

Reseña de libros

BEHAVIORAL ECOLOGY OF NEOTROPICAL BIRDS

REBOREDA JC, FIORINI VD Y TUERO DT (eds) (2019) *Behavioral Ecology of Neotropical Birds*. Springer. 220 pp. ISBN: 978-3-030-14279-7

La ecología de comportamiento es una disciplina que intenta entender cómo el comportamiento de los animales ha evolucionado en relación a las condiciones ecológicas, tanto bióticas como abióticas. Las aves han jugado un papel central en el desarrollo de la ecología de comportamiento, pero la gran mayoría de estos estudios han sido llevados a cabo en Europa o Norteamérica y, por lo tanto, se basan en especies que habitan la región templada. Este sesgo de conocimiento ha llevado a muchos investigadores a preguntarse si los resultados obtenidos en base a una muestra relativamente pequeña de 'especies modelo' son representativos de la gran diversidad de aves que habitan las regiones tropicales y han llamado a expandir el rango geográfico de estos estudios (Stutchbury y Morton 2001).

La región zoogeográfica con mayor diversidad de aves es la región Neotropical, que abarca desde México hasta Tierra del Fuego (y que, a pesar del nombre, no solo incluye a los trópicos). Sin embargo –y de forma consistente con el sesgo anteriormente mencionado– las aves de esa región están entre los grupos menos estudiados a nivel global. Por ejemplo, el número promedio de estudios publicados por especie de ave para el Caribe, Centroamérica y Sudamérica varía entre 1.65 y 4.28, mientras que estos valores promedio para especies europeas o norteamericanas exceden los 45 estudios publicados por especie (Ducatez y Lefebvre 2014). Es en parte esta deficiencia regional la que lleva a la publicación de libros como la obra reseñada aquí.

Se trata de una compilación de trabajos (escritos en inglés) sobre aspectos de la ecología comportamental cuyo punto en común es el foco sobre especies de aves Neotropicales. La obra cuenta con un breve prefacio y diez capítulos de temática variada. Cada capítulo es independiente y no requiere de los demás para ser entendido. Los capítulos 1-6 se enfo-

can sobre aspectos de la reproducción de las aves. El capítulo 1 (Llambías et al.) compara los sistemas de apareamiento de la Ratona Aperdizada (*Cistothorus platensis*) y la Ratona Común (*Troglodytes aedon*) entre poblaciones que se reproducen en Norteamérica y Sudamérica (Argentina) para tratar de entender por qué las poblaciones del norte tienen mayores niveles de poliginia, es decir machos que se aparean con varias hembras.

Mientras que el primer capítulo se enfoca sobre sistemas de apareamiento social, el capítulo 2 (Ferrete) examina aspectos del sistema de apareamiento que no se perciben necesariamente a simple vista: en este caso la infidelidad de pareja. Con el advenimiento de técnicas genéticas para detectar la paternidad y maternidad se descubrió que la infidelidad es de común ocurrencia en muchas especies de aves, mientras que otras son muy fieles, lo que no queda claro es por qué existe esta variación. Este capítulo hace una revisión exhaustiva de la bibliografía sobre la infidelidad en las aves. La revisión incluye un resumen de las teorías para explicar la variación entre y dentro de las especies, así como los resultados propios de la autora basados en sus estudios sobre diferentes especies de golondrina del género *Tachycineta* a lo largo de las Américas.

El capítulo 3 (Riehl) se enfoca sobre otro aspecto fascinante de la reproducción, las especies que viven en grupos y anidan de manera cooperativa. La autora hace un resumen de sus estudios de más de diez años en Panamá sobre el complejo sistema reproductivo cooperativo y comunal que tiene el Anó Grande (*Crotophaga major*), especie donde varias hembras ponen huevos en un mismo nido y se turnan para incubar y luego, con sus respectivos machos, a alimentar y proteger huevos y pichones propios y ajenos.

En el capítulo 4, Macedo y Manica sintetizan los resultados de estudios de selección sexual en el Volatinero (*Volatinia jacarina*) especie que ha sido objeto de intensivos estudios desde hace 20 años y que tiene niveles muy altos de infidelidad. En esta especie los

machos en la época reproductiva adquieren plumaje nupcial y realizan vuelos de despliegue nupcial para atraer a las hembras. Los estudios reseñados intentan arrojar luz sobre la información que las hembras obtienen de estos despliegues.

En el capítulo 5, Svagelj hace una revisión bibliográfica sobre el fenómeno de reducción del tamaño de nidada en aves y resume sus estudios en el Cormorán Imperial (*Phalacrocorax atriceps*). La reducción de nidada usualmente implica la muerte de uno o más pichones debido a la competencia con otros pichones en la nidada. Paradójicamente esta reducción es adaptativa ya que los padres raramente pueden alimentar a todos los pichones. Los pichones que mueren constituyen una especie de seguro por si los pichones más competitivos mueren debido a otras razones.

El capítulo 6 (Fiorini et al.) resume la información disponible sobre las ocho especies de parásitos de cría que se encuentran en el Neotrópico (en las familias Icteridae, Cuculidae y Anatidae). Ilustra muy bien cómo las desigualdades en el nivel de estudio se encuentran también dentro de la región, ya que la mayoría de los estudios sobre el tema se concentran sobre el Tordo Renegrado (*Molothrus bonariensis*), mientras que la biología de otras especies es casi totalmente desconocida (e.g. Yasiyateré Grande, *Dromococcyx phasianellus*).

El resto de los capítulos no se encuentran marcadamente enfocados sobre la reproducción, e incluyen estudios sobre migración, comunicación, frugivoría y capacidades cognitivas. En el capítulo 7 Jahn et al. describen los distintos tipos de migración que existen en la región Neotropical y luego sintetizan los resultados de los estudios que han llevado a cabo sobre la migración de la Tijereta (*Tyrannus savana*), incluyendo los fascinantes resultados obtenidos al equipar las tijeretas con geolocalizadores para seguir la migración en detalle.

El capítulo 8 constituye una revisión detallada del conocimiento sobre la comunicación visual y acústica en aves Neotropicales. Resulta interesante ver ilustrado el rol central que las aves Neotropicales han tenido en el desarrollo de las teorías para explicar la diversidad de señales acústicas y visuales que las aves usan para comunicarse.

En el capítulo 9, Pizo et al. compilan información sobre las técnicas de obtención y procesado de frutos por aves frugívoras y, mediante análisis comparativos, establecen que las especies frugívoras de mayor tamaño tienen un repertorio más limitado de técnicas, ya que están forzadas a alimentarse posadas, mientras que las especies más chicas también lo hacen en vuelo.

El último capítulo resume los conocimientos sobre estudios cognitivos de colibríes en la región Neotropical. Los colibríes son un modelo interesante para el estudio de las habilidades cognitivas ya que deben recordar la posición y calidad de los recursos de alimentación, lo que los hace buenos candidatos para estudios de memoria espacial.

En conclusión, los diferentes capítulos proveen un pantallazo del estado de conocimiento en la región Neotropical y constituyen un punto de partida para plantear interrogantes en estudios futuros. Si bien este libro no va a ser necesariamente lectura de cabecera para ornitólogos Neotropicales (el precio es bastante prohibitivo), aquellos con un interés en la biología comportamental de las aves encontrarán revisiones detalladas que ayudan a reducir el sesgo de conocimiento enfocado sobre aves de regiones templadas del hemisferio norte. Como crítica se podría mencionar la falta de integración entre capítulos, lo que es en parte entendible dada la diversidad de temas tratados. Sin embargo, hubiera sido interesante la adición de algún capítulo más especulativo e informal. Es destacable que casi todos los capítulos fueron escritos por investigadores que viven y trabajan en la región Neotropical. Finalmente, el libro ilustra muy bien la emergencia de especies modelo propias de la región como el Tordo Renegrado, el Volatinero, el Anó o la Tijereta. El desafío para los estudiantes futuros será ampliar esta base para capturar la diversidad de comportamientos que existen en la región.

DUCATEZ S Y LEFEBVRE L (2014) Patterns of research effort in birds. *PLoS ONE* 9: e89955.

STUTCHBURY BJ Y MORTON ES (2001) *Behavioral ecology of tropical birds*. Academic Press, San Diego.

KASPAR DELHEY
Max Planck Institute for Ornithology, Seewiesen, Alemania
/ School of Biological Sciences, Monash University, Melbourne, Australia

kaspardelhey@gmail.com