



Nuevo libro nos invita a conocer las múltiples facetas de la avifauna neotropical

A new book invites us to know the multiple aspects of neotropical avifauna

María Alejandra Maglianesi ¹

DOI: 10.22458/rb.v34i1.4829

Recibido – Received: 05/ 05/ 2023 / Corregido – Revised: 10/ 05/ 2023 / Aceptado – Accepted: 19/ 05/ 2023

El descubrimiento de los restos fósiles de un organismo conocido como *Archaeopteryx* en una cantera en Alemania a principios de la década de 1860 proporcionó la primera pista de que las aves descienden de los reptiles. Si retrocedemos más atrás de la época en que vivió esta criatura hace unos 150 millones de años, podemos situarnos en un momento único en la evolución de la vida. Por aquél entonces, un animal con cuatro extremidades reptilianas, de sangre fría, cubierto de escamas y limitado a vivir en las cercanías del suelo, inició un proceso sorprendente de transformación. Así es como se originó un nuevo ser cubierto con plumas, apto para regular su temperatura corporal y lo más notable: capaz de dominar el espacio aéreo, una capacidad que le posibilitó conquistar prácticamente cada rincón del planeta. De este modo, millones de años de cambios evolutivos dieron lugar a un nuevo grupo de vertebrados: las aves.

Las aves han atraído la atención del ser humano desde tiempos muy remotos debido a su extraordinaria capacidad de vuelo, su plumaje, su belleza, su colorido y su canto. Con un poco de imaginación podemos situarnos al interior de una cueva y contemplar las figuras de algunas aves inmortalizadas en pinturas rupestres. Estas manifestaciones artísticas primigenias de nuestros antecesores en la prehistoria, ciertamente, son el primer indicio del encantamiento que las aves nos provocan desde entonces. Estas singulares criaturas han estado presentes acompañándonos en diversas expresiones artísticas como la música y la literatura de todo el mundo. La leyenda del ave Fénix, por ejemplo, o el intento del ser humano de la antigüedad por remontarse a los cielos imitando el vuelo de las aves como en la historia de Ícaro y su padre. Las aves han sido reconocidas además como emblemas patrios en muchos países y asociadas con símbolos de paz, poder, guerra, entre otros. Así es, nuestra fascinación por las aves parece ser innata.

¹ Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Estatal a Distancia. Escuela de Ingeniería Forestal. Tecnológico de Costa Rica. mmaglianesi@uned.ac.cr

ID: <https://orcid.org/0000-0002-4053-6956>

Ahora, situándonos en la realidad de nuestros tiempos, es preciso resaltar que las aves son un componente fundamental de la biodiversidad, siendo el origen de procesos ecológicos claves que aseguran el funcionamiento de los ecosistemas. Adentrarnos en los diversos aspectos de su ecología es un prerrequisito para comprenderlas, valorarlas y protegerlas.

Sin embargo, abordar el estudio de la ecología y la conservación de las comunidades de aves especialmente de las regiones tropicales, no es una tarea fácil, ya que dichas comunidades suelen ser muy diversas y por lo tanto presentan una gran complejidad. Recientemente, una nueva obra en la literatura ornitológica ha sido publicada por la Editorial Tecnológica de Costa Rica: **Avifauna neotropical – Ecología y conservación**, la cual está disponible en español tanto en formato impreso como electrónico y también en inglés en formato electrónico.

Figura 1

Portada y contraportada de *Avifauna neotropical – Ecología y conservación*



Notas. Obra de 334 páginas que describe la ecología y conservación de las aves, en especial de la región neotropical. Fue publicada en abril de 2022 en español y en abril de 2023 en inglés, incluye más de 180 fotografías de alta calidad y un listado de 300 nombres de todas las especies mencionadas a lo largo del texto con su taxonomía más reciente.

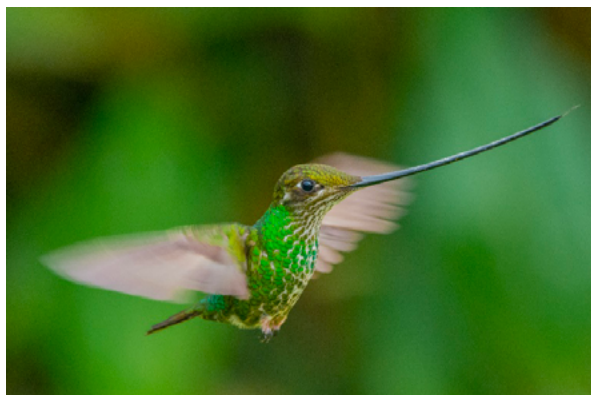
Avifauna neotropical describe los principales aspectos de la ecología y conservación de las aves en dos secciones. La primera parte se enfoca a la evolución, las adaptaciones y los comportamientos en las aves vinculados con su alimentación, reproducción, hábitat y migración, ilustrando los temas con diversos ejemplos bien fundamentados en la literatura científica. Entre los comportamientos que se analizan están aquellos que podrían parecer gestos de altruismo, pero que en realidad pueden explicarse con base en algún beneficio recibido por individuos que ayudan a otros de su especie. A su vez, se abordan preguntas como ¿por qué en algunas especies de aves los individuos conviven como parte de un grupo mientras que en otras son de vida solitaria? ¿Por qué algunas especies son cleptoparasitas o parásitas de nido y cuáles son las estrategias relacionadas con estos comportamientos que les garantiza su éxito para sobrevivir? ¿Cuáles son los pros y los contras de los sistemas de apareamiento en las aves? ¿Es la monogamia la mejor opción? ¿Por qué algunas especies establecen territorios que resguardan recursos vitales para sobrevivir o reproducirse y otras no? ¿Cuáles son los diferentes tipos de migraciones que realizan las aves y cómo se orientan para desplazarse a veces durante miles de kilómetros de un hemisferio al otro del planeta?

En general, la primera parte del libro está muy atenta a la teoría evolutiva y cómo condiciona el desenvolvimiento de las aves. Por ejemplo, ¿por qué algunas aves empezaron a parasitar los nidos de otras y cómo este comportamiento se fue “refinando” a lo largo del tiempo?, ¿por qué y cómo tuvo lugar la evolución del plumaje colorido en los machos o sus ornamentos? En ese sentido, **Avifauna neotropical** no solamente trata sobre la vida

de las aves, sino también sobre la evolución biológica que ha producido la vida misma. Siempre procura presentar la información de tal forma que permite la discusión y el intercambio de ideas.

Figura 2

Colibrí picoespada (Ensifera ensifera) de Suramérica



Notas. La alimentación de las aves depende de una variedad de factores. Entre ellos, la forma del pico posiblemente sea el más importante, al punto que ha alcanzado un grado de especialización extraordinaria en ciertos grupos como en los colibríes. Fotografía de Santiago Ramos 12/08/19.

La segunda parte aborda el estado de conservación de las especies de aves, desde aquellas extintas hasta las que están en peligro o vulnerables en la actualidad. Se hace una revisión exhaustiva de las causas principales que han llevado a la desaparición de ciertas especies o disminución de sus poblaciones. Por ejemplo, el deterioro de los ecosistemas, la fragmentación de los bosques y la expansión de monocultivos; y en esa línea, cabe mencionar, por su importancia, la contaminación con agroquímicos. Costa Rica, al igual que muchos otros países, emplea intensamente plaguicidas en los sistemas de producción agrícola. En esta obra se explica la manera en que estos productos afectan la vida de las aves (y por implicación, también la nuestra), siendo notable la

idea de “biomagnificación”. Los agroquímicos no afectan solamente a los individuos, sino que dañan los diferentes niveles de la cadena alimentaria. De esta manera, las graves consecuencias se “magnifican”, alterando toda una red de relaciones entre el medio ambiente y los seres vivos.

Figura 3

Tordo sargento (Agelaius phoeniceus)



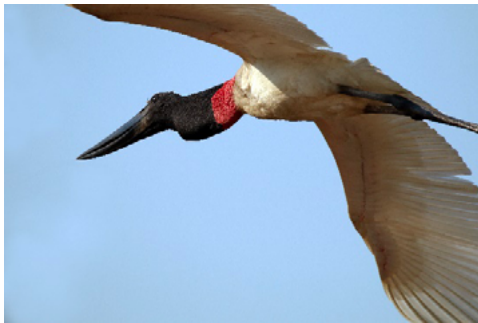
Notas. Las aves interactúan constantemente entre sí, como por ejemplo entre individuos de su misma especie, lo cual puede deberse a disputas territoriales. Fotografía de Alan Wilson 04/02/13.

Además, de mucha importancia para la región neotropical, se resalta el problema de la tenencia de aves silvestres como mascotas, que incentiva su comercialización ilegal. Asimismo, se analizan aspectos importantes relacionados con el ecoturismo y de qué manera afecta a la avifauna tanto de forma negativa como positiva. Por ejemplo, el incremento de infraestructura turística provoca la muerte de ciertas aves por atropellamientos o colisiones contra ventanas. A su vez, el aviturismo es una actividad que puede ser aprovechada como una estrategia de educación ambiental y para la conservación de las especies de aves y la biodiversidad en general.

En la segunda parte, se incluyen también varios estudios interesantes de investigación y conservación de especies de aves en Costa Rica y otros países neotropicales, orientados a revertir el estado crítico en que se encuentran muchas poblaciones y especies de aves en la actualidad. En varios capítulos se genera un espacio para la reflexión sobre la delicada trama de la vida donde todo tiene que ver con todo y sobre la naturaleza irreversible del proceso de extinción a partir del cual las especies desaparecen para siempre.

Figura 4

El jabirú (Jabiru mycteria)



Notas. El jabirú una de las aves acuáticas más grandes del mundo y se encuentra entre las especies más amenazadas en el norte de su distribución en la región neotropical. Fotografía de Charles J. Sharp 10/09/2015.

A lo largo de todo el texto, se ilustran los temas con ejemplos de especies de aves en todo el mundo. Sin embargo, hay un claro énfasis en describir la ecología y conservación de aquellas que habitan la región neotropical, debido a que Costa Rica es parte de esta y a que la misma tiene gran relevancia por ser la más diversa del planeta. Se analizan tanto estudios clásicos que se remontan a décadas e incluso siglos atrás como investigaciones recientes que demuestran los avances en las metodologías y enfoques relacionados con el estudio de las aves. Por lo tanto, **Avifauna neotropical** permite comprender

una variedad de conceptos y procesos relacionados con la ecología de las aves dentro de un contexto histórico, a la vez que ofrece una mirada fresca con datos actuales sobre la situación de las especies de aves en materia de investigación y conservación.

Aunque se trata de una obra que se basa en un profundo conocimiento científico, ha sido escrita de tal forma que resulte comprensible, atractiva y de utilidad para una amplia audiencia siendo de interés tanto académico como general. Para ello, se ha utilizado un vocabulario accesible y aunque se emplean términos técnicos o se profundiza en el desarrollo de ciertos temas, se hacen las aclaraciones y explicaciones pertinentes a los fines de facilitar su entendimiento. Por lo tanto, la redacción de esta obra es básicamente científica, pero con un estilo flexible, debido a que se encuentra dirigida a un público meta amplio, más allá del contexto académico.

Avifauna neotropical podría ser un libro más en la literatura ornitológica, sin embargo, se destaca por abarcar tanto la ecología como la conservación de las aves de manera integrada y completa, además que lleva a intensas reflexiones sobre la relación ser humano-naturaleza. Se trata de una obra necesaria que espera contribuir de manera sustancial con el conocimiento y la apreciación de las aves. El estudio de las múltiples facetas de la avifauna de la región neotropical es de particular importancia, ya que esta se encuentra actualmente sometida a graves amenazas.

Ante el panorama desalentador que enfrentan muchas especies de aves, la obra es también una cuestión de responsabilidad. La extinción de especies es una consecuencia directa de un estilo de vida insostenible que ha caracterizado el desarrollo de nuestras sociedades modernas.



Exponer las causas que provocan la pérdida de biodiversidad es una forma de alertar y concientizar sobre la necesidad de reconciliarnos con el mundo natural. Con las especies que perdimos, ya no es posible revertir el proceso, pero con aquellas que han sido puestas al límite de su existencia, aún estamos a tiempo de replantear el futuro, uno en el que la convivencia del ser humano con las demás especies del planeta sea posible. El aprendizaje sobre las aves no solo expande nuestro conocimiento, también promueve una relación de respeto y nos invita a comprometernos con su conservación.

