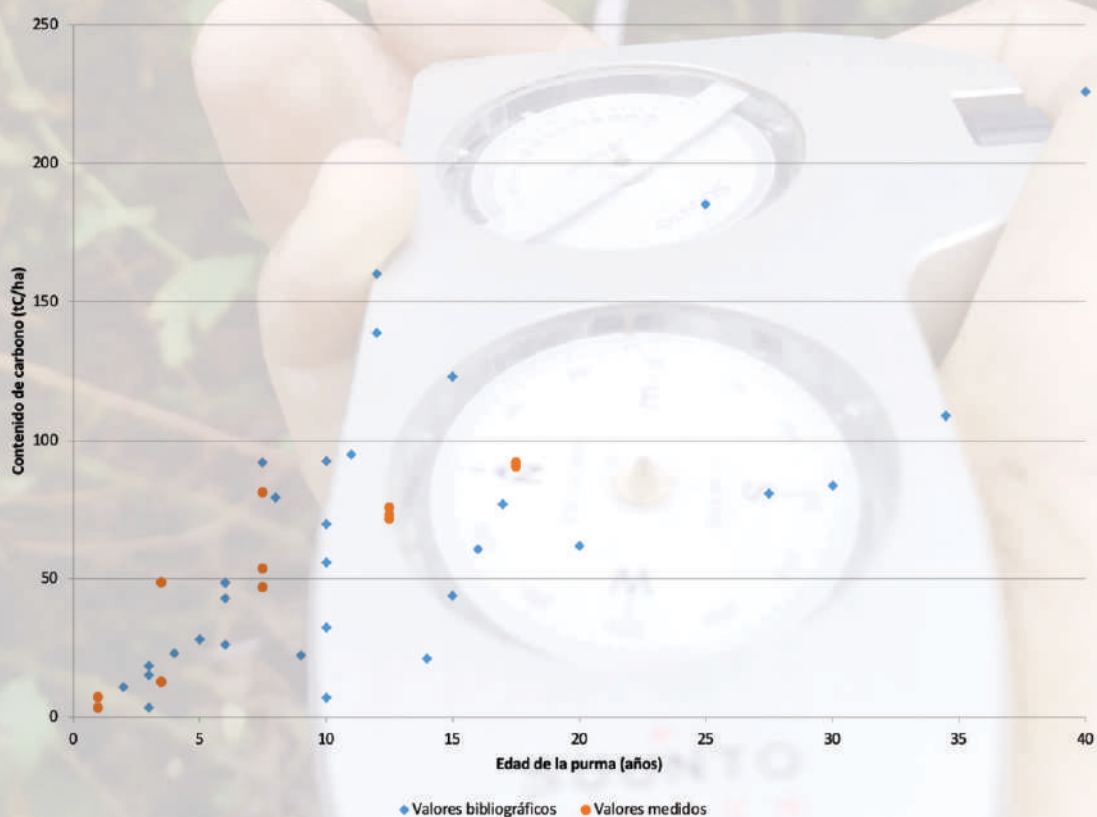


Directorio de Investigaciones Científicas Parque Nacional Cordillera Azul

Periodo 2002 - 2020



Directorio de Investigaciones Científicas:

Parque Nacional Cordillera Azul:

2002-2020

**Directorio de Investigaciones Científicas:
Parque Nacional Cordillera Azul:
2002-2020**

©CIMA- Cordillera Azul

Editado por: Cima-Cordillera Azul
Av. Benavides N° 1238 - Oficina 601
Miraflores, Lima -18, Perú
<http://www.cima.org.pe>

Editores: Diego Olivera y Lily O. Rodríguez
Transcripciones y traducciones: Alejandra Duarte
Diseño de portada: CIMA-Cordillera Azul

Primera edición: Noviembre 2021
Tiraje: 1,000 ejemplares
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del
Perú: N° 2022-03315

Se terminó de imprimir en abril de 2022
Los talleres de Grupo Gráfico - Eduardo Jorge Paz Gutiérrez - Jirón Huaraz 1717 Int. 323 - Breña, Lima.
Impreso en Lima – Perú

AGRADECIMIENTOS. Los editores agradecen profundamente la gentil colaboración de los investigadores que de manera entusiasta y desinteresada realizaron sus trabajos en el ámbito del Parque Nacional Cordillera Azul. Igualmente, agradece la colaboración de los pobladores habitantes de la zona de amortiguamiento del parque, quienes también participaron en estos trabajos. Finalmente, agradecemos las atentas contribuciones y el acompañamiento de nuestros socios, el personal de la Jefatura del Parque Nacional Cordillera Azul.

Introducción

A 20 años de establecido el Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ), hacemos un primer balance de las investigaciones producidas en el Parque Nacional Cordillera Azul y su Zona de Amortiguamiento.

El PNCAZ cubre 1.3 millones de hectáreas y está rodeado por 3.2 millones de hectáreas de zona de amortiguamiento, que se extienden en Loreto (> 50%), San Martín (~ 40%), Huánuco (~5%) y Ucayali (~5%), enclavado entre los ríos Huallaga y Ucayali y, en general, de acceso complicado. A la fecha, no existe infraestructura específica para investigaciones dentro o fuera del parque. En muchos casos, los investigadores han trabajado desde los puestos de control y vigilancia, en colaboración con los guardaparques. En otros casos, fueron los pobladores locales que colaboraron con alojamiento, alimentación e incluso participando en las investigaciones.

Los investigadores, en su mayoría jóvenes, empezaron a llegar el 2002, y hasta la fecha, no han parado de interesarse en este sitio, tanto en aspectos de la biodiversidad que conserva el parque, como en el contexto social y económico de este complejo socio-ecológico muy diverso, con poblaciones que incluyen desde poblaciones humanas en aislamiento hasta pequeñas ciudades, y muchos poblados rurales con migrantes de varias regiones del país.

Este informe resume 4 tesis doctorales, 8 tesis de maestría y 22 tesis de grado que han tenido su trabajo de campo alrededor del PNCAZ. Biólogos, ecólogos, geógrafos, sociólogos, han producido los trabajos que presentamos en este primer resumen. Las investigaciones tienen relevancia porque son útiles de diferentes maneras.

Algunos han explorado aspectos del clima, el uso de la fauna silvestre, los recursos silvestres de las purmas en la zona de amortiguamiento, hasta temas más recientes relacionados al proyecto REDD+ que se implementa en el Parque desde el 2008. También hay trabajos sobre cambios de uso de la tierra, inundaciones, el uso de principios de la ecología de paisajes, y aspectos sociales de la participación. Últimamente se han sumado varios trabajos de tesis sobre varios aspectos del manejo de la regeneración natural y la restauración asistida. Además de trabajos de biodiversidad, que describen nuevas especies para la ciencia o la composición de comunidades biológicas en diferentes sectores del parque y su zona de amortiguamiento, existen estudios y por lo tanto metodologías interesantes que podrían servir para evaluar los cambios que se presentan en la zona, lo que sería muy útil para la gestión y planificación del parque. Por ejemplo, hubo estudios para evaluar el estado de conservación de ambientes acuáticos, o para evaluar el uso de recursos silvestres por diferentes comunidades y centros poblados.

¹De estas, seis se encuentran en ejecución.

La diversidad de temas abordados, requiere una síntesis y un análisis más profundo, en asociación con la agenda propuesta en el plan maestro. Esta tarea queda pendiente.

En este documento presentamos los resúmenes de los artículos publicados y las tesis producidas hasta diciembre 2020. Con esta selección, queremos asegurar la calidad de los trabajos presentados, todos los cuales han seguido un proceso de revisión por pares de alguna manera. Como sabemos, las publicaciones y las tesis, toman tiempo así que hay un trabajo de seguimiento involucrado. Si bien registramos todos los trabajos realizados dentro del PNCAZ, no todos los trabajos que se realizan alrededor del PNCAZ, en la zona de amortiguamiento, tienen el acercamiento con la JPNCAZ o con CIMA como ejecutor del contrato de administración – sobre todo porque la mayor parte de los estudios sociales, no requieren autorización expresa. Y salvo que necesiten una contribución expresa por información, o una entrevista, algunas investigaciones no son conocidas sino hasta el momento de la publicación. Incluimos algunas de ellas, ya que son también de utilidad para el trabajo en el parque.

Este documento tiene un propósito particular. Además de haber traducido y en algunos casos editado los resúmenes para su mejor comprensión, agregamos un párrafo al final, con algunas ideas sobre el uso potencial de cada uno de los trabajos, en la gestión del parque y en el desarrollo y uso sostenible de recursos en su zona de amortiguamiento. La mayoría de estos documentos son accesibles en la web, o pueden ser compartidos ya que son documentos públicos. Un segundo propósito es presentar el panorama actual de investigaciones realizadas en el parque y su zona de amortiguamiento, a modo de inspiración e invitación para nuevos investigadores.

Por último, presentamos un cuadro que resume informes, documentos técnicos y todos los proyectos que hemos podido registrar en estos 20 años, incluyendo los trabajos aún en curso.

Los editores

Contenido

INTRODUCCIÓN

Investigaciones coordinadas con la gestión del PNCAZ

01.	Achatz , Tyler: Afinidades Filogenéticas de <i>Uvulifer</i> Spp. (Digenea: Diplostomidae) en las Américas con Descripción de dos Nuevas Especies de la Amazonía Peruana	09
02.	Acuña , Gerardo: Indicadores fisicoquímicos del suelo con manejo tradicional de cultivos en la comunidad nativa de Chambira Picota, San Martín	10
03.	Acuña , Gerardo: Calidad del suelo con manejo tradicional en la comunidad nativa de Chambira	11
04.	Andia , Pamela: Diversidad Ictiológica y Estado de Conservación del Río Biabo, Cuenca Del Huallaga (Bellavista - San Martín)	12
05.	Angulo , Fernando: Una Nueva Especie de Hormiguero (Passeriformes: Thamnophilidae) de La Cordillera Azul, San Martín, Perú	13
06.	Bernardi de León , Rafael: Modelando desde la base: Cambios en el uso de la Tierra en la Zona De Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Caso San Juan	14
07.	Bernardi de León , Rafael: Modelando desde la base: Cambios en el uso de la Tierra en la Zona De Amortiguamiento del PNCAZ, Caso San Juan	15
08.	Cárdenas Maldonado , Lorena Ethel: Análisis de la vulnerabilidad ante inundaciones de la Comunidad Canayo, Chazuta- San Martín	16
09.	Chambers , Josephine: El discurso y la realidad de las intervenciones Win-Win para Bosques y gente en la Amazonía Peruana	17
10.	Collao , Joel: Impactos de REDD+ en los medios de vida en comunidades locales en la Amazonía Peruana	18
11.	Cusi , Juan Carlos: Una nueva especie de Sapo Semiárboreo del grupo <i>Rhinella festae</i> (Anura, Bufonidae) del Parque Nacional De La Cordillera Azul, Perú	19
12.	Dasmahapatra , Kanchon K.: Análisis genético de un híbrido capturado en la naturaleza entre especies de mariposas no hermanas de <i>Heliconius</i>	20
13.	Dasmahapatra , Kanchon K.: El código de barras de ADN Mitocondrial detecta "Especies" que no son reales	21
14.	Del Campo , Hilary: Aplicación del Mapeo de activos a la Planificación y Gestión de Áreas Protegidas en el Parque Nacional Cordillera Azul, Perú	22
15.	Díaz , Eddy: Programa de Turismo Sostenible en el Parque Nacional Cordillera Azul, Región San Martín, Perú	23
16.	Gavin , Michael C.: Cambios en el valor de uso del bosque por medio de la sucesión ecológica y sus implicancias para la gestión de tierras en la Amazonía Peruana	24
17.	Gavin , Michael C.: Prueba de una técnica etnobotánica cuantitativa rápida: Primeros pasos hacia el desarrollo de una herramienta de conservación crítica	25
18.	Gavin , Michael C.: Michael C. Gavin: Patrones de caza a través de un continuo sucesional en la Amazonía Peruana	26
19.	Gavin , Michael C.: Predictores socioeconómicos del valor de uso del bosque en la Amazonía Peruana: Una herramienta potencial para la conservación de la Biodiversidad	27

20.	Gavin, Michael C.: Trabajando más allá del manejo de recursos colaborativo: Parques, Personas y Participación en la Amazonía Peruana	28
21.	Gavin, Michael C.: Evaluación del valor de uso del bosque en el norte de la Amazonía Peruana	29
22.	Hidalgo, Max: Peces de agua dulce y hábitats acuáticos en Perú: conocimiento actual y conservación	30
23.	Hidalgo, Max: Revisión de Panaque (Panaque), con descripciones de tres especies nuevas de la Cuenca Amazónica (Siluriformes, Loricariidae)	31
24.	Hörnes, David: Comunidades de anfibios en el Nor Oeste del Parque Nacional Cordillera Azul, Perú	32
25.	Infante, Cinthia: Diversidad de la biota acuática y evaluación del estado de conservación de los ríos Ponasa y Mishqiyacu, Cuenca Del Río Huallaga, San Martín, Perú	33
26.	Kleibelsberg, Eva: Evaluación del estado de la fauna de caza en áreas de uso de la Comunidad Nativa Mushukllacta de Chipaota, Zona De Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul en Perú	34
27.	La Torre Cuadros, María de los Ángeles: Catálogo Arte Kakataibo. Comunidades nativas Yamino y Mariscal Cáceres	35
28.	La Torre Cuadros, María de los Ángeles: Nota Científica: Hacia un enfoque biocultural en los programas de conservación de la Naturaleza	36
29.	Lane, Daniel: Una nueva especie de saltarín (Aves: Pipridae; <i>Machaeropterus</i>) de Perú con una reevaluación taxonómica del complejo Manakin Rayado (<i>M.regulus</i>)	37
30.	Macedo, Miguel: Sistematización del modelo de intervención para el empoderamiento de las poblaciones vecinas al Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ)	38
31.	Marchand, Germán Arturo: Aplicación de la teledetección para el monitoreo de los cambios en la cobertura y uso de la tierra en la Cuenca del Río Ponaza - Departamento de San Martín	39
32.	Martínez, Jorge Luis: Evaluación desde el enfoque de ciclo adaptativo del manejo de quelonios acuáticos en la Cuenca del Río Cushabatay, Loreto	40
33.	Mayer, Wayne E.: La Palmera "Piasaba": Un estudio ecológico y económico de forestaría comunal cerca al PNCAZ	41
34.	Mendoza, Rafael: Cambios en las estrategias de vida de nativos y colonos desde la creación del Parque Nacional Cordillera Azul y la implementación del Programa de Erradicación de Coca	42
35.	Meza Vargas, Sonia Vanessa: Ictiofauna y estado de conservación de los hábitats acuáticos entre Aucayacu y Tocache: Cuenca del Río Huallaga	43
36.	Ortega, Hernán: Relaciones filogenéticas intergenéricas en bagres de la Loricariinae (Siluriformes: Loricariidae), con la descripción de <i>Fonchiiloricaria nanodon</i> : Un nuevo género y especie del Perú	44
37.	Pequeño, Tatiana: Camino a un monitoreo integral en el Parque Nacional Cordillera Azul y su Zona de Amortiguamiento	45

38.	Pizarro, Alejandra: Utilizando estimaciones de ocupación para el monitoreo de la biodiversidad en Áreas Naturales Protegidas: el caso del Parque Nacional Cordillera Azul	46
39.	Quezada, Giuliana: Caracterización de la ictiofauna en la Cuenca del Río Aguaytía, Provincia de Padre Abad, Ucayali	47
40.	Quezada, Giuliana: Ictiofauna de la Cuenca del Río Aguaytía, Ucayali, Perú	48
41.	Rodríguez, Lily: Construyendo capacidad adaptativa para cambiar los Sistemas Socio-Ecológicos: integrando conocimiento en planificación comunal del paisaje en la Amazonía Peruana	49
42.	Rodríguez-Izquierdo, Emilio: Barreras y desencadenantes para la adopción de un modelo participativo de conservación en el Parque Nacional Cordillera Azul, Perú	50
43.	Rodríguez-Izquierdo, Emilio: Barreras y desencadenantes para la participación comunal en diversas etapas de gestión de la conservación	51
44.	Rojas-Vera Pinto, Roxana: Zoogeografía cultural del oso de anteojos (<i>Tremarctos ornatus</i>) En El Distrito De Chazuta, San Martín. Parque Nacional Cordillera Azul	52
45.	Rojas-Vera Pinto, Roxana: Zoogeografía cultural del oso andino en los alrededores del Parque Nacional Cordillera Azul, Departamento de San Martín, Noreste del Perú	52
46.	Sánchez Gonzáles, Adrián: Presión de caza de la Comunidad Nativa Santa Rosa de Chipaota durante la Estación Seca del año 2005	53
47.	Sánchez Gonzáles, Adrián: Presión de caza de la Comunidad Nativa Santa Rosa de Chipaota durante la Estación Seca del año 2005. Tesis	54
48.	Tasker, Kaitlin: El uso de principios de Ecología del Paisaje (Landscape Ecology) Y Ciencias económicas para informar programas de REDD: El caso del Parque Nacional Cordillera Azul	55
49.	Trinidad Sumarán, Jimayel J.: Comportamiento de especies forestales en grupos funcionales con fines de restauración ecológica en un cafetal abandonado, Caserío San Juan, Región San Martín	56
50.	Vásquez Martínez, Rodolfo: <i>Virola pseudosebifera (myristicaceae)</i> , una nueva especie de la Selva Alta del Perú	57
51.	Vásquez Martínez, Rodolfo: <i>Lissocarpa bracki (Ebenaceae)</i> una nueva especie del Perú	58
52.	Vásquez Martínez, Rodolfo: <i>Drypetes azulensis (Putranjivaceae)</i> una nueva especie del Perú	59
53.	Vázques Quinticuari, Pablo K.: Restablecimiento de la sucesión ecológica secundaria en un biotopo de shapumba (<i>Pteridium aquilinum(L.) Kuhn</i>) en el Caserío San Juan, Región San Martín	60
54.	Venegas, Pablo: Dos especies simpátricas de lagartijas (Hoplocerinae, Enyalioides) del Parque Nacional Cordillera Azul en el noreste peruano	61
55.	Vergaray, Johan: Análisis multitemporal de la cobertura boscosa y su influencia en la peligrosidad de inundaciones fluviales en la cuenca Ponaza, provincia de Picota - San Martín	62

56.	Weber, Claude: Hypostomus fonchii sp.n. (Siluriformes: Loricariidae) de Peru, una especie clave que sugiere sinonimia de cochliodon con Hypostomus	63
57.	Zúñiga Caycho, Jorge Luis: Evaluación de parámetros climáticos y diseño de sistema de monitoreo meteorológico	64
	Investigaciones no coordinadas por la gestión del PNCAZ	66
58.	Bager, Helena: Inventario de los Productos Forestales No Madereros Utilizados por los Habitantes de la Zona de Amortiguación de un Parque Nacional en la Amazonia Peruana: Evaluación de la Subsistencia y la Ecología	67
59.	Cusi, Juan Carlos: Estado taxonómico de las salamandras neotropicales Bolitoglossa altamazonica y Bolitoglossa peruviana (Amphibia: Caudata: Plethodontidae), con la descripción de una nueva especie del norte Perú.	68
60.	Entenmann, Steffen: Análisis de Proyectos Piloto de REDD+ en los departamentos de Madre De Dios y San Martín con especial enfoque en sus implicancias sobre la Biodiversidad	69
61.	Gutierrez-Velez, Victor H.: La expansión de la Palma Aceitera de alto rendimiento ahorra tierras a costa de los bosques de la Amazonia	70
62.	Holland, Tim G.: La evolución de los mercados de tierras de frontera y el coste de oportunidad de la preservación de los bosques en la Amazonia Occidental	71
63.	Jezeer, Rosalien: Café cultivado a la sombra: Doble dividendo para la biodiversidad y los pequeños agricultores de Perú	72
64.	Jezeer, Rosalien: Café y Cacao a la sombra: Doble dividendo para la biodiversidad y los pequeños agricultores	73
65.	Merkord, Christopher: Inventario de Aves en el Valle del Chipaota en Cordillera Azul, San Martín, Perú	74
66.	Penn, James: Producción de escobas de Piassaba y cosecha de fibra en condiciones difíciles en los Andes bajos: un caso de Perú	75
67.	Sanz-Biset, Jaume: Un primer estudio sobre las plantas medicinales del Valle de Chazuta (Amazonía Peruana)	76
68.	Shanee, Noga: Tráfico de tierras, migración y conservación en la "Tierra De Nadie" del Noreste de Perú	77

Investigaciones Coordinadas

Con la gestión del Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ)



FOTO: K. Tasker

Achatz, Tyler

Tyler J. Achatz¹, Stephen S. Curran², Kaylyn F. Patitucci¹, Alan Fecchio³, and Vasyly V. Tkach¹. 2019. "Phylogenetic Affinities of *Uvulifer* Spp. (Digenea: Diplostomidae) in the Americas with Description of Two New Species from Peruvian Amazon," *Journal of Parasitology* 105(5), 704-717. <https://doi.org/10.1645/19-61>

AFINIDADES FILOGENÉTICAS DE UVULIFER SPP. (DIGENEA: DIPLOSTOMIDAE) EN LAS AMÉRICAS CON DESCRIPCIÓN DE DOS NUEVAS ESPECIES DE LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Departamento de Biología, Universidad de Dakota del Norte, EEUU ² División de Ciencias Costeras, Universidad del Sur de Mississippi, ³ Universidad Federal de Mato Grosso

Uvulifer Yamaguti, 1934, es un género de digeneos diplostomoideos que parasita a los martines pescadores en todo el mundo. Las especies tienen una metacercaria de tipo Neascus que se enquistan en o sobre huéspedes intermediarios de peces, lo que a menudo causa la enfermedad de las manchas negras. Solo 3 estudios anteriores publicaron datos de secuencia de ADN para especies de *Uvulifer* y solo 1 incluyó una sola especie nombrada (*Uvulifer spinatus* López-Jiménez, Pérez-Ponce de León y García-Varela, 2018). Aquí describimos 2 nuevas especies de *Uvulifer* del martín pescador verde y rufo, *Chloroceryle inda* (L.), recolectadas en Perú (*Uvulifer batesi* n. sp. y *Uvulifer pequenae* n. sp.). Ambas nuevas especies se diferencian fácilmente de sus congéneres del Nuevo Mundo por una combinación de caracteres morfológicos que incluyen la distribución de folículos vitelinos y proporciones de longitud prosoma: opistosoma. Además, utilizamos datos de secuencia de genes COI mitocondrial y ARNr 28S nuclear recién generados para diferenciar entre especies y examinar las afinidades filogenéticas de *Uvulifer*. Esto incluye las 2 nuevas

especies y *Uvulifer ambloplitis* (Hughes, 1927), así como *Uvulifer elongatus* Dubois, 1988, *Uvulifer prosocotyle* (Lutz, 1928) y *Uvulifer weberi* Dubois, 1985, ninguno de los cuales ha sido parte de estudios filogenéticos moleculares previos. Nuestros datos sobre *Uvulifer* revelaron una divergencia interespecífica del 0,1 al 2,2% en las secuencias 28S y del 9,3 al 15,3% en las secuencias COI. Nuestra filogenia 28S reveló al menos 6 clados bien soportados dentro del género. En contraste, la topología de la rama en el árbol filogenético COI fue en general menos compatible, lo que indica que, aunque las secuencias COI son una gran herramienta para la diferenciación de especies, deben usarse con precaución para la inferencia filogenética en niveles taxonómicos más altos. Nuestra filogenia 28S no reveló ningún patrón claro de asociación de hospedadores entre *Uvulifer* y especies particulares de martines pescadores; sin embargo, identificó 2 clados bien sustentados que unían especies de *Uvulifer* de ubicaciones geográficas distantes y más de un reino biogeográfico, lo que indica al menos 2 eventos de dispersión independientes en la historia evolutiva del *Uvulifer* del Nuevo Mundo. Nuestros resultados demuestran claramente que la diversidad de *Uvulifer* en el Nuevo Mundo ha sido subestimada.

USOS: Estudios filogenéticos co-evolutivos de parásitos con aves (en este caso, martines pescadores).

Enlace: <https://bioone.org/journals/journal-of-parasitology/volume-105/issue-5/19-61/Phylogenetic-Affinities-of-Uvulifer-Spp-Digenea--Diplostomidae-in-the/10.1645/19-61.short>

Acuña, Gerardo

Acuña, G¹. 2019. Indicadores fisicoquímicos del suelo con manejo tradicional de cultivos en la Comunidad Nativa de Chambira Picota, San Martín, 2019. Tesis de Maestría. Universidad Nacional Agraria de la Selva. Tarapoto, Perú. 99p

INDICADORES FISICOQUÍMICOS DEL SUELO CON MANEJO TRADICIONAL DE CULTIVOS EN LA COMUNIDAD NATIVA DE CHAMBIRA PICOTA, SAN MARTÍN, 2019

¹ Universidad Nacional Agraria de la Selva

El manejo tradicional aplicado por la Comunidad Nativa de Chambira marca distancia con el manejo convencional. El manejo tradicional en las comunidades se basa en parcelas agroforestales combinando especies alimenticias como frutales, medicinales y maderables. Por ello, el objetivo fue evaluar los indicadores físicos y químicos de los suelos con manejo tradicional de cultivos en la comunidad Nativa Chambira, Provincia Picota, San Martín. La investigación es no experimental descriptivo-comparativa, con ajuste estadístico de diseño completamente aleatorizado, donde los tratamientos lo constituyeron el manejo tradicional de frutal mixto (FM), la rotación de cultivos (RC) y el bosque secundario (BS). Se evaluaron indicadores físicos como: textura, densidad aparente (DA), resistencia a la penetrabilidad (RP), porosidad total (PT) en diferentes estratos, así como indicadores químicos: pH, MO, N, P, K, Ca, Mg, Na y CIC. Los resultados muestran que los indicadores físicos en estrato superficial no presentan diferencias, excepto, la

densidad aparente DA30 (0.2 a 0.3 m), la resistencia a la penetrabilidad RP20 (0.1 a 0.2 m) y la porosidad total en el estrato PT30 (0.2 a 0.3 m). Los indicadores químicos presentan diferencias en todos los casos. El manejo frutal mixto presenta las medias más altas en P, K disponible, calcio, magnesio, K intercambiable y CIC, y el manejo de rotación de cultivos presenta las medias más altas en pH y materia orgánica. Se concluye, que los manejos de frutales mixtos y rotación de cultivos en la comunidad de Chambira son técnicas tradicionales con gran potencial para mejorar los indicadores fisicoquímicos de los suelos.

USOS: Conocimiento tradicional, manejo de suelos, manejo de SAF.

Enlace:

<http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1867>

Acuña, Gerardo

Florida N. ¹, Acuña G. ² (2020): Soil quality with traditional management in the Chambira native community. *Plant Soil Environ.*, 66: 375–380. <https://doi.org/10.17221/144/2020-PSE>

CALIDAD DEL SUELO CON MANEJO TRADICIONAL EN LA COMUNIDAD NATIVA DE CHAMBIRA

¹ Universidad Nacional Agraria de la Selva ² Parque Nacional Cordillera Azul – CIMA Cordillera Azul, Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP

El manejo tradicional aplicado por la Comunidad Nativa de Chambira (NCCh) se basa en parcelas agroforestales con diversas especies y áreas con rotación de leguminosas, yuca y maíz.

El objetivo fue evaluar el comportamiento de los indicadores fisicoquímicos de la calidad del suelo con el manejo tradicional de los cultivos en la NCCh. Se aplicó un diseño completamente aleatorizado, donde los tratamientos fueron el manejo tradicional mixto (MF), la rotación de cultivos (CR) y el bosque nativo (NF) como referencia.

Los indicadores físicos de la capa superficial no mostraron diferencias, la densidad aparente (AD) y la resistencia a la penetrabilidad (RP) aumentaron con la profundidad; los indicadores químicos difirieron en el MF y el CR tuvo resultados más altos en comparación con el NF. La AD y la RP tuvieron una correlación negativa significativa con el carbono orgánico del suelo (SOC) y una correlación

positiva entre el SOC, el P, el Ca, el Mg, el K disponible y la capacidad de intercambio catiónico. Los manejos de MF y CR desarrollados en el NCCh son técnicas con gran potencial para la conservación del suelo.

USOS: Conocimiento tradicional, manejo de suelos, manejo de SAF.

Enlace:

https://www.agriculturejournals.cz/web/pse.htm?type=article&id=144_2020-PSE

Andia, Pamela

Andia, P¹. 2020. *Diversidad ictiológica y estado de conservación del río Biabo, cuenca del Huallaga (Bellavista - San Martín)*. Tesis para optar el Título Profesional de Bióloga con mención en Hidrobiología y Pesquería. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 90 p.

DIVERSIDAD ICTIOLÓGICA Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL RÍO BIABO, CUENCA DEL HUALLAGA (BELLAVISTA - SAN MARTÍN)

¹ Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Se realizó un estudio para conocer la diversidad ictiológica y estado de conservación del río Biabo, afluente del río Huallaga, localizado en el departamento de San Martín, dentro de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul (ZA-PNCAZ). Se evaluaron 22 estaciones en el curso del río Biabo y tributarios, donde se caracterizó el ambiente acuático y se efectuó la colecta de peces con redes de arrastre de orilla y de atarraya. El tipo de agua característico fue blanco (color marrón) y con amplitud del cauce entre 50 a 150 metros en las estaciones evaluadas en el curso del río, los tributarios presentaron tipo de agua mixta (aguas blancas y claras). Se colectaron 2846 individuos y se identificaron 53 especies, agrupadas en 37 géneros, 16 familias y seis órdenes (de las cuales dos especies eran migratorias, una endémica y una introducida). El orden *Characiformes* registró la mayor riqueza y abundancia (49.1% y 96.3%). *Characidae* y *Loricariidae* fueron las familias con mayor riqueza (35.5 % y 25.9 %). La especie con mayor frecuencia y abundancia

fue *Knodus hypopterus* (63.6% y 17.9%). Las especies colectadas representan aproximadamente un 7% de las registradas en la amazonia peruana. Los valores de las medidas de diversidad real de orden 1 (números de Hill) variaron entre 1 y 6 número equivalente de especies. Se concluye que existe una riqueza moderada en el río, representada por dos grupos funcionales de peces: bentónicos de no torrente de poza, y el estado de conservación se encontró entre condición buena y regular.

USOS: Inventario y estado de conservación de peces; útil para estudios de impacto ambiental (central hidroeléctrica Biavo, por ejemplo); monitoreo.

Enlace:

<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/11733>

Angulo, Fernando

Andre E. Moncrieff¹, Oscar Johnson¹, Daniel F. Lane¹, Josh R. Beck², Fernando Angulo³, Jesse Fagan⁴. 2017. A new species of antbird (*Passeriformes: Thamnophilidae*) from the Cordillera Azul, San Martín, Peru. *The Auk*, 135(1), 114-126.

UNA NUEVA ESPECIE DE HORMIGUERO (PASSERIFORMES: THAMNOPHILIDAE) DE LA CORDILLERA AZUL, SAN MARTÍN, PERÚ

¹Museo de Ciencias Naturales, Universidad Estatal de Luisiana, ²El Cajon, California, USA, ³Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), ⁴Lima, Perú

Describimos una nueva especie distintiva de hormiguero (*Passeriformes: Thamnophilidae*) del bosque montano húmedo (1340–1.670 msnm) de la Cordillera Azul, Región San Martín, Perú. Plumaje, voz y evidencia molecular distinguen a esta especie de su taxón hermano *Myrmoderus ferrugineus* (hormiguero de espalda ferruginosa), que se encuentra en las selvas tropicales de las Amazonía de tierras bajas en el Escudo Guayanés y entre los ríos Madeira-Tapajos. La nueva especie es actualmente conocida sólo de una cresta en la Cordillera Azul, y por lo tanto recomendamos más trabajo de campo para estimar mejor su distribución y el tamaño de la población.

USOS: turismo, guías de campo, diversidad de aves exclusivas de la zona, conservación.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/321780404_A_new_species_of_antbird_Passeriformes_Thamnophilidae_from_the_Cordillera_Azul_San_Martin_Peru

Bernardi de León, Rafael

Bernardi, E¹. 2005. Modelando desde la base: Cambios en el uso de suelo en la zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Caso San Juan. Masters en Manejo Ambiental. Yale School of Forestry and Environmental Studies. En coordinación con CIMA-Cordillera Azul. 30 p.

MODELANDO DESDE LA BASE: CAMBIOS EN EL USO DE LA TIERRA EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, CASO SAN JUAN

¹ Escuela de Estudios Forestales y Ambientales de la Universidad de Yale, EEUU

Este trabajo se centra en la comunidad de San Juan, provincia de Tres Unidos, distrito de Picota en el departamento de San Martín. Mediante investigación participativa, entrevistas, mapeos y relevamiento de campo, se intentó comprender las causas y las tendencias en el cambio de uso de suelo y asociarlos en un modelo conceptual, intentando identificar sus variables más significativas, para facilitar su abordaje en el trabajo de zonificación llevado adelante por las comunidades y ONGs trabajando en la región.

En general, esta investigación confirma la importancia de legalizar los títulos como parte de los actuales planes de zonificación de CIMA, y la importancia de considerar los lazos familiares al trabajar con las comunidades para reducir las tasas de inmigración. Los esfuerzos del INRENA para controlar la tala ilegal deben ser complementados con esfuerzos que aseguren que los concesionarios controlen la colonización dentro de los límites de las concesiones.

USOS: Monitoreo cobertura forestal, drivers socioeconómicos; cambio de uso de la tierra; planificación territorial; San Juan, Tres Unidos; San Martín.

Bernardi de León, Rafael

Bernardi, R¹. 2005. Modeling from Below: The social dynamics of land use change in the buffer zone of Cordillera Azul National Park, Peru. Tropical Resources Bulletin. Vol. 24: 49-58.

USOS: Monitoreo cobertura forestal, drivers socioeconómicos cambio de uso de la tierra planificación territorio.

MODELANDO DESDE LA BASE: CAMBIOS EN EL USO DE LA TIERRA EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PNCAZ, CASO SAN JUAN

Enlace:

<https://tri.yale.edu/sites/default/files/files/bulletin%202005.pdf>

¹ Escuela de Estudios Forestales y Ambientales de Yale, EEUU

Para esta investigación, se desarrolló un modelo para conceptualizar los procesos que subyacen al cambio de uso de la tierra basado en una revisión de la literatura y un análisis preliminar. Este modelo inicial ayudó a formular preguntas para una encuesta de hogares en la zona de amortiguamiento. Luego, el modelo se refinó para incorporar los hallazgos de la encuesta. El modelo fue una herramienta iterativa para comprender el proceso, guiar mi investigación de campo y generar recomendaciones sobre el cambio de uso de la tierra. Aquí presento los resultados de la encuesta de hogares en relación con el modelo, destacando los factores localmente significativos que impulsan el cambio de uso del suelo en la comunidad y brindando recomendaciones para el futuro administración.

Cárdenas Maldonado, Lorena Ethel

Cárdenas, L¹. 2015. *Análisis de la vulnerabilidad ante inundaciones de la comunidad Canayo, Chazuta- San Martín. Tesis para optar el título de Licenciada en Geografía y Medio Ambiente. Facultad de Letras y Ciencias Humanas. PUCP. 161 p..*

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIONES DE LA COMUNIDAD CANAYO, CHAZUTA-SAN MARTÍN

¹ Pontificia Universidad Católica del Perú

La tesis busca profundizar el conocimiento de las comunidades amazónicas en nuestro país, en especial la relación que tienen con los ríos y su percepción de vulnerabilidad ante las inundaciones. El caso de estudio intenta analizar la vulnerabilidad de la comunidad quechua- lamista de Canayo, ubicada en el distrito de Chazuta - San Martín, al margen derecho del río Huallaga. La metodología utilizada integra el saber técnico con el saber tradicional de la población.

Por un lado, el trabajo técnico abarca la caracterización del territorio, la espacialización y análisis multitemporal de la migración lateral del río Huallaga y la quebrada de Chipaota; el análisis de la vulnerabilidad y las capacidades según gabinete. Por otro lado, el saber cultural contempla la comunicación directa con la comunidad a través de entrevistas y el desarrollo de un taller participativo para conocer su percepción frente a las inundaciones.

Los métodos desarrollados en el taller, nos ayudaron a validar la información encontrada en gabinete, valorar sus capacidades y conocer la estrecha relación de la comunidad con el río Huallaga y la quebrada de Chipaota.

Integrando ambos enfoques logramos conocer que a pesar que la comunidad de Canayo vive constantemente amenazada por las inundaciones, es su experiencia, sus conocimientos tradicionales y sus capacidades las que le permite contar con mecanismos de adaptación a esta dinámica natural de su territorio y esto contribuye a disminuir su vulnerabilidad. Resultado al que no hubiésemos llegado sin conocer la percepción de sus pobladores.

USOS: Gestión de riesgos, adaptación al cambio climático; método participativo, hidrología, migración del cauce del río.

Enlace:

<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/6790>

Chambers, Josephine

Chambers, J¹. 2018. *The discourse and reality of win-win interventions for forests and people in the Peruvian Amazon. Dissertation submitted for the degree of Doctor of Philosophy. Department of Geography. Darwin College. University of Cambridge. 353 p.*

EL DISCURSO Y LA REALIDAD DE LAS INTERVENCIONES WIN-WIN (GANAR-GANAR) PARA BOSQUES Y GENTE EN LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Universidad de Cambridge, Reino Unido

Los proyectos locales destinados a reducir conjuntamente la deforestación, el cambio climático y la pobreza son cada vez más populares. Sin embargo, a pesar de las afirmaciones generalizadas de un éxito en el que todos ganan, existe una creciente evidencia de compromisos. Esta investigación de doctorado examina tres estrategias globalmente extendidas para lograr resultados "ganar-ganar" (win-win) tanto de la conservación de los bosques como de la mejora del bienestar de la población local: 1) Mecanismos voluntarios basados en incentivos como el Pago por servicios ecosistémicos (PSA) y la intensificación sostenible, 2) incremento de protección de áreas protegidas junto con la compensación de los medios de vida, 3) manejo de recursos naturales comunal. En la región de San Martín en el norte de Perú, más de US\$ 50 millones han estado comprometidos con estos enfoques desde 2008 por actores internacionales como Disney, Hugo Boss y Althelia Ecosphere. Esta tesis compara las perspectivas de organizaciones y miembros locales de la comunidad en 15 sitios de proyectos en esta región con

respecto a estas estrategias y sus implicancias para la población local y los bosques. Las perspectivas organizacionales se investigaron a través de 36 entrevistas semiestructuradas con jefes de proyecto y revisión de 103 documentos de proyecto. Se exploraron las perspectivas locales a través de 15 talleres participativos y 270 días de entrevistas semi-etnográficas de métodos mixtos con hogares beneficiarios y no beneficiarios del proyecto.

USOS: Modelo de intervención, gestión, involucramiento local, REDD.

Enlace:

<https://www.repository.cam.ac.uk/handle/1810/276433>

Collao, J¹. 2019. *Impacts of REDD+ on Livelihoods of Local Communities in the Peruvian Amazon. Master's Thesis – Integrated Climate System Sciences*. 74 p.

IMPACTOS DE REDD+ EN LOS MEDIOS DE VIDA EN COMUNIDADES LOCALES EN LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Universidad de Hamburgo, Alemania

La Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los bosques (REDD +) es un mecanismo desarrollado por las partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) para crear valor financiero mediante la preservación del carbono almacenado en los bosques ubicados en países en desarrollo. REDD + incluye el papel de la conservación, el manejo sostenible de los bosques y la mejora de las reservas de carbono forestal al tiempo que mejora los medios de vida de las comunidades. Sin embargo, existen algunas incertidumbres sobre si REDD + está cumpliendo con sus propósitos y roles en los países donde se están implementando los proyectos, especialmente en lo que respecta al impacto social. El objetivo de este estudio es evaluar el impacto del proyecto REDD + en los medios de vida de las comunidades locales ubicadas en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ) en la Amazonía peruana. La zona de amortiguamiento es un área que ayuda a incrementar la conservación de un área natural protegida. En la zona de amortiguamiento, las comunidades que dependen de los bosques pueden fomentar su desarrollo económico y humano con el uso de los recursos forestales. El PNCAZ es un área natural protegida que posee la mayor extensión de bosque intacto del Perú. No hay asentamientos humanos dentro del parque nacional, pero hay aproximadamente 300.000 personas que viven en su zona de amortiguamiento. Este estudio considera dos comunidades nativas y dos comunidades no nativas (Centro Poblado) para la evaluación. El proyecto REDD +

en el PNCAZ inició en 2008 con la firma del Contrato de Administración entre el Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales (CIMA) y el Gobierno Peruano. La evaluación utiliza el método de comparación Antes - Después (BA) desarrollado por el Centro de Investigación Forestal Internacional (CIFOR) para evaluar los impactos de REDD + en los medios de vida de las comunidades. Los hallazgos y resultados se basan en datos recopilados a través de la revisión de documentos e informes del proyecto, literatura científica y gris, consultas de expertos y entrevistas con miembros de la comunidad, autoridades comunales, oficiales del proyecto y otros actores relevantes involucrados en el proyecto PNCAZ REDD +.

Este estudio analiza y muestra que el proyecto PNCAZ REDD + contribuye en términos del capital humano, social, natural, físico y financiero, que son los cinco activos de medios de vida que las personas necesitan para mejorar para la búsqueda de resultados positivos de medios de vida, pero cada uno de ellos en un grado diferente. En general, este estudio debería ayudar a comprender los impactos del proyecto que se están produciendo hasta el momento en las comunidades bajo estudio. Asimismo, debe contribuir a realizar las mejoras necesarias en la implementación del proyecto PNCAZ REDD + para mejorar los medios de vida de las comunidades dependientes de los bosques de la Amazonía peruana.

USOS: Evaluación de impactos del proyecto REDD+ en el PNCAZ.

Enlace:

<https://www.worldcat.org/title/impacts-of-redd-on-livelihoods-of-local-communities-in-the-peruvian-amazon/odc/1135656957>

Cusi, Juan Carlos

Cusi JC1, Moravec J2, Lehr E3, Gvoždík V2 .2017. A new species of semiarboreal toad of the *Rhinella festae* group (Anura, Bufonidae) from the Cordillera Azul National Park, Peru. ZooKeys 673: 21-47.

<https://doi.org/10.3897/zookeys.673.13050>

UNA NUEVA ESPECIE DE SAPO SEMIARBÓREO DEL GRUPO *Rhinella festae* (ANURA, BUFONIDAE) DEL PARQUE NACIONAL DE LA CORDILLERA AZUL, PERÚ

1Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, 2Museo Nacional de Praga 3 Universidad Wesleyana de Illinois

Se describe una nueva especie semiarboreal del grupo *Rhinella festae* en los bosques de montaña del Parque Nacional de la Cordillera Azul entre 1245 y 1280 m.s.n.m. en la Cordillera Oriental, región de San Martín, al norte del Perú. La nueva especie se compara morfológica y genéticamente con miembros del grupo *Rhinella acrolopha* (antiguo género *Rhamphophryne*) y miembros del grupo *R. festae*. La nueva especie se caracteriza por su gran tamaño (hembra SVL 47.1-58.3 mm, n = 4), ocho vértebras presacrales, fusión del sacro y el cóccix, hocico largo y protuberante, hocico dirigido ligeramente anteroventral en vista lateral, crestas craneales moderadamente desarrolladas, ausencia de cresta occipital, presencia de membrana timpánica, hileras dorsolaterales de pequeños tubérculos cónicos que se extienden desde la glándula parotoide hasta la ingle, manos y pies con dedos largos, dedos de las manos palmeados basalmente y dedos de los pies palmeados moderadamente. Filogenéticamente es un

miembro del grupo de *R. festae* que está más estrechamente relacionado con *R. chavin* y *R. yanachaga* del Perú. Morfológicamente la nueva especie comparte similitudes con *R. tenrec* y *R. truebae*, miembros del grupo *R. acrolopha* de Colombia.

USOS: Turismo, guías de campo, diversidad de anuros de la zona, endemismos, conservación.

Enlace:

<https://zookeys.pensoft.net/article/13050/>

Dasmahapatra, Kanchon K.

Dasmahapatra, KK., Silva-Vásquez, A¹., Chung, J¹., Mallet, J¹. 2007. Genetic analysis of a wild-caught hybrid between non-sister *Heliconius* butterfly species. *Biol. Lett.* 3: 660–663

ANÁLISIS GENÉTICO DE UN HÍBRIDO CAPTURADO EN LA NATURALEZA ENTRE ESPECIES DE MARIPOSAS NO HERMANAS DE HELICONIUS

¹ University College de Londres, Reino Unido

La hibridación interespecífica ocurre con regularidad en las mariposas *Heliconius* silvestres, aunque los individuos híbridos suelen ser muy raros. Sin embargo, la hibridación generalmente ocurre solo entre las especies más estrechamente relacionadas. Reportamos un raro híbrido natural entre especies no hermanas y llevamos a cabo el primer análisis genético de una hibridación tan distante. Los genes mitocondriales y nucleares indican que el espécimen es un híbrido F1 entre una *Heliconius ethilla* hembra y un *Heliconius melpomene* macho, que se origina en un grupo de 13 especies que se estima que divergieron hace más de 2.5 M de años. La presencia de híbridos naturales tan distantes, junto con la evidencia de retrocruzamiento, sugiere que el flujo de genes a través de los límites de las especies puede tener lugar mucho

después de la especiación. Los genes adaptativos, como los implicados en la coloración del ala, podrían compartirse ampliamente entre los miembros de este género altamente mimético.

USOS: Estudios biogeográficos; PNCAZ como zona de hibridación de especies de mariposas -- posiblemente de otros grupos taxonómicos. Turismo.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/6036804_Genetic_analysis_of_a_wild-caught_hybrid_between_non-sister_Heliconius_butterfly_species

Dasmahapatra, Kanchon K.

Dasmahapatra KK¹, Elias M², Hill RI³, Hoffman JJ⁴, Mallet J¹.
Mitochondrial DNA barcoding detects some species that are real, and some that are not. Mol Ecol Resour. 2010 Mar;10(2):264-73. doi: 10.1111/j.1755-0998.2009.02763.x. Epub 2009 Oct 12. PMID: 21565021.

EL CÓDIGO DE BARRAS DE ADN MITOCONDRIAL DETECTA "ESPECIES" QUE NO SON REALES

¹University College de Londres, Reino Unido, ²Universidad de Edimburgo, ³Universidad de California, ⁴Universidad de Cambridge

El mimetismo y el polimorfismo de subespecies geográficas extensas se combinan para hacer que las especies del género de mariposas *Ithomiine mechanitis* (*Lepidoptera; Nymphalidae*) sean difíciles de determinar. Utilizamos códigos de barras mitocondriales (mtDNA), secuencias nucleares y genotipado de polimorfismo de longitud de fragmentos amplificados (AFLP) para investigar los límites de especies en este género. Aunque los estudios biosistemáticos anteriores basados en la morfología describieron solo cuatro especies, el código de barras mitocondrial reveló ocho haplogrupos bien diferenciados, lo que indica la presencia de cuatro nuevas "especies crípticas" putativas. Sin embargo, utilizando marcadores AFLP encontramos apoyo para sólo una de las cuatro nuevas "especies crípticas" putativas como biológicamente significativas. Demostramos que en este género las divisiones genéticas profundas esperadas sobre la base del mtDNA no siempre se reflejan en el

genoma nuclear, y abogamos por el uso de marcadores AFLP como un control cuando los códigos de barras del mtDNA dan resultados inesperados.

USOS: Retos y cómo usar el código de barras para la identificación de mariposas.

Enlace:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21565021/>

Del Campo, Hilary

Del Campo H¹. y A. Wali. 2007. Applying Asset Mapping to Protected Area Planning and Management in the Cordillera Azul National Park, Peru. Ethnobotany Research & Applications 5: 25-36.

APLICACIÓN DEL MAPEO DE ACTIVOS A LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS EN EL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, PERÚ

¹ The Field Museum, Chicago, EEUU - CIMA-Cordillera Azul, Perú

Los esfuerzos de conservación participativa son ahora comunes en todas las regiones de alta biodiversidad del mundo en desarrollo. Los enfoques estándar para la conservación participativa comienzan con evaluaciones basadas en las necesidades que identifican las amenazas ecológicas inducidas por el hombre y las deficiencias de los medios de vida, pero este enfoque en las "amenazas" y "necesidades" tiende a reforzar las percepciones de la población rural como depredadora, pobre y dependiente. Examinamos la aplicación teórica, conceptual y metodológica de un enfoque alternativo "basado en activos" para la conservación participativa y la co-gestión de los recursos naturales en áreas de alta diversidad cultural y biológica. Como caso de estudio, informamos sobre la implementación de una actividad de mapeo de activos aplicada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul en el centro-norte de Perú. Los facilitadores comunitarios recopilaron datos en 53 comunidades dentro de la zona de amortiguamiento del parque. Estos datos abarcan sistemas de conocimiento local, visiones de la comunidad para el futuro y estrategias innovadoras de medios de vida compatibles con los objetivos de conservación. Al centrarse en estos activos sociales, este enfoque demuestra las formas en que las características culturales positivas y preexistentes pueden utilizarse para planificar y guiar la gestión de un área protegida. Describimos cómo este enfoque ha ayudado a empoderar a las comunidades locales y a mejorar el

diálogo y la transparencia entre partes interesadas dispares. También incluimos una discusión de los desafíos y limitaciones de esta actividad de mapeo de activos.

USOS: describe la metodología del mapeo de usos y fortalezas (MUF).

Díaz, Eddy

Díaz, E.¹, Bregant, V., Rojas, B., Galati, M. E. 2019. Programa de turismo sostenible en el Parque Nacional Cordillera Azul, región San Martín, Perú. **Máster en Gestión Internacional del Turismo**. EAE Business School, Universidad de Lleida. 96 p.

USOS: Planificación y desarrollo de ruta turística a Chambirillo, PNCAZ.

PROGRAMA DE TURISMO SOSTENIBLE EN EL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, REGIÓN SAN MARTÍN, PERÚ

¹ Universidad de Lleida, España

Ligando conceptos como el de manejo sostenible, aprovechamiento racional, conservación de biodiversidad, turismo responsable, reducción de impacto ambiental y desarrollo económico local; se consolida nuestra propuesta de Turismo Responsable en áreas naturales protegidas en el Perú.

Decidimos planificar y gestionar una serie de productos en áreas naturales protegidas en el Perú. Tomando como modelo inicial y primer producto de esta línea de negocio: Cordillera Azul, uno de los quince parques nacionales del territorio peruano. El producto se enfoca en el ingreso al parque a través de uno de los 21 puestos de vigilancia, para desarrollar caminatas con diferentes propósitos dentro del área natural protegida (flora, fauna, paisaje, cascadas, etc.) y al salir del parque desarrollar recorridos en lugares complementarios como nacientes de ríos, aguas termales, orquidearios y lagunas.

Gavin, Michael C.

Gavin, M¹. 2004. Changes in forest use value through ecological succession and their implications for land management in the Peruvian Amazon. Conservation Biology. Vol 18 (6): 1562–1570.

CAMBIOS EN EL VALOR DE USO DEL BOSQUE POR MEDIO DE LA SUCESIÓN ECOLÓGICA Y SUS IMPLICANCIAS PARA LA GESTIÓN DE TIERRAS EN LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Universidad de Connecticut, EEUU

La investigación sobre los valores de uso local de los bosques a lo largo de una sucesión ecológica informa las decisiones sobre el uso de la tierra y la planificación de la conservación. Evalué los valores de uso de tres clases de edad de bosque secundario: campos en barbecho (<5 años, \$ 8.20 / ha / año), bosque secundario joven (5-20 años, \$ 20.60 / ha / año) y bosque secundario viejo (> 20 años, \$ 6,80 / ha / año). Cuantifiqué el uso diario de productos forestales y calculé valores de uso en dólares por hectárea por año para tres comunidades en el norte de la Amazonía peruana. Hice tres comparaciones entre tipos de bosques: número de especies útiles, valor basado en diferentes categorías de uso y valores de uso generales. El bosque secundario viejo tuvo el mayor número total de especies presentes y recolectadas. La madera, los alimentos y los medicamentos fueron las tres categorías de uso más valiosas. El valor que las diferentes familias extrajeron de los bosques locales varió enormemente, pero los valores medianos de los bosques fueron más bajos para todos los tipos de bosques que las ganancias potenciales del uso de la tierra agrícola (por ejemplo, café \$ 167 / ha / año). Los valores de rodales de diferentes edades en tierras de propiedad privada en dos comunidades no

difierieron significativamente, mientras que, en la tercera comunidad, los bosques secundarios jóvenes tuvieron un valor significativamente mayor que otros tipos de bosques. Los bosques secundarios antiguos eran la fuente más valiosa de productos maderables, y la madera era la única categoría de uso en la que había alguna diferencia en el valor de los productos extraídos de rodales forestales de diferentes edades. El valor de los tres tipos de bosques en tierras de acceso abierto (no privadas) fue mínimo (media en cada tipo de bosque, \$ 0 / ha / año). La población local puede utilizar los resultados de la valoración para desarrollar estrategias de uso de la tierra que equilibren el uso de productos forestales, la productividad agrícola y la conservación de la biodiversidad.

USOS: Metodologías de valoración de recursos silvestres del bosque y pumas; Santa Rosa de Chipaota, Vista Alegre, Nuevo Loreto; comunidades indígenas y migrantes.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/227536938_Changes_in_Forest_Use_Value_through_Ecological_Succession_and_Their_Implications_for_Land_Management_in_the_Peruvian_Amazon

Gavin, Michael C.

Gavin, M¹. y Anderson, G¹. 2005. *Testing a rapid quantitative ethnobiological technique: First steps towards developing a critical conservation tool*. *Economic Botany* 59 (2): 112-121

PRUEBA DE UNA TÉCNICA ETNOBOTÁNICA CUANTITATIVA RÁPIDA: PRIMEROS PASOS HACIA EL DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN CRÍTICA

¹ Universidad de Connecticut, EEUU

Los programas de conservación eficaces requieren datos tanto sobre la biodiversidad como sobre el uso de recursos. La rápida pérdida de áreas biológicamente diversas agrega urgencia a la tarea. Este estudio prueba una técnica de valoración forestal que proporciona datos esenciales en muy poco tiempo sobre el uso de recursos locales que pueden servir como base para la programación integrada de conservación y desarrollo. Este método de entrevista rápida se probó en comparación con una técnica intensiva de seis meses. Los datos analizados incluyeron el número de especies de plantas y animales utilizadas y el valor calculado en dólares por hectárea por año (\$ / ha / año) de diferentes tipos de bosques para 67 familias en tres comunidades en el norte de la Amazonía peruana. Si bien el método etnobiológico rápido proporcionó una lista precisa de las especies más utilizadas, los datos precisos sobre las cantidades recolectadas de estas especies y sus valores relativos fueron sustancialmente diferentes de los del estudio a largo plazo. En la actualidad, la encuesta rápida se recomienda solo cuando sea necesario para proporcionar datos sobre las especies más útiles a fin de evitar la destrucción inminente de los bosques. Instamos al

estudio continuo de métodos rápidos para mejorar la precisión de esta herramienta de conservación potencialmente importante.

USOS: Metodología para la valoración de recursos silvestres del bosque.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/225895644_Testing_a_Rapid_Quantitative_Ethnobiological_Technique_First_Steps_Towards_Developing_a_Critical_Conservation_Tool

Gavin, Michael C.

Gavin, M¹. 2006. *Foraging in the fallows: Hunting patterns across a successional continuum in the Peruvian Amazon. Biological Conservation. Vol 134 (7): 64-72*

PATRONES DE CAZA A TRAVÉS DE UN CONTINUO SUCECIONAL EN LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Universidad Victoria de Wellington, Nueva Zelanda

Los estudios que comparan la caza entre bosques secundarios y maduros son fundamentales para comprender el potencial de los bosques secundarios como terrenos de caza sostenibles. Examiné la caza a través de un continuo sucesional encuestando a 67 hogares en tres comunidades cerca del Parque Nacional Cordillera Azul, Perú, y analizando el potencial de la caza sostenible. El noventa y nueve por ciento de los hogares encuestados fueron a cazar durante el estudio de seis meses. Se registraron 91 especies de siete clases de vertebrados e invertebrados, siendo los mamíferos los más cazados. El cinco por ciento de los eventos de extracción fueron especies incluidas en la Lista Roja de la UICN. Los hogares extrajeron significativamente más, en términos de número de especies, número de eventos de recolección y biomasa, de bosques más viejos (> 20 años) que de bosques secundarios jóvenes (1-5 años) o bosques secundarios viejos (5-20 años). Sin embargo, cuando la extracción se mide por unidad de área (kg / km² o eventos de recolección / km²), los hogares extraían más vida silvestre del bosque secundario antiguo. Los hogares consumieron carne a tasas inferiores a los promedios regionales de la

Amazonía. Sin embargo, debido a que las densidades de población humana están muy por encima de la capacidad de carga, las bajas tasas de cosecha actuales son probablemente una reliquia de cosechas excesivas pasadas y no reflejan la sostenibilidad. Incluso si el manejo se enfoca en la dinámica fuente-sumidero con la caza en zonas de amortiguamiento reabastecida por poblaciones de áreas protegidas, la sostenibilidad a largo plazo parece dudosa. A medida que el cambio de uso del suelo por motivos agrícolas se intensifique y convierta a los bosques más antiguos en campos y barbechos, aumentará el papel de los bosques secundarios en los planes de gestión de recursos. El impacto de las altas densidades de población humana en la región significa que los programas de conservación y desarrollo deben centrarse más en el suministro de fuentes alternativas de proteínas e ingresos y en limitar la inmigración al área.

USOS: Manejo de fauna de caza en purmas, sostenibilidad de la cacería. Nuevo Lima, San Rafael, Alianza.

Enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S006320706003181>

Gavin, Michael C.

Gavin, M¹. y G. Anderson². 2006. *Socioeconomic predictors of forest use values in the Peruvian Amazon: A potential tool biodiversity conservation. Ecological economics* 60 (4): 753-762.

PREDICTORES SOCIOECONÓMICOS DEL VALOR DE USO DEL BOSQUE EN LA AMAZONÍA PERUANA: UNA HERRAMIENTA POTENCIAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

¹ Universidad de Victoria de Wellington, Nueva Zelanda; ² Universidad de Connecticut

La conservación es una disciplina de crisis que requiere acción rápida con fondos limitados. Este estudio examina el potencial de las variables socioeconómicas para predecir los valores del uso forestal. Si el uso de los recursos naturales puede ser predicho a partir de datos socioeconómicos, los planificadores de la conservación podrían identificar y enfocar rápidamente los programas de conservación en los sectores de las poblaciones locales que utilizan más intensamente la flora y la fauna locales. Se encuestó a familias de tres comunidades del norte de la Amazonía peruana durante un período de seis meses. Se recopilaron datos sobre el uso de la flora y la fauna de seis categorías de uso determinadas localmente (alimentos, medicinas y venenos, madera, tejidos, adornos y "otros") en tipos de bosques de tres clases de edad (campos en barbecho: bosques muy jóvenes, bosques secundarios jóvenes y bosques secundarios antiguos). Los valores de uso forestal fueron las variables dependientes calculadas en \$/ha/año. Las variables socioeconómicas incluyeron: edad, educación, tamaño de la familia, tiempo de residencia, tierra trabajada, tierra poseída, número de redes de pesca, pollos, cerdos, vacas y/o mulas poseídas (todos sustitutos de activos productivos) y nivel de conocimiento ecológico (capacidad de los informantes para identificar correctamente las especies forestales y responder preguntas básicas sobre su biología). Se realizaron regresiones múltiples ordinarias de mínimos

cuadrados de forma independiente para cada tipo de bosque. También se realizaron regresiones por separado para las dos categorías de uso más valiosas, alimentos y madera. Los valores ajustados de R² bajos (todos <0,3) reflejan la dificultad para predecir el comportamiento humano debido a las variables de confusión y las interacciones complejas. El tiempo de residencia y la comunidad de residencia de un hogar fueron los predictores más significativos de los valores de uso del bosque. Los hogares de Vista Alegre, la comunidad con mayor densidad de población y menor cantidad de terrenos por hogar, extrajeron el mayor valor de productos forestales por hectárea. Cuanto más tiempo permaneció una familia en cualquier comunidad, mayor fue el valor de los bienes forestales que extrajeron. Si las familias que vivieron en un área por más tiempo son las extractoras más intensivas de productos forestales, deberían ser un foco importante para los programas de conservación. Además, el mayor valor de los productos extraídos de los bosques por algunas familias puede hacerlas más abiertas a estrategias que busquen proteger la viabilidad a largo plazo de los recursos que utilizan. La importancia del tiempo de residencia también indica que los planificadores deben tener en cuenta los cambios en los patrones de uso de recursos de las partes interesadas a lo largo del tiempo.

USOS: Manejo de recursos silvestres en purmas, flora y fauna (alimentos, medicinas y venenos, madera, tejidos, adornos y "otros"). Vista Alegre, Nuevo Loreto, Santa Rosa

Enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921800906000668>

Gavin, Michael C.

Gavin, M. C. ¹, A. Wali, and M. Vasquez. 2007. Parks, people, and participation: towards collaborative and community-based natural resource management. In: S. Kindon, R. Pain and M. Kesby (Eds.), Connecting People, Participation and Place: Participatory Action Research Approaches and Methods. London: Routledge.

USOS: Manejo de recursos silvestres en purmas, flora y fauna (alimentos, medicinas y venenos, madera, tejidos, adornos y "otros"). Vista Alegre, Nuevo Loreto, Santa Rosa. Plan Maestro

TRABAJANDO MÁS ALLÁ DEL MANEJO COLABORATIVO: PARQUES, PERSONAS Y PARTICIPACIÓN EN LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Universidad de Victoria de Wellington, Nueva Zelanda; ² Universidad de Connecticut

Creemos que los enfoques participativos de la acción de conservación pueden ayudar a las comunidades y a los agentes externos interesados a superar algunas de las barreras para una gestión exitosa de recursos en colaboración o basada en la comunidad. En este capítulo describimos nuestro trabajo con las comunidades vecinas al Parque Nacional Cordillera Azul en Perú. El trabajo participativo del que hemos sido parte en la región ha buscado recopilar datos vitales sobre el uso de recursos para informar el plan maestro del Parque, así como para empoderar a las comunidades y desarrollar la capacidad local para participar en la gestión de recursos en colaboración.

Gavin, Michael C.

Gavin, M. C¹. 2002. *An Assessment of Forest Use Value in the Northern Peruvian Amazon. Dissertation for the Degree of Doctor of Philosophy. University of Connecticut - USA.*

EVALUACIÓN DEL VALOR DE USO DEL BOSQUE EN EL NORTE DE LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Universidad de Connecticut, EEUU

Mediante el uso de una herramienta participativa de seis meses y una encuesta de evaluación rápida, este estudio etnobiológico produjo resultados valiosos que cubren la metodología de valoración forestal, el uso de recursos forestales tropicales y las prioridades de conservación para el Parque Nacional Cordillera Azul y las comunidades circundantes en el norte de la Amazonía peruana. La investigación tuvo como objetivo cuantificar los cambios en el valor de uso del bosque a lo largo de un continuo sucesional desde campos en barbecho hasta bosques secundarios antiguos. Las sugerencias para mejoras metodológicas e investigaciones futuras se centran en mejorar las mediciones de los tamaños del área de colecta, la recopilación de datos sobre todos los tipos de plantas, especialmente las especies maderables, epífitas y herbáceas, y la inclusión de taxones de animales. Este estudio encontró un uso limitado para un enfoque de encuesta rápida para la valoración forestal, pero sugirió investigaciones sobre el potencial de un método rápido de dos etapas. En términos de uso general de los recursos, el estudio encontró una impresionante heterogeneidad de valores de uso a nivel intercomunitario e intracomunitario, entre diferentes taxones y entre los tres tipos de bosques estudiados. Los valores medianos de todos los bosques secundarios en predios privados en la Cordillera Azul (6,80-28,60 \$ / ha / año) se encuentran en el extremo inferior de las estimaciones anteriores de valores de uso de

productos forestales en los trópicos. Las tierras de acceso público tuvieron el valor total más alto, pero la gran área que cubren significa valores por hectárea insignificantes. Los rodales forestales son menos valiosos que los usos alternativos de la tierra que siguen a la tala de bosques. Las categorías de uso más valiosas fueron la madera y los alimentos, y el valor relativo de los tres tipos de bosques varió entre las tres comunidades encuestadas. Con base en estos resultados, se hicieron sugerencias de manejo de la tierra con respecto a los ciclos de roza y quema que maximizarían el valor compuesto del bosque en las propiedades familiares. El tiempo que una familia reside en una comunidad fue el predictor más importante tanto de los valores de uso forestal como del conocimiento ecológico. Los datos sobre la intensidad de uso y el valor local de los taxones de plantas y animales más utilizados proporcionan datos de referencia que informarán los programas integrados de conservación y desarrollo destinados a proteger los recursos naturales y garantizar los medios de vida de la población local en la Cordillera Azul.

USOS: Metodologías, Valoración de recursos naturales.

Enlace:

<https://opencommons.uconn.edu/dissertations/AAI3076698/>

Hidalgo, Max

Ortega, H¹ e Hidalgo, M¹. 2008. *Freshwater fishes and aquatic habitats in Peru: Current knowledge and conservation. Aquatic Ecosystem Health & Management*. 11: 3,257 — 271

PECES DE AGUA DULCE Y HÁBITATS ACUÁTICOS EN PERÚ: CONOCIMIENTO ACTUAL Y CONSERVACIÓN

¹ Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Los peces de agua dulce peruanos y sus hábitats fueron investigados por el Museo de Historia Natural de la Universidad de San Marcos (MHNSM) como parte de un proyecto a largo plazo. Los peces se inventariaron mediante muestreo en las principales cuencas de drenaje, incluidos los ríos costeros, los ríos de las tierras altas y las aguas amazónicas de Perú. Hasta la fecha, la colección de peces del MHNSM tiene aproximadamente 300.000 especímenes que comprenden 1000 especies válidas en 168 familias y 8 órdenes. La mayor diversidad se encuentra dentro de los *Ostariophys* (80% de todas las especies) con los órdenes dominantes *Characiformes* y *Siluriformes*. *Characidae* es la familia más diversa con el 22,5% de todas las especies.

Las áreas protegidas (es decir, parques, zonas reservadas o reservas nacionales) se han muestreado de forma intensiva proporcionando estimaciones razonables de su diversidad de peces. Sin embargo, nuestro conocimiento sigue siendo deficiente para las áreas menos accesibles. Se necesita más trabajo de campo en todas las grandes cuencas fluviales antes de que podamos tener una comprensión más completa de la diversidad total de peces. Como ejemplo de los esfuerzos en curso, discutimos inventarios de peces específicos tanto en los ríos costeros como en las tierras altas del Perú y en los sistemas fluviales compartidos con los países vecinos.

Además de la diversidad de peces peruanos; discutimos el estado de los recursos y hábitats acuáticos en las principales cuencas hidrográficas del Perú y los problemas actuales que enfrentan dichos sistemas acuáticos (por ejemplo, la pesca continental y las actividades extractivas como la deforestación y la minería de oro). Cerca de las grandes ciudades, como Iquitos y Pucallpa, el esfuerzo de pesca ha aumentado considerablemente en la última década, mientras que la captura por unidad de esfuerzo parece haber disminuido considerablemente, lo que indica que la sobrepesca se ha convertido en un problema local. Se presenta un panorama de los principales problemas de conservación, incluidas las especies exóticas que enfrentan los ecosistemas acuáticos en el Perú. Finalmente, se recomienda un programa de educación ambiental para informar al público en general sobre el valor de los peces de agua dulce y los ecosistemas acuáticos y los principales problemas que enfrentan estos recursos.

USOS: Educación ambiental, conservación de peces amazónicos.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/244888455_Freshwater_fishes_and_aquatic_habitats_in_Peru_Current_knowledge_and_conservation >

Hidalgo, Max

Lujan, N.K.¹, Hidalgo, M.² y Stewart, D.³ 2010. Revision of *Panaque* (*Panaque*), with Descriptions of Three New Species from the Amazon Basin (*Siluriformes*, *Loricariidae*). *Copeia* 2010 (4), 676-704.

REVISIÓN DE PANAQUE (*PANAQUE*), CON DESCRIPCIONES DE TRES ESPECIES NUEVAS DE LA CUENCA AMAZÓNICA (*SILURIFORMES*, *LORICARIIDAE*)

¹ Universidad de Auburn, ² Universidad Nacional Mayor de San Marcos, ³ Universidad Estatal de Nueva York

Se revisa el grupo *Panaque nigrolineatus* (subgénero *Panaque*); tres especies nominales — *P. cochliodon*, *P. nigrolineatus* y *P. suttonorum* — se redescriben y se describen tres nuevas especies. *Panaque armbrusteri*, nueva especie, está muy extendida en el río Tapajós y sus afluentes en Brasil y se distingue por tener una joroba supraoccipital, mayor número de dientes de la mandíbula y un aumento ontogenético en los ángulos de las filas de dientes interpremaxilares e intermandibulares, espinas de aletas apareadas relativamente cortas, y el margen dorsal del infraorbitario seis se ensanchó lateralmente. *Panaque schaeferi*, nueva especie, está muy extendida en los hábitats del canal principal de la cuenca del río Amazonas superior (Solimões) en Brasil y Perú; se distingue por tener una coloración consistente en manchas negras oscuras o descoloridas distribuidas uniformemente sobre una base de gris pálido a marrón, y por su gran tamaño corporal adulto (> 570 mm SL). *Panaque titan*, nueva especie, se distribuye en ríos más grandes, de tierras bajas a piedemonte de la cuenca del río Napo en Ecuador, y se distingue por tener una región pterótica postorbital abultada más allá del margen pterótico ventral, coloración que consiste en gris oscuro a marrón irregular y ampliamente espaciado. rayas en la base de color marrón claro a tostado, y un tamaño corporal adulto grande (> 390 mm SL). Se supone que un pterótico relativamente grande, indicativo de una vejiga gaseosa agrandada y una cápsula

de la vejiga gaseosa, y aumentos alométricos en el número de dientes, son sinapomorfias que unen a miembros del subgénero *Panaque*.

USOS: Nuevas especies de carachamas, manejo de pesca. *Panaque schaeferi*, especie nueva del PNCAZ.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/280684382_Revision_of_Panaque_Panaque_with_descriptions_of_three_new_species_from_the_Amazon_Basin_Siluriformes_Loricariidae

Hörnes, David

Hörnes, D¹. 2016. *Amphibian community of north-western Parque Nacional Cordillera Azul, Perú. MSc Thesis. Faculty of Mathematics and Natural Science. Rheinische Friedrich Wilhelms-Universität Bonn. 98 p.*

COMUNIDADES DE ANFIBIOS EN EL NOR OESTE DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERAAZUL, PERU

¹ Universidad de Bonn, Alemania

Se visitaron tres sitios en la parte nor-oeste del PNCAZ y se investigaron los anfibios locales. Para comparar la fauna anfibia en Perú, calculamos el Estimador de Riqueza de Especies y el Coeficiente de Similitud Biogeográfico. A pesar del tiempo limitado, el estudio arrojó buenos resultados. En total se registraron 38 especies de anfibios, 37 anuros y una salamandra. Las especies recolectadas se distribuyen en nueve familias. Al menos una especie descubierta es nueva para la ciencia; investigaciones adicionales podrían revelar más. Después de las comparaciones con la literatura, podríamos aumentar el número de especies de anfibios a 74 para el PNCAZ y su zona de amortiguamiento. Teniendo en cuenta el hecho de que sólo se investigaron pequeñas porciones del parque, este número aumentará con posteriores muestreos en diferentes sitios dentro del parque. El Parque Nacional Cordillera Azul conserva hábitats naturales y poblaciones de dos en peligro crítico (*Atelopus andinus*, *A. pulcher*), uno en peligro (*Hemiphractus johnsoni*), dos vulnerables (*Ameerega cainarachi*, *Chelonoidis denticulatus*) y una especie casi amenazada (*Ameerega bassleri*) según la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. La repentina desaparición de una proporción considerable de la fauna de anuros montanos en el Parque Nacional del Manu, muestra que se necesitan acciones de conservación para preservar la biodiversidad de los anfibios. Estas acciones deben centrarse en el manejo del

impacto de los brotes de *B.dendrobatidis* en las comunidades de anfibios.

USOS: Inventario de fauna silvestre; distribución de especies, guía de anfibios para guardaparques y potenciales visitantes.

Infante, Cinthia

Infante, C¹. 2019. *Diversidad de la biota acuática y evaluación del estado de conservación de los ríos Ponasa y Mishquiyacu, cuenca del río Huallaga, San Martín, Perú. Tesis para optar al Título Profesional de Bióloga con mención en Hidrobiología y Pesquería. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 160 p*

DIVERSIDAD DE LA BIOTA ACUÁTICA Y EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACION DE LOS RÍOS PONASA Y MISHQUIYACU, CUENCA DEL RÍO HUALLAGA, SAN MARTÍN, PERÚ

¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

El presente estudio se realizó en las cuencas de los ríos Ponasa y Mishquiyacu, tributarios del río Huallaga y ubicados dentro de la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul (ZA-PNCAZ), en el departamento de San Martín. El objetivo principal del estudio fue determinar la diversidad biótica (peces y macrobentos) y evaluar el estado de conservación de los ambientes acuáticos. El trabajo de campo se realizó en 14 estaciones de muestreo en 2017. Se registraron y evaluaron los parámetros fisicoquímicos, la ictiofauna y el macrobentos; además, para determinar el estado de conservación de los ambientes acuáticos, se usó los índices bióticos: Índice de integridad biológica (IBI), *Ephemeroptera*, *Plecoptera* y *Trichoptera* (EPT) y el Biological Monitoring Working Party (BMWP), y para el análisis de las características físicas de los hábitats se empleó el Protocolo de Evaluación Visual de Cursos (SVAP). Se identificaron 47 especies de peces y 109 morfoespecies del macrobentos. Los órdenes mejor representados fueron *Characiformes* y *Siluriformes* en peces y el orden *Diptera* en macroinvertebrados. Los índices bióticos calificaron a 11 de los ambientes acuáticos como aguas de buena calidad, ubicados en la parte alta de los ríos y solo tres estaciones calificaron con condición mala o dudosa. La calidad del hábitat físico mostró que el 71% de los hábitats tuvo condición regular, y solo el 29% tuvo condición buena, que se caracterizaron por estar situados en zonas altas en donde la población tiene un

mínimo contacto con los ambientes acuáticos. La composición de la ictiofauna siguió el patrón general de los ecosistemas acuáticos amazónicos, siendo dominado en riqueza y abundancia por los órdenes *Characiformes* (carachamas) y *Siluriformes* (bagres). El orden *Diptera* (moscas) fue el más dominante en riqueza de morfoespecies, destacándose por ser el grupo que contiene casi la mitad de todos los insectos acuáticos. Se confirma los cambios longitudinales de conjuntos de peces y macrobentos a lo largo del gradiente altitudinal, lo cual estaría relacionado con las variables físicas y ambientales características del lugar. Finalmente, la calidad de los hábitats acuáticos se encuentra estrechamente relacionados con el grado de conservación del ambiente terrestre alrededor.

USOS: diversidad y estado de conservación de ambientes acuáticos; macrobentos (organismos acuáticos que miden entre 1 cm y 0.5 mm); peces, insectos.

Enlace:

<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/10979>

Klebensberg, Eva

Klebensberg, E¹. 2005. Auswirkungen der Jads in der Pufferzone des Parque Nacional Cordillera Azul in Perú. DIPLOMARBEIT Zum Erwerb des akademischen Grades DIPLOM-BIOLOGIN. MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT INSTITUT FÜR BIOLOGIE. Humboldt-Universität zu Berlin. BERLIN und LIMA 2005 (Impacto de cacería en la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul en Perú. Tesis para optar el título de Biólogo)

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA FAUNA DE CAZA EN ÁREAS DE USO DE LA COMUNIDAD NATIVA MUSHUKLLACTA DE CHIPAOTA, ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL EN PERÚ

¹ Universidad Humboldt de Berlín, Alemania

El trabajo en general tuvo tres objetivos: El primero fue caracterizar la cacería en la Comunidad Nativa (CN) Mushuk Llacta de Chipaota y determinar la presión de caza, identificando las especies y la cantidad de individuos cazados, la biomasa extraída, formas de uso, métodos de caza etc. El segundo aspecto es conocer y comparar las abundancias de especies de caza en tres sitios, de los cuales dos son áreas de caza y uno es libre de cacería (sitio "control"), para evaluar el estado de las poblaciones. Para poder comparar densidades poblacionales y la riqueza de especies realizamos censos por transectos en los tres sitios.

El tercer aspecto es la determinación de la sostenibilidad de la cosecha usando un "Modelo de cosecha" descrito por Bodmer (2003) y Bodmer y Robinson (2003) que permite evaluar el grado de sobrecaza de las poblaciones en el área de uso de la CN. Este trabajo se llevó a cabo en el marco del Programa de Voluntarios de CIMA Cordillera Azul a través de un convenio que tiene con el INRENA y en estrecha coordinación con la Jefatura del Parque Nacional.

USOS: Regulación de la cacería, manejo de fauna silvestre de caza.

La Torre Cuadros, María de los Ángeles

La Torre-Cuadros M. A.¹ 2011 Catálogo Arte Kakataibo. Comunidades Nativas Yamino y Mariscal Cáceres. World Agroforestry Centre (ICRAF). Lima, Perú. 52 p.

CATÁLOGO ARTE KAKATAIBO. COMUNIDADES NATIVAS YAMINO Y MARISCAL CÁCERES

¹ World Agroforestry - ICRAF

El contenido de esta publicación cumple tres propósitos prácticos para las comunidades Kakataibo, primero difundir su arte para el fortalecimiento de su identidad cultural, segundo dar a conocer la diversidad biológica empleada y formas de empleo y, tercero hacer conocido su arte al mercado y al público en general. La muestra de Arte Kakataibo aquí seleccionada es un primer paso para documentar la riqueza cultural y biológica presente en los territorios de la etnia Kakataibo la misma que constituye una de las raíces sociales primigenias de la Amazonia peruana.

USOS: Artesanías y diseños Kakataibo; conocimientos tradicionales.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/272353079_Catalogo_Arte_Kakataibo_Comunidades_nativas_de_Yamino_y_Mariscal_Caceres

La Torre Cuadros, María de los Ángeles

La Torre-Cuadros M. A.¹ 2013. *Nota científica: Hacia un enfoque biocultural en los programas de conservación de la naturaleza. Etnobiología 11(1): 53-57.*

NOTA CIENTÍFICA: HACIA UN ENFOQUE BIOCULTURAL EN LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

¹ World Agroforestry -ICRAF

La conservación, desde un enfoque biocultural, implica entender las interacciones entre los humanos y la naturaleza como un sistema socioecológico que afecta a la biodiversidad (positivamente o negativamente), donde dichos sistemas no son estáticos y las delimitaciones entre los sistemas biológicos y sociales son arbitrarias y artificiales. Por tanto, el papel del investigador biocultural involucra integrar dominios, percepciones y necesidades de las comunidades, identificar valores culturales a partir de experiencias individuales, familiares y sociales, y aportar una metodología de estudio que aporte con herramientas sencillas en la colecta de datos etnográficamente válidos y delineados a partir de objetivos definidos. Esto implica descentralizar el manejo de los recursos naturales con un diseño de monitoreo enteramente desarrollado y ejecutado por estructuras locales (ver Topp- Jørgensen et al. 2005). El beneficio de este esquema de participación local fortalecerá y revitalizará la propia identidad cultural. Operativizar sistemas de monitoreo participativo involucra 5 importantes principios según Danielsen et al. (2005): a) dirigirse a bienes y servicios de los ecosistemas que la comunidad está supervisando, b) asegurar, en la población local involucrada en el monitoreo, beneficios superiores a sus costos, c) evitar que los conflictos y políticas entre los administradores de gobierno y las comunidades limiten la

participación de los grupos de interés en los procesos del monitoreo, d) establecer que los datos recolectados sean archivados, analizados y accesibles a nivel local; y e) construir el monitoreo sobre la base de instituciones tradicionales y otras estructuras de gestión existentes. Esto último puede fallar frente a prácticas de gobernanza no democráticas.

USOS: Planificación del monitoreo de biodiversidad en comunidades nativas.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/271204638_NOTA_CIENTIFICA_HACIA_UN_ENFOQUE_BIOCULTURAL_EN_LOS_PROGRAMAS_DE_CONSERVACION_DE_LA_NATURALEZA

Lane, D¹., Kratter, A¹. y O'Neill, J¹. 2017. A new species of manakin (Aves: Pipridae; *Machaeropterus*) from Peru with a taxonomic reassessment of the Striped Manakin (*M. regulus*) complex. *Zootaxa* 4320 (2): 379-390. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4320.2.11>

UNA NUEVA ESPECIE DE SALTAMONTES (AVES: PIPRIDAE; MACHAEROPTERUS) DE PERÚ CON UNA REEVALUACIÓN TAXONÓMICA DEL COMPLEJO MANAKIN RAYADO (*M. REGULUS*)

¹ LSU Museum of Natural Science

Describimos un nuevo taxón de manakin en el complejo *Machaeropterus regulus*, de las estribaciones de los departamentos del suroeste de Loreto y el norte de San Martín, Perú. Esta nueva forma parece ser casi idéntica morfológicamente a la forma de Tepui *M. regulus aureopectus*, pero difiere fuertemente de ese y de todos los demás miembros del complejo *M. regulus* en la voz. Por lo tanto, concluimos que esta población representa una nueva especie biológica que aquí nombramos *Machaeropterus eckelberryi*.

Basándonos en la voz y en algunos caracteres morfológicos,

estamos de acuerdo con varios autores anteriores (por ejemplo, Whittaker & Oren 1999; Snow 2004; Ridgely & Tudor 2009) que nominan a *M. regulus* (Manakín rayado oriental), del Bosque Atlántico del Brasil, deben separarse como especie biológica del politípico *Machaeropterus striolatus* del oeste de América del Sur (Manakín rayado occidental), incluido *M. s. striolatus de la Amazonia*, *M. r. obscurostriatus* y *M. r. zulianus* de los Andes venezolanos, *M. r. antioquiae* de los Andes colombianos y *M. r. aureopectus* de la región de los tepuyes.

USOS: Biodiversidad.

Enlace:

<https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.4320.2.11>

Macedo, Miguel

Macedo, M¹. 2011. Sistematización del modelo de intervención para el empoderamiento de las poblaciones vecinas al Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ). Informe Profesional para optar el Título de Licenciado en Antropología. PUCP. 177 pp.

SISTEMATIZACIÓN DEL MODELO DE INTERVENCIÓN PARA EL EMPODERAMIENTO DE LAS POBLACIONES VECINAS AL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL (PNCAZ)

¹ Pontificia Universidad Católica del Perú

A partir del año 2007, ha sido prioridad de CIMA Cordillera Azul, el establecimiento de estrategias de trabajo que permitan identificar claramente los procedimientos y metodologías apropiados para el fortalecimiento de estas poblaciones locales, de manera que se estandarice el trabajo y se alcancen resultados más efectivos para la mejora de la calidad de vida de dichas poblaciones locales en armonía con la conservación de sus recursos naturales. La eficiencia del modelo depende del grado de interiorización de los procesos desarrollados por parte de los actores locales, tanto los pobladores individuales como las autoridades locales, para que puedan continuar implementándolo a futuro, aún sin contar con el apoyo de instituciones externas.

Con este fin, se ha desarrollado un modelo de intervención por parte del equipo técnico de las instituciones responsables de la gestión del PNCAZ, para el trabajo en las poblaciones vecinas al área. Este modelo permite fortalecer las capacidades de dichos actores para que puedan asumir el liderazgo de los procesos que desarrollen para la mejora de su calidad de vida, con el apoyo de sus autoridades locales e instituciones correspondientes.

El modelo se centra en varias etapas que incluyen la generación de procesos educativos con la población para que reflexionen acerca de aspectos ambientales y de calidad de vida, en el desarrollo de diagnósticos participativos sobre aspectos ambientales y sociales, en el establecimiento de normas de convivencia, para finalmente elaborar planes estratégicos con cada población beneficiaria y apoyar la implementación de dichos documentos. Asimismo, asegura un monitoreo constante de la implementación de dichas etapas, que permita modificar cualquier aspecto que no esté funcionando apropiadamente y potencializar los resultados positivos derivados de su implementación.

En tal sentido se cuenta con un modelo innovador y participativo, que se centra en el fortalecimiento de capacidades de gestión ambiental de las poblaciones locales vecinas a ANP, el cual es valioso compartir con otros actores interesados. Para ello, adicionalmente, se presentan los resultados alcanzados hasta el momento como parte de la implementación de nuestro trabajo con planes de calidad de vida en poblaciones locales vecinas al parque, de manera que nos permitan conocer alcances respecto al modelo planteado.

USOS: Mapeo de usos y fortalezas, MUF; sistematización de FOCAL, modelo de intervención de CIMA.

Marchand, Germán Arturo

Marchand, G¹. 2006. Aplicación de la Teledetección para el Monitoreo de los Cambios en la Cobertura y Uso de la Tierra en la Cuenca del Río Ponaza - Departamento de San Martín. Tesina para optar el título profesional de Ingeniero Geógrafo. Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo. Universidad Nacional Federico Villareal. 112 pp.

APLICACIÓN DE LA TELEDETECCIÓN PARA EL MONITOREO DE LOS CAMBIOS EN LA COBERTURA Y USO DE LA TIERRA EN LA CUENCA DEL RÍO PONAZA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN

¹ Universidad Nacional Federico Villareal

El trabajo comprende el área de la cuenca del río Ponaza Provincia de Picota Departamento de San Martín que se encuentra ubicada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul. El objetivo es el de contribuir al monitoreo de los cambios de cobertura y uso de la tierra mediante la aplicación de técnicas de SIG y teledetección en donde se identificará la deforestación y así aportar una herramienta a ser utilizada por los responsables en la gestión de los bosques.

Los cambios producidos de la cobertura y uso de la tierra en la cuenca del río Ponaza en el periodo 1999 y 2002 fueron ajustados y recalculados para mejorar la información obtenida de la clasificación, obteniendo como resultado la superficie en el año 1999 del bosque primario es de 50357,79 ha, y en el año 2002 se reduciría en 42517,29 ha. Así como también los bosques secundarios en el año 1999 ocupaban 10860,25 ha y en el año 2002 los bosques secundarios se reducirían en 4365,38ha. Lo cual permitió estimar la tasa de deforestación a partir de este periodo y proyectar la tasa de cambios comprendido entre los años 1999 y 2010, observando que si la tendencia de cambios indicada en base a esta tasa al año 2010 ocurriría una gran pérdida de los bosques en la cuenca, obteniendo como datos para los bosques primarios una tasa de 5,49%

alcanzando una velocidad de cambio de 2762,24 ha/año, reduciendo al año 2011 en un 60,34% y en los bosques secundarios una tasa de 0,12% anual alcanzando una velocidad de cambio de 12,67 ha/año, reduciendo al año 2010 el 1.28%.

El estudio concluye que, de los resultados obtenidos mediante el procesamiento automático de imágenes de satélite, se pueden establecer la posibilidad de realizar clasificación de la cobertura y uso de la tierra a nivel generalizado aplicado a zonas donde se requiere información en donde exista dificultades de acceso y transportes que impida el uso de métodos directos.

USOS: Monitoreo de deforestación, metodologías automáticas y proyecciones al 2010.

Enlace:

<https://www.yumpu.com/es/document/read/14329743/marchand-g-2006-aplicacion-de-eledeteccion-para-el-monitoreo->

Martínez, Jorge Luis

Martínez, J¹. 2016. Evaluación desde el enfoque de ciclo adaptativo del manejo de quelonios acuáticos en la Cuenca del Río Cushabatay, Loreto. Tesis para optar el grado de Magister Scientieae en Ecología Aplicada. Maestría en Ecología Aplicada. Escuela de Post-Grado, UNALM. 100 p.

EVALUACIÓN DESDE EL ENFOQUE DE CICLO ADAPTATIVO DEL MANEJO DE QUELONIOS ACUÁTICOS EN LA CUENCA DEL RÍO CUSHABATAY, LORETO

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina

Se han evaluado las acciones de manejo de quelonios acuáticos en la cuenca del río Cushabatay utilizando el enfoque del ciclo adaptativo con el objetivo de identificar acciones que permitan su sostenibilidad. Bajo este enfoque, dicho manejo puede entenderse como un sistema socio-ecológico (SSE) que recorre reiteradamente un ciclo de cuatro etapas (organización, explotación, conservación y colapso), influenciado por factores internos y externos al sistema. Bajo esta evaluación el SSE habría recorrido un ciclo y estaría por completar un segundo ciclo. El primer ciclo lo marca la sobreexplotación de quelonios acuáticos y la pérdida de centros poblados de áreas de uso de recursos naturales a causa de madereros ilegales. Con el establecimiento del Parque Nacional Cordillera Azul se inicia un nuevo ciclo, permitiendo la salida de madereros ilegales, la recuperación de recursos naturales y la generación de alianzas público-privadas en la cuenca. Actualmente, se estaría por alcanzar una etapa de colapso debido a la invasión de nuevos madereros ilegales y de familias incentivadas por los rumores de la construcción de una vía en la cuenca, poniendo en peligro los logros alcanzados. En búsqueda de la sostenibilidad del SSE, esta evaluación ha identificado diversas acciones: a) fortalecimiento organizacional y de gestión de centros poblados y sus autoridades para que lideren todos sus procesos orientados a mejorar su calidad de vida, b) generación de mecanismos de autorregulación, estableciendo sanciones para quienes incumplen

acuerdos comunales, c) implementación de incentivos a los centros poblados que participan del manejo de quelonios acuáticos, y promoción de alternativas productiva d) evaluación del uso de translocación de nidios, ya que podría a futuro resultar en la feminización de crías, provocando la disminución de la población, y e) establecimiento de mecanismos de monitoreo de variables identificadas que permitirían generar alertas ante futuras etapas de colapso del SSE.

Es necesario la implementación de una estrategia integral que abarque los componentes, ambiental, social, económico, político, etc. Sería pertinente que se lleve a cabo proceso de reflexión con los centros poblados sobre la importancia de los recursos naturales para el desarrollo local, además es importante fortalecer la capacidad organizativa y de gestión de los centros poblados con la finalidad que estos junto con sus autoridades locales puedan liderar todos sus procesos orientados a la mejora de su calidad de vida. De esta forma los centros poblados no serán actores pasivos frente a amenazas, como ocurre ahora, sino que estarán organizados para ejercer la defensa de sus territorios y recursos naturales. Además, debe promoverse que los centros poblados generen mecanismos de autorregulación estableciendo además derechos y deberes, así como sanciones para quienes incumplen los acuerdos comunales. Esto permitirá que se privilegie el beneficio colectivo y no el individual, promoviendo además la preservación de las tradiciones y costumbres locales

USOS: Manejo de fauna: quelonios acuáticos.

Enlace:

<http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/3607>

Mayer, Wayne E.

Meyer, W¹. 2006. *The Piassaba Palm: Conservation and Development in the Buffer Zone of Peru's Cordillera Azul National Park. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy. Nicholas School of the Environment and Earth Sciences. Duke University. Durham, NC, USA. 144 pp.*

LA PALMERA “PIASABA”: UN ESTUDIO ECOLÓGICO Y ECONÓMICO DE FORESTARÍA COMUNAL CERCA AL PNCAZ

¹ Universidad de Duke

Poca información científica existe sobre el uso y la conservación de la palmera de la piasaba (*Aphandra natalia*), un árbol nativo frecuentemente aprovechado en la región amazónica del Perú norteño, al sur de Ecuador, y en Brasil occidental por sus fibras del pecíolo. Las personas extraen las fibras del estuche de la hoja y del pecíolo para usarlas como cerdas de escobas. Esta disertación examina la producción, cosecha, y venta de la fibra de la palmera de piasaba en los bosques circundantes del Parque Nacional Cordillera Azul del Perú para evaluar cómo las prácticas de los productos forestales no maderables podrían fortalecer la conservación de recursos naturales y podrían contribuir al alivio de la pobreza.

Los resultados de un experimento ecológico y una investigación del estudio social ilustran que llevando a cabo una estrategia de dirección de la palmera basada en el modelo matriz de transición, este estudio pudiera aumentar las ganancias económicas conservando las palmeras de la piasaba al mismo tiempo si: 1) los fibrereros se tienen un incentivo para no cortar (matar) las palmeras individuales por lo menos hasta que ellos alcancen aproximadamente 40 años de edad; y 2) el intervalo de cosecha de cinco años perfecciona la producción de la fibra. La aplicación de este modelo de cosecha aumentaría los ingresos de las personas locales. Los fibrereros locales podrían ganar más si ellos producen las escobas directamente para la venta al mercado en lugar de

vender la fibra bruta. El aumento de las ganancias locales debería, a su vez, reducir las presiones ocasionadas por el ser humano en los recursos naturales protegidos en el Parque Nacional Cordillera Azul.

USOS: Manejo de recurso forestal no maderable en la ZA; análisis económico.

Enlace:

<http://repositorio.lamolina.edu.pe/handle/UNALM/3607>

Mendoza, Rafael

Mendoza, R¹. 2013. Forests With History: Exploring The Social Effects Of The Creation Of The Cordillera Azul National Park On The Chazutino People Of Amazonian Peru. Dissertation Presented To The Graduate School Of The University Of Florida In Partial Fulfillment Of The Requirements For The Degree Of Doctor Of Philosophy

CAMBIOS EN LAS ESTRATEGIAS DE VIDA DE NATIVOS Y COLONOS DESDE LA CREACIÓN DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL Y LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE ERRADICACIÓN DE COCA.

¹ Universidad de Florida

Mi tesis examina la historia del pueblo chazutino del norte de la Amazonia peruana y el desarrollo del Parque Nacional Cordillera Azul en 2001 en los bosques y montañas donde solían cazar. Mi intención es contextualizar la creación del Parque dentro de la historia local del pueblo chazutino.

Las influencias externas han traído sucesivas olas de cambio a los chazutinos durante los últimos cinco siglos; la llegada de los españoles en el siglo XVI, la adquisición de la lengua quechua, los cambios hacia la sociedad dominante peruana, la introducción de la escolarización formal, la apertura de una carretera en 1980 y el comienzo del boom de la coca en la década de los noventa, todo ello configuró la vida y los medios de subsistencia de los chazutinos antes de la creación del Parque. Estos cambios también allanaron el camino, en cierta medida, para la creación del Parque en 2001. Para entonces, no había chazutinos viviendo en las montañas de la Cordillera Azul: los habitantes locales habían emigrado previamente a las ciudades y pueblos, donde podían disfrutar de un mejor acceso a los mercados y a las escuelas públicas.

El establecimiento del Parque y la imposición de normas provocaron cambios en los medios de vida y las relaciones sociales. Paralelamente, los chazutinos se enfrentaron a la llegada de migrantes desposeídos de los Andes y la costa, que se instalaron en los bosques cercanos a la Cordillera Azul y los convirtieron en tierras agrícolas. Para los chazutinos era una amenaza para su territorio. En este contexto, los conservacionistas se aliaron con los chazutinos para detener el avance de los migrantes. Desde entonces, los chazutinos han experimentado un renacimiento identitario que se hace eco del surgimiento del movimiento indígena amazónico. Así, el establecimiento del Parque Cordillera Azul no puede identificarse como la única fuente de cambio para los chazutinos, pero ha marcado un punto de inflexión reciente que exploro a través de mi investigación.

En términos de impactos académicos más amplios, al centrarse en las interacciones actuales entre los conservacionistas y el pueblo chazutino local a través de la lente de la historia local, espero mejorar nuestra comprensión de los movimientos indígenas y conservacionistas regionales, así como los impactos socio-culturales de los parques entre los pueblos amazónicos.

USOS: gobernanza, participación.

Meza Vargas, Sonia Vanessa

Meza, S.V. 2014. *Ictiofauna y estado de conservación de los hábitats acuáticos entre Aucayacu y Tocache: cuenca del río Huallaga (Huánuco-San Martín)*. Tesis para optar al Título Profesional de Biólogo Mención en Hidrobiología y Pesquería. Facultad de Ciencias Biológicas, UNMSM. 141 p.

ICTIOFAUNA Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS HÁBITATS ACUÁTICOS ENTRE AUCAYACU Y TOCACHE: CUENCA DEL RÍO HUALLAGA

¹Museo de Historia Natural- Universidad Nacional Mayor de San Marcos

El presente estudio se realizó en los tributarios menores de la margen derecha de la cuenca del río Huallaga (parte media) entre las provincias de Aucayacu (Huánuco) y Tocache (San Martín) que corresponde a la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul (ZANCAZ). Los registros de datos y colectas se efectuaron en 22 estaciones de muestreo (2006) con el objetivo de determinar la composición de especies de peces y el estado de conservación de los cuerpos de agua. De 1677 ejemplares, se identificaron 64 especies de peces agrupados en 49 géneros, 17 familias y seis órdenes (de las cuales 13 especies corresponden a la colecta complementaria en 2008). En la composición destacan las especies más abundantes: *Knodus megalops* (55%) y *Knodus ortegasae* (16%) entre *Characiformes* (81% del total) e *Hypostomus ericius* (18%) en *Siluriformes* (11% del total). Se registró *Etsaputu relictum* Lujan et al 2011, especie nueva recientemente descrita. Las especies de peces colectadas representan el 6% de las registradas en la Amazonía peruana (Ortega et. al, 2012). La curva de acumulación de especies muestra una tendencia al incremento. Los valores de Shannon-Wiener (H') variaron en un rango de 0.98 y 3.4. Los índices utilizados para determinar la conservación, IBI y SAVP, basados en la composición de peces y en la descripción del ambiente

respectivamente mostraron que la mayoría de ambientes evaluados presentaron una conservación regular, esto podría deberse que se realizan actividades extractivas, cultivos, etc. Se concluye que existe una diversidad moderada, uso de recursos; sin embargo, se recomienda posteriores estudios en la zona para implementar estrategias de conservación de los recursos hidrobiológicos.

USOS: Estado de conservación y diversidad de ictiofauna.

Enlace:

<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/3827>

Ortega, Hernán

Rodriguez, M. ¹, Ortega, H. ², Covain, R. ³. 2011. *Intergeneric phylogenetic relationships in catfishes of the Loricariinae (Siluriformes: Loricariidae), with the description of Fonchiiloricaria nanodon: a new genus and species from Peru. Journal of Fish Biology. doi:10.1111/j.1095-8649.2011.03047.x*

RELACIONES FILOGENÉTICAS INTERGENÉRICAS EN BAGRES DE LA LORICARIINAE (SILURIFORMES: LORICARIIDAE), CON LA DESCRIPCIÓN DE FONCHIILORICARIA NANODON: UN NUEVO GÉNERO Y ESPECIE DEL PERÚ

¹Universidad de Sao Paulo, ²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, ³Universidad de Lyon

Investigaciones recientes en el alto Río Huallaga en Perú revelaron la presencia de una intrigante especie de *Loricariinae*. Para caracterizar y situar esta especie dentro del árbol evolutivo de la subfamilia, se ha inferido una filogenia molecular de este grupo basada en los genes mitocondriales 12S y 16S y en el gen nuclear F-reticulon4. La filogenia indicaba que esta especie distintiva era miembro de la subtribución *Loricariina*. Dada su ubicación filogenética, y su morfología inusual, esta especie se describe como un nuevo género y una nueva especie de *Loricariinae*: *Fonchiiloricaria nanodon*. Este nuevo taxón se diagnostica por poseer generalmente de uno a tres dientes premaxilares muy reducidos; labios con papilas globulares en la superficie; el margen distal del labio inferior con filamentos cortos y triangulares; la premaxila muy reducida; el abdomen completamente cubierto de placas, con las placas entre las placas abdominales laterales pequeñas y rómbicas; una aleta caudal con 14 rayos; la muesca orbital ausente; cinco series de placas laterales; espinela dorsal-alfa ausente; placa preanal presente, grande y sólida, y de forma irregular y poligonal, el pedúnculo caudal se comprime más posteriormente para las últimas siete a diez placas.

USOS: Diversidad, ictiología.

Enlace:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1095-8649.2011.03047.x>

Pequeño, Tatiana

Pequeño, T¹. 2008. El ICC en Cordillera Azul: Un Análisis Comparando Metodologías de Monitoreo Aplicadas en Áreas Naturales Protegidas de Perú. Monografía para la obtención del Diplomado en Conservación y Desarrollo Sostenible. CSA-UPCH.

CAMINO A UN MONITOREO INTEGRAL EN EL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL Y SU ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

¹ Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales - CIMA

Para poder elegir, interpretar y dar respuesta oportuna ante los resultados obtenidos del monitoreo de la gestión en un área protegida, es necesario entender de manera precisa cual es el enfoque de la metodología o metodologías que se estén aplicando, así como cuales son los objetos de monitoreo, los elementos centrales que analiza, la escala espacial que puede alcanzar, e idealmente conocer cuál ha sido la capacidad de respuesta en el área en donde ha sido aplicada.

De esta manera se podrá definir las potencialidades y limitaciones de cada metodología, donde justamente lo más importante es conocer el grado de complementariedad que existe entre metodologías aplicadas en una misma área protegida; además de determinar qué tan comparables son los resultados obtenidos de la aplicación de distintos métodos de monitoreo.

Esta monografía incluye una presentación de la metodología de monitoreo integral de gestión que se viene aplicando en el Parque Nacional Cordillera Azul, desde 2004, conocida como el Índice de Compatibilidad con la Conservación - ICC.

Además, se presentará el marco teórico sobre el que se basa este sistema de monitoreo del ICC, así como la historia y evolución de esta metodología.

Finalmente, luego de una presentación rápida de otras metodologías de monitoreo aplicadas en el SINANPE, se compara el ICC con estos otros sistemas y se proponen algunas recomendaciones que permitan mejorar el monitoreo en Cordillera Azul, haciéndolo más útil y eficaz.

USOS: Monitoreo de la gestión.

Enlace:

<https://www.cima.org.pe/files/images/publicaciones/pdf/Pequeno-2007-Camino-a-un-Monitoreo-Integral-ICC.pdf>

Pizarro, Alejandra

Pizarro, A¹. 2016. Utilizando estimaciones de ocupación para el monitoreo de la biodiversidad en áreas naturales protegidas: el caso del Parque Nacional Cordillera Azul. Tesis para optar el título de Licenciada en Biología. Facultad de Ciencias y Filosofía "Alberto Cazorla Telleri". UPCH. 101 p.

UTILIZANDO ESTIMACIONES DE OCUPACIÓN PARA EL MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS: EL CASO DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL

¹ Universidad Peruana Cayetano Heredia

El propósito de este estudio es evaluar el uso de modelos de ocupación como metodología de análisis de la información de monitoreo de fauna existente en la zona noroeste del PNCAZ y su ZA. Se evalúa la probabilidad de ocupación de 5 especies de mamíferos grandes, lo que nos permite evaluar si la metodología puede detectar cambios entre temporadas en el Parque. A la vez, se buscan relaciones entre la distribución de las especies con potenciales variables antrópicas que podrían afectar su distribución.

Se utilizaron todos los registros de fauna georreferenciados de 5 especies recopilados por los guardaparques entre el 2011 y el 2014. Las especies elegidas fueron: Tapirus terrestris, Mazama americana, Tayassu pecari, Pecari tajacu y Panthera onca. La información fue analizada utilizando el software PRESENCE 9.2, utilizando el modelo de una especie y una temporada. Para evaluar los modelos se utilizaron tres covariables: deforestación, distancia del PNCAZ y distancia del centro poblado más cercano. Luego, se analizó la probabilidad de que el muestreo utilizado pueda detectar una diferencia significativa en la ocupación entre dos temporadas.

El modelo que representa mejor los resultados es la distancia del PNCAZ, lo cual indica que se avistan más individuos a mayor cercanía del PNCAZ o dentro de él. La probabilidad de ocupación de las especies del estudio es

de 0.5, lo que indica que éstas utilizan la mitad del espacio estudiado. La probabilidad de detección de las especies es menor a 0.25, lo que indica que la metodología de monitoreo actual no permite avistar a las especies la mayoría de veces. La metodología actual de monitoreo puede detectar diferencias significativas entre temporadas en el monitoreo de T. terrestris y M. americana, considerando el esfuerzo realizado en el 2014. Sin embargo, no podría detectar diferencias en el monitoreo de P. tajacu, P. onca y T. pecari. Para estas especies se debe buscar otras metodologías de monitoreo y análisis.

USOS: Monitoreo de fauna silvestre.

Enlace:

<http://repositorio.upch.edu.pe/handle/upch/485>

Quezada, Giuliana

Quezada, G. 2011. *Caracterización de la ictiofauna en la cuenca del río Aguaytía, provincia de Padre Abad, Ucayali. Tesis para optar al Título Profesional de Biólogo con mención en Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas. UNMSM.*

CARACTERIZACIÓN DE LA ICTIOFAUNA EN LA CUENCA DEL RÍO AGUAYTÍA, PROVINCIA DE PADRE ABAD, UCAYALI

¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos

La cuenca del río Aguaytía se encuentra ubicada en la parte noroccidental de la región Ucayali, en la provincia del Padre Abad. El objetivo del presente estudio es actualizar el conocimiento de la diversidad de la ictiofauna que habita en los diferentes tributarios del río Aguaytía; Estos ríos fueron: Aguaytía, Yuracyacu, Shambo, Santa Ana, Negro, Huacamayo, Sábalo, Neshuya, San Alejandro, quebrada A. von Humboldt y el Centro de Investigación IVITA. La metodología empleada para la recolección de las muestras incluyó redes de arrastre de 10x2.5 m y de 5x2 m y 3 a 6 mm de malla. Para la fijación y preservación de las muestras se usó formol al 10 % y etanol al 70%, respectivamente. La identificación de las muestras se realizó con ayuda de claves taxonómicas y descripciones originales. Las muestras se encuentran depositadas en la colección del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Se registraron 250 especies agrupadas en 31 familias y 9 órdenes. Según el índice de Similaridad de Bray-Curtis (Primer 5) mostró que el porcentaje más alto de similaridad se dio entre el río Aguaytía y Huacamayo (55.09 %), esto se debe al agrupamiento y abundancia de especie (Correa & Ortega

2010). El orden Characiformes fue más abundante debido a que forman grandes cardúmenes y habitan un mismo tipo de ambiente, lo que causaría su mayor abundancia en las capturas (Rengifo, B. 2007). El número de especies del orden Perciformes fue bajo, debido a que los cuerpos de agua estudiados fueron ríos y quebradas ya que su abundancia se aprecia en lagunas. Se concluyó que los ríos mostraron características que los diferencian y los hace diferenciables en su composición taxonómica.

USOS: Ictiología, manejo de pesquería, manejo de RRNN.

Enlace:

<https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/15366>

Quezada, Giuliana

Quezada, G^{1.}, Hidalgo del Águila, M^{1.}, Tarazona, J^{2.} y Ortega H^{1.}. 2017. Ictiofauna de la cuenca del río Aguaytía, Ucayali, Perú. *Revista peruana de biología* 24(4): 331 - 342. doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i4.14061>

USOS: Diversidad, distribución de especies en la ZA; pesca y ornamentales.

ICTIOFAUNA DE LA CUENCA DEL RÍO AGUAYTÍA, UCAYALI, PERÚ

¹ Museo de Historia Natural-Universidad Nacional Mayor de San Marcos, ² Facultad de Ciencias Biológicas-Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Enlace:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-99332017000400001

El estudio presenta una lista comentada de especies de peces registradas en la cuenca del río Aguaytía. Son consideradas las colectas de diferentes años y estaciones climáticas entre 1942 y 2009. Es el primer inventario de los peces para esta cuenca, la cual es importante para el Parque Nacional Cordillera Azul. La metodología empleada para la recolección de las muestras incluyó principalmente colectas activas con redes de arrastre de 10x3 m y de 5x2 m y 6 mm de malla. La fijación y preservación de las muestras se realizó con formol al 10% y de etanol al 70%, respectivamente. Las muestras se encuentran en la Colección Ictiológica (MUSM) del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Fueron analizados 9917 ejemplares y registradas un total de 211 especies agrupadas en 28 familias y nueve órdenes.

Rodríguez, L. O¹.; Cisneros, E¹.; Pequeño, T².; Fuentes, M. T².; Zinngrebe, Y³. 2018. *Building Adaptive Capacity in Changing Social-Ecological Systems: Integrating Knowledge in Communal Land-Use Planning in the Peruvian Amazon. Sustainability* 10, 511.

CONSTRUYENDO CAPACIDAD ADAPTATIVA PARA CAMBIAR LOS SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS: INTEGRANDO CONOCIMIENTO EN PLANIFICACIÓN COMUNAL DEL PAISAJE EN LA AMAZONÍA PERUANA

¹ Universidad de Bonn, ²CIMA, ³Universidad de Göttingen, Alemania

La construcción de sistemas socio-ecológicos sostenibles (SES) resilientes requiere que las comunidades mejoren sus capacidades de adaptación. La planificación comunitaria participativa del uso de la tierra (Zonificación Participativa Comunal — ZPC) es una herramienta diseñada para que las comunidades integren el conocimiento local y científico para organizar y gestionar de manera sostenible su SES. Entre 2006 y 2011, se desarrolló una ZPC con comunidades en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul (Perú), donde los rápidos cambios demográficos están convirtiendo el bosque premontano estacionalmente seco en tierras agrícolas. A continuación, analizamos cómo la ZPC mejoró la capacidad de adaptación, lo que le permitió al SES hacer frente a los cambios ambientales, políticos y económicos. A partir de entrevistas cualitativas y semiestructuradas, se analiza a las comunidades a lo largo de sus capacidades en las dimensiones capital social, aprendizaje, gestión adaptativa y gobernanza. Un análisis de datos anuales de cobertura forestal de alta resolución respalda nuestros hallazgos. Las actividades de deforestación en zonas biológicamente sensibles

disminuyeron rápidamente durante el tiempo de implementación de la ZPC. Encontramos que, en particular, la presencia a largo plazo de la institución puente y la prueba y la reflexión continuas del “conocimiento híbrido” integrado permitieron a las comunidades desarrollar capacidades de adaptación. El análisis de ZPC nuestros resultados revela las condiciones propicias para promover el proceso de aprendizaje para desarrollar una gestión sostenible del uso de la tierra en el contexto de la migración y los cambios rápidos.

USOS: Zonificación participativa comunal, construcción de conocimientos colectivos para planificación del paisaje; estrategia de intervención de CIMA; deforestación y zonificación.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/323174937_Building_Adaptive_Capacity_in_Changing_Social-Ecological_Systems_Integrating_Knowledge_in_Communal_Land-Use_Planning_in_the_Peruvian_Amazon

Rodríguez-Izquierdo, Emilio

Rodríguez, E. 2009 *Barreras y desencadenantes para la adopción de un modelo participativo de conservación en el Parque Nacional Cordillera Azul, Perú. Tesis para la obtención de la Maestría en Medio Ambiente. Victoria University of Wellington.*

BARRERAS Y DESENCADENANTES PARA LA ADOPCIÓN DE UN MODELO PARTICIPATIVO DE CONSERVACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, PERÚ.

¹ Universidad de Victoria de Wellington

Numerosos estudios han demostrado que la participación de las comunidades locales es un componente crucial en el manejo conservativo (ej., Adams & Hulme 2001; Carpenter 1998; Horwich & Lyon 2007; Kothari 2006; Ostrom 1990; Spiteri & Nepal 2006; Tai 2007; Thakadu 2005). Así, la literatura sugiere que la participación local en la gestión de recursos naturales es preferible a modelos más restrictivos por dos razones principales: Primero, un manejo más participativo puede ser más efectivo y menos costoso. Además, hay razones morales o de justicia social.

Este estudio pretende contribuir a la literatura existente en la gestión para la conservación de las siguientes formas: examinando cómo varía la participación a lo largo del proceso de manejo conservativo; analizando las posibles barreras para la obtención de mayores niveles participativos; examinando la conexión entre la percepción de participación y la percepción local de los beneficios derivados de la gestión para la conservación de recursos naturales; y finalmente, mediante la producción de información relevante a nivel local, sobre los impactos de la participación en el Parque Nacional Cordillera Azul.

USOS: Gestión participativa del PNCAZ; gobernanza.

Rodríguez-Izquierdo, Emilio

Rodríguez, E¹; Gavin, M; Macedo, M. 2010. *Barriers and triggers to community participation across different stages of conservation management. Environmental Conservation, Volume 37, Issue 3: Thematic section. Community-based natural resource management (CBNRM): Designing the next generation (Part 2). pp. 239 - 249.*

BARRERAS Y DESENCADENANTES PARA LA PARTICIPACIÓN COMUNAL EN DIVERSAS ETAPAS DE GESTIÓN DE LA CONSERVACIÓN

¹ Universidad de Victoria de Wellington

La participación de la comunidad local en la gestión de los recursos naturales puede ser fundamental para el éxito de la conservación. La participación de la comunidad en los esfuerzos de conservación varía ampliamente, lo que refleja un continuo desde los mecanismos proteccionistas de conservación hasta los programas impulsados por las comunidades locales. La conservación no es un evento, sino un proceso iterativo con muchos pasos (planificación, implementación, monitoreo) cada uno con una oportunidad para diferentes niveles de participación. Se examinaron las barreras y los factores desencadenantes para una mayor participación comunitaria en el manejo del Parque Nacional Cordillera Azul (Perú). Once funcionarios de conservación y 73 miembros de la comunidad proporcionaron información sobre los niveles de participación logrados en tres etapas de gestión: establecimiento del parque, desarrollo del plan de gestión e implementación de la gestión. El establecimiento del parque no fue un proceso participativo debido a la conveniencia de la agenda de conservación y a una

estrecha ventana de oportunidad política. La participación de la comunidad aumentó durante el desarrollo del plan de gestión y su implementación, con comunidades deseosas de participar y una asociación público-privada que introdujo nuevas herramientas de gestión participativa. Sin embargo, la percepción de falta de capacidad en términos de habilidades de la comunidad, disponibilidad de fondos, tiempo y suficiente personal de conservación, y las definiciones de participación utilizadas por diferentes partes interesadas, limitó la participación de la comunidad en los procesos de toma de decisiones. Si la conservación ha de lograr una participación comunitaria más eficaz, se necesitan enfoques de cogestión adaptativa a largo plazo que definan claramente la participación local, desarrollen la capacidad de todos los interesados y controlen los niveles de participación en todas las etapas de la gestión del proyecto.

USOS: gestión participativa.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/231911049_Barriers_and_triggers_to_community_participation_across_different_stages_of_conservation_management

Rojas-Vera Pinto, Roxana

Rojas-Vera, R. 2011. *Revalorando la geografía animal. Estudio del isnachi (Tremarctos ornatus) en el distrito de Chazuta, San Martín. Tesis para optar el título de Licenciada en Geografía y Medio Ambiente. Facultad de Letras y Ciencias Humanas. PUCP. 147 p.*

ZOOGEOGRAFÍA CULTURAL DEL OSO DE ANTEOJOS (TREMARCTOS ORNATUS) EN EL DISTRITO DE CHAZUTA, SAN MARTÍN. PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL

¹ Pontificia Universidad Católica del Perú

El objetivo principal de la presente investigación es conocer la influencia del hombre en la distribución del Isnachi en el distrito de Chazuta, San Martín el cual es parte del Parque Nacional Cordillera Azul y su zona de amortiguamiento. Para esto fue necesario conocer su distribución potencial en el área de estudio, así como la relación directa e indirecta entre el hombre y esta especie, así como el contexto actual referente al uso de suelo y actividades económicas.

Para lograr esto se desarrolló una metodología bajo tres componentes que permitieron recoger el contexto actual del área de estudio a nivel ecológico y socioeconómico.

Dentro de las conclusiones se encuentra, en primer lugar, que aún hay presencia de Isnachis en el área de estudio, no obstante, los avistamientos son esporádicos. Aún hay la necesidad de realizar futuras investigaciones para profundizar los aspectos ecológicos de su distribución potencial como el registro en campo de su alimentación, así como de emplear métodos para estimar su población actual. Se concluye que este enfoque ecográfico (llamado geografía animal) así como la propuesta metodológica permitió por un lado reconocer las habilidades del geógrafo bajo su capacidad holística.

USOS: Metodologías de monitoreo de oso de anteojos.

Rojas-Vera Pinto, Roxana

Rojas-Vera, R¹., Gálvez-Roeder, D²., Enciso, M³. 2010. *Cultural Zoogeography of the andean bear around Cordillera Azul National Park, Department of San Martín, Northeastern Perú. International Bear News. Vol 19.Nº2*

ZOOGEOGRAFÍA CULTURAL DEL OSO ANDINO EN LOS ALREDEDORES DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN, NORESTE DEL PERÚ

¹ Facultad de Humanidades, PUCP, ²Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UCSUR, ³Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Sao Paulo

Nota técnica que resume el trabajo sobre la zoogeografía cultural del oso de anteojos elaborado en la tesis de Roxana Rojas-Pinto.

Enlace:

<http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/833>

Sánchez Gonzáles, Adrián

Sánchez, A¹. y P. Vásquez¹. 2007. Presión de Caza de la Comunidad Nativa Mushuck Llacta de Chipaota, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Perú. *Ecología Aplicada*, 6 (1,2): 131-138.

PRESIÓN DE CAZA DE LA COMUNIDAD NATIVA SANTA ROSA DE CHIPAOTA DURANTE LA ESTACIÓN SECA DEL AÑO 2005

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina

El presente estudio determinó la presión de caza para el año 2005, de la comunidad nativa Mushuck Llacta de Chipaota, ubicada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul – Perú. Se registraron los animales cazados y se hicieron censos en tres regiones distintas del área de estudio, diferenciadas según su cercanía al punto principal de concentración humana. Se emplearon las pruebas estadísticas NMDS y ANOSIM para la diferenciación de las tres regiones. La prueba ANOSIM mostró diferencias significativas; indicando alteraciones en la estructura de la comunidad de fauna silvestre. Luego se estimó la densidad global para 13 especies. A partir de las densidades obtenidas en la “Región Sur” del área de estudio (identificada como de ligera intervención humana) y considerando también los valores de la literatura (Robinson y Redford, 1991), se generó un Modelo de Sostenibilidad en base al cual se infiere que la caza de *Mazama americana*, *Agouti paca*, *Eira barbara* y *Leopardus pardalis* no es sostenible. Se muestra también que especies como *Tapirus terrestris*, *Pithecia monachus*,

Alouatta seniculus, *Cebus albifrons*, *Cebus apella*, *Lagothrix lagothricha*, *Panthera onca*, *Tremarctos ornatus*, *Myrmecophaga tridactyla*, *Lontra longicaudis*, *Speothos venaticus*, *Nasua nasua*, *Priodontes maximus*, *Puma concolor* y *Herpailurus yaguaroundi*, se encuentran bajo procesos de extinción local; y que muy probablemente *Ateles sp.*, *Psophia leucoptera*, *Pipile cumanenses* y *Aburria aburri* hayan sido extirpadas del área de uso comunal.

USOS: Regulación caza, manejo de fauna silvestre.

Enlace:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-22162007000100015&script=sci_abstract

Sánchez Gonzáles, Adrián

Sánchez, A¹. 2006. *Intensidad de Caza en el Área de Uso de la Comunidad Nativa Mushuckllacta de Chipaota Durante el Año 2005, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul. Tesis para optar el Título de biólogo. Universidad Nacional Agraria La Molina. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. Lima. 94 p.*

PRESIÓN DE CAZA DE LA COMUNIDAD NATIVA SANTA ROSA DE CHIPAOTA DURANTE LA ESTACIÓN SECA DEL AÑO 2005

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina

Se determinó la presión de caza para el año 2005 en la comunidad nativa Mushuckllacta de Chipaota, ubicada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul – Perú. La metodología empleada se basó en el registro de los animales cazados y censos en tres regiones distintas, empleándose las pruebas estadísticas NMDS y ANOSIM para su diferenciación. Como resultado se encontraron diferencias significativas entre las regiones; indicando alteraciones en la estructura de la comunidad de fauna silvestre de acuerdo a su cercanía a los principales centros poblados. Adicionalmente se estimó la densidad global para 13 especies de animales. A partir de las densidades obtenidas en la “Región Sur” (identificada como de ligera intervención humana) y considerando los valores de la literatura (Robinson & Redford, 1991), se generó un Modelo de Sostenibilidad, en base al cual se infiere que la caza de *Mazama americana*, *Agouti paca*, *Eira barbara* y *Leopardus pardalis* no es sostenible. Se muestra que 15 especies se encuentran bajo procesos de

extinción local; y que probablemente *Ateles sp.*, *Psophia leucoptera*, *Pipile cumanenses* y *Aburria aburri* han sido extirpadas del área de uso comunal.

USOS: Regulación caza, manejo de fauna silvestre.

Enlace:

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-22162007000100015&script=sci_abstract

Tasker, Kaitlin

Tasker, K¹. 2016. *Informing the Carbon Frontier: Economics and Landscape in the Western Amazon. Thesis Presented to the Faculty of the Graduate School of The University of Texas at Austin in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Arts.* 96 p.

EL USO DE PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA DEL PAISAJE (LANDSCAPE ECOLOGY) Y CIENCIAS ECONÓMICAS PARA INFORMAR PROGRAMAS DE REDD: EL CASO DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL

¹ Universidad de Texas

En los últimos años, los proyectos forestales de compensación de carbono han ido en aumento. Si bien se elogian por su capacidad para compensar las emisiones de manera económica, estos programas también son criticados por su tendencia a pasar por alto otros importantes procesos sociales, ambientales y económicos. Esta tesis examina un importante programa de compensación de carbono en la Amazonía occidental de Perú como caso de estudio para la planificación de la conservación con múltiples objetivos. Utilizando un conjunto de datos de carbono de alta resolución recientemente publicado, este estudio primero identifica las áreas de mayor densidad de carbono sobre el suelo. Luego, innova generando modelos para dos medidas de conservación adicionales: conectividad forestal y probabilidad de deforestación. Si bien el modelo de conectividad forestal se basa en la ecología del paisaje y es una modificación más simple de la ruta de menor costo, el modelo de deforestación utiliza principios de renta económica para producir probabilidades espacialmente explícitas. Al incorporar conceptos de ecología del paisaje y renta económica, este trabajo presenta nuevos modelos para el área de estudio y se suma a la teoría que rodea la

planificación de la conservación multiobjetivo. También identifica si, cómo y dónde tres criterios de conservación distintos pueden encontrar puntos en común. Como era de esperar, los tres criterios dan como resultado patrones espaciales distintos. Cuando se priorizan los tres, menos del 3% del área de estudio califica para prioridad. Sin embargo, aunque este análisis destaca la dificultad de priorizar simultáneamente los tres criterios, también ofrece esperanza. Los análisis a nivel de paisaje pueden ayudar a los formuladores de políticas y los profesionales de la conservación a priorizar estas áreas limitadas, mientras que la información contextual más amplia y a nivel del hogar puede ayudar a informar cómo se implementan en última instancia las iniciativas. Dada el área limitada bajo los tres criterios, las partes interesadas pueden fortalecer los esfuerzos fomentando prácticas de uso de la tierra que mejoren la conectividad, incorporando áreas donde se cumplen dos criterios o facilitando aún más la participación de la comunidad cercana. A medida que continúen las presiones para casar social, ambiental y económico, los esquemas de incentivos necesitarán repensar estas estrategias e innovar, y se deben realizar más investigaciones.

USOS: Planificación de la conectividad para conservación, carbono, probabilidad de deforestación.

Enlace:

<https://repositories.lib.utexas.edu/handle/2152/44036>

Trinidad Sumarán, Jimayel J.

Trinidad, J¹. 2020. *Comportamiento de especies forestales en grupos funcionales con fines de restauración ecológica en un cafetal abandonado, caserío San Juan, región San Martín. Tesis para optar el título de Ingeniero Forestal. Facultad de Recursos Naturales Renovables. Escuela profesional de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional Agraria de la Selva. 147 p.*

COMPORTAMIENTO DE ESPECIES FORESTALES EN GRUPOS FUNCIONALES CON FINES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN UN CAFETAL ABANDONADO, CASERÍO SAN JUAN, REGIÓN SAN MARTÍN

¹ Universidad Nacional Agraria La Molina

En un predio ubicado en el caserío San Juan de la región San Martín se realizó el estudio cuyo objetivo fue evaluar el comportamiento de especies forestales en grupos funcionales con fines de restauración ecológica establecidas en un cafetal abandonado. Las especies plantadas fueron 14; entre ellas: *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Cham., *Symphonia globulifera* L. f., *Guazuma ulmifolia* Lam., *Pouteria guianensis* Aubl., *Trattinnickia aspera* (Standl.) Swart, *Calophyllum brasiliense* Cambess., *Clarisia racemosa* Ruiz & Pav., *Aniba puchury-minor* (Mart.) Mez, *Ocotea marmellensis* Mez y *Nectandra amplifolia* Rusby, distribuidas bajo la técnica de grupos espaciado Anderson, a los cuales se les ha medido las características morfométricas a los seis y 12 meses posteriores a su establecimiento, siendo sometidos al análisis de la varianza y la comparación de medias de Duncan. Las especies *Hevea guianensis*, *C. racemosa*, *C. brasiliense* y *N. amplifolia* presentaron mayores características morfométricas (altura total, ancho de copa,

diámetro del tallo, grado de cobertura de copa, forma de copa, manto de copa y esbeltez) pero con ausencia de diferencias estadísticas entre los grupos establecidos; además hubo mayor mortalidad en *C. alliodora añallo caspi*. Se concluye que *H. guianensis*, *C. racemosa*, *C. brasiliense* y *N. amplifolia* presentan potencial para ser utilizadas en restauración en cafetales abandonados.

USOS: Restauración ecológica en cafetales abandonados (*shiringa*, *mashonaste*, *leganto caspi*, *palta moena*).

Enlace:

<http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1735>

Vásquez Martínez, Rodolfo

Vásquez, R¹. y Soto Shareva, Y.C². 2019. *Virola pseudosebifera* (Myristicaceae), una nueva especie de la selva alta del Perú. *Revista Q' EUÑA* 10(1):07–12 pp.

VIROLA PSEUDOSEBIFERA (MYRISTICACEAE), UNA NUEVA ESPECIE DE LA SELVA ALTA DEL PERÚ

¹ Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri ²
Universidad Nacional Agraria de la Selva - Tingo María

Se describe e ilustra a *Virola pseudosebifera* Vásquez & Soto-Shareva (Myristicaceae), una nueva especie proveniente de la Selva Alta, proveniente del Parque Nacional Cordillera Azul, Sector PV-15 Mishquiyaquillo, distrito Pampa Hermosa, provincia de Ucayali, región Loreto, Perú, a los 1497 m de elevación. Se caracteriza porque, el indumento de las ramitas terminales y de las hojas por el envés es uniformemente persistente, las inflorescencias estaminadas son estrechas 1.8-6.5(-7) cm de largo, las flores estaminadas con perigonio partido casi hasta la mitad de su longitud; las inflorescencias pistiladas, 1.0-3.0(-3.5) cm de largo; las infrutescencias con (1-)2(-3) frutos maduros, elipsoides, 2.8-3.6 × 1.8-2.4 cm, con pericarpio 2-3 mm de espesor y con indumento persistente. Adicionalmente se discuten sus relaciones con la especie afín, e incluye su ilustración y datos sobre su distribución geográfica y ecología, fenología, y su estado actual.

USOS: Especies endémicas, turismo, gestión del PNCAZ.

Enlace:

<http://revistas.unsaac.edu.pe/index.php/RQ/article/view/314>

Vásquez Martínez, Rodolfo

Vásquez, R¹. y Rojas Gonzáles, R. 2020. *Lissocarpa bracki* (Ebenaceae) una nueva especie del Perú. Q'EUÑA, 11(1), 7-14. <https://doi.org/10.51343/rq.v11i1.432>.

LISSOCARPA BRACKI (EBENACEAE) UNA NUEVA ESPECIE DEL PERÚ

¹ Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA

Se describe e ilustra a *Lissocarpa bracki* (Ebenaceae), una nueva especie proveniente de las Áreas Naturales Protegidas por el Estado Peruano: Parque Nacional Cordillera Azul y Parque Nacional Yanachaga Chemillén. Se caracteriza por ser Arbustos o arbolitos menores a 2(-3) m de alto, laxamente ramificados; las ramitas son teretes (delgadas y cilíndricas), no anguladas, lóbulos de cáliz, truncados y diminutamente carinado-apiculados en la parte media, tubo de la corola en la base con 8 escamas laminares oblongas, detrás de los estambres, diminutas, 0,3-0,4 por 0,15 mm, diminutamente glandulosas hacia el ápice y frutos oblongoides 2,5-3,4 por 1,5-1,8, cm. Adicionalmente se acompañan ilustraciones, fotografías, se discuten sus relaciones con la especie afín, e incluyen datos sobre su distribución geográfica y ecología, fenología, y su estado actual. También se incluye una clave para identificar las especies de *Lissocarpa* que ocurren en el Perú.

USOS: Especies endémicas y emblemáticas del PNCAZ; turismo.

Enlace:

<http://revistas.unsaac.edu.pe/index.php/RQ/article/view/432>

Vásquez Martínez, Rodolfo

Vásquez, R¹. y Soto, Y. C^{1 2}. 2020. *Drypetes azulensis* (Putranjivaceae) una nueva especie del Perú. Q'EUÑA, 11(1), 15-22. <https://doi.org/10.51343/rq.v11i1.42>

DRYPETES AZULENSIS (PUTRANJIVACEAE) UNA NUEVA ESPECIE DEL PERÚ

¹ Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA² Universidad Nacional Agraria de la Selva

En la reciente instalación de nuevas parcelas permanentes de monitoreo del proyecto: “Monitoring Protected Areas in Peru to Increase Forest Resilience to Climate Change”, (MonANPerú), en el Parque Nacional Cordillera Azul, en la región Loreto – Perú. Se descubrió a *Drypetes azulensis* Vásquez & Soto-Shareva, especie nueva de Putranjivaceae, que se describe e ilustra, asimismo se discute sus relaciones con otras especies afines

USOS: Especies endémicas, turismo, gestión del PNCAZ.

Enlace:

<http://revistas.unsaac.edu.pe/index.php/RQ/article/view/425>

Vásquez Quinticuari, Pablo K.

Vásquez, P¹. 2020. *Restablecimiento de la sucesión ecológica secundaria en un biotopo de shapumba (Pteridium aquilinum (L.) Kuhn) en el caserío San Juan, región San Martín. Tesis para optar el título de Ingeniero Forestal. Facultad de Recursos Naturales Renovables. Escuela profesional de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional Agraria de la Selva. 133 p.*

RESTABLECIMIENTO DE LA SUCESIÓN ECOLÓGICA SECUNDARIA EN UN BIOTOPO DE SHAPUMBA (*PTERIDIUM AQUILINUM* (L.) KUHN) EN EL CASERÍO SAN JUAN, REGIÓN SAN MARTÍN

¹ Universidad Nacional Agraria de la Selva

El estudio fue a corto plazo y se realizó con el objetivo de restablecer la sucesión ecológica secundaria en un biotopo de shapumba (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn) en el caserío San Juan, Región San Martín. Se estableció cinco parcelas mediante la técnica de nucleación en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul que corresponde a la Región San Martín, provincia Picota, distrito Tres Unidos y caserío San Juan. Se establecieron cinco parcelas mediante la técnica de nucleación en islas. En ellas se establecieron 37 especies pioneras nativas a las cuales se les realizaron evaluaciones de la altura, diámetro del tallo, robustez y sobrevivencia hasta los seis meses de establecidas. Como resultados se registró que hubieron especies catalogadas como árboles, arbustos, hierbas y lianas. Diez especies presentaron 100% de sobrevivencia, 20 especies presentaron sanidad en su totalidad, 9 fueron robustas. *Vernonia* cf. *hilariana* *Lasiacis* cf. *ruscifolia* presentaron el mayor crecimiento en altura, mientras *Phytolacca rivinoides* y *Solanum grandiflorum*

sobresalieron en diámetro. Las especies pioneras posibles potenciales fueron *Phytolacca rivinoides*, *Mikania banisteriae*, *Urena lobata*, *Lasiacis* cf. *ruscifolia*, *Hebeclinium macrophyllum*, *Stachytarpheta cayennensis*, *Vernonia* cf. *hilariana*, *Vernonanthura patens* y *Solanum grandiflorum*. Se concluye que existen especies pioneras con un alto grado de adaptabilidad para restaurar medios perturbados como los shapumbales.

USOS: Restauración ecológica del paisaje, restauración de tierras degradadas, shapumbales Tres Unidos, San Martín.

Enlace:

<http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1715>

Venegas, Pablo

Venegas, P. J¹., Torres-Carvajal, O^{2,3}., Duran, V¹., y de Queiroz, K³. (2013). Two sympatric new species of woodlizards (*Hoplocercinae*, *Enyalioides*) from Cordillera Azul National Park in northeastern Peru. *ZooKeys*, (277), 69–90. <https://doi.org/10.3897/zookeys.277.3594>

DOS ESPECIES SIMPÁTRICAS DE LAGARTIJAS (HOPLOCERINAE, *Enyalioides*) DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL EN EL NORESTE PERUANO

Reportamos el descubrimiento de dos nuevas especies simpátricas de *Enyalioides* de un bosque lluvioso montano de la cuenca del Río Huallaga en el noreste de Perú. Entre otros caracteres, la primera nueva especie se distingue de otras *Enyalioides* por la combinación de los siguientes caracteres: escamas ventrales fuertemente quilladas, más de 37 filas longitudinales de dorsales en una línea transversal entre las crestas dorsolaterales en la parte media del cuerpo, cresta vertebral baja en el cuello con vértebras en el cuello de tamaño similar a las que se encuentran entre las extremidades posteriores, escamas proyectadas en el cuerpo o extremidades ausentes, LSE máximo de 96 mm en ambos sexos y caudales que aumentan de tamaño posteriormente dentro de cada segmento autotómico. La segunda nueva especie se diferencia de otras especies de *Enyalioides* en tener escamas ventrales fuertemente aquilladas, escamas posteriores a los superciliarios formando una fila longitudinal de escamas fuertemente proyectadas a través del borde lateral del techo del cráneo en adultos de ambos sexos, 31 o menos filas longitudinales de dorsales fuertemente aquilladas en una línea transversal entre las

crestas dorsolaterales en la parte media del cuerpo, vertebrales en el cuello más de cinco veces el tamaño de las vertebrales entre las extremidades traseras en los machos adultos, escamas proyectadas en el cuerpo o extremidades ausentes y caudales que aumentan de tamaño posteriormente dentro de cada segmento autotómico. También presentamos un árbol filogenético molecular actualizado de hoplocercines, que incluye las nuevas muestras de *Enyalioides rudolfarndti*, *Enyalioides rubrigularis*, ambas especies descritas en este artículo, así como una clave de identificación actualizada para especies de *Hoplocercinae*.

USOS: diversidad de reptiles (lagartijas), endemismos, identificación de lagartijas de los troncos (Wood lizards); turismo.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/241694996_Two_sympatric_new_species_of_woodlizards_Hoplocercinae_Enyalioides_from_Cordillera_Azul_National_Park_in_northeastern_Peru

Vergaray, Johan

Vergaray, J¹. 2020. *Análisis multitemporal de la cobertura boscosa y su influencia en la peligrosidad de inundaciones fluviales en la cuenca del río Ponaza, provincia de Picota-San Martín. Tesis de grado para optar el título de Ingeniero Geógrafo. Universidad Nacional Federico Villarreal*

ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA BOSCOSA Y SU INFLUENCIA EN LA PELIGROSIDAD DE INUNDACIONES FLUVIALES EN LA CUENCA PONAZA, PROVINCIA DE PICOTA-SAN MARTIN

¹ Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú

Se evaluó la cobertura boscosa de la Cuenca Ponaza y su influencia en la peligrosidad de inundaciones fluviales, considerando un periodo de 19 años de análisis (junio 1999 -mayo 2018). Para ello se utilizó información histórica de precipitaciones, registros de daños y mosaicos de imágenes satelitales Landsat. Para el análisis de cobertura boscosa se generaron mosaicos a través de la plataforma de GEE, seguidamente se discriminó las coberturas de bosque en base al NDVI obteniendo mapas de cobertura boscosa para cada año y una proyección al año 2030. El análisis de peligrosidad se determinó mediante el proceso de análisis jerárquico considerando la fenomenología y la susceptibilidad del territorio. Para la descripción de la fenomenología se desarrolló la modelación hidrológica e hidráulica evaluando los parámetros magnitud, intensidad, frecuencia y duración, enfocados netamente en el estudio de los caudales, mientras la susceptibilidad estuvo referida a los factores condicionantes y desencadenantes que presenta la cuenca. Finalmente, la peligrosidad fue considerada como una función aditiva de estos parámetros. Los resultados muestran un coeficiente de correlación -0.56 entre los valores de peligrosidad vs

cobertura boscosa. La pérdida de bosque durante los 19 años de análisis corresponde a 19 335.6 ha (25.2% de la cuenca), la estimación de la cobertura de bosque al año 2030 es de 18 836.2 ha. Los valores de niveles de peligrosidad varían de altos a muy altos mostrando un comportamiento de incremento de peligros de 0.149 a 0.381 con una desviación estándar de 0.071.

USOS: Conservación en la Cuenca Ponaza, presencia de bosque y su influencia en las inundaciones.

Enlace:

<http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/4547>

Weber, Claude

Weber, C¹., Montoya- Burgos JI². 2002. *Hypostomus fonchii* sp.n. (Siluriformes: Loricariidae) from Perú, a key species suggesting synonymy of *Cochliodon* with *Hypostomus*. *Revue Suisse de Zoologie* 109 (2): 355- 368. 2002.

HYPOSTOMUS FONCHII SP.N. (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) DE PERU, UNA ESPECIE CLAVE QUE SUGIERE SINONIMIA DE COCHLIODON CON HYPOSTOMUS

¹ Museo de Historia Natural, Departamento de Herpetología e Ictiología, ² Centro de Zoología, Universidad de Ginebra, Suiza

Hypostomus fonchii sp. n. es descrito. Los caracteres diagnósticos son los dientes unicúspides premaxilares y dentarios, presentes tanto en subadultos como en adultos, y la corona dentaria alargada y ancha. Debido a que estos caracteres dentales son intermedios entre *Hypostomus* y *Cochliodon*, y debido a que los rasgos de la dentición son los únicos caracteres que diagnostican a *Cochliodon*, el descubrimiento de *H. fonchii* proporciona evidencias para cuestionar el estado genérico de *Cochliodon*. Concluimos que *Cochliodon* es un sinónimo subjetivo menor de *Hypostomus*. Este trabajo es la primera parte de nuestras investigaciones conjuntas sobre *Hypostomus* basadas en caracteres morfológicos y moleculares.

USOS: Conservar localidad tipo de una especie de carachama gigante, descrita a partir del PN Cordillera Azul. Turismo.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/284794203_Hypostomus_fonchii_sp_n_Siluriformes_Loricariidae_from_Peru_a_key_species_suggesting_the_synonymy_of_Cochliodon_with_Hypostomus

Zúñiga Caycho, Jorge Luis

Zúñiga, Jorge Luis¹. 2010. *Monitoreo hidrometeorológico en el Parque Nacional Cordillera Azul y su zona de amortiguamiento con propósito de conservación. Tesis para optar el título de Ingeniero Geógrafo. Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo. Universidad Nacional Federico Villareal. Lima. 241 p.*

EVALUACIÓN DE PARÁMETROS CLIMÁTICOS Y DISEÑO DE SISTEMA DE MONITOREO METEOROLÓGICO

¹ Universidad Nacional Federico Villareal / CIMA

La metodología de investigación utilizada para el diseño del sistema de monitoreo hidrometeorológico para el Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ) y su Zona de Amortiguamiento (ZA) comprende el análisis y evaluación de las variables hidrometeorológicas, la evaluación de los peligros de geodinámica externa, el análisis para la determinación de la vulnerabilidad de los hábitats y el análisis y determinación de la vulnerabilidad de las especies.

Luego de recopilar la información compuesta de la base de datos, cartografía base, temática e imágenes satelitales se realizarán un control de calidad basándose en reglas de Codd, topológicas; así como la aplicación de reglas ISO, con la finalidad minimizar errores para el procesamiento, análisis y evaluación de los modelos hidrometeorológicos, peligros de geodinámica externa, vulnerabilidad de hábitats y especies.

Se procede luego a implementar la base de datos general, que permita la correcta administración y gestión de la información hidrometeorológica, de geodinámica externa y de vulnerabilidad de los hábitats y de las especies del PNCAZ.

El presente trabajo de investigación considera la necesidad de instalar tres estaciones pluviométricas dentro del PNCAZ (1. Parte alta de la cuenca del Biavo; 2. Parte alta de la cuenca del Aguaytía; 3. Parte media de la cuenca del Bajo Ucayali), una estación pluviométrica en la ZA (Parte baja de la subcuenca del Pisqui) y dos estaciones hidrológicas en la ZA (1. Subcuenca del Cushabatay; 2. Cuenca del Bajo Huallaga). Es importante señalar, que en el país no se han desarrollado sistemas técnicos de esta naturaleza, que permitan realizar monitoreos efectivos sobre superficies extensas y de amplia biodiversidad.

USOS: Monitoreo de factores climáticos con los datos de las estaciones en los PVC del PNCAZ. Temperaturas y precipitaciones.

Investigaciones independientes



Bager, Helena

Bager, H. 2005. An inventory of Non- Wood Forest Products used by people living in the buffer zone of a national park in the Amazonian Peru – assessment on subsistence and ecology. Institutionen för skogens produkter och marknader.

INVENTARIO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS UTILIZADOS POR LOS HABITANTES DE LA ZONA DE AMORTIGUACIÓN DE UN PARQUE NACIONAL EN LA AMAZONIA PERUANA: EVALUACIÓN DE LA SUBSISTENCIA Y LA ECOLOGÍA

¹ Departamento de Productos y Mercados Forestales (Institutionen för skogens produkter och marknader), SLU, Suecia

Este estudio está hecho en la zona de Amortiguamiento de un nuevo Parque Nacional, llamada Cordillera Azul en el Nor-Este del Perú. En esta zona las ONGs están trabajando junto con las comunidades para encontrar métodos alternativos que cortar y quemar bosque para hacer nuevas chacras. El estudio identifica los Productos No-Maderables usados por las personas en una de las comunidades de esta zona y así contribuir al trabajo de las ONGs. Siendo el enfoque las plantas y la situación actualmente para las plantas No- Maderables que más usa la gente, los Animales y peces también toman importancia en el estudio, pero no son analizados profundamente. Durante el estudio de 6 meses un total de 138 especies de plantas representando 54 familias, de las cuales 85 especies animales y aves, 25 especies de peces fueron identificadas por los campesinos que participaron en el estudio. Los Productos No-Maderables más importantes que la gente utiliza para vivir aparte de los animales que son cazados y peces, también utilizan plantas medicinales y materiales para la construcción. El producto con más importancia económicamente es la fibra de la palmera Piassava (*Aphandra natalia*). Parece que el ingreso de la

Piassava sobrepasa el ingreso de los productos agrícolas en esta zona. De los Productos No- Maderables (plantas) usadas más; la Piassava, la Yurachuasca (una liana usada para hacer canastos) y el Tamshi (una "liana" usada para construcción de casas tradicionales) al parecer necesitan ciertas restricciones de uso actualmente, por la manera en la que son extraídas sin control y que según los campesinos tienen una regeneración lenta. Para hacer un plan de manejo junto con la comunidad, son necesarios más estudios sobre estas especies. Planes de manejo adecuados pueden mejorar la situación de estas especies importantes, como las hay pocas en la actualidad. Los resultados de este estudio dan una indicación de la amenaza de algunas especies de plantas que la gente utiliza mucho en la zona de amortiguamiento y la importancia de más estudios en el futuro. Es evidente que el bosque y los Productos No-Maderables son muy importantes para su vida y supervivencia de la gente en la comunidad. Sin el bosque y sus recursos la gente sería muy pobre y su forma de vida cambiaría dramáticamente.

USOS: Gestión de recursos silvestres no maderables de la zona de amortiguamiento del PNCAZ, piassava, tamshi, yurachuasca. Sobre – uso de recursos.

Cusi, Juan Carlos

Cusi, J.¹, Gagliardi-Urrutia, G.^{2,3,4}, Carvalho, I.⁵, Wake, D.⁶, Von May, R.⁷. 2020. Taxonomic status of the Neotropical salamanders *Bolitoglossa altamazonica* and *Bolitoglossa peruviana* (Amphibia: Caudata: Plethodontidae), with the description of a new species from Northern Peru. *Zootaxa* 4834 (3): 365–406. doi.org/10.11646/zootaxa.4834.3.3

ESTADO TAXONÓMICO DE LAS SALAMANDRAS NEOTROPICALES *BOLITOGLOSSA ALTAMAZONICA* Y *BOLITOGLOSSA PERUVIANA* (AMPHIBIA: CAUDATA: PLETHODONTIDAE), CON LA DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DEL NORTE DE PERÚ

¹Departamento de Herpetología, UNMSM, ²IIAP, ³Centro Peruano para la Biodiversidad y Conservación, ⁴Pontificia Universidad Católica de Rio Grande de Sul, ⁵Universidad Federal de Para, ⁶Universidad de California, ⁷Universidad Estatal de California.

Examinamos las relaciones filogenéticas entre las salamandras del género *Bolitoglossa* (Eladinea) distribuidas en la cuenca amazónica del norte de Perú y el sur de Ecuador y evaluamos la diversidad de especies basándonos en análisis morfológicos y filogenéticos. Inferimos una filogenia molecular utilizando secuencias de dos genes mitocondriales (Cytb, 16S) y dos nucleares (RAG-1, POMC). Encontramos dos subclados bien soportados, uno que incluye [*B. altamazonica* + *B. peruviana*] + *B. awajun* sp. n., y el otro que incluye *Bolitoglossa* sp. Ituxi + *Bolitoglossa* sp., del Jurúa, Brasil.

Los linajes ecuatorianos forman clados divergentes de los linajes peruanos. En consecuencia, las poblaciones ecuatorianas previamente asignadas a *Bolitoglossa peruviana* sensu lato son tratadas como miembros de un complejo de especies *Bolitoglossa equatoriana*. Un complejo de especies *Bolitoglossa altamazonica* recientemente definido contiene sólo poblaciones de la selva amazónica de Perú.

Los análisis de máxima verosimilitud y de inferencia bayesiana confirman la ubicación filogenética de *B. altamazonica* y *B. peruviana*, y apoyan el reconocimiento de una nueva especie

relacionada de *Bolitoglossa*. Las distancias genéticas no corregidas entre la nueva especie y *B. altamazonica* son del 6,5% para Cytb y del 4,9% para 16S; y las distancias genéticas no corregidas entre la nueva especie y *B. peruviana* son del 8,0% para Cytb y del 3,9% para 16S. Además, los análisis de las secuencias de los genes nucleares no muestran que se compartan haplotipos entre la nueva especie y las especies estrechamente relacionadas.

La nueva especie se distingue así: (1) Longitud media 37,7 mm en los machos (rango 32,0–42,2; n=5) y 41,4 mm en las hembras (rango 34,9–48. 2; n=6); (2) en vida, coloración dorsal uniformemente marrón con una marca triangular marrón oscura entre los ojos o algunas manchas o parches irregulares de color crema claro en la cabeza, el dorso y los flancos; (3) iris dorado pálido; (4) en preservación, el vientre es marrón oscuro con moteados de color crema o manchas de tamaño moderado en la región gular, el vientre, la región cloacal y la cola; (5) las puntas del tercer dedo de la mano y del tercer dedo del pie protuberantes y puntiagudas con palmeado casi completo en las manos y los pies; (6) 11–26 dientes maxilares y 8–24 dientes vomerianos. Dado que los sintipos de *B. altamazonica* están perdidos, designamos un neotipo para *B. altamazonica* de la Reserva Nacional Allpahuayo Mishana, Loreto, Perú. Los nuevos especímenes recolectados a ~30 km al NE de Moyobamba (localidad tipo de *B. peruviana*) proporcionan una mejor comprensión de *B. peruviana* y nos permiten demostrar que es el taxón hermano de *B. altamazonica*. La nueva especie se conoce de los bosques premontanos del Área de Conservación Regional Cordillera Escalera, el Parque Nacional Cordillera Azul y Shucshuyacu, departamento de San Martín, Perú, entre 485 y 1,311 m de altitud, ~75 km al SE de Moyobamba. *Bolitoglossa awajun* sp. n. es la cuarta especie endémica de salamandra de Perú.

USOS: Diversidad y distribución de las especies endémicas de salamandras, turismo, gestión del PNCAZ.

Enlace:

<https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.4834.3.3>

Entenmann, Steffen

Entenmann, S¹. 2012. Análisis de proyectos piloto de REDD+ en los departamentos de Madre de Dios y San Martín con especial enfoque en sus implicancias sobre la biodiversidad. Instituto de Manejo de Paisajes, Universidad de Friburgo, Alemania, 88 págs.

ANÁLISIS DE PROYECTOS PILOTO DE REDD+ EN LOS DEPARTAMENTOS DE MADRE DE DIOS Y SAN MARTÍN CON ESPECIAL ENFOQUE EN SUS IMPLICANCIAS SOBRE LA BIODIVERSIDAD

¹ Instituto de manejo de Paisajes, Universidad de Friburgo, Alemania ¹, PROFONANPE ²

El desarrollo de las estrategias para la mitigación y adaptación al cambio climático es un gran reto para las sociedades tanto local como globalmente. La reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y degradación de bosques (REDD+), la cual está siendo negociada actualmente en la CMNUCC, destaca la estrecha relación que existe entre la protección del clima y la conservación de los ecosistemas forestales que dan refugio a una gran cantidad de biodiversidad y proveen servicios ecosistémicos cruciales para la humanidad. Las sinergias viables entre las políticas de mitigación del cambio climático y la protección de la biodiversidad son ahora ampliamente reconocidas y reflejadas también en los continuamente crecientes intercambios y comunicación entre la CMNUCC y la CDB.

Mientras las negociaciones internacionales persisten, en el campo se viene realizando un gran número de los así denominados proyectos piloto de REDD+, cuyo objetivo es combinar las actividades de mitigación del cambio climático, la conservación de la biodiversidad forestal y la mejora de los medios de subsistencia de los pobladores locales. En general, se asume que dichos proyectos podrán tener éxito en lograr estos beneficios adicionales; sin embargo, obtener todos los beneficios al mismo tiempo

demuestra ser una tarea compleja y delicada. El presente libro presenta una visión general sobre los proyectos piloto REDD+ emergentes en el Perú, basándose en investigaciones de campo y entrevistas realizadas en el año 2010. Muestra la gran diversidad en los grupos de actores involucrados en el desarrollo y la implementación de los proyectos y destaca las primeras lecciones aprendidas.

El Instituto de Manejo de Paisajes de la Universidad Friburgo se dedica al estudio de las complejas repercusiones que el uso humano de la tierra, tanto pasado como presente, tiene sobre los ecosistemas y los paisajes. Consideramos que el presente estudio es una contribución valiosa para los dinámicos procesos relacionados a REDD+. Esperamos que, además de ayudar a informar y conectar a los actores en este campo, promueva la consideración de la biodiversidad y la preocupación por los medios de subsistencia locales dentro de las actividades y los procesos de REDD+ que vienen dándose en el Perú y el mundo.

USOS: Conservación, gestión de proyectos REDD+ y biodiversidad.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/263068250_Actividades_REDD_en_el_Peru_Analisis_de_proyectos_piloto_de_REDD_en_los_departamentos_de_Madre_de_Dios_y_San_Martin_con_especial_enfoque_en_sus_implicancias_sobre_la_biodiversidad

Gutierrez-Velez, Víctor H.

Gutierrez-Vela, V^{1,2}, DeFries, R¹, Pinedo-Vasquez, M^{3,4}, Uriarte, M¹, Padoch, C^{4,5}, Baethgen, W⁶, Fernandes, K⁶ y Lim, Y¹. 2011. High-yield oil palm expansion spares land at the expense of forests in the Peruvian Amazon. *Environ. Res. Lett.* 6 (2011) 044029 (5pp). doi:10.1088/1748-9326/6/4/044029.

LA EXPANSIÓN DE LA PALMA ACEITERA DE ALTO RENDIMIENTO AHORRA TIERRAS A COSTA DE LOS BOSQUES DE LA AMAZONIA PERUANA

¹ Departamento de Ecología, Universidad de Columbia, ²Centro de Investigación de Ecosistemas y Cambio Global, ³Centro de Investigación del Ambiente y Conservación, Universidad de Columbia, ⁴ Centro para la Investigación Forestal Internacional – CIFOR, ⁵Instituto de Botánica Económica, Jardín Botánico de Nueva York, ⁶Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad, Universidad de Columbia

La agricultura de alto rendimiento puede reducir la presión sobre los bosques al requerir menos tierra para aumentar la producción. Utilizando datos satelitales y de campo, evaluamos la superficie deforestada por la expansión de la palma aceitera de alto rendimiento a escala industrial en la Amazonia peruana entre 2000 y 2010, y descubrimos que el 72% de las nuevas plantaciones se expandieron en zonas boscosas. En un área focal de la región de Ucayali, evaluamos la deforestación de las plantaciones de palma aceitera de alto y bajo rendimiento de los pequeños agricultores. Las plantaciones de bajo rendimiento representaron la mayor parte de la expansión en general (80%), pero sólo el 30% de su expansión implicó la conversión de bosques, lo que contrasta con el 75% de la

expansión de alto rendimiento. La expansión de alto rendimiento redujo al mínimo la superficie total necesaria para lograr la producción, pero, en contra de la intuición, con un mayor gasto para los bosques que las plantaciones de bajo rendimiento. Los resultados muestran que la agricultura de alto rendimiento es una estrategia importante pero insuficiente para reducir la presión sobre los bosques. Sugerimos que la agricultura de alto rendimiento sólo puede ser eficaz para preservar los bosques si va acompañada de incentivos para la expansión agrícola en tierras ya desbrozadas.

USOS: Palma aceitera, expansión agrícola en ZA, deforestación.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/231026041_High-yield_oil_palm_expansion_spares_land_at_the_expense_of_forests_in_the_Peruvian_Amazon

Holland, Tim G.

Holland, T¹., Coomes, O². y Robinson, B². 2016. *Evolving frontier land markets and the opportunity cost of sparing forests in western Amazonia*. *Land Use Policy* 58 (2016) 456–471. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2016.08.015>

LA EVOLUCIÓN DE LOS MERCADOS DE TIERRAS DE FRONTERA Y EL COSTE DE OPORTUNIDAD DE LA PRESERVACIÓN DE LOS BOSQUES EN LA AMAZONIA OCCIDENTAL

¹ Universidad de California, EEUU ² Universidad McGill, Canadá

Los esfuerzos destinados a preservar los bosques en las fronteras de los bosques tropicales a través de REDD+, PSA o iniciativas de conservación se basan actualmente en una comprensión limitada del funcionamiento de los mercados de tierras y sus efectos en el coste de oportunidad de los bosques a medida que se desarrollan las fronteras. En este trabajo, nos basamos en un conjunto de datos único de transacciones de tierras declaradas por los propietarios, que incluye las ventas de tierras posteriores a 1991, en tres zonas de frontera submontañosa en la vertiente oriental de los Andes peruanos. Analizamos las ventas de tierras reportadas que tuvieron lugar entre 1979 y 2013 entre los agricultores de la frontera amazónica y encontramos mercados de tierras muy activos en las tres áreas, a menudo en ausencia de tenencia formal de la tierra. A medida que las fronteras se desarrollaban, el tamaño de las parcelas disminuía, al igual que la parte de la cubierta forestal restante, y los precios de la tierra aumentaban, reflejando tanto la tala de bosques como la inflación general del precio de la tierra a medida que las zonas se iban poblando y desarrollando. En los tres distritos del estudio en 2013, cada hectárea adicional de bosque talado elevó el precio esperado de una parcela de tierra entre 1371 y 2587 dólares. Es importante destacar que estimamos que el coste de oportunidad por hectárea

de bosque fronterizo aumentó notablemente con el tiempo: entre 124 y 226 dólares al año entre 2003 y 2013, lo que supone una tasa de aumento durante ese periodo del 9 al 27% anual. Los programas de conservación forestal que se basan en estimaciones de la disposición de los propietarios de tierras a aceptar una compensación por conservar el bosque deben tener en cuenta que estos valores cambian rápidamente a medida que se desarrollan las fronteras.

USOS: Conservación, tráfico de tierras en la ZA, REDD+

Enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264837716308225>

Jezeer, Rosalien

Jezeer, R. E¹. y Verweij, P. A¹. 2015. Shade grown coffee - double dividend for biodiversity and small-scale coffee farmers in Peru. Hivos, The Hague, the Netherlands.

CAFÉ CULTIVADO A LA SOMBRA: DOBLE DIVIDENDO PARA LA BIODIVERSIDAD Y LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES DE PERÚ

¹ Universidad de Utrecht

Aquí presentaremos los resultados de este estudio, discutiremos las implicaciones para los caficultores y otros actores locales, y haremos recomendaciones para futuras investigaciones. El capítulo 2 describe la situación actual del negocio del café en Perú, tanto a nivel de los agricultores como del sector. Además, el capítulo 2 presenta los antecedentes socioeconómicos de los pequeños caficultores en la región del trabajo de campo y describe cuatro sistemas diferentes de gestión a pequeña escala que fueron identificados. En el capítulo 3, se presentan y discuten los resultados del caso de negocio de los cuatro sistemas de gestión diferentes, centrándose en la productividad, el precio del café, los costes y los ingresos de otros productos. En el capítulo 4, se presentan y discuten los resultados del potencial de los cuatro sistemas para conservar la biodiversidad y proporcionar servicios ecosistémicos. En el capítulo 5 se discuten las principales oportunidades y retos para la producción de café respetuosa con la biodiversidad, y se abordan las implicaciones para los caficultores y otras partes interesadas locales. En el capítulo 6 se presentan los principales resultados y la conclusión, y se ofrecen recomendaciones para las distintas partes interesadas y para futuras investigaciones.

USOS: Biodiversidad, beneficios de cultivos de café en sombra.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/301694173_Shade_grown_Coffee_Double_dividend_for_biodiversity_and_small-scale_farmers_in_Peru

Jezeer, Rosalien

Jezeer R¹, Verweij P¹, Santos M³ y Boot R^{2,4}. 2017. *Shaded Coffee and Cocoa – Double Dividend for Biodiversity and Small-scale Farmers. Ecological Economics Volume 140, October 2017, Pages 136-145.* <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2017.04.019>

CAFÉ Y CACAO A LA SOMBRA: DOBLE DIVIDENDO PARA LA BIODIVERSIDAD Y LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES

¹Instituto Copérnico de Desarrollo Sostenible, ²Tropenbos Internacional, ³Instituto Copérnico de Desarrollo Sostenible, Universidad de Utrecht, ⁴Instituto de Biología Ambiental, Universidad de Utrecht, Holanda

En este trabajo se comparan los resultados financieros y de biodiversidad de las plantaciones de café y cacao a pequeña escala con sombra frente a las convencionales intensificadas. Llevamos a cabo un meta-análisis que incluye 23 estudios sobre plantaciones de café y cacao durante un período de 26 años. Nuestros resultados muestran que, en contra de la percepción común, la rentabilidad y la eficiencia de costes son mayores en los sistemas de sombra a pequeña escala. A pesar de los menores rendimientos de los sistemas de sombra, los menores costes por superficie y el mayor precio por kilo de café o cacao hacen que los sistemas de sombra tengan mejores resultados financieros. Este hallazgo demuestra que el indicador tradicional "rendimiento" es una medida inexacta del rendimiento financiero cuando se estudian los sistemas diversificados, y que en su lugar deberían utilizarse indicadores más detallados como los ingresos netos o la relación beneficio-coste. Pocos estudios informaron específicamente sobre la relación entre la biodiversidad y el rendimiento financiero, ofreciendo resultados divergentes, aunque varios trabajos mostraron una relación óptima prometedora para niveles intermedios de sombra.

Dado que se sabe que los sistemas de sombra se correlacionan positivamente con la biodiversidad, postulamos que pueden ofrecer oportunidades de negocio competitivas para los pequeños agricultores, al tiempo que contribuyen a la conservación de la biodiversidad. Sin embargo, existe una necesidad urgente de realizar estudios multidisciplinares para cuantificar simultáneamente el rendimiento financiero y el de la biodiversidad, y para identificar las oportunidades de ampliación de los sistemas de sombra.

USOS: Beneficios de la agricultura bajo sombra a largo plazo, biodiversidad, conservación y producción.

Enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921800915302512>

Merkord, Christopher

Merkord, C.¹, Todd, M.¹, Susanibar, D.³, Johnson, A.⁴ y Witt, C.C.⁴. 2009. *Avifaunal Survey of the Río Chipaota Valley in The Cordillera Azul Region, San Martín, Peru*. *ORNITOLOGIA NEOTROPICAL* 20: 535–552, 2009

INVENTARIO DE AVES EN EL VALLE DEL CHIPAOTA EN CORDILLERA AZUL, SAN MARTÍN, PERÚ

¹Universidad de Missouri, ³Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), ⁴Universidad de Nuevo México

Se presentan los resultados de estudios ornitológicos desde 2002 hasta 2007 en y alrededor del Valle del Río Chipaota en el sureste del departamento de San Martín, el Perú, un bosque húmedo moderadamente perturbada de tierras bajas y bosques montanos con bosque pequeño en el crecimiento de los cerros adyacentes. Encontramos un total de 355 especies. Nuestros registros representan extensiones de rango para *Heliodoxa branickii*, *Myiornis albiventris*, *Basileuterus chrysogaster*, y *Psarocolius viridis*, y nuevos sitios para algunas especies raras o con rangos restringidos, incluyendo *Heliangelus regalis*, *Platyrinchus flavigularis*, *Myiophobus roraimae*, *Contopus nigrescens*, y la población andina de *Machaeropterus regulus aureopectus*. La lista compuesta proporciona datos de referencia sobre las comunidades de aves en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, una zona que se ha recibido recientemente de altas tasas de crecimiento de la población humana, deforestación, y la caza. En comparación con áreas vecinas en el interior del parque, las especies grandes de *Cracidae* y *Psittacidae* ya brilla por su ausencia, mientras que en general la diversidad de aves sigue siendo alta.

USOS: Manejo de fauna silvestre, diversidad aves; estado de conservación de pavas y loros; birdwatching (aviturismo)

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/225029099_Avifaunal_survey_of_the_rio_chipaota_valley_in_the_cordillera_azul_region_san_martin_peru

Penn, James W.

*Penn, J. W.*¹ 2017. *Piassaba broom production and fiber harvest amid challenging conditions in the lower Andes: a case from Peru. The Andes: Geography, Diversity, and Sociocultural Impacts*

PRODUCCIÓN DE ESCOBAS DE PIASSABA Y COSECHA DE FIBRA EN CONDICIONES DIFÍCILES EN LOS ANDES BAJOS: UN CASO DE PERÚ

¹ Universidad Estatal de Grand Valley, EEUU

Este estudio examina cómo muchos factores socioeconómicos (incluida la "Guerra a las Drogas") se combinan para explicar el "boom" de la producción de escobas hechas con fibras de la palma de Piassaba (*Aphandra natalia*) en el valle del río Huallaga, en los bajos Andes, durante los últimos 20 años, y cómo esta resucitada industria artesanal se ha extendido desde los Andes a pueblos y ciudades de todo Perú. A pesar de la pobreza generalizada y los bajos ingresos generados por la recolección de la fibra y la fabricación de las escobas, junto con la distribución limitada y la escasez de las palmas en la naturaleza, la industria se ha convertido en una importante fuente de ingresos para un gran número de familias tanto rurales como urbanas en Perú. Mientras tanto, los peruanos de todo el país utilizan las escobas, sin apenas conocer su origen.

USOS: Manejo de la palma Piassaba, mejoramiento en la cosecha y la cadena productiva, sostenibilidad en la producción, identificar necesidades de capacitación.

Enlace:

https://www.researchgate.net/publication/322053959_Piassaba_broom_production_and_fiber_harvest_amid_challenging_conditions_in_the_lower_andes_A_case_from_Peru

Sanz-Biset, Jaume

Sanz-Biset, J¹., Campos-de-la-Cruz, J²., Epiquién-Rivera, M³., Cañigüeral, S¹. 2008. A first survey on the medicinal plants of the Chazuta valley (Peruvian Amazon). *Journal of Ethnopharmacology* 122 (2009) 333–362. doi:10.1016/j.jep.2008.12.009

UN PRIMER ESTUDIO SOBRE LAS PLANTAS MEDICINALES DEL VALLE DE CHAZUTA (AMAZONÍA PERUANA)

¹ Universidad de Barcelona, España; ²C/ Sánchez Silva 156 Urb. St. Luzmilla - Comas, Lima, Perú, ³Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

Objetivo del estudio: En la actualidad, el distrito amazónico peruano de Chazuta representa uno de los principales reservorios de los San Martín Quechuas (también conocidos como Lamas Quechuas) y su cultura. Estos quechuas en particular, así como la región de Chazuta, han sido poco estudiados desde el punto de vista académico. Con el objetivo de contribuir al conocimiento etnofarmacológico de la zona, se realizó un estudio de campo sobre el uso de plantas medicinales en la región. Material y métodos: La información se obtuvo mediante entrevistas al 6,3% de la población rural adulta del distrito (140 individuos, de los cuales el 75% se consideraba quechua). Resultados: En total, el estudio registró 945 informes de uso medicinal de 289 especies de plantas recolectadas en Chazuta, que pertenecen a 202 géneros en 81 familias de plantas vasculares. Principalmente, los remedios vegetales se emplearon para tratar trastornos musculoesqueléticos (29,7% de todos los informes de uso medicinal), dolencias gastrointestinales (13,4%) y afecciones de la piel (12,9%).

Conclusiones: En Chazuta, las plantas medicinales se utilizan en el contexto de una medicina tradicional que afronta la salud y la enfermedad desde una visión integral, en la que hay que considerar los usos medicinales de las plantas, su combinación con los consejos sobre el estilo de vida y su participación en la realización de rituales y otras prácticas relativas a lo que suele denominarse "el mundo de los espíritus".

USOS: Conocimientos tradicionales, medicina tradicional quechua.

Enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378874108007058>

Shanee, Noga

Shanee, N^{1 2}. y Shanee, S^{1 2}. 2016. Land Trafficking, Migration, and Conservation in the "No-Man's Land" of Northeastern Peru. Tropical Conservation Science October-December 2016: 1–16. DOI: 10.1177/1940082916682957

TRÁFICO DE TIERRAS, MIGRACIÓN Y CONSERVACIÓN EN LA "TIERRA DE NADIE" DEL NORESTE DE PERÚ

^{1 2} Conservación de primates neotropicales del Reino Unido, ^{1 2} Asociación Neotropical de Conservación del Primate Perú

Perú, y especialmente sus regiones nororientales, se consideran una prioridad mundial de conservación debido a su gran biodiversidad y a las graves amenazas a las que se enfrentan. A pesar de la intención declarada por el Estado peruano de acabar con la pérdida de bosques, la deforestación va en aumento. Esto se debe en parte a la migración del campo a la ciudad y de la ciudad al campo hacia las zonas fronterizas de los bosques. Esta migración suele estar organizada y dirigida por traficantes de tierras. En este artículo, utilizamos métodos etnográficos y estudios de caso para identificar los principales tipos de tráfico de tierras, las interacciones entre los traficantes y las comunidades locales, y las iniciativas de conservación, así como la capacidad de las autoridades para responder a esta práctica ilícita. El tráfico de tierras existe a diferentes escalas y puede ser muy lucrativo. Las lagunas en las leyes peruanas, las políticas contradictorias y la ineficacia institucional impiden afrontar eficazmente el tráfico de tierras y, en algunos casos, incluso lo fomentan. La corrupción desempeña un papel esencial en la facilitación

de este comercio. Aunque la población local suele ser consciente de los problemas relacionados con el tráfico de tierras, su capacidad para controlarlo se ve muy obstaculizada por factores sociales y por los peligros de enfrentarse a los delincuentes organizados. El tráfico de tierras apenas se estudia, pero tiene grandes implicaciones medioambientales y sociales y debe abordarse tanto a nivel académico como práctico para hacer frente a la pérdida de biodiversidad relacionada con la migración a las fronteras forestales.

USOS: Gestión territorial en la zona de amortiguamiento, tráfico de tierras y corrupción.

Enlace:

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1940082916682957>

Lista de publicaciones científicas, libros, conferencias, posters, informes técnicos y láminas registrados



Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
1	Artículo científico	Claude Weber & Juan Ignacio Montoya- Burgos Claude.Weber@unige.ch	Muséum d'histoire naturelle, Dpt. d'herpétologie et d'ichthyologie., Université de Genève.	<i>Hypostomus fonchii</i> sp.n. (Siluriformes: Loricariidae) de Peru, una especie clave que sugiere sinonimia de Cochliodon con Hypostomus. Título original: <i>Hypostomus fonchii</i> sp.n. (Siluriformes: Loricariidae) from Peru, a key species suggesting synonymy of <i>Cochliodon</i> with <i>Hypostomus</i> .	2002
2	Artículo científico	Christopher L. Merkord, Todd Mark, Dora Susanibar, Andrew Johnson y Christopher C. Witt E-mail: chris@merkord.com Investigación independiente	1. University of Missouri-Columbia, 3. Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI), 4. Museum of Southwestern Biology and Department of Biology, University of New Mexico	Inventario de aves en el valle del Chipaota, Chazuta.	2002 - 2007
3	Artículo científico	Del Campo, Hilary y Alaka Wali awali@fieldmuseum.org	TFM - CIMA	Mapeo de Usos y Fortalezas MUF 2003	2003
4	Artículo científico	Rafael Bernardi rafael.bernardi@yale.edu bernardirafael@gmail.com	Yale School of Forestry and Environmental Studies	Modelando desde la base: cambios en el uso de la tierra en la zona de amortiguamiento del PNCAZ, caso San Juan	2003
5	Artículo científico	Michael C. Gavin. mikegavin@yahoo.com	Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut	Cambios en el valor de uso del bosque por medio de la sucesión ecológica y sus implicancias para la gestión de tierras en la amazonía peruana	2004
6	Artículo científico	Adrián Sánchez Gonzáles y Pedro Vasquez adriansanchezgonzalez@gmail.com cdc@lamolina.edu.pe	Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina	Presión de caza de la comunidad nativa Santa Rosa de Chipaota durante la estación seca del año 2005	2005
7	Artículo científico	Kanchon K. Dasmahapatra k.dasmahapatra@ucl.ac.uk	University College London - MHN-UNMSM	Diversificación biológica en regiones andina y amazónicas	2005

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
8	Artículo científico	Michael C. Gavin, Gregory J. Anderson email mikegavin@hotmail.com mikegavin@yahoo.com	Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut	Prueba de una técnica etnobotánica cuantitativa rápida	2005
9	Artículo científico	Michael C. Gavin Tel.: +64 4 463 5195; fax. +64 4 463 5186. E-mail address: michael.gavin@vuw.ac.nz.	School of Geography, Victoria University of Wellington	Patrones de caza a través de un continuo sucesional en la Amazonía peruana	2006
10	Artículo científico	Michael C. Gavin, Gregory Anderson Tel.: +64 4 463 5195; fax: +64 4 463 5186. E-mail address: michael.gavin@vuw.ac.nz	1. Environmental Studies, School of Earth Sciences, Victoria University of Wellington 2. Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Connecticut	Predictores socioeconómicos del valor de uso del bosque en la Amazonia peruana.	2006
11	Artículo científico	Michael C. Gavin, Alaka Wali, and Miguel Vásquez	CIMA - University of Connecticut	Trabajando más allá del manejo de recursos colaborativo: parques, personas y participación en la Amazonia Peruana	2007
12	Artículo científico	Emilio Rodríguez-Izquierdo e-mail: 13emil@gmail.com	Escuela de Geografía, Medio Ambiente y Ciencias de la Tierra, Universidad de Victoria de Wellington	Barreras y desencadenantes para la participación comunal en diversas etapas de gestión de la conservación. Título original: Barriers and triggers to community participation across different stages of conservation management	2008
13	Artículo científico	Hernán Ortega ortegat@unmsm.edu.pe Max Hidalgo	MHN-UNMSM	Peces de agua dulce y hábitats acuáticos en Perú: Conocimiento actual y conservación. Título original: Freshwater fishes and aquatic habitats in Peru: Current knowledge and conservation	2008

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
14	Artículo científico	<p>1. Jaime Sanz-Biset 2. José Campos-de-la-Cruz 3. Mirbel A. Epiquién-Rivera</p> <p>1. Salvador Canigueral: s.canigueral@ub.edu</p> <p>Investigación independiente</p>	<p>1. Universidad de Barcelona 2. C/ Sánchez Silva 156 Urb. St. Luzmilla - Comas, Lima, Peru 3. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre</p>	<p>Un primer estudio sobre las plantas medicinales del valle de Chazuta (Amazonia peruana) Título original: A first survey on the medicinal plants of the Chazuta valley (Peruvian Amazon)</p>	2008
15	Artículo científico	<p>Giuliana Quezada mgquezadag84@gmail.com</p>	MHN-UNMSM	<p>Íctiofauna de la cuenca del río Aguaytía, Ucayali, Perú</p>	2010
16	Artículo científico	<p>1. Kanchon K. Dasmahapatra: k.dasmahapatra@ucl.ac.uk 2. Marianne Elias: melias@staffmail.ed.ac.uk 3. Ryan I Hill: rihill@calmail.berkeley.edu 4. Joseph I Hoffman: jih24@cam.ac.uk 1.5 James Mallet: j.mallet@ucl.ac.uk</p>	<p>1 Department of Genetics, Evolution and Environment, University College London 2 Institute of Evolutionary Biology, University of Edinburgh 3 Department of Integrative Biology, University of California 4 Department of Zoology, University of Cambridge 5 Wissenschaftskolleg zu Berlin</p>	<p>El código de barras de ADN mitocondrial detecta "especies" que no son reales</p>	2010
17	Artículo científico	<p>Nathan K. Lujan, Max Hidalgo and Donald J. Stewart</p> <p>; E-mail: nklujan@gmail.com. maxhhidalgo@gmail.com. djstewart@esf.edu</p>	<p>Department of Biology, Auburn University Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos Department of Environmental and Forest Biology, College of Environmental Science and Forestry, State University of New York</p>	<p>Revisión de Panaque (Panaque), con descripciones de tres especies nuevas de la Cuenca Amazónica (Siluriformes, Loricariidae) Título original: Revision of Panaque (Panaque), with Descriptions of Three New Species from the Amazon Basin (Siluriformes, Loricariidae)</p>	2010

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
18	Artículo científico	Roxana Rojas-Vera Pinto, Diana Gálvez-Roeder, Marco A. Enciso roxyrvp@gmail.com, diana.galvezroeder@gmail.com, enciso@usp.br	1. Escuela de Geografía y Medio Ambiente, Facultad de Humanidades, PUCP 2. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UCSUR 3. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Sao Paulo	Zoogeografía cultural del oso andino en los alrededores del Parque Nacional Cordillera Azul, Departamento de San Martín, noreste del Perú Titulo original: Cultural Zoogeography of the andean bear around Cordillera Azul National Park, Department of San Martín, Northeastern Perú	2010
19	Artículo científico	La Torre Cuadros, María de los Ángeles angeleslatorre@lamolina.edu.pe	ICRAF	Conocimiento local sobre recursos forestales no maderables amazónicos en comunidades nativas de la cuenca del río Aguaytía	2011
20	Artículo científico	M. S. Rodríguez, H. Ortega y R. Covain Telf: +41 22 418 63 99 email: Raphael.Covain@ville-ge.ch	1. Laboratorio de Ictiología de Ribeirão Preto (LIRP), Departamento de Biología FFCLRP – Universidade de São Paulo 2. Departamento de Ictiología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 3. Département d'herpétologie et d'ichtyologie, Muséum d'histoire naturelle	Relaciones filogenéticas intergenéricas en bagres de la Loricariinae (Siluriformes: Loricariidae), con la descripción de <i>Fonchiiloricaria nanodon</i> : un nuevo género y especie del Perú Titulo original: Intergeneric phylogenetic relationships in catfishes of the Loricariinae (Siluriformes: Loricariidae), with the description of <i>Fonchiiloricaria nanodon</i> : a new genus and species from Peru	2011

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
21	Artículo científico	1.2. Victor H Gutierrez-Velez: vhg2103@columbia.edu 1. Ruth DeFries 3.4. Miguel Pinedo-Vasquez 1. Maria Uriarte 4.5. Christine Padoch 6. Walter Baethgen 6. Katia Fernandes 1. Yili Lim Investigación independiente	1. Departamento de Ecología, Universidad de Columbia 2. Centro de Investigación de Ecosistemas y Cambio Global 3. Centro de Investigación del Ambiente y Conservación, Universidad de Columbia 4. Centro para la Investigación Forestal Internacional - CIFOR 5. Instituto de Botánica Económica, Jardín Botánico de Nueva York 6. Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad, Universidad de Columbia.	La expansión de la palma aceitera de alto rendimiento ahorra tierras a costa de los bosques de la Amazonia peruana Título original: High-yield oil palm expansion spares land at the expense of forests in the Peruvian Amazon	2011
22	Artículo científico	Steffen Entenmann steffen.entenmann@landespflege.uni-freiburg.de teléfono +49 761 203 3636; Investigación independiente	Instituto de Manejo de Paisajes, Universidad de Friburgo	Actividades REDD+ en el Perú: Análisis de proyectos piloto de REDD+ en los departamentos de Madre de Dios y San Martín, con especial enfoque en sus implicancias sobre la biodiversidad	2012
23	Artículo científico	Maria de los Ángeles La Torre angeleslatorre@lamolina.edu.pe	ICRAF	Nota científica: Hacia un enfoque biocultural en los programas de conservación de la naturaleza.	2013
24	Artículo científico	Pablo J Venegas 1, sancarranca@yahoo.es Omar Torres-Carvajal, 2,3 Vilma Duran 1 , Kevin de Queiroz 3	1. CORBIDI 2. Pontificia Universidad Católica del Ecuador 3 Instituto Smithsonian	Dos nuevas especies simpátricas de lagartijas (Hopllocercinae, <i>Enyalioides</i>) del Parque Nacional Cordillera Azul en el noreste de Perú	2013
25	Artículo científico	Fernando Angulo chamaepetes@gmail.com	CORBIDI - Louisiana State University	Una nueva especie de ave endémica del Perú y de la Cordillera Azul: el hormiguero de la Cordillera Azul	2016

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
26	Artículo científico	Noga Shanee Correo: nogashanee@gmail.com Sam Shanee Investigación independiente	Conservación de primates neotropicales del Reino Unido Asociación Neotropical de Conservación del Primate Perú	Tráfico de tierras, migración y Conservación en la "tierra de nadie" del noreste de Perú Título original: Land Trafficking, Migration, and Conservation in the "No-Man's Land" of Northeastern Peru	2016
27	Artículo científico	1. Tim G. Holland, correo: tim.holland@berkeley.edu 2. Oliver T. Coomes 2. Brian E. Robinson Investigación independiente	1. Universidad de California Berkeley 2. Universidad McGill	La evolución de los mercados de tierras de frontera y el coste de oportunidad de la preservación de los bosques en la Amazonia occidental Título original: Evolving frontier land markets and the opportunity cost of sparing forests in western Amazonia	2016
28	Artículo científico	Daniel F. Lane, Andrew W. Kratter y John P. O'Neill dlane@lsu.edu	LSU Museum of Natural Science	Una nueva especie de saltamontes (Aves: Pipridae; <i>Machaeropterus</i>) de Perú con una reevaluación taxonómica del complejo Striped Manakin (<i>M. regulus</i>) Título original: A new species of manakin (Aves: Pipridae; <i>Machaeropterus</i>) from Peru with a taxonomic reassessment of the Striped Manakin (<i>M. regulus</i>) complex	2017
29	Artículo científico	Juan C. Cusi, Jiri Moravec, Edgar Lehr, Vaclav Gvozdk (jcarlosusim@gmail.com)	Departamento de Herpetología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Department of Zoology, National Museum Department of Biology, Illinois Wesleyan University	Una nueva especie de sapo semiarbóreo del grupo <i>Rhinella festae</i> (Anura, Bufonidae) del Parque Nacional de la Cordillera Azul, Perú Título original: A new species of semiarboreal toad of the <i>Rhinella festae</i> group (Anura, Bufonidae) from the Cordillera Azul National Park, Peru	2017

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
30	Artículo científico	<p>1. Jezeer Rosalien E. 1. Verweij Pita A. 3. Santos Maria J. 2.4. Boot René G.A. correo: R.E.Jezeer@uu.nl (R.E. Jezeer), P.A.Verweij@uu.nl (P.A. Verweij), M.J.FerreiraDosSantos@uu.nl (M.J. Santos), Rene.boot@tropenbos.org (R.G.A. Boot).</p> <p>Investigación independiente</p>	<p>1. Instituto Copérnico de Desarrollo Sostenible, 2. Tropenbos Internacional 3. Instituto Copérnico de Desarrollo Sostenible, Universidad de Utrecht 4. Instituto de Biología Ambiental, Universidad de Utrecht</p>	<p>Café y cacao a la sombra: doble dividendo para la biodiversidad y los pequeños agricultores</p> <p>Título original: Shaded Coffee and Cocoa – Double Dividend for Biodiversity and Small-scale Farmers</p>	2017
31	Artículo científico	<p>James W. Penn, Jr Correo: pennj@gvsu.edu</p> <p>Investigación independiente</p>	Universidad Estatal Grand Valley	<p>Producción de escobas de Piassaba y cosecha de fibra en condiciones difíciles en los Andes bajos: un caso de Perú.</p> <p>Título original: Piassaba Broom Production And Fiber Harvest Amid Challenging Conditions In The Lower Andes: A Case From Peru</p>	2017
32	Artículo científico	<p>Lily Rodríguez Yves Zinngrebe yves.zinngrebe@ufz.de</p>	<p>Universidad de Göttingen, Universidad de Bonn, CIMA</p>	<p>Construyendo capacidad adaptativa para cambiar los sistemas socio-ecológicos: integrando conocimiento en planificación comunal del paisaje en la Amazonia peruana.</p> <p>Título original: Building Adaptive Capacity in Changing Social-Ecological Systems: Integrating Knowledge in Communal Land-Use Planning in the Peruvian Amazon</p>	2018
33	Artículo científico	<p>Tyler J. Achatz, Stephen S. Curran, Kaylyn F. Patitucci, Alan Fecchio and Vasyi V. Tkach</p>	<p>Cornell University, University of Southern Mississippi, Universidade Federal do Mato Grosso</p>	<p>Afinidades filogenéticas de <i>Uvulifer</i> spp. (DIGENEA: DIPLOSTOMIDAE) en las Américas con descripción de dos nuevas especies de la Amazonia Peruana</p> <p>Título original: PHYLOGENETIC AFFINITIES OF UVULIFER SPP. (DIGENEA: DIPLOSTOMIDAE) IN THE AMERICAS WITH DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES FROM PERUVIAN AMAZON</p>	2019

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
34	Artículo científico	1. Rodolfo Vásquez Martínez 2. Yahn Carlos Soto Shareva neotaxon@yahoo.com Investigación independiente	1. Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri 2. Universidad Nacional Agraria de la Selva - Tingo María	<i>Viola pseudosebifera</i> (Myristicaceae), una nueva especie de la selva alta del Perú	2019
35	Artículo científico	1. Juan C. Cusi 2,3,4 Giuseppe Gagliardi-Urrutia 5. Isabela Carvalho Brcko5 6. David B. Wake6 7. Rudolf Von May Correo: jcarloscusim@gmail.com Investigación independiente	1 Universidad Nacional Mayor de San Marcos 2 Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, 3 Centro Peruano para la Biodiversidad y conservación 4 Pontificia Universidad Católica de Rio Grande de Sul 5 Universidad Federal de Para (UFPA) 6 Universidad de California 7 Universidad Estatal de California	Estado taxonómico de las salamandras neotropicales <i>Bolitoglossa altamazonica</i> y <i>Bolitoglossa peruviana</i> (Amphibia: Caudata: Plethodontidae), con la descripción de una nueva especie del norte de Perú Título original: Taxonomic status of the Neotropical salamanders <i>Bolitoglossa altamazonica</i> and <i>Bolitoglossa peruviana</i> (Amphibia: Caudata: Plethodontidae), with the description of a new species from Northern Peru	2020
36	Artículo científico	1. Nelido Florida Rofner 2. Gerardo Acuña Núñez nelinof@hotmail.com	1 Universidad Nacional Agraria de la Selva 2 Parque Nacional Cordillera Azul - CIMA, Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SERNANP	Calidad del suelo con manejo tradicional en la comunidad nativa de Chambira	2020
37	Artículo científico	Rodolfo Vásquez Martínez Rocío del Pilar Rojas Gonzáles neotaxon@yahoo.com	Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA	<i>Lissocarpa bracki</i> (Ebenaceae) una nueva especie del Perú	2020
38	Artículo científico	1. Rodolfo Vásquez Martínez 1. 2. Yahn Carlos Soto Shareva neotaxon@yahoo.com	1. Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA 2. Universidad Nacional Agraria de la Selva	<i>Drypetes azulensis</i> (Putranjivaceae) una nueva especie del Perú	2020

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
39	Artículo científico	1. Nelido Florida Rofner 2. Gerardo Acuña Núñez nelinof@hotmail.com	1. Universidad Nacional Agraria de la Selva 2. Cordillera Azul National Park – CIMA Cordillera Azul, National Service of Natural Protected Areas by the State-SERNANP	Calidad del suelo con manejo tradicional en la comunidad nativa de Chambira	2020
40	Artículo científico	1. Rodolfo Vásquez Martínez Rocío del Pilar Rojas Gonzáles neotaxon@yahoo.com	1. Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA	<i>Lissocarpa brackii</i> (Ebenaceae) una nueva especie del Perú	2020
41	Artículo científico	1. Rodolfo Vásquez Martínez 1. 2. Yahn Carlos Soto Shareva neotaxon@yahoo.com	1. Estación Biológica del Jardín Botánico de Missouri c/o Herbario HOXA 2. Universidad Nacional Agraria de la Selva	<i>Drypetes azulensis</i> (Putranjivaceae) una nueva especie del Perú	2020
42	Conferencia	Max Hidalgo mhidalgod@unmsm.edu.pe	MHN-UNMSM - CIMA	Evaluación rápida de la diversidad y usos de peces en el valle del río Ponasa, Zona de Amortiguamiento PNCAZ	2005
43	Conferencia	Yves Zinngrebe	Georg August Universität Göttingen	Desarrollando capacidades para manejar bosques tropicales sosteniblemente - El modelo FOCAL. Título original: Developing Capacities to Sustainably Manage Tropical Forests in the Peruvian Amazon – The Focal Model	2015
44	Conferencia	Max Hidalgo mhidalgod@unmsm.edu.pe	MHN-UNMSM - CIMA	Hallazgo de bagres troglomórficos en la Zona de Amortiguamiento del PNCAZ	2016
45	Documento técnico	Alex Reategui, Roxana Otárola, Maria Teresa Fuentes, Mellisa Vilela	CIMA-Gordon and Betty Moore Foundation	Microzonificación ecológica económica de tres centros poblados en el distrito de Alto Biavo, provincia de Bellavista, departamento de San Martín	2006
46	Documento técnico	Alex Reategui, Roxana Otárola, Maria Teresa Fuentes, Mellisa Vilela	CIMA-USAID-Gordon and Betty Moore Foundation	Microzonificación ecológica económica de ocho centros poblados y una comunidad nativa en el distrito de Shamboyacu, provincia de Picota, departamento de San Martín	2008

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
47	Documento técnico	Alex Reategui, Roxana Otárola, María Teresa Fuentes, Mellisa Vilela y Mariilyn Zegarra	CIMA-USAID-Gordon and Betty Moore Foundation	Microzonificación ecológica económica de dos centros poblados en el distrito de Pólvora, provincia de Tocache, departamento de San Martín	2009
48	Documento técnico	Alex Reategui, Roxana Otárola	CIMA-AECID-WATU	Microzonificación ecológica económica de cuatro comunidades nativas de la subcuenca del río Pisqui, distrito de Contamana, provincia de Ucayali, departamento de Loreto	2009
49	Documento técnico	Alex Reategui, Roxana Otárola	CIMA-AECID-WATU	Microzonificación ecológica económica de dos comunidades nativas de la subcuenca del río Cushabatay, distrito de Pampa Hermosa, provincia de Ucayali, departamento de Loreto	2009
50	Documento técnico	Alex Reategui, Roxana Otárola, María Teresa Fuentes, Mellisa Vilela y Mariilyn Zegarra	CIMA-USAID-Gordon and Betty Moore Foundation	Microzonificación ecológica económica de dos centros poblados en el distrito de Campanilla, provincia de Mariscal Cáceres, departamento de San Martín	2009
51	Documento técnico	William Lliactayo - responsable técnico	CIMA	Microzonificación ecológica económica en la zona de amortiguamiento del PNCAZ: sector Chazuta	2004-2006
52	Informe	Miguel O. Macedo Bravo Miriam Matorela Claudia Vega	APECO	Diagnóstico Socioeconómico Preliminar	2001
53	Informe	Lieve Coppin	CIMA	LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO TURISTICO EN EL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL Y ZONA DE AMORTIGUAMIENTO	2003
54	Informe	Guillermo Knell Álvaro del Campo-	The Field Museum CIMA-Cordillera Azul	EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS TURÍSTICOS DEL PNCAZ	2004
55	Informe	Catherine Bush	Wake Forest University	Estudio florístico del Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ)	2005
56	Informe	Celler Carbajal Ramón	Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)	Evaluación de rodales semilleros de tornillo (<i>Cedrelinga catenaeformis</i>)	2005
57	Informe	Alberto Cortez Farfán	CIMA	Estudio de suelos en la cuenca del río Chipaota	2005
58	Informe	Kanchon Dasmahapatra, Fraser Simpson, Gerardo Lamas & James Mallet	University College London - MHN-UNMSM	Inventarios e aves y mariposas en el PNCAZ	2005

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
59	Informe	Eva Klebelsberg	Humboldt- Universität zu Berlin	Evaluación del estado de la fauna de caza en áreas de uso de la comunidad nativa Mushuklacta de Chipaota. Zona de Amortiguamiento del PNCAZ, Perú	2005
60	Informe	Eduardo Oyague	UNALM	Calidad del agua del río Ponasa: parámetros biológicos (macroinvertebrados bentónicos)	2005
61	Informe	Eduardo Oyague Passuni	Museo de entomología "Klaus Raven Buller" Universidad Nacional Agraria la Molina		2005
62	Informe	Lindsey Waggoner	U.S.A. GLOWS	Calidad del agua del río Ponasa: parámetros fisicoquímicos	2005
63	Informe	Roger Escobedo	CIMA-Gordon and Betty Moore Foundation	Estudio de suelos en el sector Pólvora	2006
64	Informe	Roger Escobedo	CIMA-Gordon and Betty Moore Foundation	Estudio fisiográfico en Piquiyacu	2006
65	Informe	Roger Escobedo	CIMA-Gordon and Betty Moore Foundation	Estudio fisiográfico del sector Pólvora	2006
66	Informe	Roger Escobedo	CIMA-Gordon and Betty Moore Foundation	Estudio de suelos en el sector Shamboyacu, San Martín	2006
67	Informe	Carlos Reynel	Herbario MOL - UNALM	Evaluación de la vegetación en parcelas permanentes en el Parque Nacional Cordillera Azul	2006
68	Informe	Jeanette Salazar Salas	CIMA	Informe Final de la Consultoría de Apoyo a CIMA – Cordillera Azul	2006
69	Informe	Jorge Martínez	CIMA – Cordillera Azul y Jefatura del PNCAZ con fondos de John D. and Catherine T. MacArthur Foundation.	De vuelta al río. Experiencias de manejo de tortugas en Cordillera Azul	2006
70	Informe	Raúl Torrico	CIMA – Cordillera Azul y Jefatura del PNCAZ con fondos de John D. and Catherine T. MacArthur Foundation.	Experiencias de manejo participativo de quelonios acuáticos ("Taricaya" <i>Podocnemis unifilis</i> , "Charapa" <i>Podocnemis expansa</i> y "Teparo" <i>Phrynops geoffroanus</i>) en el Parque Nacional Cordillera Azul.	2006

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
71	Informe	Roger Escobedo	CIMA-Gordon and Betty Moore Foundation	Estudio de suelos en el sector Piquiyacu	2007
72	Informe	Tatiana Pequeño tatipequeno@gmail.com	CIMA – TFM - UPCH	Camino a un Monitoreo Integral en el Parque Nacional Cordillera Azul y su Zona de Amortiguamiento.	2007
73	Informe	Jorge Carrillo Segura Carrillo@gtz-rural.org.pe	CIMA	Estado de conservación de ranas arlequines (<i>Atelopus spp.</i>) en 3 Áreas Naturales Protegidas	2008
74	Informe	Jorge Luis Martínez	Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales - CIMA	Evaluación poblacional de <i>Atelopus cf andinus</i> en la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul.	2008
75	Informe	Roger Escobedo	CIMA-AECID-WATU	Estudio de suelos y capacidad de uso mayor de tierras en la cuenca del río Pisqui	2009
76	Informe	Roger Escobedo	CIMA-AECID-WATU	Estudio de suelos y capacidad de uso mayor de tierras en la cuenca del río Cushabatay	2009
77	Informe	Roger Escobedo	CIMA-AECID-WATU	Estudio fisiográfico en la cuenca del río Cushabatay	2009
78	Informe	Max Hidalgo	CIMA - MHN UNMSM	Monitoreo biológico Pisqui, Aguaytía, Cushabatay	2009
79	Informe	Francisco Reátegui	CIMA-AECID-WATU	Caracterización y clasificación de tipos de cobertura vegetal en la subcuenca del río Pisqui	2009
80	Informe	Francisco Reátegui	CIMA-AECID-WATU	Caracterización y clasificación de tipos de cobertura vegetal en la subcuenca del río Cushabatay	2009
81	Informe	Jedi Rosero, Victor Barrera, David Schoch, Marlon Ortega y Scott Settelmeyr	Terra Carbon LLC	Inventario de carbono de la biomasa forestal en el Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ). Título original: Forest biomass carbon inventory of the Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ)	2009
82	Informe	María de los Ángeles La Torre-Cuadros	CIMA – Cordillera Azul- AECID-WATU – Acción Indígena, y Fundación John D. and Catherine T. MacArthur	Línea de base ambiental: uso de recurso florístico por comunidades nativas de la cuenca del río Pisqui	2009
83	Informe	Claudia Gálvez-Duran	CIMA – Cordillera Azul- AECID-WATU – Acción Indígena, y Fundación John D. and Catherine T. MacArthur	Línea de base ambiental: uso de recurso faunístico de caza por comunidades nativas de la cuenca del río Aguaytía	2009

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
84	Informe	Claudia Gálvez-Duran	CIMA – Cordillera Azul- AECID-WATU – Acción Indígena, y Fundación John D. and Catherine T. MacArthur	Línea de base ambiental: uso de recurso faunístico de caza por comunidades nativas de la cuenca del río Pisqui	2009
85	Informe	Robinson Olivera y Max Hidalgo	CIMA – Cordillera Azul- AECID-WATU – Acción Indígena, y Fundación John D. and Catherine T. MacArthur	Línea de base ambiental: uso de recursos ictiológicos por comunidades nativas de la cuenca del río Aguaytía	2009
86	Informe	María Ponce	CIMA – Cordillera Azul con fondos de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) a través de WATU – Acción Indígena, y de la Fundación John D. and Catherine T. MacArthur	Documentación de evidencias de la presencia de indígenas en aislamiento en la cuenca del río Pisqui	2009
87	Informe	Roger Escobedo	CIMA-AECID-WATU	Estudio fisiográfico en la cuenca del río Pisqui	2010
88	Informe	Roxana Rojas-Vera Pinto	CIMA-SERNANP	REFORMA EN TEMAS DE MONITOREO DE ESPECIES MAMÍFERAS Y AMENAZAS HACIA EL PARQUE, PARA GUARDAPARQUES DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL (PNCAZ)	2010
89	Informe	Robinson Olivera y Max Hidalgo	CIMA – Cordillera Azul- AECID-WATU – Acción Indígena, y Fundación John D. and Catherine T. MacArthur	Línea de base ambiental: uso de recursos ictiológicos por comunidades nativas de la cuenca del río Pisqui	2010
90	Informe	Jorge Valdez Power	CIMA	Diagnóstico del Potencial Turístico en el Parque Nacional Cordillera Azul	2011
91	Informe	Pablo J. Venegas.	CORBIDI	Informe final de las dos visitas herpetológicas, de avanzada, al Puesto de control 16 “Chambirillo”, en el ámbito del proyecto titulado “Monitoreo poblacional y de quítridiomicosis en <i>Ateolopus andinus</i> y <i>A. pulcher</i> , e inventario general de especies de herpetofauna en el Parque Nacional Cordillera Azul”	2011

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
92	Informe	Marcos Ramírez, Orlando Mori, Jorge Pezo y Jessica Quipas	CIMA – Cordillera Azul	Diagnóstico del aprovechamiento de aguaje en una comunidad nativa de la cuenca del río Cushabatay	2011
93	Informe	Sebastian Charchalac Santay	FOREST TRENDS	Experiencias en Compensación por Servicios Ambientales en América Latina (PSA o REDD+): Descripción de casos relevantes	2012
94	Informe	Abimael Tito Lara Salazar	CIMA	Estudio de Evaluación de Potencialidades Turísticas a nivel de detalle del territorio titulado de las Comunidades Nativas Santa Rosa de Aguaytía, Mariscal Cáceres y Yamino, distrito y provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali	2013
95	Informe	María del Carmen Samamé Farfán y Jorge Luis Martínez Ruiz	CIMA	Construyendo un sistema de monitoreo participativo: el caso de comunidades nativas de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Perú	2013
96	Informe	1,2. Kaitlin Tasker kaiti.tasker@gmail.com 3 Juan Carlos Cusi jcarloscusim@gmail.com	1 Comisión Fulbright 2 CIMA 3 Dpto. de Herpetología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional de San Marcos	Conservación e Inventario de los Anfibios y Reptiles de Tornillal (PC 19), Polvora (CG 23) y Shapaja (CG 57) en el Parque Nacional Cordillera Azul, San Martín, Peru	2013
97	Informe	Alonso Pérez Ojeda del Arco	The Nature Conservancy	Monitoreo del impacto de las actividades extractivas del recurso fauna en la diversidad biológica en los sectores Shamoyacu y Tres Unidos, San Martín	2013
98	Informe	Percy Martínez Dávila	CIMA – Cordillera Azul con fondos de Blue Moon Fund	Evaluación forestal a nivel de detalle del territorio titulado de tres comunidades nativas del distrito y provincia de Padre Abad, departamento de Ucayali	2013
99	Informe	Patricia Álvarez Loayza Kaitlin Tasker	Center for Tropical Conservation (CTC), Duke, University, Durham, North Carolina, EEUU.	Evaluación de la población de Vertebrados terrestres y Anfibios en el Parque Nacional Cordillera Azul: Áreas del Puesto de Control 19 y el Puesto de Control Pólvoa	2014

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
100	Informe	David Hornes 1 Lily O. Rodríguez 2 Dennis Rodder 1	1: Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig 2: CIMA Cordillera Azul	Composición de las especies de anfibios en diferentes sitios en PNCAZ - Informe de salida de campo 2014	2014
101	Informe	Cynthia López	Universidad Nacional de la Amazonía Peruana UNAP - CIMA	Efecto de dos tipos de compost en el crecimiento de capirona (<i>Calycophyllum spruceanum</i>), en campo definitivo en el distrito de Shamboyacu- provincia de Picota	2014
102	Informe	Charles Howe	Peace Corps- CIMA	Manejo y conservación de suelos y su importancia en sistemas agroforestales	2016
103	Informe	Charles Howe	Peace Corps- CIMA	Servicio de polinización por abejas silvestres sociales en tierras productivas de la ZA del PNCAZ	2016
104	Informe	Consultores Asociados en Naturaleza y Desarrollo SAC (CANDES SAC)	Consultores Asociados en Naturaleza y Desarrollo SAC (CANDES SAC)	“Levantamiento de Datos de Campo del Inventario Nacional Forestal en la Eozona Selva Alta Accesible, Selva Alta Difícil y Selva Baja en la Región San Martín”	2016
105	Informe	Charles Howe	Peace Corps- CIMA	Aplicación de la ecuación universal de pérdida de suelo (USLE) como herramienta de planificación en comunidades agrícolas de pequeña escala.	2016
106	Informe	Charles Howe	Peace Corps- CIMA	Oportunidades para la restauración del paisaje forestal	2016
107	Informe	María de los Ángeles La Torre	Universidad Autónoma de Madrid	Análisis multiescalar de los patrones de distribución y dominancia en plantas leñosas en los bosques de Tierra Firme de la Amazonia (DISPLAMAZ)	2017
108	Informe	Gerardo Flores (trabajo de campo), María Rojas (digitalización), Marcos Ríos (botánico)	IIAP Universidad de Leeds	Establecimiento de una parcela permanente en el departamento de Loreto para el Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales (CIMA)	2018
109	Informe	Elma Gely	Cuerpo de Paz	Modelo para el Análisis de la Intervención Socioeconómico del Equipo Técnico del Área de Extensión en la Zona de Amortiguamiento (ZA) de una Área Natural Protegida (ANP): Programa Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ)	2018

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
110	Informe	Patricio Reátegui	SERNANP - PNCAZ	Dinámica de los cambios de cobertura boscosa por la incidencia de procesos morfológicos en el sector Noroccidental del Parque Nacional Cordillera Azul	2018
111	Informe	Jasmin Snoussi	Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde - HNE Eberswalde	Estudio Socioeconómico en los poblados de San Juan y Lejía, San Martín, Perú	2019
112	Informe	Joel Odicio	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María - CIMA	Estimación del carbono aéreo vivo en purmas de diferentes edades y altitudes dentro de la zona de amortiguamiento del Parque nacional Cordillera Azul	2020
113	Informe de voluntariado SERNANP	Erick Jordan Riofano Chamorro Jackeline Nayli Pizarro Zarate	SERNANP - PNCAZ	Proyecto de investigación: Estudio de comederos artificiales para aves en el puesto de control y vigilancia n° 16 Chambilillo del PNCAZ como fuente de turismo	2020
114	Informe de voluntariado SERNANP	Ana Sofía German Gonzáles	SERNANP - PNCAZ	Proyecto de investigación: MONITOREO DE LA DIVERSIDAD DE MAMÍFEROS Y AVES GRANDES EN EL ÁMBITO DEL PVC 16 CHAMBIRILLO, EN EL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL	2020
115	Lámina	Robin Foster, Hamilton Beltrán, Bil Alverson	The Field Museum	Paisajes y plantas raras de Cordillera Azul	2004
116	Lámina	Robin Foster, Hamilton Beltrán, Bil Alverson	The Field Museum	Palmas de la Cordillera Azul	2004
117	Lámina	Robin Foster, Hamilton Beltrán, Bil Alverson	The Field Museum	Hierbas de la Cordillera Azul	2004
118	Lámina	Robin Foster, Hamilton Beltrán, Bil Alverson	The Field Museum	Árboles y arbustos de la Cordillera Azul	2004
119	Lámina	Noe Ushinahua P., Bildoso Sangama G., Robin Foster	The Field Museum	Plantas LLAMATIVAS del Puesto CHAMBIRILLO	2004
120	Lámina	Noe Ushinahua P., Bildoso Sangama G., Robin Foster	The Field Museum	PLANTAS del Puesto 16: CHAMBIRILLO	2004
121	Lámina	Robin Foster, Hamilton Beltrán, Bil Alverson	The Field Museum	TREPADORAS y EPIFITAS de la Cordillera Azul	2004

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
122	Lámina	Kaitlin Tasker kaiti.tasker@gmail.com	Comisión Fulbright	Conservación e Inventario de los Anfibios y Reptiles de Tornillal (PC 19), Pólvora (CG 23) y Shapaja (CG 57) en el Parque Nacional Cordillera Azul, San Martín, Peru	2013
123	Libro	William S. Alverson, Lily O. Rodríguez, y Debra K. Moskovits	The Field Museum (TFM), USA/Museo de Historia Natural-UNMSM (MUSM), Perú.	Inventario Biológico Rápido Perú : Biabo Cordillera Azul	2001
124	Monografía	Tatiana Pequeño tatiepequeno@gmail.com	CIMA – TFM - UPCH	Aplicación del ICC en Cordillera Azul: Aportes a la formulación de éxito para el monitoreo de la gestión en áreas naturales protegidas	2007
125	Poster	Jorge Watanabe	CIMA	Uso de fauna silvestre en comunidades de la ZA del PNAZ	2004
126	Poster	B. Rengifo, M. Hidalgo, N. Lujan, J. Armbruster, D. Stewart y H. Ortega	MHN-UNMSM, Auburn University, State University of New York	Notables especies nuevas de carachamas (Pisces, Siluriformes, Loricariidae) de la región Norte y Central de la Amazonia Peruana.	2006
127	Poster	Max Hidalgo, Tatiana Pequeño, Jorge Luis Martínez	MHN-UNMSM – CIMA	Una nueva especie de carachama gigante (<i>Panaque titanic</i>) hallado en Cordillera Azul	2006
128	Poster	Tatiana Pequeño y Alicia Kuroiwa	CIMA - Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)	Rol de guardaparques en el registro de la información de diversidad biológica en PNAZ	2007
129	Poster	La Torre Cuadros, María de los Ángeles	ICRAF	Conocimiento local sobre recursos forestales no maderables amazónicos en comunidades nativas de la cuenca del río Aguaytía	2010
130	Poster	La Torre Cuadros, María de los Ángeles	ICRAF	Plantas que unen la conservación con el bienestar comunitario: caso de las comunidades Kakataibo	2012
131	Poster	Patricia Álvarez	Center for Tropical Conservation, Duke University	Monitoreo de vertebrados terrestres, anfibios y aves en el Parque Nacional Cordillera Azul	2013
132	Poster	Tatiana pequeño y Jorge Luis Martínez	CIMA - Cordillera Azul	COMPARACIÓN DEL USO DE RECURSOS NATURALES EN COMUNIDADES SHIPIBAS DE LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, CUENCA DEL UCAYALI	2013

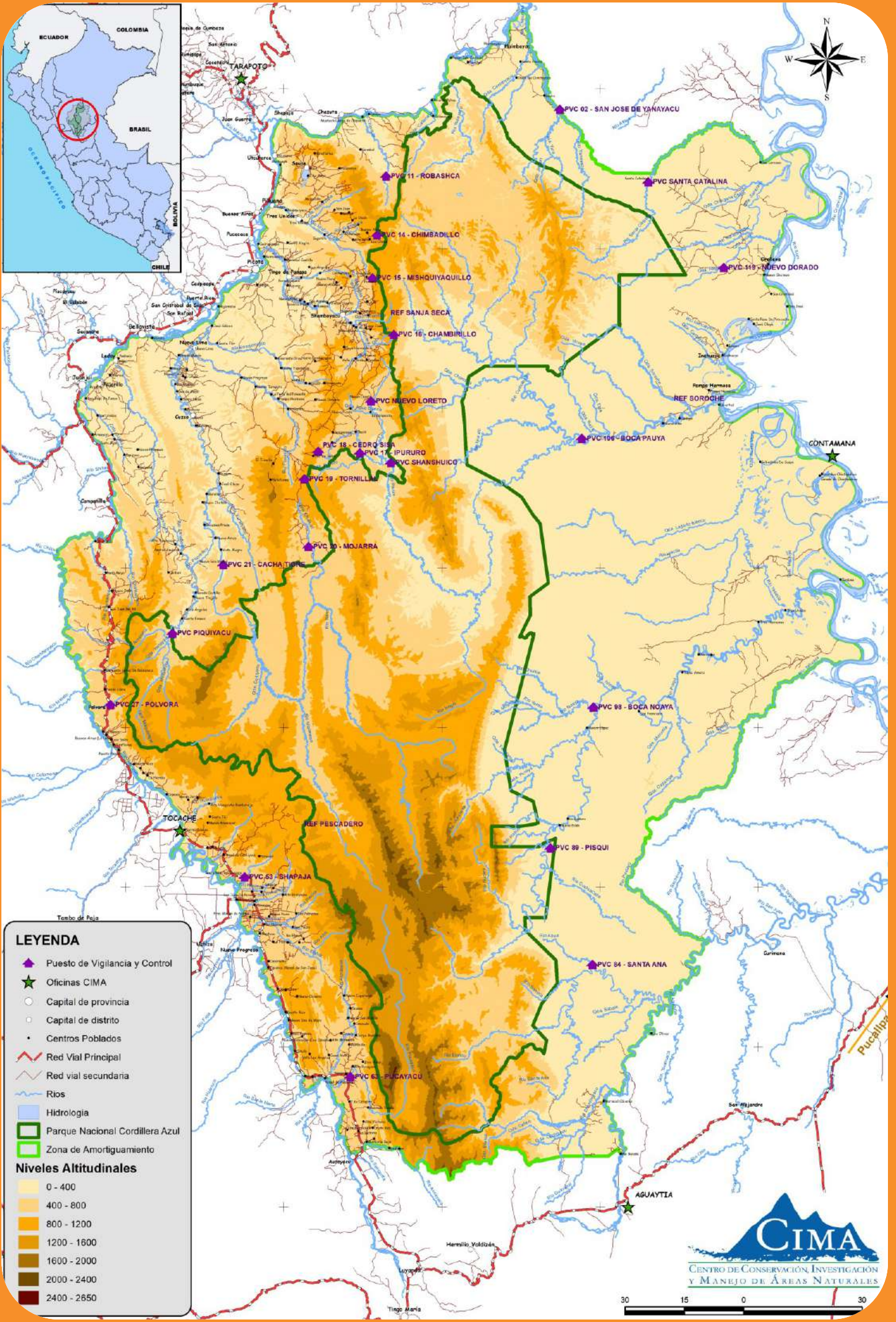
Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
133	Poster	Lily Rodríguez	CIMA	Beneficios no esperados de un contrato de administración: Integrando conocimientos en la planificación territorial para construir capacidades adaptativas en Sistemas Socio-Ecológicos.	2018
134	Poster	Tatiana Pequeño	CIMA	Parque Nacional Cordillera Azul: principales impactos en 10 años de proyecto REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de Bosques)	2019
135	Poster	Roxana Rojas-Vera Pinto	CIMA	SIG y métodos cualitativos para conservación de ojo de anteojos en el PNCAZ	2012
136	Poster	Tatiana Pequeño	CIMA	Aves e inventario biológico rápido Biavo – Cordillera Azul	2004
137	Poster	Sonia Vanessa Meza Vargas	MHN-UNMSM	Los peces y el estado de conservación de la cuenca del río Tocache, Leoncio Prado, Huánuco	2006
138	Proceedings	Jorge Luis Martínez, Tatiana Pequeño & Luis Felipe	CIMA	Uso de termistores para el monitoreo de temperaturas en nidos de taricayas (<i>Podocnemis unifilis</i>) en bancos de incubación	2005
139	Proceedings	Llactayo William, Alex Reategui, Melita Ozambela	CIMA	Zonificación ecológica económica en la zona de amortiguamiento del PNCAZ: sector Chazuta	2007
140	Reporte de investigación	1. Jezeer Rosalien E. 1. Verweij Pita A. Investigación independiente	1. Hivos	CAFÉ CULTIVADO A LA SOMBRA: Doble dividendo para la biodiversidad y los pequeños agricultores de Perú Título original: SHADE-GROWN COFFEE: Double dividend for biodiversity and small-scale farmers in Peru	2015
141	Tesis grado	Adrián Sánchez Gonzáles adriansanchezgonzalez@gmail.com	Universidad Nacional Agraria La Molina	Presión de caza de la comunidad nativa santa rosa de Chipaota durante la estación seca del año 2005	2005
142	Tesis grado	Eva Klebelsberg evaklebelsberg@mac.com Eva.klebelsberg@acbk.kz	Humboldt- Universität zu Berlin	Evaluación del estado de la fauna de caza en áreas de uso de la comunidad nativa Mushukllacta de Chipaota, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ), Perú	2005

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
143	Tesis grado	Helena Bager Investigación independiente	Departamento de Productos y Mercados Forestales. (<i>Institutionen för skogens produkter och marknader</i>)	Inventario de los productos forestales no madereros utilizados por los habitantes de la zona de amortiguación de un parque nacional en la Amazonia peruana: evaluación de la subsistencia y la ecología Título original: An inventory of Non- Wood Forest Products used by people living in the buffer zone of a national park in the Amazonian Peru – assessment on subsistence and ecology	2005
144	Tesis grado	Germán Arturo Marchand	Universidad Nacional Federico Villarreal	Aplicación de la Teledetección para el Monitoreo de los Cambios en la Cobertura y Uso de la Tierra en la Cuenca del Río Ponaza - Departamento de San Martín.	2006
145	Tesis grado	Jorge Luis Zúñiga Caycho	Universidad Nacional Federico Villarreal / CIMA	Evaluación de parámetros climáticos y diseño de sistema de monitoreo meteorológico	2009
146	Tesis grado	Giuliana Quezada mgquezadag84@gmail.com	UNMSM	Caracterización de la ictiofauna en la cuenca del río Aguaytia, provincia de Padre Abad, Ucayali	2010
147	Tesis grado	Roxana Rojas-Vera Pinto roxana.rojas@fzs.org	PUCP	Zoogeografía cultural del Oso de anteojos (<i>Tremarctos ornatus</i>) en el distrito de Chazuta, San Martín. Parque Nacional Cordillera Azul.	2010
148	Tesis grado	Miguel Macedo mmacedo@bcperu.org	PUCP	Sistematización del modelo de intervención para el empoderamiento de las poblaciones vecinas al Parque Nacional Cordillera Azul (PNCAZ)	2011
149	Tesis grado	Lorena Ethel Cárdenas Maldonado lorena.cardenas@pucp.pe	PUCP	Análisis de la vulnerabilidad ante inundaciones de la comunidad Canayo, Chazuta- San Martín	2014
150	Tesis grado	Sonia Vanessa Meza Vargas	MHN-UNMSM	Ictiofauna y estado de conservación de los hábitats acuáticos entre Aucayacu y Tocache: cuenca del río Huallaga	2014
151	Tesis grado	Alejandra Pizarro	UPCH	Utilizando estimaciones de ocupación para el monitoreo de la biodiversidad en áreas naturales protegidas: el caso del Parque Nacional Cordillera Azul	2015
152	Tesis grado	Pamela Andia pam06109@gmail.com	MHN-UNMSM	Diversidad ictiológica y estado de conservación del río Biabo, cuenca del Huallaga (Bellavista - San Martín)	2016

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
153	Tesis grado	Cinthia Infante cinthiainfante28@gmail.com	UNMSM	DIVERSIDAD DE LA BIOTA ACUÁTICA Y EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LOS RÍOS PONASA Y MISHQUIYACU, CUENCA DEL RÍO HUALLAGA, SAN MARTÍN, PERÚ	2019
154	Tesis grado	Johan Vergaray jvergaray@cima.org.pe	Universidad Nacional Federico Villarreal	Análisis multitemporal de la cobertura boscosa y su influencia en la peligrosidad de inundaciones fluviales en la cuenca Ponaza, provincia de Picota-San Martín	2020
155	Tesis grado	Jothner Salazar Suárez	UNAS	Composición y estructura del ecosistema boscoso en la parcela permanente de monitoreo en el caserío Lejía, distrito Shamboyacu, región San Martín	2019-2020
156	Tesis grado	Pablo Kevin Vásquez Quinticuari	UNAS	Restablecimiento de la sucesión ecológica secundaria en un biotopo de shapumba (<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) kuhn) en el caserío San Juan, región San Martín	2019-2020
157	Tesis grado	Jimayel Johnny Trinidad Sumarán	UNAS	Comportamiento de especies forestales en grupos funcionales con fines de restauración ecológica en un cafetal abandonado, caserío San Juan, región San Martín	2019-2020
158	Tesis grado	Guisell Marissa Casabona Inuma	UNAS	Caracterización de la regeneración natural en la parcela permanente de monitoreo del bosque comunal del caserío Lejía, distrito Shamboyacu, región San Martín	2019-2021
159	Tesis grado	Marcia Beatriz García Bravo	UNAS	Comportamiento de las especies forestales nativas reintroducidas para la restauración ecológica en un bosque residual, caserío San Juan, región San Martín	2019-2021
160	Tesis grado	Tatiana Yadira Martel Condezo	UNAS	Composición florística e índice de valor de importancia en la Parcela Permanente de Monitoreo N° 2 Maronilla, en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, región Huánuco	2019-2021
161	Tesis grado	Cristina Alexandra Chorrres Pérez	UNAS	Estructura horizontal y vertical del bosque primario en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Caserío Maronilla, distrito Pucayacu, región Huánuco	2019-2021

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
162	Tesis grado	Kevin Walter Alania Rojas	UNAS	Caracterización de las variables dasonómicas y ecológicas de la regeneración natural en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, región Huánuco	2019-2021
163	Tesis maestría	Rafael Bernardi rafael.bernardi@yale.edu bernardirafael@gmail.com	Yale School of Forestry and Environmental Studies	Modelando desde la base: cambios en el uso de la tierra en la zona de amortiguamiento del PNCAZ, caso San Juan	2003
164	Tesis maestría	Emilio Rodríguez-Izquierdo e-mail: 13emil@gmail.com	Escuela de Geografía, Medio Ambiente y Ciencias de la Tierra, Universidad de Victoria de Wellington	BARRERAS Y DESENCADENANTES PARA LA ADOPCIÓN DE UN MODELO PARTICIPATIVO DE CONSERVACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL CORDILLERA AZUL, PERÚ.	2009
165	Tesis maestría	David Hörnes davidhoernes@gmail.com	Museo de Zoología Alexander König - Universidad de Bonn, Alemania	Comunidades de anfibios en el nor oeste del PNCAZ, Peru. (Título original: Amphibian community of north-western Parque Nacional Cordillera Azul, Peru	2014
166	Tesis maestría	Kaitlin Tasker kaiti.tasker@gmail.com	University of Texas at Austin	El uso de principios de ecología del paisaje (landscape ecology) y ciencias económicas para informar programas de REDD: El caso del Parque Nacional Cordillera Azul. Título original: Informing the Carbon Frontier: Economics and Landscape in the Western Amazon	2015
167	Tesis maestría	Jorge Luis Martínez	UNALM	Evaluación desde el enfoque de ciclo adaptativo del manejo de quelonios acuáticos en la Cuenca del Río Cushababay, Loreto	2016
168	Tesis maestría	Joel Collao jcollaoaldave@gmail.com	Universidad de Hamburgo	Impactos de REDD+ en los medios de vida en comunidades locales en la Amazonía Peruana. Título original: Impacts of REDD+ on Livelihoods of Local Communities in the Peruvian Amazon	2018

Nro	Tipo de trabajo	Nombre y contacto	Institución	Nombre de la investigación	Año
169	Tesis maestría	Eddy Díaz Skype: bioeddy	Universidad de Lleida	Programa de turismo sostenible en el Parque Nacional Cordillera Azul, región San Martín, Perú	2019
170	Tesis maestría	Gerardo Acuña Núñez	Universidad Nacional Agraria de la Selva	Indicadores fisicoquímicos del suelo con manejo tradicional de cultivos en la Comunidad Nativa de Chambira Picota, San Martín, 2019	2019
171	Tesis PhD	Michael C. Gavin. mikegavin@yahoo.com	University of Connecticut	Evaluación del valor de uso del bosque en el norte de la Amazonía peruana	2002
172	Tesis PhD	Wayne E. Mayer Wayne.Mayer@du.edu	Duke University (Nicholas School of the Environment and Earth Science)	La palmera "piasaba": un estudio ecológico y económico de forestaría comunal cerca al PNCAZ	2003
173	Tesis PhD	Rafael Mendoza ramendoza@pucp.edu.pe	University of Florida	Cambios en las estrategias de vida de nativos y colonos desde la creación del Parque Nacional Cordillera Azul y la implementación del programa de erradicación de coca.	2009
174	Tesis PhD	Josephine Chambers jc706@cam.ac.uk	University of Cambridge	El discurso y la realidad de las intervenciones win-win para bosques y gente en la Amazonía Peruana. Título original: THE DISCOURSE AND REALITY OF "WIN-WIN" INTERVENTIONS FOR FORESTS AND PEOPLE IN THE PERUVIAN AMAZON	2016



LEYENDA

- ◆ Puesto de Vigilancia y Control
- ★ Oficinas CIMA
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Centros Poblados
- Red Vial Principal
- Red vial secundaria
- Rios
- Hidrologia
- ▭ Parque Nacional Cordillera Azul
- ▭ Zona de Amortiguamiento

Niveles Altitudinales

- 0 - 400
- 400 - 800
- 800 - 1200
- 1200 - 1600
- 1600 - 2000
- 2000 - 2400
- 2400 - 2850

