

Reseñas Bibliográficas

Barrios Quiróz G. & J. C. Cremieux Grimaldi. 2018. Protocolo de ranqueo para el cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México. 143 p. ISBN: 978-607-8570-08-9.



El aprovechamiento sustentable de los cocodrilos en México y en particular del cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) hasta hace muy poco tiempo era un tema polémico y poco viable de realizar; sin embargo, gracias a las acciones encabezadas por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) en su papel como “autoridad científica” ante la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) ha sido posible establecer una línea base para el uso de estas especies bajo un esquema de corresponsabilidad entre diversos sectores de la sociedad.

El “Protocolo de ranqueo para el cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en México” es una obra colectiva coordinada por Gabriel Barrios y Juan Carlos Cremieux, en el que se

presentan las principales directrices para el manejo de nidos en el medio silvestre y el aprovechamiento sustentable de huevos, bajo la justificación de que sólo el 1% de las crías llega a la edad adulta, mientras que en un manejo de incubación y desarrollo en cautiverio con un éxito de supervivencia cercano al 90%, sería posible reintegrar hasta un 10% de esos animales al medio natural en tanto que el resto podría ser usado para la obtención de pieles con calidad de exportación. En esta obra resalta el enfoque de un reparto justo de beneficios entre los distintos actores de la cadena productiva y bajo el amparo de la legislación nacional y de las disposiciones de la CITES.

En nueve capítulos y tres anexos se describen las diferentes directrices para el ranqueo del cocodrilo de pantano en México. En el capítulo uno (Introducción), los coordinadores de

Jesús García Grajales, Instituto de Recurso, Universidad del Mar campus Puerto Escondido. Km. 2.5 Carr. Fed. Puerto Escondido – Sola de Vega, Puerto Escondido 71980, Oaxaca, México.

*Autor de correspondencia: archosaurio@yahoo.com.mx

la obra muestran el panorama histórico acerca de los esfuerzos para la conservación del cocodrilo de pantano y los distintos programas que se implementaron para llegar a la estrategia de rancheo de huevos de esta especie en México, explicando los esfuerzos de rancheo que se han desarrollado en otros países.

En el capítulo dos (Antecedentes), Manuel Muñiz y Gabriela López muestran las principales características biológicas y reproductivas del cocodrilo de pantano, así como un amplio panorama sobre el conocimiento, conservación y manejo de esta especie tanto en México como a nivel mundial, aportando además un panorama acerca del comercio internacional de cocodrilianos en México y el mundo. En este mismo capítulo se muestra una breve descripción del proyecto piloto sobre sustentabilidad, sistemas de producción y trazabilidad de pieles de cocodrilo en México

En el capítulo tres (Monitoreo poblacional como base para el rancheo), Mauricio González, Marco Antonio López, Sergio Padilla y Gabriel Barrios explican la importancia del monitoreo biológico como base para establecer y detectar posibles cambios en el tamaño de las poblaciones silvestres de cocodrilos de pantano, garantizando con ello el bienestar y la permanencia de las poblaciones en los distintos sitios. En el capítulo cuatro (Monitoreo de los nidos silvestres de *Crocodylus moreletii*), Mariana González y Marco Antonio López proporcionan una serie de recomendaciones para la colecta sistemática de información acerca de los nidos de esta especie, así como los parámetros necesarios para evaluar los cambios en la población y las tasas de aprovechamiento.

En el capítulo cinco (Monitoreo y manejo del hábitat), Rodrigo Macip, Gustavo Casas y Gabriel Barrios explican las principales características del manejo de hábitat en ambientes dulceacuícolas y describen las distintas etapas para establecer la categorización física del hábitat del cocodrilo de pantano. En el capítulo seis (Estimación de tasas de aprovechamiento de nidos silvestres de *Crocodylus moreletii*), Mauricio González, Gabriel Barrios, Luis

Sigler y Emmanuel Rivera muestran las experiencias relacionadas al sistema de rancheo de huevos de cocodrilo en diferentes partes del mundo y los requerimientos básicos para el uso sostenible. En ese mismo capítulo se muestran los criterios clave para la toma de decisiones en cuanto al aprovechamiento de nidos de cocodrilo de pantano.

En el capítulo siete (Manejo de nidos, extracción y traslado de los huevos), Marco Antonio López, Armando Escobedo y Gabriel Barrios proporcionan los procedimientos básicos para el manejo de los nidos, la extracción y su traslado hacia las granjas de producción, detallando los aspectos de seguridad que cualquier persona involucrada en este tipo de acciones debe seguir para evitar incidentes de graves consecuencias. En el capítulo ocho (Incubación), María de la Paz López y Tix Chel Vázquez muestran los principales métodos de incubación artificial, detallando las características morfológicas de los huevos y embriones en desarrollo, con el fin de lograr organismos sanos que se incorporen a la cadena de desarrollo y crecimiento de las Unidades de Manejo intensivas. Finalmente, en el capítulo nueve (Cuidado de las crías desde la eclosión hasta la venta) Juan Carlos Cremieux y María de la Paz López describen las técnicas de manejo y cuidado de los neonatos de *Crocodylus moreletii* desde su eclosión hasta la talla comercial para venta, considerando desde el manejo de estrés en las crías hasta los aspectos de alimentación y ritmo metabólico en esta especie.

La obra aquí reseñada es una excelente oportunidad para que las comunidades locales mexicanas desarrollen planes de manejo con fines de aprovechamiento de esta codiciada especie, al tiempo que les permitiría obtener beneficios a partir de la conservación y el uso sustentable mediante actividades de rancheo. Con 143 páginas y una portada llamativa, la CONABIO presenta un gran esfuerzo para la conservación y el aprovechamiento del cocodrilo de pantano en México y cualquier lector interesado en los cocodrilos de México estará fascinado con la información aquí mostrada.