito de Anteojos	T, M
<i>Mniotilta varia</i>	Chipe blanco y negro	M
<i>Setophaga citrina</i>	Chipe encapuchado o chipe citrino	M
<i>Setophaga magnolia</i>	Chipe cola fajeada	M
<i>Setophaga fusca</i>	Chipe garganta anaranjada	T
<i>Setophaga petechia</i>	Chipe amarillo	R, M
<i>Setophaga pensylvanica</i>	Chipe flanco castaño	M
<i>Cardellina pusilla</i>	Chipe collarejo	M
<i>Piranga rubra</i>	Tanagra roja brillante	M

Nota: información extraída de Fagan y Komar (2016); Dubón *et al.* (2024).

Cuadro 2. Cálculo de Chi-cuadrado.

Mes	Especies de aves migratorias observadas	Especies de aves migratorias esperadas	Cálculo de Chi-cuadrado
Febrero	7	7.5	0.0333
Marzo	9	7.5	0.3000
Abril	14	7.5	5.6333
Mayo	13	7.5	4.0333
Junio	2	7.5	4.0333
Julio	0	7.5	7.5000
Total	45		21.5333
		Valor p	0.00064

Nota: el cálculo de las aves esperadas da como resultado 7.5 ya que es un valor estadístico, redondearlo alteraría el resultado.



Se aplicó el chi-cuadrado de bondad de ajuste, donde un estadístico $\chi^2 = 21.53$ con 5 grados de libertad teniendo como resultado un valor $p = 0.00064$. Se rechaza la hipótesis nula ya que el valor $p = 0.00064$ es menor a 0.05, por lo tanto la distribución de las aves migratorias no es uniforme en los seis meses analizados.

Discusión

La dinámica poblacional cambia con el paso de los años, esto se puede verificar a través de los estudios hechos por Ardón *et al.* (2021) ya que exponen que el campus universitario de la UNAH sirve como corredor para aves residentes y migratorias, específicamente en el jardín botánico al ser un espacio más limitado que el campus en general demostró ser un refugio para aves migratorias ya que por la presencia de contaminación auditiva generada por los humanos, buscan estos parches de bosque para realizar sus actividades vitales, sin embargo, no se reportaron las mismas especies que en el estudio de Ardón *et al.* (2021), debido a que las poblaciones cambian en virtud del ambiente Horton *et al.* (2021), puesto que el campus de la UNAH cuenta con diferentes microhábitats, además es necesario más tiempo para tener datos más robustos.

Las aves migratorias reportadas provienen de América del Norte, según Horton *et al.* (2021), existen dos periodos de migración; la de primavera que se realiza entre los meses de marzo y junio y la de otoño que es de agosto a noviembre, durante este periodo viajan hacia América central, estos datos concuerdan con los meses de mayor actividad que son abril y mayo, seguidos de marzo, febrero y junio, quedando Julio sin reportes que también coincide con los datos propuestos por Horton *et al.* (2021).

Es interesante observar que la mayoría de especies fotografiadas pertenecen a la familia Parulidae, estos se encontraron con mayor incidencia forrajeando en *Enterolobium cyclocarpum* (JACQ. GRISEB) (Fabales: Fabaceae) en el dosel alto y medio, sin embargo, especies como *Setophaga citrina* lo hizo en el dosel medio-bajo tal como hacen referencia Fagan y Komar (2016), estos eligieron este parche de bosque seco en lugar de los demás microhábitats de Ciudad universitaria.

La prueba de chi-cuadrado muestra una distribución temporal no uniforme de las aves migratorias en el jardín botánico, Según Echeverría (2019) este patrón sugiere que las aves migratorias seleccionan sus periodos de estancia en función de la disponibilidad de recursos y condiciones ambientales óptimas para su supervivencia y reproducción, la migración de aves está estrechamente relacionada con la abundancia de alimentos y las condiciones climáticas favorables, por ejemplo, la variación temporal en la disponibilidad de artrópodos en diferentes tipos de selvas influye en la presencia de aves migratorias, ya que estas ajustan sus patrones migratorios para coincidir con los picos de recursos alimenticios (Echeverría, 2019).

En el jardín botánico, la floración de plantas, la aparición de insectos y otras fuentes de alimento son más abundantes en abril y mayo que coincide con el pico y el final de la época seca (etapa donde la fenología de algunas plantas incrementa), atrayendo a un mayor número de especies migratorias durante estos meses, la escasez de aves migratorias en junio y julio podría deberse a la disminución de recursos o a condiciones menos favorables en el jardín botánico durante este periodo, además, es posible que algunas especies hayan completado sus ciclos reproductivos y hayan iniciado su retorno a las áreas de invernada antes de estos meses (Echeverría, 2019).

Agradecimientos

Nuestro más sincero agradecimiento al Ing. Ronnie Malta por conceder el permiso dentro de los predios del jardín botánico, Andrés Montes por ayudar a fotografiar, David Medina por asesorar en la identificación de las aves; a los revisores que dedicaron tiempo para señalar valiosos ajustes y comentarios que contribuyeron al mejoramiento del documento.

Bibliografía

Ardón, M., Reyes, M., Reyes-Barahona, A., Portillo, R., Romero, L., Thron, S. y Estrada, N. (2021). Riqueza y abundancia de la avifauna urbana en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. *Zeledonia* 25:1.

https://www.zeledonia.com/uploads/7/0/1/0/70104897/riqueza_y_abundancia_de_la_avifauna_urbana.pdf

Baquero, J. y Cuellar, A. (2020). Reconocimiento de la importancia ecológica de las aves y su contribución al cuidado de la biodiversidad en el Trapecio Amazónico con estudiantes de preescolar y primero en San Antonio (Perú). *Revista Electrónica EDUCyT*. 367-378. E-ISSN 2215-8227

Cueto, V., Jahn, A., Tuero, D., Guaraldo, A., Sarasola, J., Bravo, S., Gómez, V., Giraldo, J., Masson, D., MacPherson, M. y Jiménez, J. (2015). Las aves migratorias de América del Sur: Nuevas técnicas revelan información sobre su comportamiento. *Revista de divulgación científica y tecnológica de la asociación Civil Ciencia Hoy*. 24(142). 19-25.

https://www.researchgate.net/publication/274063726_Las_aves_migratorias_de_America_del_Sur_Nuevas_tecnicas_revelan_informacion_sobre_su_comportamiento

Dubón, F., Herrera, L., Juárez, R., Komar, O., Mejía, M., Rodríguez Vásquez, F. y van Dort, J. (2024). Lista de las aves de Honduras, versión enero 2024. Aves Honduras, Tegucigalpa, Honduras.

Duery, S. (2001). Caracterización del bosque seco de la comunidad de Oropolí, Honduras [Tesis de licenciatura, Escuela Agrícola Panamericana (Zamorano)].

<https://bdigital.zamorano.edu/server/api/core/bitstreams/c350037d-9155-4cae-9a30-8f86ed0da5c6/content>

Echeverría Caro, A.I. (2019). Patrones temporales de comunidades de aves migratorias en diferentes tipos de selvas de la península de Yucatán. (Tesis de maestría). Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida.

https://cicy.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1003/1623/1/PCB_M_Tesis_2019_Echeverr%C3%ADa_Caro_Aldo_Iv%C3%A1n.pdf

Fagan, J. & Komar, O. (2016). *Field Guide to Birds of Northern Central America*. Houghton Mifflin Harcourt. ISBN: 978-0-544-37326-6

Fuentes, S. (2015). *Aplicaciones de la chi-cuadrado*. Universidad Autónoma de Madrid. <https://www.fuenterrebollo.com/Aeronautica2016/contingencia.pdf>

Horton, K., Van Doren, B., Albers, H., Farnsworth, A. y Sheldon, D. (2021). Pronóstico ecológico a corto plazo para la aeroconservación dinámica de aves migratorias. *Conservation Biology*. 35. 1777-1786.
<https://doi.org/10.1002/cobi.13740>

Quevedo Ricard, F. (2011). La prueba de la hipótesis. *Medwave*, 11(7).
<https://doi.org/10.5867/medwave.2011.07.5066>

Rivera, I. (2013). Herbario “Cyril Hardy Nelson Sutherland” (TEFH) y Jardín Botánico Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), una muestra de la riqueza vegetal de Honduras. *CICY*. 5. 97-100.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/

BORRADOR

La Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Biodiversidad de Nicaragua, aunque también se aceptan trabajos de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Biodiversidad (ISSN 2413-337X) is a journal of the Nicaraguan Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNB publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNB publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Biodiversity in Nicaragua, but research from other countries are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNB debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNB editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNB)
Museo Entomológico / Morpho Residency
De hielera CELSA media cuadra arriba
21000 León, NICARAGUA
Teléfono (505) 7791-2686
jmmaes@yahoo.com

También se puede remitir a los miembros del comité editorial de la revista.

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión PDF de su publicación para distribución.

