

ALTO PURÚS

BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y MANEJO

CENTER FOR TROPICAL CONSERVATION
NICHOLAS SCHOOL OF THE ENVIRONMENT
DUKE UNIVERSITY

Dedicado

a

José Schunke Vigo

pionero en la exploración de los bosques
del Alto Purús, estimado colega y amigo,
en honor a sus seis décadas de trabajo
incansable dedicado a la biodiversidad
del Perú



ALTO PURÚS

BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y MANEJO

ARTÍCULOS POR

Jessica Amanzo

Emilio J. Ancaya

Harald Beck

Christine Beier

Hannah Berriman

James Brinson

Natasha Calderwood

Jaime Cavalier

Sandra Conde

Lisa Davenport

Marc Dourojeanni

William Eckersley

Chris Fagan

Ernesto Galmez

James Graham

Yuri Hooker

Renata Leite Pitman

Miguell Llellish

Lev Michael

Fiorella Nieto

Linda Norgrove

Percy Núñez

John O'Neill

Hernán Ortega

Mario Osorio

Victor Pacheco

Anna Petherick

Nigel Pitman

Patrick de Rham

Juan Carlos Riveros

Lily Rodríguez

David Salisbury

Björn Schulte-Herbrüggen

José Schunke Vigo

Diego Shoobridge

Miles R. Silman

John Terborgh

Monica Valenzuela

Michael Valqui

Paul M. Velazco

Sara Yale

FOTOS DE

Lisa Davenport

Chris Fagan

James Graham

Yuri Hooker

Renata Leite Pitman

Peter Mathiessen

Percy Núñez

Jean Olivier

John O'Neill

Jim Patton

Nigel Pitman

José Ríos

Björn Schulte-Herbrüggen

Diego Shoobridge

Marcelo Stucchi

Kevin Svara

Matthew Swarner

WWF - Perú

EDITORES

Renata Leite Pitman, Nigel Pitman y Patricia Álvarez

ALTO PURÚS

BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y MANEJO

Edición: Renata Leite Pitman, Nigel Pitman y Patricia Álvarez

Ilustraciones: Stephen Nash, John P. O'Neill

Concepto Gráfico: Eco News

Diagramación: Alex León Díaz

Cartografía: Grupo Geographos

Supervisión Gráfica: Catherina Carrera

Foto de la carátula: Un puma patrullando el límite sur de la Zona Reservada del Alto Purús. Foto: Renata Leite Pitman.

Preprensa digital e impresión: Impresso Gráfica S.A.
Lima, Perú

Las opiniones expresadas en este libro son expresamente las de los autores y no reflejan necesariamente las de Duke University o de las otras instituciones auspiciadoras.

I.S.B.N: 9972-40-288-6

Depósito legal: 1501132003-3796

Todos los derechos reservados. Se prohíbe toda reproducción parcial o total de esta obra, a través de medios mecánicos o electrónicos, sin la autorización escrita de los autores.

AGRADECIMIENTOS

Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA), Gustavo Suárez de Freitas, Jessica Espinoza, Karina Ramírez, Claudia Rodríguez, Rosario Acero, Patricia Luna, María Casanova de Ormeño, Gino Germán, Daniel Valle, Luis Román, Proyecto Participación Indígena en el Manejo de Áreas Protegidas (PIMA), Miguel Delgado, Roberto Espinoza, Ricardo Jon Llap, Rosario Barrera, Proyecto GTZ-FANPE, Siegfried Kastl, Sandra Eldery y Sarita, ParksWatch, Environmental and Conservation Programs del Field Museum, Debby Moskovits, Centro para la Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Protegidas (CIMA), Lily Rodríguez, Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Herbario USM, Asunción Cano, Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), Jaime Cavellier, Linda Norgrove, Alcides Chavarri, Lucila Pautrat, Meg Symington, Sustenta, Josefina Takahashi, Comunidades Nativas de Colombiana, Balta, Nuevo Laureano, Tres Bolas, Monterrey, Marcelino Pinedo, Miqueas Pinedo, Paco Pinedo, Humberto del Aguila, Virgilio Cochani y su familia, Matthew Swarner, César Grández y su familia, Carlos y Mery Pisco y su familia, los miembros de Pioneer Mission, Alicia Rengifo, Daniel Cossios, Patnogic Air Cargo Service, Roland y Alicia Patnogic, Aeroandino, Micaela de Wiedler, Beatriz Huertas, Miguel Dávila Gagliardo, Gordon and Betty Moore Foundation, Adrian Forsyth, Enrique Ortiz, Robert Goodland, Andrew W. Mellon Foundation, Walt Disney Foundation, Idea Wild, TEAM Initiative of the Center for Applied Biodiversity Science (CABS), Conservation International (CI), Gustavo Fonseca, National Geographic News, The New York Times Syndicate, Duke University, Rebekah Hren, Kevin Svava, Nelly Del Carpio, Jorge Luis Mendoza, Grupo GeoGraphos, Jim Patton, Jean Olivier, Instituto del Bien Común, Richard Chase Smith y Margarita Vara.



CONTENIDO

Resumen/ Abstract/ Resumen	10
Presentación Gustavo Suárez de Freitas	13
Prefacio de los editores	15
PARTE I INTRODUCCIÓN	
1. Resumen ejecutivo	21
2. Ubicación y bases legales	27
3. Una evaluación del paisaje, clima y suelos de la región del Alto Purús Nigel Pitman	31
4. Reseña histórica de la investigación biológica en la Zona Reservada del Alto Purús y sus alrededores	39
PARTE II FLORA	
5. Flora y vegetación de la cuenca del río Alto Purús Nigel Pitman, James Graham, José Schunke Vigo, John Terborgh, M. Percy Núñez V. y Mónica Valenzuela	45
6. Los árboles de la cuenca del río Alto Purús Nigel Pitman, John Terborgh, M. Percy Núñez V. y Mónica Valenzuela	53
7. Los bosques de bambú en la Amazonía occidental Miles R. Silman, Emilio J. Ancaya y James Brinson	63
8. La investigación etnobotánica en la región del Alto Purús James Graham	75
PARTE III FAUNA	
9. Peces del río Alto Purús Hernán Ortega y Patrick de Rham	85
10. Anfibios y reptiles de la región del Alto Purús Lily O. Rodríguez	89
11. Avifauna de la región de Balta, un poblado Cashinahua en el río Curanja John P. O'Neill	97

12. Mamíferos terrestres y arbóreos de la selva baja de la Amazonía peruana: Entre los ríos Manu y Alto Purús Renata Leite Pitman, Harald Beck y Paul M. Velazco	109
13. La problemática de las aguas: Los lobos de río y los hábitats acuáticos de la Zona Reservada del Alto Purús Lisa Davenport	125
14. Evaluación poblacional de pecaríes en la región del Alto Purús Miguell Llellish, Jessica Amanzo, Yuri Hooker y Sara Yale	137
PARTE IV DESARROLLO Y CONSERVACIÓN	
15. Poblaciones indígenas en aislamiento voluntario en la región del Alto Purús Lev D. Michael y Christine Beier	149
16. Amenazas a la conservación socioambiental de la región del Alto Purús Diego Shoobridge	165
17. Uso de la tierra y actividades económicas en cinco comunidades indígenas de la Provincia de Purús Chris Fagan y David Salisbury	177
18. Tala ilegal en la Zona Reservada del Alto Purús, a lo largo del río de Las Piedras, Madre de Dios Björn Schulte-Herbrüggen	191
19. Extracción maderera, caza y áreas de conservación en los alrededores de Sepahua William Eckersley, Hannah Berriman, Natasha Calderwood, Sandra Conde, Ernesto Galmez, Mario Osorio y Anna Petherick	207
20. Análisis de datos de cacería en las comunidades nativas de Pikiniki y Nuevo Belén, río Alto Purús Victor Pacheco T. y Jessica Amanzo	217
21. Amenaza de enfermedades epidémicas a los carnívoros silvestres en la Amazonía peruana Renata Leite Pitman, Fiorella Nieto Verme y Lisa Davenport	227
22. Fronteras vivas: ¿Una buena política o un anacronismo? John Terborgh	233

23. Impactos socioambientales de las carreteras transfronterizas y fronterizas en los departamentos de Madre de Dios y Ucayali y capacidad de respuesta del Perú Marc J. Dourojeanni	237
24. Una guía potencial para la categorización y el manejo efectivo de la Zona Reservada del Alto Purús Linda Norgrove, Jaime Cavelier, Juan C. Riveros y Michael Valqui	247
25. Hacia un futuro sostenible para la Zona Reservada del Alto Purús: Recomendaciones para proteger sus comunidades biológicas y sus poblaciones indígenas en aislamiento voluntario, en colaboración con las comunidades indígenas en la zona de influencia Renata Leite Pitman y Nigel Pitman	255

PARTE V APÉNDICES

1. Lista preliminar de las plantas vasculares de la región del Alto Purús, con los nombres comunes en tres idiomas indígenas de la zona	272
2. Lista preliminar de los peces de la región del Alto Purús, con los nombres comunes en tres idiomas indígenas de la zona	310
3. Lista preliminar de los anfibios y reptiles de la región del Alto Purús, con los nombres comunes en tres idiomas indígenas de la zona	314
4. Lista preliminar de las aves de la región del Alto Purús, con los nombres comunes en tres idiomas indígenas de la zona	318
5. Lista preliminar de los mamíferos de la región del Alto Purús, con los nombres comunes en tres idiomas indígenas de la zona	330
6. Datos pluviométricos de Puerto Esperanza, 1964-1977	335
7. Análisis de suelos de la región del Alto Purús, con los nombres comunes en tres idiomas indígenas de la zona	336

BIBLIOGRAFÍA	337
---------------------	-----

RESUMEN

La Zona Reservada del Alto Purús es un área silvestre de 2,7 millones de ha –más grande que Belice– localizada en la selva baja amazónica del Perú. Limitando por el sur con el Parque Nacional del Manu y hacia el norte y este con un conjunto de áreas protegidas y reservas indígenas ubicadas en territorio brasileño, esta singular reserva protege una de las regiones más remotas y poco exploradas del país. En sus vastas extensiones de colinas bajas, donde nacen cuatro importantes ríos amazónicos –el Madeira, Purús, Juruá y Ucayali– poblaciones indígenas en aislamiento voluntario aún mantienen un estilo de vida nómada en medio de un ecosistema megadiverso e intacto. Pero a medida que los extractores madereros se internan en el área en busca de los abundantes rodales de caoba, el futuro de su extraordinaria riqueza biológica y cultural se vuelve cada vez más precario.

Este libro es una introducción a la región del Alto Purús, redactada por un equipo de 40 biólogos, geógrafos, conservacionistas y sociólogos, quienes han explorado y estudiado la región de primera mano. En él se pretende reunir algunas investigaciones recientes en el área, así como las docenas de reportes y expediciones previas, para proporcionar un acercamiento general a sus comunidades de plantas, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos; a su paisaje físico; a sus poblaciones indígenas, tanto las asentadas como aquellas en aislamiento voluntario; al uso de la tierra en sus zonas de influencia; y a los impactos ejercidos por madereros y cazadores. Si bien puede sorprender la cantidad de investigación llevada a cabo hasta la fecha en esta zona tan inaccesible, también resalta lo mucho que aún queda por hacer.

A través de este volumen, se acentúa la importancia estratégica de la región del Alto Purús para la protección de grupos indígenas en aislamiento voluntario y para la conservación a gran escala de la flora y fauna amazónica. Ya que la región se encuentra bajo estudio por parte del gobierno peruano con miras al establecimiento de un área protegida, en el último capítulo del libro se esbozan unas recomendaciones para la futura categorización y zonificación del área. Se propone que la creación de un nuevo parque nacional –lo cual formaría el mayor complejo de áreas bajo protección estricta de toda la cuenca amazónica, conectando los bosques andinos del adyacente Parque Nacional del Manu con las áreas protegidas de la selva baja de Brasil– beneficiará no sólo a la biodiversidad y los pueblos indígenas en aislamiento voluntario, sino también a las comunidades asentadas en su zona de influencia.

ABSTRACT

The Zona Reservada del Alto Purús is a 2.7 million-ha wilderness area, larger than the country of Belize, located in Peru's Amazonian lowlands. Bounded by Manu National Park to the south and a mix of Brazilian indigenous territories and protected areas to the north and east, this sprawling, untouched backcountry is one of the most remote and poorly explored regions of Peru. Four major Amazonian rivers –the Madeira, Purús, Juruá, and Ucayali– have their start here in the low hills of the Fitzcarrald Arch, where hyperdiverse plant and animal communities remain almost entirely intact, and nomadic, uncontacted indigenous populations crisscross vast expanses of unsettled forest. But as logging teams attracted by its abundant mahogany make their way deeper into the region, the future of its biological and cultural diversity is increasingly in doubt.

This book is an introduction to the Alto Purús region, written by a team of 40 biologists, conservationists, geographers, and sociologists who know it first-hand. It provides an overview of what is currently known about the area's plant, fish, amphibian, reptile, bird, and mammal communities; its physical landscape; land use along its borders; its settled and uncontacted indigenous populations; and impacts from hunting and logging, drawing on the authors' recent field work as well as on dozens of earlier reports and expeditions. As the book brings to light the surprising amount of research carried out to date in this inaccessible area, it also underlines how much remains to be learned.

Throughout the volume, the authors emphasize the strategic importance of the Alto Purús region for the protection of uncontacted indigenous groups and for the large-scale conservation of the Amazonian flora and fauna. Because the Alto Purús is currently under study by the Peruvian government with a view to establishing a conservation area, the book concludes with a chapter of practical recommendations for categorization and zoning. We argue that the establishment of a well-designed national park in the region, linking high-elevation Andean communities in adjacent Manu National Park with protected forest in Brazil and creating the largest complex of strictly-protected area in the Amazon basin, will benefit biodiversity, uncontacted groups, and the settled communities outside its borders.

RESUMO

A Zona Reservada do Alto Purús é uma área selvagem de 2.7 milhões de ha –maior que Belize– localizada nas terras baixas da Amazônia Peruana. Cercada pelo Parque Nacional Manu ao sul, por várias terras indígenas brasileiras ao norte e por duas áreas protegidas brasileiras ao nordeste, esta extensa, intocada região é uma das mais remotas e pouco exploradas do Perú. Quatro dos principais rios Amazônicos –o Madeira, o Purús, o Juruá e o Ucayali– iniciam-se lá, nas baixas elevações do Arco Fitzcarraldo, onde comunidades hiperdiversas de mamíferos e plantas continuam quase intactas, e populações indígenas nômades e não contactadas cruzam uma vasta extensão da floresta. Mas como grupos de madeireiros atraídos pela abundante quantidade de mogno invadem a região a fundo, o futuro de sua diversidade biológica e cultural está cada vez mais em dúvida.

Este livro é uma introdução a região do Alto Purús, escrita por uma equipe de 40 biólogos, conservacionistas, geógrafos e sociólogos que conhecem essa área de primeira mão. Ele apresenta uma revisão do que se sabe atualmente sobre as comunidades de plantas, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos da região; da paisagem; do uso da terra; das populações indígenas já estabelecidas e das ainda não contactadas; e dos impactos da caça e do desmatamento, baseada nas pesquisas de campo dos autores, bem como em vários relatórios de expedições anteriores. Assim como este livro traz uma quantia surpreendente de pesquisas já desenvolvidas em essa área remota, também destaca o quanto ainda se falta para conhecer.

Ao longo deste volume, os autores enfatizam a importância estratégica da região do Alto Purús para a proteção dos grupos indígenas não contactados e para a conservação a grande escala da flora e fauna Amazônica. Visto que a região do Alto Purús está em vias de estudo para o estabelecimento de uma unidade de conservação, o livro termina com um capítulo de recomendações práticas para sua categorização e zonificação. Nós argumentamos que o estabelecimento de um parque nacional bem desenhado na região, que ligará as elevadas comunidades andinas do adjacente Parque Nacional del Manu com as áreas protegidas no Brasil, criando o maior complexo de áreas estritamente protegidas em toda a Amazônia, beneficiará a biodiversidade, os grupos de indígenas não contactados e as comunidades indígenas estabelecidas no entorno da área.

PRESENTACIÓN

Esta es una ocasión muy especial. No todos los días un Intendente de Áreas Naturales Protegidas recibe una invitación para presentar una publicación tan útil como ésta.

Todos sabemos que una de las grandes limitaciones que las administraciones de áreas protegidas en los países en vías de desarrollo encuentran en su trabajo, es la falta de información adecuada para tomar decisiones. Es cierto que las decisiones siempre deben ser tomadas en términos gerenciales, con algún nivel de entendimiento, pero hacerlo sin disponer de una información apropiada aumenta el riesgo de equivocarse. Y la información que la autoridad de áreas naturales protegidas necesita dista de ser sólo biológica o ecológica; tiene que ver también con las actividades económicas, el aprovechamiento de los recursos y las poblaciones que allí viven.

El trabajo que hoy tengo el honor de presentar se orienta justamente a proporcionar a las autoridades, investigadores, a los que trabajan en la conservación del área y en general, a todo el público interesado, una información multidisciplinaria que recoge el conocimiento actual sobre un área natural protegida importante pero poco conocida: la Zona Reservada del Alto Purús.

Como se puede apreciar en la obra, consta de 25 capítulos agrupados en cuatro secciones, que incluyen la descripción del área, su historia, su diversidad biológica, los aspectos sociales, los impactos que vienen ocurriendo sobre el área, así como las perspectivas y soluciones que los autores proponen para avanzar hacia la sostenibilidad. A todo ello lo acompaña una revisión de literatura existente, incluso no publicada, de interés para el área, en el campo de lo económico, social, ambiental y jurídico. También incluye una lista de especies encontradas durante el trabajo de campo realizado por el Center for Tropical Conservation de la Universidad de Duke, así como de otras expediciones anteriormente realizadas. No deja de contar con una amplia colección de fotos relativas a los temas tratados.

La exhaustiva revisión de literatura realizada y el propio trabajo de campo han permitido a los autores presentar un estudio multidisciplinario y comprensivo sobre el Purús, pero también constatar que no toda la información es constante y que los objetivos y propuestas de diferentes estudios, personas e instituciones conducen a posiciones y planteamientos divergentes.

En consecuencia, es también parte de los objetivos de este trabajo el considerar los diversos intereses y posiciones identificados para el área y presentar una propuesta de manejo. Toca a las autoridades recogerla y enmarcarla en los procesos de toma de decisiones sobre el tema de la Zona Reserva del Alto Purús que ya se han iniciado; a fin de averiguar mutuamente las propuestas y el proceso final. Sin duda alguna, el tomar decisiones que tendrán efectos de largo plazo sobre lugares ecológicamente valiosos y sensibles es algo que debe hacerse con cuidado y asegurando la debida participación de los diversos actores involucrados en los niveles nacional, regional y local. Se trata de compatibilizar y ordenar diversos intereses y usos posibles, dentro de una aproximación ecosistémica y teniendo en cuenta que ya viene ocurriendo dentro de los ámbitos vecinos, tanto en el país como en el vecino Brasil.

Este libro es un paso importante en este proceso con valiosa información, de modo que puede servir de base para futuros estudios y propuestas concretas de acción a corto plazo, sin perder de vista el necesario enfoque estratégico y la sostenibilidad a largo plazo.

Estoy seguro que cumplirá plenamente su objetivo y desde el punto de vista de la administración del sistema, ya lo viene haciendo. Muchas gracias por ello al Center for Tropical Conservation de la Universidad de Duke y a todos los autores.

Gustavo Suárez de Freitas Calmet
Intendente de Áreas Naturales Protegidas
Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA)
Lima, Perú

PREFACIO DE LOS EDITORES

Cuando vimos por primera vez un mapa de la nueva Zona Reservada del Alto Purús en el año 2000, nos dimos cuenta que algo extraordinario estaba por acontecer. Aparte de ser el área protegida más grande en el Perú, la Zona Reservada del Alto Purús representaba conectividad. Contigua al Parque Nacional del Manu, con la entonces Zona Reservada del Apurímac, y con más de un millón de ha de áreas protegidas al otro lado de la frontera con Brasil, Alto Purús era la pieza clave que juntaría bloques contiguos de más de diez millones de ha dedicadas a la conservación de la riquísima flora y fauna del suroeste amazónico, así como a la protección de las poblaciones indígenas en aislamiento voluntario que lo habitan.

Impacientes por saber más de esa selva que nos era tan poco conocida, nos lanzamos en busca de información acerca de la región del Alto Purús –en el internet, en las bibliotecas, entre varios investigadores, amigos y ONG’s en el Perú. El fruto de tanto esfuerzo era... casi nada. Si bien la nueva Zona Reservada no merecía el temido apodo de *paper park*, parecía ser algo tal vez peor: un *paperless park*. Fue así que cuando llegamos a la región del Alto Purús en junio y julio de 2002 para hacer una evaluación de sus comunidades biológicas y humanas, el material escrito que llevábamos con nosotros consistía en poco más que la fotocopia de un artículo popular antiguo y un ejemplar maltratado de *Cien años de soledad*. Entre la docena de científicos que conformó el equipo –entre botánicos, ornitólogos, mastozoólogos, geógrafos y especialistas en temas sociales– resolvimos juntar los resultados de la expedición en un libro, para así ayudar a cubrir esa falta de información y apoyar el trabajo de INRENA en la Zona Reservada.

La idea duró solo unas semanas. De regreso a Lima, cuando comenzamos a redactar “nuestro” libro, parecía que cada día escuchábamos la noticia de una otra visita realizada a la región con objetivos idénticos a los nuestros. Y fuimos descubriendo un informe perdido aquí, otro allá, hasta que nuestra oficina se puso intransitable por las grandes pilas de material no publicado sobre la región del Alto Purús –información valiosa pero inaccesible al público. En ese momento, nos dimos cuenta que divulgar esos trabajos era tan importante cuanto divulgar nuestro trabajo. Entonces, decidimos abandonar la idea de escribir un libro solo “nuestro” para dar a luz a un libro que fuera de todos los investigadores que tienen algo que decir sobre el Alto Purús. Inicialmente con media docena de capítulos escrito por 12 autores, el libro es ahora compuesto por 25 capítulos escrito por 40 autores.

El resultado es el más completo material ya divulgado sobre la región del Alto Purús. Sin embargo, considerando el vasto tamaño y difícil accesibilidad de la zona, sigue siendo un dibujo rudimentario. Esperamos que lo que hay en este libro –y lo que no hay– provoque a los lectores y encamine a que investigaciones mas detalladas y largas sean desarrolladas y publicadas acerca del área.

Basándonos en lo que hemos aprendido acerca de la región del Alto Purús durante la recopilación del presente libro, presentamos unas recomendaciones para el trabajo de

conservación en la región. En ellas se encuentra el corazón del libro y una visión del futuro de la región del Alto Purús, basada en cuatro metas comunes: la protección de la biodiversidad, la protección del libre albedrío de las poblaciones indígenas en aislamiento voluntario, la participación de las comunidades locales en la conservación de los recursos naturales, para el beneficio de ambos, y el respeto de los usos actuales de la Zona Reservada. Esperamos que estas propuestas, así como el resto del libro, sirvan como puntos de partida compartidos para las numerosas personas e instituciones que luchan por el bienestar de los bosques y de los pobladores de la región del Alto Purús.

Renata Leite Pitman, Nigel Pitman y Patricia Álvarez
Iquitos, octubre de 2003

