BIRDS OF PREY: BIOLOGY AND CONSERVATION IN THE XXI CENTURY

SARASOLA JH, GRANDE JM Y NEGRO JJ (eds) (2018) *Birds of prey: Biology and conservation in the XXI century*. Springer. 522 pp. ISBN: 978-3-319-73744-7

Tal y como señalan los editores en el prefacio, las aves de presa siempre han despertado la fascinación de los humanos. Y la aventura de un libro como este parece un buen homenaje en el siglo XXI para tal pasión. Los editores, de origen argentino y español conforman un equipo con experiencia en el estudio de las aves rapaces y hacen honor a la tradición de ambos países en la investigación cooperativa. Han conseguido cerrar una obra relevante con la colaboración de un amplio abanico de investigadores de reconocido prestigio en la biología, ecología y conservación de las aves de presa.

El libro está estructurado en tres partes dedicadas a la biología, a las relaciones entre las rapaces y los paisajes humanizados y la conservación con un enfoque algo similar a algunas obras anteriores (Bird et al. 1996). Los últimos dos bloques, por la propia definición de los tópicos, tienden a solapar contenidos y resulta difícil diferenciar los enfoques de ecología aplicada de los de biología de la conservación.

En el primero de los bloques se abordan aspectos generales de la biología de las rapaces. El primero de los capítulos hace un repaso a la filogenia y taxonomía, y aporta una muy interesante cartografía global que refleja la distribución de la riqueza de especies. La calidad de estos mapas contrasta con una edición menos cuidada de los dendrogramas que desgranar las filogenias. En cualquier caso es una aportación muy valiosa que hará las delicias de los lectores más interesados en la biología evolutiva. El segundo capítulo aborda la ecología del comportamiento fundamentalmente de los rasgos y actividades asociadas a la reproducción. Destacan las secciones dedicadas a la funcionalidad de los colores, aspecto en el que los dos autores son reconocidos especialistas. Son particularmente sugerentes las referencias a la función de los comportamientos individuales y la estabilidad evolutiva. El siguiente capítulo también aborda aspectos relacionados con la biología de la reproducción e incluye aspectos muy interesantes

relacionados con la regulación de las poblaciones de aves de presa. Quizás estos últimos sean los más destacables, a pesar del título, puesto que hacen un repaso de los mecanismos relacionados con la territorialidad, una de las propiedades emergentes de las poblaciones de rapaces que más ha contribuido a la ecología general (Newton 1979).

Los siguientes capítulos podríamos decir que tienen en común el movimiento de las rapaces y aquí se echa en falta un texto dedicado a la ecología del movimiento como paradigma de los avances científico-técnicos del siglo XXI. No obstante, el libro aborda el reto de describir las implicaciones ecológicas y evolutivas de la dispersión en un magnífico capítulo sustentado en una exhaustiva revisión sistemática que incluye una perspectiva histórica del uso de métodos de seguimiento. En mi opinión esta es otra de las contribuciones más relevantes de la monografía con un enfoque conceptual impecable. El siguiente capítulo dedicado a la migración es un tanto heterogéneo y carece de una revisión actualizada y exhaustiva del tópico, aunque merecen la pena las reflexiones finales fruto de la pasión del autor y su experiencia en el estudio de las rapaces migradoras. Y para cerrar este bloque, una agradable sorpresa. El último capítulo de la sección dedicada a la biología se centra en las rapaces como dispersoras de semillas, una relación bien conocida para las aves frugívoras, pero apenas estudiada en aves de presa y que puede interesar a un buen número de lectores. Paradójicamente, la singular función de dispersión de semillas es la única que recoge este volumen a pesar del reconocido papel de los depredadores, en general, y de las aves de presa, en particular, en el funcionamiento de los ecosistemas.

El segundo bloque de capítulos aborda el tópico de las rapaces en paisajes humanizados y comienza describiendo las relaciones entre las rapaces y los humanos. Incluye un buen número de ejemplos de interacciones muy interesantes, desde los neandertales a los humanos modernos, y resulta muy agradable su lectura. Quizás resulta excesivo el espacio dedicado a la cetrería y por defecto el brevísimo espacio ofrecido a los servicios ecosistémicos, un paradigma emergen-

te para el que existe un buen número de contribuciones científicas con rapaces como modelo de estudio (Sekercioglu et al. 2016) y que bien merecería haber tenido un hueco más amplio en esta monografía. El bloque continúa con textos que desgranar los costes y beneficios de vivir en ambientes urbanos destacando el espacio dedicado al miedo, la flexibilidad del comportamiento y la relación con los humanos. También hay espacio dedicado a las rapaces en los paisajes agrícolas donde se expone un trabajo de revisión minucioso para abordar los efectos de los cambios de usos del suelo asociados a la agricultura y la ganadería. La toxicología y el impacto de las infraestructuras eléctricas son el marco de los siguientes cuatro capítulos. Aportan información actualizada del estado de conocimiento de dos de los grandes problemas a los que se enfrentan las poblaciones de aves de presa. No obstante, se solapan algunos de los contenidos y quizás se podría haber resuelto con un capítulo específico para cada uno de los tópicos. Además, buena parte de estos textos tienen un claro enfoque de conservación, de modo que podrían haber encajado bien en el siguiente bloque.

El último de los bloques se dedica a la conservación. Incluye un capítulo sobre el uso de drones y otro de herramientas genéticas que bien podrían servir para el estudio de otros organismos y sus aplicaciones a conservación. También una contribución específica para los buitres que podría haber sido enmarcada en el bloque anterior, habida cuenta de la relación tan íntima entre los carroñeros y las actividades humanas. Y una descripción de los programas de conservación de “The Pregrine Fund”, una asociación pionera en el estudio y la protección de las aves de presa. En cierto modo contribuciones muy específicas que sólo refle-

jan pálidamente el considerable papel que han tenido y siguen teniendo las aves de presa en la conservación de la biodiversidad. No obstante, para terminar, uno de los mayores aciertos de este libro son los capítulos dedicados a las rapaces neotropicales, asiáticas y africanas. Por un lado, los biomas de estas regiones del planeta acogen la mayor riqueza de especies de aves de presa. Por otro lado, han sido considerablemente menos estudiadas que las de otros continentes, particularmente Europa y Norteamérica. Afortunadamente, durante los últimos lustros ha mejorado sustancialmente la situación con el despunte de investigadores emergentes en América del Sur, África y Asia. Visibilizar el trabajo emergente realizado en estas regiones es una justa contribución para el desarrollo científico y las políticas de conservación de la biodiversidad en el siglo XXI. Todo un acierto que confiere actualidad y profundidad al libro. Un libro que disfrutarán los muchos apasionados de las rapaces, de las aves en general y de la biología de la conservación, entre los que me incluyo.

BIRD D, VARLAND D Y NEGRO JJ (1996) *Raptors in human landscapes*. Academic Press, London

NEWTON I (1979) *Population ecology of raptors*. T and AD Poyser, London

SEKERCIOGLU C, WENNY DG Y WHELAN CJ (2016) *Why birds matter. Avian ecological function and ecosystem services*. University Chicago Press, Chicago

JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ ZAPATA

Departamento de Biología Aplicada, Universidad Miguel Hernández de Elche, Av. de la Universidad,

03202 Elche, España

toni@umh.es