

LIBROS



REVISIÓN DE LIBROS

Hornero 30(2):95–97, 2015

BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES TROPICALES

SODHI NS, SEKERCIOGLU ÇH, BARLOW J Y ROBINSON SK (2011) *Conservation of tropical birds*. Wiley-Blackwell, Chichester. 312 pp. ISBN: 978-1-4443-3482-1. Precio: US\$ 150 (tapa dura)

La biología de la conservación es una ciencia aplicada que ha surgido debido a la necesidad de entender y mitigar los efectos humanos sobre la biodiversidad. En los últimos 20 años se han publicado libros generales que sintetizan sus fundamentos y principios. La publicación de *Conservación de las aves tropicales* bien podría ser considerada como el comienzo de una subdisciplina: la biología de la conservación de las aves tropicales. Este libro sintetiza e integra la información existente sobre las aves tropicales con el marco teórico y los conocimientos empíricos actuales producidos por la biología de la conservación.

Una de las fortalezas del libro es que al estar enfocado en las aves de las regiones tropicales permite comparar patrones entre continentes o entre niveles taxonómicos, como familias y géneros, o incluso entre grupos funcionales, en cuanto a cómo responden o cómo son afectados por los procesos de amenaza. Es un libro necesario para todos los que trabajan en la conservación de las aves e imprescindible para los que lo hacen en regiones tropicales y subtropicales. Para aquellos que quieran realizar investigaciones novedosas y para llenar los vacíos de información que contribuyan a la conservación de las aves tropicales este libro es una lectura obligada, ya que permite conocer cuál es la línea de frontera del conocimiento en esta subdisciplina. También puede ser esencial para aquellos que se desempeñan en instituciones de gestión, agencias gubernamentales u organizaciones de conservación, ya que contiene recomendaciones de manejo. Si bien en la mayoría de los casos éstas son

muy generales, son de enorme utilidad a la hora de tomar decisiones de conservación basadas en la mejor información científica disponible (e.g., cómo hacer para minimizar los efectos del fuego o cómo controlar a las especies de aves invasoras). El libro condensa una gran cantidad de información relativamente reciente. El 61% del total de 1398 citas que contiene la sección de referencias corresponde a trabajos publicados desde 2000 incluido, lo que demuestra un esfuerzo de revisión de literatura nueva realmente formidable.

Los lectores pueden encontrar en este libro los fundamentos teóricos, las justificaciones prácticas y utilitaristas, así como cientos de ejemplos de por qué es necesario conservar las aves tropicales. En algunos casos, inevitablemente, los autores deben recurrir a especies de regiones templadas para ejemplificar y aunque esto podría sacar de foco el análisis sobre las aves tropicales, enriquece la discusión, ya que aporta elementos para realizar comparaciones con patrones de lo que sucede en esas otras regiones. A lo largo de todo el libro y con cada uno de los temas, los autores logran resaltar los aspectos en los cuales el conocimiento sobre la ecología y la conservación de las aves tropicales es aún limitado o donde aún no se realizaron estudios, lo que puede ayudar a plantear nuevas investigaciones y lograr avances importantes en este campo.

La elección de la foto de portada es muy acertada, ya que muestra al Gallito de las Rocas Guayanés (*Rupicola rupicola*), un ave sin duda representativa de la magnificencia de las aves tropicales. Los pequeños recuadros que encabezan cada capítulo dan un panorama general y sintético del tema abordado junto con la principal conclusión. La mayoría de los capítulos comienzan con un párrafo donde los

autores expresan los objetivos del mismo y dan una idea al lector del alcance del tema y cómo lo abordan. Los capítulos cierran en sí mismos y esto permite que se puedan leer o utilizar separadamente según el interés de cada lector.

El primer capítulo se titula *El estado de la biodiversidad de aves tropicales*. Incluye al aprovechamiento forestal como una de las principales amenazas a las aves tropicales, casi al mismo nivel que la pérdida de hábitat por transformación para agricultura, urbanización o infraestructura. Esto puede resultar confuso, ya que en otros libros de biología de la conservación es usual incluir al aprovechamiento forestal como un tipo de degradación, porque la matriz boscosa se mantiene, a diferencia de lo que ocurre con los otros casos mencionados. En este capítulo se identifican vacíos de información, como la ecotoxicología de aves tropicales que, según los autores, se encuentra en su infancia, ya que se conoce muy poco sobre los impactos de los pesticidas sobre las biotas tropicales. Uno de los apartados más interesantes es el titulado *Lo enigmático*, con el cual todos los que trabajan en regiones tropicales y subtropicales estarán totalmente de acuerdo. En él se remarca lo poco que han sido estudiadas las aves tropicales comparadas con las de las zonas templadas. En los trópicos existen aproximadamente 600 especies de aves categorizadas como Amenazadas sobre las cuales no existe un solo artículo publicado sobre su biología. Los autores también sostienen que otro problema identificado es que el sector académico tiende a valorar y financiar meta-análisis globales y publicaciones de modelado basado en datos existentes más que publicaciones basadas en trabajo de campo sobre la biología de especies individuales. Esto resulta en un desincentivo para los científicos jóvenes de realizar investigación de campo a largo plazo bajo condiciones difíciles. Los autores concluyen que se necesita de manera urgente más investigación sobre las aves tropicales, especialmente las amenazadas. Estas conclusiones se repiten posteriormente en el capítulo 8 sobre cambio climático y en el 10 sobre perspectivas de conservación.

El capítulo 2 (*Efectos de la fragmentación de hábitat sobre las aves tropicales*) discute el estado actual del conocimiento sobre este tema y es uno de los mejor desarrollados en cuanto a

profundidad y calidad de información. El tercero (*Extinciones de las aves tropicales*) brinda en su primera parte una gran cantidad de datos y ejemplos sobre extinciones de aves, destacando la importancia de las extinciones locales que muchas veces son soslayadas y preceden a la extinción de una especie. Excelente tratamiento tiene el apartado *Vulnerabilidad a las extinciones*, con un análisis que puede tener gran poder predictivo sobre cuáles especies serían las más afectadas por las distintas amenazas. En este capítulo existe cierta reiteración de la información sobre los efectos de la fragmentación.

El capítulo 4, sobre *Funciones ecológicas de las aves en los trópicos*, lleva a los lectores a situarse en la vanguardia del conocimiento sobre el rol de las aves en la dispersión de semillas y polinización. Este es uno de los capítulos más interesantes y actuales, sobre todo por el gran auge de los análisis funcionales y sobre servicios ecosistémicos. Este capítulo está basado en una sección del *Handbook of the birds of the world*¹, pero que ha sido actualizada y que cuenta con muchos trabajos importantes. Aquí se demuestra la vasta red de influencias, tanto directas como indirectas, que las aves tienen sobre otros organismos o sobre los ciclos de los nutrientes y sobre aspectos estructurales de los ecosistemas que habitan. Después de leer este capítulo queda claro el rol trascendente de las aves en los aspectos funcionales de los ecosistemas, su importancia para los sistemas económicos y productivos y como indicadores de la salud general del ambiente. Los aspectos éticos y espirituales concernientes a la conservación de las aves tropicales, así como a cualquier otro componente de la biodiversidad, solo se toca levemente en el apartado sobre *Las aves y la humanidad*.

El quinto capítulo se titula *El fuego y la conservación de las aves tropicales*. Es novedoso que haya un capítulo exclusivo dedicado a la importancia del efecto del fuego, ya que en otros libros sobre conservación este disturbio es generalmente tratado como un factor secundario en la magnitud de sus impactos sobre poblaciones o especies. Es difícil negar la importancia creciente de los incendios en los bosques tropicales y subtropicales en las últimas tres décadas y sus potenciales efectos sinérgicos con la pérdida y degradación de ambientes y el cambio climático. También se

destaca como importante la alteración del régimen de fuego en distintos continentes por sus efectos sobre la pérdida de pastizales y sabanas, que afecta a ciertas especies de aves especializadas en esos ambientes.

El capítulo 6 (*Las invasiones bióticas y las aves tropicales*) proporciona gran cantidad de ejemplos de los efectos de las especies invasoras sobre las aves tropicales en ambientes insulares. También desarrolla exhaustivamente las causas de por qué en ciertos casos las especies invasoras son las propias especies de aves tropicales y las consecuencias que estas invasiones traen. Uno de los apartados desarrolla el manejo de las invasiones de aves, destacando el rol central que tiene el conocimiento de la biología de las especies invasoras para lograr un manejo exitoso. El capítulo 7 (*Explotación de las aves tropicales*) brinda información sobre la magnitud del comercio de aves silvestres, con algunos números bastante conocidos de hace varias décadas pero también con evaluaciones más recientes, principalmente del sudeste asiático. Se destaca la importancia de las prohibiciones legales a la importación de aves silvestres a EEUU y a Europa, que parecen haber beneficiado a numerosas especies que estaban bajo enorme presión de comercialización. Se trata también la potencialidad del uso sostenible de especies de aves y se proporciona algún ejemplo aparentemente exitoso.

El octavo capítulo (*Efectos del cambio climático sobre las aves tropicales*) proporciona un diagnóstico del estado del conocimiento sobre los efectos producidos y los efectos potenciales del cambio climático sobre las aves tropicales y los vacíos de información que es necesario llenar con nuevas investigaciones. Los autores realizan una corta revisión sobre la historia de vida, la ecología y el comportamiento de las aves tropicales que destaca cuáles serían los rasgos esenciales a considerar para entender los efectos del cambio climático.

El capítulo 9 se titula *Conservación de las aves migratorias en los trópicos*. Este capítulo desarrolla cómo ha surgido la preocupación por la conservación de las aves migratorias al notarse la disminución de las especies del Hemisferio Norte que migran hacia los trópicos fuera de

la época reproductiva. En él se establece la necesidad de una estrategia amplia para la conservación de las aves migratorias debido a la complejidad de las historias de vida de las especies que migran y la multitud de amenazas que enfrentan en sus sitios reproductivos, de invernada y de parada. Una pregunta que los autores dejan abierta es si la flexibilidad que muchas aves migratorias muestran en sus comportamientos sociales y dieta, así como la gran capacidad de dispersión que poseen, pueden ayudarlas a enfrentarse a los cambios producidos por el hombre en sus hábitats. Finalmente, en el último capítulo (*Protección y prioridades*) se mencionan las estrategias prioritarias que se deberían implementar para mejorar el estado de conservación de las aves tropicales.

Una de las conclusiones más reiteradas a lo largo de todo el libro es que es necesario realizar más estudios y de largo plazo para evaluar los efectos de las actividades humanas sobre las aves tropicales. Este trabajo bien puede ser considerado como la primera síntesis sobre la conservación de las aves tropicales que alentaré el desarrollo de trabajos futuros en esas regiones, las menos estudiadas pero con la mayor riqueza de especies y con las mayores amenazas a su existencia. Este libro, junto con otro sobre biología de la conservación en los trópicos², pueden considerarse los legados más importantes realizados a la disciplina por Navjot Sodhi, destacado biólogo recientemente fallecido.

¹ SEKERCIOGLU ÇH (2006) Ecological significance of bird populations. Pp. 15–51 en: DEL HOYO J, ELLIOTT A Y CHRISTIE DA (eds) *Handbook of the birds of the world. Volume 11. Old World flycatchers to Old World warblers*. Lynx Edicions, Barcelona

² SODHI NS, BROOK BW Y BRADSHAW CJA (2007) *Tropical conservation biology*. Blackwell, Boston

LUIS RIVERA

Centro de Investigación y Transferencia
de Jujuy (CONICET–UNJu)
Alberdi 47, 4600 San Salvador de Jujuy,
Jujuy, Argentina.
lrivera@conicet.gov.ar