



FACULTAD DE AGRONOMÍA
E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

El Puma

del altiplano de Tarapacá



C. Bonacic · J. Leichtle · O. Ohrens



FACULTAD DE AGRONOMÍA
E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

El Puma

del altiplano de Tarapacá



Cristian Bonacic · Jorge Leichtle · Omar Ohrens

El Puma del altiplano de Tarapacá

Autores: Cristian Bonacic, Jorge Leichtle y Omar Ohrens.

I.S.B.N. 978-956-353-965-3

© Registro de propiedad intelectual n° 248798. Serie Fauna Australis. Pontificia Universidad Católica de Chile

Mapas y cartografía:

Christian Osorio

Apoyo en corrección de textos:

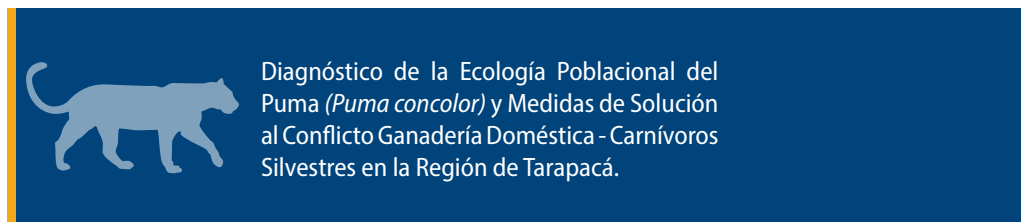
Claudia Cabezas, Daniela Bonacic

Diseño y Producción Gráfica:

Loyca Comunicación Ltda.

Imprenta:

Pixelprint Ltda.



Cómo citar este libro: Bonacic C, Leichtle J. & Ohrens O. 2015. El puma del altiplano de Tarapacá. Serie Fauna Australis, Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal, Pontificia Universidad Católica de Chile, 74 pp.

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, transmitida o almacenada por ningún medio electrónico, químico o fotocopia o de cualquier otro tipo, sin el permiso de los autores intelectuales de la obra.

Los mapas publicados en este libro que se refieran a límites o fronteras de Chile, no comprometen de ningún modo al estado de Chile.

Agradecimientos

Esta publicación contiene los principales resultados del proyecto **“Diagnóstico de la ecología poblacional del puma (*Puma concolor*) y medidas de solución al conflicto ganadería doméstica - carnívoros silvestres en la región de Tarapacá”**, realizado por el laboratorio de investigación Fauna Australis, bajo la supervisión del Servicio Agrícola y Ganadero de Tarapacá.

Agradecemos al Servicio Agrícola y Ganadero de Tarapacá, en especial a su encargado regional de Recursos Naturales, Vinko Malinarich por el constante apoyo, colaboración en terreno y facilitar la ejecución de este estudio. Además agradecemos a la Corporación Nacional Forestal de Tarapacá y en especial al cuerpo de guardaparques del PN Isluga y al encargado de patrimonio silvestre Sr. Jorge Valenzuela.

Agradecemos también a los demás investigadores que participaron del proyecto: Alex Lécu (zoológico de París), Adrian Treves (Universidad de Wisconsin), Rurik List (Universidad Autónoma Metropolitana de México) y el equipo Fauna Australis compuesto por Jerry Laker, Christian Osorio, Julián Caviedes, Mariano de la Maza, Patricio Jaure, Alejandra Vermehren, Jorge Valenzuela, Pamela Cabello, Vanessa Huerta y Pedro Muñoz en terreno. Juliana Vianna, Nicole Sallaberry, Daniela Hernández y Ángela Guajardo en genética. Catalina Zumaeta en mapas y cartografía. Claudia Cabezas y Daniela Bonacic en corrección de texto.

Finalmente, agradecemos el apoyo de todo el personal de SAG, CONAF, PRODESAL Tarapacá y Pampa Coirón Ltda.



Contenido

| | |
|--|----|
| Agradecimientos | 3 |
| Prólogo | 5 |
| Puma, Señor del altipano | 8 |
| El altiplano de Tarapacá | 12 |
| El estudio del puma | 20 |
| La dieta del puma | 32 |
| Cámaras trampa | 39 |
| Luz, cámara y acción | 44 |
| Conflicto puma-ganadero y abandono rural del altiplano | 57 |
| Reflexiones finales | 63 |
| Glosario | 67 |
| Créditos fotográficos | 69 |
| Bibliografía | 70 |



Prólogo

La Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile desarrolla investigación en los ámbitos más diversos de la agricultura nacional. El libro titulado **“El Puma del altiplano de Tarapacá”** refleja fielmente nuestro quehacer; ya que no sólo buscamos el conocimiento científico o satisfacer las necesidades de bienes y servicios desde el mundo rural, sino que se preocupa del patrimonio natural y los habitantes locales.

El profesor Cristián Bonacic junto a dos estudiantes de nuestra Universidad presentan este valioso trabajo que resume más de dos años de trabajo en el altiplano de la región de Tarapacá. La belleza del lugar, su valiosa fauna y las relaciones del puma, nuestro predador tope con la ganadería y el medio ambiente son explicadas con simpleza y dinamismo.

En nombre de la Pontificia Universidad Católica de Chile, quisiéramos agradecer al Servicio Agrícola y Ganadero de Tarapacá por patrocinar este estudio.

Rodrigo Figueroa
Decano de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Pontificia Universidad Católica de Chile



Prólogo de los autores

El altiplano de la región de Tarapacá no es sólo el testigo de nuestra rica historia, sino que uno de los ejes articuladores del desarrollo económico por su explotación minera. En este contexto, el altiplano como ecosistema único, rico y biodiverso, alberga comunidades locales de la etnia Aymara y una flora y fauna de gran interés y de la que se tiene escaso conocimiento. Además, la región cuenta con una actividad ganadera basada en ovejería y manejo de camélidos sudamericanos que conviven con el turismo y la gran minería. En dichos ambientes habita el puma (*Puma concolor*), predador tope y animal de características únicas por su gran capacidad de adaptación a condiciones extremas. Este libro describe los resultados de dos años de trabajo del laboratorio Fauna Australis (PUC) en conjunto con el Servicio Agrícola y Ganadero de la región de Tarapacá (SAG). Durante este tiempo se contó con el apoyo de especialistas de Nelson Institute de la Universidad de Wisconsin-Madison (Dr. Adrian Treves) y el Zoológico de Paris (Dr. Alex Lecu), de la Universidad Autónoma de México (Dr. Rurik List). Los resultados son presentados en este libro en un lenguaje exento de tecnicismos y está orientado a mostrar los métodos de investigación utilizados y el enfoque interdisciplinario para abordar el conflicto entre la ganadería y el puma. Además se describen en detalle los resultados obtenidos no sólo sobre la ecología del puma sino que también sobre la vida y ganadería de los habitantes locales.

Este libro aspira a contribuir con un material inédito para que la sociedad chilena valore y conozca mejor este ecosistema único y a esta especie tan importante de nuestro patrimonio natural.

Los autores





Cristian Bonacic, Médico Veterinario, Magister en Manejo y Control de Vida Silvestre y Doctor en Zoología. Creador y Director del laboratorio de vida silvestre Fauna Australis del departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Investigador en vida silvestre por más de 20 años.



Jorge Leichtle, Médico Veterinario, Magister en Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Investigador asociado del laboratorio de vida silvestre Fauna Australis del departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Su investigación está centrada en mastozoología, en particular en carnívoros sudamericanos.



Omar Ohrens, Ingeniero Agrónomo, Magister en Ciencias la Universidad de Wisconsin-Madison. Investigador asociado del laboratorio de vida silvestre Fauna Australis del departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Su investigación En los últimos cuatro años se ha dedicado al estudio de vida silvestre de paisajes dominados por el hombre.





El puma (*Puma concolor*) es el carnívoro terrestre de mayor área de distribución en el mundo, abarcando casi la totalidad del continente americano desde el Yukón (Canadá) hasta el estrecho de Magallanes, en el extremo sur de Sudamérica. Al ser un depredador solitario, territorial y con patrones de actividad nocturno-crepuscular, hace que su estudio en terreno resulte complejo.

Este libro describe como se investigó a este depredador en uno de los ambientes más inhóspitos de Chile, el altiplano de la región de Tarapacá.



FACULTAD DE AGRONOMÍA
E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE



SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

I.S.B.N. 978-956-353-965-3



9 789563 539653