



## Recensión de libro (Book review)

**MANDUJANO, S. (ED.). 2016. VENADO COLA BLANCA EN OAXACA: POTENCIAL, CONSERVACIÓN, MANEJO Y MONITOREO. INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A. C. (INECOL) Y COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE BIODIVERSIDAD (CONABIO). 286 PP. [ISBN: 978-607-7579-52-6]**

Recibido: 11/01/2017; aceptado: 17/02/2017  
Editor responsable: Pedro Reyes Castillo

El venado cola blanca es sin lugar a dudas la especie de cérvido de más amplia distribución en el país, con excepción de la Península de Baja California, y es apreciado por su valor cultural desde tiempos prehispánicos, por su valor cinegético en la cacería deportiva, económico y alimentario (cacería de subsistencia), además del valor que tiene en los ecosistemas por su papel como ramoneador y facilitador en la dispersión y germinación de semillas. Su amplia distribución se debe a su capacidad adaptativa, encontrándose en distintos tipos de vegetación desde bosques templados hasta zonas áridas, incluso se adapta a cambios en el hábitat surgidos por actividades humanas. Por esa razón, es también una de las especies más estudiadas en el país, sobre todo, muchos de los trabajos acerca de sus poblaciones se han desarrollado en Áreas Naturales Protegidas, como es el caso de varios de los capítulos que aquí se presentan llevados a cabo en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, en los estados de Puebla y Oaxaca. Gracias a las Áreas Protegidas se han podido realizar estudios a largo plazo sobre la ecología y comportamiento, que han generado mucho conocimiento acerca de la especie y que se han aplicado en las Unidades de Conservación, Manejo y Aprovechamiento de la Vida Silvestre (UMAs) registradas en el país para poder aprovecharlos como recurso.

Este libro titulado “Venado Cola Blanca en Oaxaca: potencial, conservación, manejo y monitoreo” es editado por Salvador Mandujano Rodríguez de la Red de Biología y Conservación de Vertebrados del Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), investigador que ha dedicado muchos años de su vida a estudiar este venado sobre todo en las zonas tropicales, y es considerado como uno de los expertos del país. Se imprimieron por parte del INECOL y CONABIO 500 libros de 288 páginas impresas en selección de color 4x4 tintas frente y vuelta en papel couché

brillante o mate de 150 g encuadernados en Hotmelt con pasta blanda impresas a todo color al frente con laminado mate, medida linal 16.5 × 22.5 cm. La presentación de figuras y cuadros a color está muy bien cuidada presenta 79 figuras, 14 cuadros y 4 apéndices. Entre las figuras hay 90 fotos a color que le dan realce al libro.

El libro está dirigido a propietarios de predios, comuneros, ejidatarios, técnicos, estudiantes de carreras técnicas, licenciaturas y posgrado, autoridades de las diferentes instancias gubernamentales, encargadas de la administración de recursos naturales en general, y de la fauna silvestre en particular, así como también está dirigido al público en general.

El libro consta de 20 capítulos organizados en cuatro partes: 1) Potencial en Oaxaca, 2) Conservación Regional, 3) Manejo en UMAs y 4) Métodos de Monitoreo, donde se presentan las experiencias de 34 autores de diversas instituciones, entre los cuáles no sólo son investigadores que han trabajado precisamente en el Estado de Oaxaca, con distintos tópicos, sino además hay técnicos de UMAs, ANPs, estudiantes de licenciatura y posgrado, así como gente de las comunidades locales que fueron invitadas a participar como coautores para transmitir sus experiencias y conocimientos. Entre las instituciones participantes esta INECOL, CONANP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca del Instituto Politécnico nacional (CIIDIR IPS OAX), Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido, Servicios ambientales, A.C., Comisariado Bienes Comunales de San Gabriel Casa Blanca, Municipio de Nanahuitipan, Oax., Instituto Tecnológico Superior de Teposcolula, Instituto de Investigaciones Biológicas de la Universidad Veracruzana.

En la primera sección “Potencial en Oaxaca”, en el capítulo 1, Mandujano explica la importancia de este cér-



vido para el país y su potencial como especie cinegética en las UMAs, así como su conservación en el estado de Oaxaca. En el capítulo 2, Mandujano y colaboradores realizan un análisis de la distribución del venado cola blanca en Oaxaca. En particular, resaltan la complejidad de definir cuantas subespecies hay, así como sus límites biogeográficos en el estado, que se espera poder dilucidar en próximos estudios ecológicos, genéticos, morfométricos y biogeográficos. Mientras que en el capítulo 3, Yáñez-Arenas y colaboradores empleando conceptos ecológicos como el nicho ecológico y técnicas de modelación, predicen la distribución y abundancia potencial del venado en el estado. Indudablemente los mapas que presentan servirán como una herramienta para generar hipótesis espaciales que tendrán que verificarse con trabajo de campo.

En la segunda sección "*Conservación Regional*", en el capítulo 4, González y Briones-Salas nos dan un panorama de la situación que presenta el venado cola blanca en la Sierra Norte donde, históricamente se han realizado los primeros estudios de esta especie en el estado. En el capítulo 5, asimismo Buenrostro-Silva y García-Grajales explican la situación que se presenta en la costa oaxaqueña. Por su parte, en el capítulo 6, Mandujano y colaboradores describen los principales resultados de los estudios de varios años acerca del venado cola blanca en La Cañada, dentro de la Reserva de Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. Mientras en el capítulo 7, Chávez-González y colaboradores describen los resultados de las evaluaciones poblacionales en algunos sitios de la Sierra del Sur. En el capítulo 8, Cruz-Ojeda y colaboradores presentan resultados preliminares de la Mixteca Alta de Oaxaca.

En la tercera sección "*Manejo en UMAs*" en el capítulo 9, Romero-Castañón y Pérez-Macías, describen la experiencia y perspectivas del manejo de este venado en la UMA Mascalco-Huamelula en la zona chontal de la costa. En el capítulo 10, Chávez-González y colaboradores describen los resultados del monitoreo de venado en una UMA extensiva de la Sierra Norte. Por su parte, en el capítulo 11, Villarreal-Espino y colaboradores presentan un análisis y propuesta de manejo del venado cola blanca y el ganado, en una UMA extensiva de la Mixteca oaxaqueña. En el capítulo 12, Mandujano y colaboradores hacen una descripción muy detallada de los estudios ecológicos y trabajo con la gente de la comunidad para el establecimiento de una UMA extensiva de venado cola blanca, en San Gabriel Casa Blanca en la región de La Cañada. Mientras que en el capítulo 13, López-Téllez y colaboradores explican la primera experiencia cinegética de esta

especie en una UMA extensiva en la región de la Cañada. En el capítulo 14, Flores-Luna y Sánchez-Pérez enfatizan la situación actual y potencial de las UMAs intensivas de manejo de venado cola blanca, en Oaxaca.

En la cuarta sección "*Métodos de monitoreo*" en el capítulo 15, escrito por Aranda, describe las bases para el rastreo del venado cola blanca, lo cual es de utilidad para los encargados de los monitoreos ya que en la mayoría de las localidades donde aún se encuentra venado en Oaxaca, la posibilidad de observarlos directamente en vida libre, son muy pocas. Por su parte, en el capítulo 16, Ramírez-Barajas y López-Tello, describen el uso de cámaras trampa para el monitoreo de venados. Este método no invasivo ha adquirido mucha relevancia en el estudio, no solo de este ungulado sino en general de la fauna silvestre. En el capítulo 17, Yanes-Gómez presenta de manera muy sencilla e ilustrativa el empleo de Sistemas de Información Geográfica para el estudio y manejo de venados. En el capítulo 18, Barrera-Salazar y colaboradores describen las técnicas para la caracterización del hábitat del venado, y dan numerosas sugerencias para su aplicación en el trabajo de campo y posterior análisis en computadora. Por su parte, en el capítulo 19, Mandujano y Yáñez-Arenas describen primero el método de muestreo de grupos fecales del venado, brindando sugerencias para su aplicación en campo, y posteriormente describen de manera detallada el proceso para la estimación de la densidad poblacional. Finalmente, en el capítulo 20, López-Téllez describe la aplicación de metodologías participativas para el manejo del venado. Estas metodologías son muy útiles en el trabajo con las comunidades humanas, quienes son los que tomarán las decisiones finales de protección y manejo de la especie.

Como podrán percatarse a lo largo de la lectura del libro, que en todos los capítulos se ha utilizado un lenguaje sencillo, procurando no dar tecnicismos ni describir métodos de análisis numérico complejo, para que pueda ser leído y entendido por un amplio público y sobre todo los usuarios del recurso que sean motivados en el manejo y la conservación de la especie.

Hay que reconocer que seguramente este libro no hubiera sido posible sin la valiosa colaboración de las comunidades locales, ya que a fin de cuentas, el interés de estas investigaciones está dirigido a un mejor manejo de un recurso importante como es el venado cola blanca, para que pueda aprovecharse de manera sustentable para su conservación y para el beneficio de sus poseedores. Oaxaca es el estado del país más diverso en cuanto a plantas y animales se refiere, y esta riqueza está en manos de las comunidades rurales que deben saber aprovecharla, pa-

ra llegar a conservar adecuadamente esta biodiversidad, mientras que está en manos de los investigadores proporcionar herramientas apropiadas que faciliten este proceso y permitan generar información confiable.

De hecho en el libro se da especial énfasis al manejo y aprovechamiento del venado a través de las Unidades de Manejo para la Vida Silvestre (UMAS), para cuyo tema se dedican 6 capítulos del libro, ya que tiene relevancia este esquema alternativo de aprovechamiento racional de los recursos, que da a las poblaciones rurales una nueva percepción de los beneficios derivados de la conservación de la biodiversidad.

Desde que yo empecé en 1975 con los estudios sobre venados en México, poco interés se tenía en la especie, y un gran desconocimiento de sus poblaciones, y por lo mismo no existía ningún estudio realizado sobre sus poblaciones a lo largo de su distribución, sin embargo, comprobé con gran satisfacción, a lo largo de todos estos años, cómo se ha incrementado de manera exponencial el interés y conocimiento en el país, proporcionando el valor que se merece como recurso faunístico. La presente obra documenta la experiencia de varios años de arduo trabajo al respecto sobre la especie de venado cola blanca en el estado de Oaxaca, y es resultado de muchas personas involucradas de distintos sectores e instituciones, en cuyos trabajos se ha contado con la intervención y apoyo de las comunidades rurales, que seguramente impactará en su conservación. La finalidad de este libro es que las comunidades y autoridades encargadas de la gestión de

esta especie, tengan mejor conocimiento, además cuenten con elementos conceptuales y técnicos para conservar y manejar al venado cola blanca en las distintas regiones de Oaxaca. El libro constituye una manera de contribuir a difundir, de manera sencilla, toda la información generada en el Estado de Oaxaca acerca del venado cola blanca, para que pueda ser utilizada por una diversidad de usuarios no sólo del estado sino de otras partes del país, pero sobre todo por las comunidades de la región, para su beneficio y así también ayudar a la conservación de la especie para el disfrute de generaciones futuras.

No hay que perder de vista que el conocimiento tradicional en cuanto al uso de los recursos no debe perderse, y que nuestro papel como investigadores, además de generar el conocimiento biológico, es rescatarlo y adecuarlo a las condiciones actuales. Estos estudios demuestran la interacción benéfica de aprendizaje al compartir los conocimientos entre las comunidades y los interesados en la conservación de nuestros recursos faunísticos.

#### **DRA. SONIA ANTONIETA GALLINA TESSARO**

Investigador Titular C, Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología, A.C. Carretera Antigua a Coatepec #351 El Haya, Xalapa, Veracruz, C.P. 91070, Tel. (228) 8 421800 ext 4125  
Coordinadora de la Región de Norteamérica de la IUCN-SSC Deer Specialist Group  
Correo electrónico: [sonia.gallina@inecol.mx](mailto:sonia.gallina@inecol.mx)