

Experiencias de
**Manejo de Fauna
Silvestre en Bolivia**

Editores: Humberto Gómez / Alfonso Llobet



Generamos
oportunidades
e innovación
para la conservación
de la biodiversidad



Celebrando:



Con el apoyo de:



Reino de los Países Bajos



Editores: Humberto Gómez & Alfonso Llobet



Experiencias de
**Manejo de Fauna
Silvestre en Bolivia**

Título Original: Experiencias de Manejo de Fauna Silvestre en Bolivia

Editores: Humberto Gómez & Alfonso Llobet

Primera edición en español

Proyecto financiado por el Reino de los Países Bajos

Cita Bibliográfica Sugerida: Gómez, H. & A. Llobet (Eds.). 2010. Experiencias de Manejo de Fauna Silvestre en Bolivia. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 327 pp. [para toda la obra]

Noss, A., R.L. Cuéllar, A. Arambiza & J. Barrientos. 2010. Sostenibilidad de la cacería en el Chaco: 12 años de manejo de fauna silvestre en la Tierra Comunitaria de Origen Iroso. Pp: 1 – 50. En: Experiencias de Manejo de Fauna Silvestre en Bolivia. Gómez, H. & A. Llobet (Eds.). Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. [para un capítulo de la obra]


Fotografías de Tapa: de izq. a dcha. R. L. Cuéllar, A. Noss, A. Garitano-Zavala, F. Guerra & J. Severiche / M. Zambrana

Fotografías de retiras de tapa: R. L. Cuéllar


Con esta licencia




Bajo las siguientes condiciones:


 **Atribución:** Usted debe dar crédito al autor original en la forma especificada.

Usted puede:

 Copiar y distribuir los textos de esta publicación.

 **Uso no comercial:** Usted no puede utilizar esta obra con fines comerciales.

 Crear obras derivadas a partir de esta publicación.

 **Compartir:** Al alterar, transformar o crear otra obra en base a esta, usted solamente podrá distribuir la obra resultante con una licencia idéntica a esta.

Todos los criterios vertidos en la presente publicación son responsabilidad de sus respectivos autores, no reflejan necesariamente la opinión o afirmación de los editores, ni de la Fundación Amigos de la Naturaleza y financiadores.

ISBN: 978-99905-66-49-9

Deposito Legal: 8-1-852-10

Coordinación y Revisión: Karina Sauma

Producción de Artes: Florencia Cheda

Editorial FAN

Km. 7 1/2 Doble Vía a La Guardia

Tel: (591-3) 355-6800 Fax: (591-3) 354-7383

e-mail: editorial@fan-bo.org - www.fan-bo.org

Impreso en Bolivia por Artes Gráficas Sagitario

Mayo, 2010. Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

 Papel reciclado

Presentación

La fauna silvestre tiene una singular importancia en el bienestar humano, particularmente de las poblaciones de áreas rurales. Sin embargo, gran parte del aprovechamiento de fauna no está vinculado a los pobladores locales y se realiza bajo sistemas que ponen en riesgo la permanencia sostenible de las especies.

Afortunadamente, en Bolivia, esta situación ha cambiado a partir de la constatación del potencial que representa la fauna silvestre para nuestro bienestar. En esta publicación el lector podrá encontrar algunos casos, que exponen los procesos de toma de decisiones y las acciones de manejo de la fauna silvestre y sus hábitats, a cargo de comunidades locales con el fin de alcanzar diferentes objetivos: el mantenimiento de poblaciones naturales para contar con una fuente de proteína, la reducción de daños que produce la fauna silvestre, la producción comercial de diferentes productos, y otros.

El libro está compuesto por trece capítulos que incluyen experiencias interesantes de manejo de fauna resaltando sus procesos sociales y de conservación de la biodiversidad. Presenta sólo una muestra de las experiencias que se han desarrollado y se desarrollan en el país, pero que lo posicionan como líder en el manejo de fauna silvestre en Latinoamérica.

Se presenta un resumen de doce años de manejo de fauna en la Tierra Comunitaria de Origen (TCO) Isoso, tanto para uso de subsistencia como para uso comercial y se incluye una evaluación del valor de la fauna silvestre para la seguridad alimentaria de los pobladores locales. Se describen dos experiencias de implementación de planes de manejo de lagarto, una en la TCO Takana y otra en el Municipio de Loreto, en las que se resalta el proceso de distribución de beneficios.

Una síntesis de la problemática de manejo de una de las especies más emblemáticas del Chaco, el guanaco; los siete años de experiencia en la crianza en cautiverio de las P'isacas en el Altiplano boliviano; las experiencia de manejo de abejas nativas para la producción de miel en el Chaco; el manejo de mariposas con fines comerciales en los Yungas y una experiencia reciente de piscicultura con una especie nativa, el suche, en Apolo, son algunas de las experiencias que contiene esta publicación.

La recuperación de prácticas tradicionales para el manejo de fauna queda ampliamente descrita, como otra dimensión del manejo de fauna, a través de las experiencias de reducción de eventos de depredación en Apolobamba, y el control de paloma totaki por medio de cacería deportiva en Santa Cruz.

Esperamos que este libro estimule la curiosidad, el debate y la discusión, además de la generación de ideas, para así promover el manejo responsable y sostenible de nuestro patrimonio natural y continuar siendo líderes en manejo de fauna silvestre en Latinoamérica.

Humberto Gómez Cerveró
Director Técnico Científico
Fundación Amigos de la Naturaleza



Prólogo

Por su condición de país megadiverso, Bolivia reconoce a la biodiversidad como un recurso de carácter estratégico y de interés público, susceptible de ser aprovechado para el beneficio de las poblaciones locales haciendo necesario el desarrollo de criterios de sostenibilidad y modelos de manejo que permitan asegurar su conservación y uso sustentable. En el caso particular del manejo de fauna silvestre, este se debe llevar a cabo con base en el conocimiento científico y local, tratando de compatibilizar el desarrollo económico con el bienestar social (vivir bien) y el mantenimiento de los procesos biológicos de los recursos aprovechados. En este sentido, el manejo de fauna no debe ser considerado como una actividad aislada, sino que forma parte de las políticas ambientales nacionales y locales.

El objetivo del presente libro ha sido compilar diferentes experiencias de manejo de fauna que se están llevando a cabo en Bolivia, bajo distintos enfoques y con diversos objetivos, aunque todas coincidentes en un aspecto trascendental: lograr, a través de su uso sostenible, la efectiva conservación de las especies bajo aprovechamiento y de los hábitats que estas ocupan. Objetivo que en todos los casos se trata de alcanzar a partir de promover la amplia participación de los actores locales en la toma de decisiones y el manejo de sus recursos naturales.

Son muchos los desafíos que tenemos en Bolivia para asegurar los diferentes aspectos de sustentabilidad relativos al manejo de la fauna silvestre; entre estos: contar con una normativa actualizada sobre conservación de la Vida Silvestre, el desarrollo de sistemas de monitoreo confiables sobre el recurso manejado, el fortalecimiento de la institucionalidad de las instancias locales para el ejercicio de adecuados mecanismos de control, así como asegurar la auto-sostenibilidad económica de los proyectos y programas de manejo.

En este escenario de grandes retos, el libro Experiencias de Manejo de Fauna Silvestre en Bolivia se convierte en una útil herramienta que nos permite analizar el camino recorrido y aprender de las experiencias relativas al manejo de fauna que se están desarrollando en nuestro país, alentándonos a experimentar y plantear soluciones que se adecúen a nuestro contexto y realidad.

Omar Rocha Olivio
Director General de Biodiversidad y Áreas Protegidas
Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de
Gestión y Desarrollo Forestal

Agradecimientos

El tiempo es sin duda el enemigo de todos. Queremos agradecer el ánimo, empeño, esmero y alta calidad que los 29 autores, que han contribuido a esta obra, demostraron para preparar y revisar manuscritos en tiempo récord y contra reloj. Sin duda alguna, si su respuesta no hubiera sido tan positiva no hubiéramos logrado este resultado, a todos ellos muchísimas gracias. Su gran esfuerzo representa una significativa contribución al conocimiento del manejo de fauna silvestre en Bolivia.

Queremos también agradecer a otros investigadores a quienes les solicitamos trabajos y quienes manifestaron su interés de ser parte de este proyecto, pero por el escaso tiempo de producción declinaron su participación; el hecho de considerar siquiera la posibilidad de incluir sus manuscritos es digno de ser reconocido.

Un agradecimiento especial al Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal, a la Dirección General del Biodiversidad y Áreas Protegidas y a su Director Omar Rocha Olivio, por haber revisado la publicación y haber tenido la gentileza de escribir el prólogo.

Esta publicación se pudo lograr gracias al apoyo del Reino de los Países Bajos, quienes a través de un financiamiento institucional apoyan a la Fundación Amigos de la Naturaleza en muchos aspectos como la producción y difusión del conocimiento de nuestra biodiversidad y sus acciones para conservarla.

Humberto Gómez, Alfonso Llobet & Karina Sauma

Experiencias de Manejo de Fauna Silvestre en Bolivia

Índice

Presentación	V
Prólogo	VII
Agradecimientos	VIII
Sostenibilidad de la cacería en el Chaco: 12 años de manejo de fauna silvestre en la Tierra Comunitaria de Origen Isoso <i>Andrew J. Noss, Rosa L. Cuéllar, Alejandro Arambiza & Joaquín Barrientos</i>	1
La Fauna Silvestre: Seguridad alimentaria para los Pueblos Indígenas de Tierras Bajas en Bolivia <i>Wendy R. Townsend</i>	37
Manejo comunitario de peni (<i>Tupinambis rufescens</i>) y taitetú (<i>Tayassu tajacu</i>) en Isoso: Una iniciativa de conservación a largo plazo <i>Rosa L. Cuéllar, Lee A. Fitzgerald & Florencio Mendoza</i>	57
Dos años de cosechas de lagartos (<i>Caiman yacare</i>) en la TCO Takana: ¿Qué hemos aprendido? <i>Guido Miranda-Chumacero, Robert Wallace, Agustín Estívariz & Felzi Gonzáles</i>	83
Plan de Manejo de Lagarto del Municipio de Loreto (Beni, Bolivia): Avances y desafíos para el manejo de <i>Caiman yacare</i> en Bolivia <i>Silvia Ten & Mario González</i>	107
El guanaco, ¿una especie potencial para el manejo en el Chaco boliviano?: posibles causas que han promovido su declinación <i>Erika Cuéllar & Jorge Segundo</i>	135
Una experiencia de crianza rural productiva en cautiverio de un ave silvestre del altiplano boliviano: la P'isaka (<i>Nothoprocta ornata</i>) <i>Álvaro Garitano-Zavala</i>	147

Experiencias de Manejo de Fauna Silvestre en Bolivia

Índice

- Crecimiento, engorde y reproducción del Suchi (*Rhamdia quelen*; Pisces, Pimelodidae) en la comunidad Santa Catalina del Municipio de Apolo 169
Francisco Osorio & Gustavo Álvarez
- Manejo de abejas nativas por mujeres Ioseño-guaraníes del Chaco boliviano 207
Rosa L. Cuéllar, Tomás Martínez & Evelyn Rivero
- Manejo de mariposas diurnas mediante crianza y cosecha directa del estado silvestre en el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata 227
Juan F. Guerra, Jhovana P. Sanchez & Asociación Accidental Para el Manejo de los Recursos Naturales Nayriri
- El Chaku como herramienta de mitigación de conflictos entre carnívoros y animales domésticos en el Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba 267
Herminio Ticona, Robert Wallace, Erika Alandia, Jorge Zapata & Rodolfo Nallar
- La paloma Totaki (*Zenaida auriculata*) y la expansión agrícola: un potencial recurso para el turismo de caza deportiva controlada 287
Abraham Rojas Valverde
- Gobernanza en el manejo de fauna silvestre en Bolivia 315
Humberto Gómez