

V Congreso
latinoamericano
de primatología

IV Congreso
Colombiano | **Pereira - Colombia 2024**



LIBRO DE RESÚMENES

Dr. Francisco Antonio Uribe Gómez
Rector de la Universidad Tecnológica de Pereira

Co-Presidentas del Congreso

Dra. Mónica Alejandra Ramírez García
Presidenta de la Asociación Primatológica
Colombiana - APC

Dra. Liliana Cortés Ortiz
Presidenta de la Sociedad Latinoamericana
de Primatología - SLAPrim

M.Sc. Nathalia Carolina Bustamante Guzmán
Presidenta del Comité Organizador del Congreso

Dra. Natalia Ceballos Mago
Presidenta del Comité Académico del Congreso

Miembros del Comité Organizador:

Nathalia Carolina Bustamante Guzmán
Mónica Alejandra Ramírez García
Natalia Ceballos Mago
Liliana Cortés Ortiz
Sebastián García Restrepo
Luciana Oklander
Ruth Alejandra Pardo Martínez
Keiner Luis Tilvez Meza
Juan Nicolás Corredor Ospina
Juan Sebastián Orozco Montilla
María Camila Bastidas Domínguez

Miembros del Comité Académico:

Natalia Ceballos Mago
Liliana Cortés Ortiz
Xyomara Carretero Pinzón
Zelinda Braga Hirano
Stella de la Torre
Alba García de la Chica
Lucero Hernani Lineros
Nancy Carlos Erazo

Patrocinadores del congreso:



TABLA DE CONTENIDO

PONENCIAS MAGISTRALES	6
DR. PABLO R. STEVENSON	6
DRA. MÍRIAM PLAZA PINTO.....	6
DR. BERNARDO URBANI	7
DRA. LUCIANA OKLANDER.....	8
DRA. PATRÍCIA IZAR.....	8
TALLERES	10
ENRIQUECIMIENTO A LA MEDIDA PARA PRIMATES CURIOSOS	10
MUESTREO POR DISTANCIA PARA LA ESTIMACIÓN DE DENSIDADES POBLACIONALES DE PRIMATES: EXTENSIVO A MODELOS DE OCUPACIÓN Y ANÁLISIS DE DISPERSIÓN	11
EDUCA, INSPIRA, PROTEGE: ¿CÓMO CREAR TALLERES EFECTIVOS PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES?	11
EXPLORA Y CONSERVA: UN VIAJE REGENERATIVO CON PRIMATES.....	12
MESAS REDONDAS	13
¿CUÁLES SON LOS RETOS DE SER UNA MADRE PRIMATÓLOGA Y CÓMO PODEMOS AYUDAR A GENERAR UN CAMBIO POSITIVO?.....	13
CONSERVACIÓN EX-SITU, DESAFÍOS PARA GARANTIZAR EL BIENESTAR DE LOS PRIMATES EN CAUTIVERIO.....	13
ACTIVISMO PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y GESTIÓN: MÁS ALLÁ DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES.....	14
SIMPOSIOS	20
MARTEJAS, MUSMUQUIS Y MIRIKINÁS: INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN EN LOS ÚNICOS PRIMATES NOCTURNOS Y CATEMERALES DE AMÉRICA	20
PRENSILES NEOTROPICALES: ENCUENTRO PARA LA INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ATÉLIDOS EN LATINOAMÉRICA	33
ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA COMBATIR EL TRÁFICO DE PRIMATES EN COLOMBIA.....	55
I SIMPOSIO DE ECOLOGÍA Y MANEJO DE PAISAJES FRAGMENTADOS: UN DESAFÍO PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN AMÉRICA LATINA.....	63
AVANCES EN EL USO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA EL MONITOREO DE PRIMATES	68

CONSERVACIÓN DE PRIMATES BASADA EN LA COMUNIDAD: ENFOQUES, METODOLOGÍAS Y APRENDIZAJES DESDE EXPERIENCIAS EN LATINOAMÉRICA	75
CONSERVACIÓN Y ECOLOGÍA DE <i>Lagothrix</i>	82
SOBREVIVIENDO EN FRAGMENTOS 2024 - ESTUDIOS Y CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN HÁBITATS FRAGMENTADOS DE LATINOAMÉRICA	89
XII SIMPOSIO DE PRIMATES MESOAMERICANOS.....	100
ECOLOGÍA, EVOLUCIÓN, COEXISTENCIA Y CONSERVACIÓN DE CEBIDAE: ESTUDIOS DE <i>Sapajus</i> , <i>Cebus</i> Y <i>Saimiri</i> A LO LARGO DE SU DISTRIBUCIÓN	107
MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES NEOTROPICALES.....	120
PLANES DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN LATINOAMÉRICA.....	124
PONENCIAS LIBRES	133
PONENCIAS LIBRES: ECOLOGÍA - SESIÓN 1.....	133
PONENCIAS LIBRES: VARIOS TEMAS.....	138
PONENCIAS LIBRES: CONSERVACIÓN - SESIÓN 1	141
PONENCIAS LIBRES: CONSERVACIÓN - SESIÓN 2	146
PONENCIAS LIBRES: CONDUCTA	152
PONENCIAS LIBRES: GENÉTICA.....	158
PONENCIAS LIBRES: CONSERVACIÓN - SESIÓN 3	163
PONENCIAS LIBRES: ECOLOGÍA - SESIÓN 2.....	168
CARTELES.....	174
CARTELES: ECOLOGÍA	174
CARTELES: CONDUCTA	179
CARTELES: CONSERVACIÓN.....	183
CARTELES: GENÉTICA.....	186
CARTELES: VARIOS TEMAS	189

PONENCIAS MAGISTRALES

PONENCIA MAGISTRAL 1: AVANCES RECIENTES EN EL CONOCIMIENTO ECOLÓGICO Y EN LA CONSERVACIÓN DE MICOS CHURUCOS EN COLOMBIA

DR. PABLO R. STEVENSON

Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes (UNIANDES), Colombia

Acá resumo los hallazgos de investigaciones ecológicas realizados en la última década en el PNN Cueva de los Guacharos (Colombia) por miembros de mi laboratorio. 1. Mediante análisis de parentesco se logró demostrar que los machos de cada grupo están más cercanamente emparentados que las hembras, y que los infantes provienen de varios machos del grupo. Además, las hembras pueden copular en momentos en que no están propensas a la concepción. 2. Al comparar rangos de hogar y distancias diarias recorridas a partir de seguimiento de individuos focales y con collares de dispositivos con GPS, se encontró que el seguimiento comportamental los subestima (RH = 240 vs. 474 ha, DDR = 917 vs. 2064 m, resp.). Estos sesgos estuvieron asociados a la dificultad de seguir los primates en zonas muy escarpadas y en lugares muy lejanos al sistema de trochas. Además, las distancias diarias aumentan con la productividad de frutos y son mayores cuando los subgrupos son más grandes y se evidenció fisión-fusión (con separaciones entre miembros del mismo grupo de hasta 2500 m). 3. Esta población presentó uno de los menores porcentajes de dieta en frutos (52%) y un alto porcentaje de consumo de artrópodos (28%) comparado con churucos de tierras bajas. La disponibilidad de artrópodos se asoció a las frecuencias de consumo y utilizando métodos moleculares, se encontró que las polillas fueron los ítems más frecuentemente consumidos (seguido por arañas y dípteros). 4. Los estudios de dispersión de semillas han mostrado que cuando se realizan experimentos bien controlados en los que se tiene la viabilidad inicial de las semillas, el paso por el tracto digestivo de los churucos no afecta la germinación.

PONENCIA MAGISTRAL 2: A CRISE CLIMÁTICA, A BIODIVERSIDADE E OS PRIMATAS NEOTROPICAIS / LA CRISIS CLIMÁTICA, LA BIODIVERSIDAD Y LOS PRIMATES NEOTROPICALES

DRA. MÍRIAM PLAZA PINTO

Departamento de Ecologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Brasil

As mudanças climáticas aceleradas por ações antropogênicas, ligadas ao uso predatório dos recursos naturais, têm diversos efeitos sobre a biodiversidade. Esses efeitos estão associados à aspectos populacionais, como por exemplo abundância, taxas demográficas, dispersão, fenologia, morfologia, e têm consequências sobre aspectos (bio)geográficos, como as distribuições das espécies, aspectos de função, como a polinização e dispersão de sementes, de comunidade, como interações e estruturação de comunidades, e de ecossistemas, como a ciclagem de nutrientes, manutenção e regeneração ecossistemas. Outras ameaças à biodiversidade como a perda e fragmentação de habitats podem atuar em sinergismo com as mudanças climáticas. Nessa fala irei apresentar um apanhado geral dos efeitos das mudanças climáticas sobre a biodiversidade a partir de algumas revisões disponíveis na literatura científica, e em seguida apresentar estudos que investigaram os efeitos das mudanças climáticas sobre os primatas neotropicais.

PONENCIA MAGISTRAL 3:

ARQUEOPRIMATOLOGÍA: UNA EXPLORACIÓN AL PASADO DE LAS RELACIONES ENTRE HUMANOS Y PRIMATES NO-HUMANOS

DR. BERNARDO URBANI

Centro de Antropología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Venezuela

La arqueoprimatología investiga la coexistencia de humanos y primates no-humanos en épocas pasadas. La investigación en arqueoprimatología analiza la liminalidad entre humanos, simios, monos y prosimios antes del surgimiento del Antropoceno. Al indagar sobre el inicio de la relación entre los humanos modernos y los primates, ésta que podría remontar a aproximadamente 100.000 a.C. Considerando lo anterior, en esta presentación revisamos la evidencia que abarca desde objetos portátiles y representaciones bidimensionales primatomórficas hasta restos de primates hallados en sitios arqueológicos a nivel global, con ejemplificaciones neotropicales. Por ejemplo, un análisis de mosaicos y frescos antiguos que ilustran primates muestra que la mayoría de estas obras se realizaron en regiones donde dichos animales no formaban parte de la fauna autóctona. Un estudio exhaustivo del registro zooarqueológico mundial reveló que los primates traficados eran, en su mayoría, individuos jóvenes de especies frugívoras u omnívoras, eventualmente hábiles de lidiar fisiológicamente con el transporte lejano, contrario a lo esperable para primates folívoros. Mientras, los primates locales dentro del rango donde naturalmente habitaban fueron mayormente cazados. La comprensión de las universalidades y las particularidades de tales interrelaciones entre humanos y primates no-humanos permite examinar cómo se ha podido conformar la actual construcción de los nichos de los miembros del orden Primates, y proporciona información pretérita que sirve como herramienta para ayudar en la conservación a los primates en la actualidad.

PONENCIA MAGISTRAL 4:
ESTRATEGIAS PARA APLICAR ESTUDIOS GENÉTICOS EN EL MANEJO Y LA CONSERVACIÓN DE
PRIMATES

DRA. LUCIANA OKLANDER

Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA, IBS), (CONICET_UNAM), Neotropical
Primate Conservation Argentina, Argentina

La genética de la conservación es el uso de la genética para comprender y mitigar las amenazas causadas por actividades antropogénicas, incluyendo la pérdida y fragmentación del hábitat, el tráfico fauna y las enfermedades emergentes. Esta ponencia expone como un estudio doctoral originalmente enfocado en determinar características genético-poblacionales de monos aulladores en distintos ambientes fue un disparador de una amplia gama de aplicaciones para el manejo y la conservación de la especie. Los ejemplos muestran cómo los datos genéticos son fundamentales para evaluar con precisión los niveles de amenaza de las poblaciones, identificar animales traficados y rastrear su origen geográfico, estudiar cómo la pérdida de hábitat afecta a las poblaciones de primates y para orientar los esfuerzos de reintroducción, entre otras aplicaciones. Finalmente se presenta el ejemplo de la especie *Alouatta guariba* donde las herramientas genéticas han permitido descifrar que se trata de una única especie compuesta por tres clusters o unidades de manejo. Estos estudios previos hacen posible un proyecto de reintroducción internacional respetando las características genéticas de la misma unidad de manejo que comparten Brasil y Argentina.

PONENCIA MAGISTRAL 5:
PRIMATES EN COEXISTENCIA / PRIMATAS EM COEXISTÊNCIA

DRA. PATRÍCIA IZAR

Departamento de Psicologia Experimental, Universidade de São Paulo, Brasil

El título de mi presentación destaca el hecho de que los humanos y los primates no humanos comparten características esenciales, como la vida en grupo, la cooperación, la longevidad e incluso prácticas culturales. Aunque los primates no humanos son capaces de modificar su entorno, por ejemplo, mediante el uso de herramientas, estas modificaciones son mínimas en comparación con los cambios antropogénicos, como la deforestación, la urbanización y la contaminación, que representan amenazas significativas para la supervivencia de muchas especies. Esta presentación explorará investigaciones que demuestran cómo las comunidades humanas tradicionales y los monos capuchinos pueden coexistir compartiendo recursos, y también examinará cómo esta coexistencia está cada vez más amenazada por la rápida

transformación ambiental y la intensificación de las prácticas agrícolas. Aunque la conversión del suelo no resulta necesariamente en la extinción de los monos capuchinos, dada su resiliencia, influye significativamente en las percepciones humanas sobre estos animales. Los profundos cambios ambientales causados por las actividades humanas requieren una reevaluación de lo que significa coexistir con otras especies. La verdadera coexistencia no consiste en integrar a los animales en los espacios humanos, sino en respetar sus hábitats naturales y formas de vida sin causarles daño.

TALLERES

TALLER:

ENRIQUECIMIENTO A LA MEDIDA PARA PRIMATES CURIOSOS

Organizadora: Varila Murcia, Angie Paola

Departamento de Psicología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
apvarilam@unal.edu.co

En este taller los participantes tendrán la oportunidad de descubrir estrategias efectivas para promover el bienestar de los primates en cautiverio a partir del uso de enriquecimiento ambiental. El taller comenzará con una introducción sobre qué es y cuál es la importancia del enriquecimiento ambiental en el bienestar de los primates bajo cuidado humano; cómo investigar sus efectos de una manera sistemática; la importancia de diseñar y evaluar estrategias de enriquecimiento ajustadas a las características y necesidades de cada animal; y las consecuencias de mantener a los primates en condiciones poco enriquecidas. A lo largo del taller, los participantes aprenderán a diseñar e implementar enriquecimiento ambiental adaptado a las necesidades específicas de diferentes especies de primates. Se explorarán diversos tipos de enriquecimiento, desde la introducción de elementos naturales en el hábitat hasta la creación de juguetes interactivos y desafíos cognitivos. Además, se discutirán temas éticos y de bienestar animal relacionados con el enriquecimiento ambiental, brindando a los participantes una comprensión más profunda de los desafíos y responsabilidades asociados con el cuidado de primates en cautiverio. Al finalizar el taller, los participantes saldrán equipados con el conocimiento y las herramientas mínimas necesarias para enriquecer de manera efectiva el entorno de los primates bajo su cuidado, contribuyendo así a su bienestar.

TALLER:

MUESTREO POR DISTANCIA PARA LA ESTIMACIÓN DE DENSIDADES POBLACIONALES DE PRIMATES: EXTENSIVO A MODELOS DE OCUPACIÓN Y ANÁLISIS DE DISPERSIÓN

Organizador: Roncancio Duque, Néstor

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi, Inírida, Colombia
nroncanciod@gmail.com

En primates, uno de los métodos más usado para estimar las densidades poblacionales ha sido el muestreo por distancia con transectos lineales, no obstante, aún es común la pretensión de hacer conteos completos en donde se asume que es viable contar todos los individuos en toda un área de interés, es decir, detectabilidad perfecta sobre el supuesto de que se puede delimitar discretamente esa área de interés. Otros abordajes, pretenden hacer muestreos, pero asumiendo que en el área muestral el objeto de estudio tiene detectabilidad perfecta lo que hace altamente probable que resulte en subestimaciones. Por otro lado, cuando se usa el método de muestreo por distancia, es común que se haga violando los dos principios básicos de inferencia estadística, replicación y aleatoriedad, producto de una mala interpretación de algunos supuestos del método, principalmente el de independencia de las observaciones, lo que conlleva a implementar diseños de muestreo débiles. Finalmente, a pesar de que la calidad de los datos lo demande, no se usan los abordajes analíticos más adecuados, desperdiciando el potencial para obtener inferencias más precisas. En ese sentido, se ofrece un taller de capacitación sobre el uso actualizado del método desde la experiencia propia del investigador, recogiendo las últimas actualizaciones que incorporan el uso de nuevas herramientas para la toma de datos que incluye la revisión de los aspectos conceptuales, técnicos y analíticos del método y sus herramientas.

TALLER:

EDUCA, INSPIRA, PROTEGE: ¿CÓMO CREAR TALLERES EFECTIVOS PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES?

Organizadoras: de Luna, Gabriela¹; Gutiérrez, Laura Gómez¹; Carretero-Pinzón, Xyomara²

¹Fundación Proyecto Primates

²Proyecto Zocay

gabrieladeluna@proyectoprimates.org

Los primatólogos pueden desempeñar un papel crucial en la conservación de primates y de sus ecosistemas al implementar programas de educación bien diseñados que se basen en la comprensión del aprendizaje humano y la psicología del cambio de comportamiento. Este taller tiene como objetivo capacitar a los participantes con habilidades esenciales para diseñar proyectos efectivos de educación ambiental para la conservación de primates. A través de una mezcla de actividades experienciales, como el estudio de casos, actividades de aprendizaje colaborativo y breves charlas, los participantes adquirirán conocimientos sobre el aprendizaje humano, estrategias de cambio de comportamiento y las aplicaciones prácticas de estos conceptos. Finalmente, incluirá una sección dedicada al uso de tecnología, incluyendo inteligencia artificial, para la evaluación del impacto de las actividades diseñadas, asegurando que los participantes puedan medir y mejorar continuamente el impacto de sus esfuerzos educativos.

TALLER:

EXPLORA Y CONSERVA: UN VIAJE REGENERATIVO CON PRIMATES

Organizadores: Angel Valencia, César Augusto¹; Carretero Pinzón, Xyomara²

¹Nature Trips Colombia

²Proyecto Zocay

Correo electrónico: cesar.angel@naturetrips.co

Este taller intensivo se enfoca en la importancia del turismo regenerativo para la conservación de primates. Los participantes se sumergirán en los principios del turismo regenerativo, conocerán la rica biodiversidad de primates de Colombia, y aprenderán a diseñar experiencias turísticas que benefician tanto a las comunidades locales como a los esfuerzos de conservación. La sesión culmina con una mesa de trabajo tipo panel, donde expertos, líderes comunitarios y participantes reflexionarán sobre el papel vital del turismo regenerativo en la protección de los primates y sus hábitats. Este taller no solo educa sino también inspira acción y compromiso con la conservación.

MESAS REDONDAS

MESA REDONDA:

¿CUÁLES SON LOS RETOS DE SER UNA MADRE PRIMATÓLOGA Y CÓMO PODEMOS AYUDAR A GENERAR UN CAMBIO POSITIVO?

Organizadoras: Cortés-Ortiz, Liliana¹; Lynch, Jessica²

¹Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Michigan

²Institute for Society and Genetics, Universidad de California-Los Angeles

Correo electrónico: lcortes@umich.edu

En esta mesa redonda presentaremos los resultados de una encuesta que será distribuida a personas que trabajan en primatología en Latinoamérica para identificar los retos que conlleva la maternidad y las oportunidades que existen para alcanzar los objetivos laborales siendo madres. Discutiremos los desafíos para balancear la maternidad con el trabajo primatológico, sea este en el campo, el laboratorio, las aulas, o la oficina, y buscaremos identificar estrategias que, desde distintos niveles, apoyen el desarrollo del potencial máximo de cada primatóloga, y frenen el abandono de las carreras primatológicas por parte de las mujeres tras la maternidad. La decisión de ser madre no debería condicionar la posibilidad de ser una primatóloga exitosa, y el trabajar en primatología no debería limitar la posibilidad de ser madre. La mesa redonda contará con participantes que se encuentran en distintas etapas de su carrera profesional y quienes presentarán sus perspectivas desde el punto de vista de sus situaciones particulares y del contexto sociocultural en el que se desarrollan. Esperamos que esta mesa ayude a visibilizar las luchas que enfrentan las madres primatólogas para mantenerse dentro de la fuerza laboral y a movilizar la integración de una red enfocada en generar acciones conjuntas que apoyen el desarrollo y bienestar de las madres primatólogas en Latinoamérica, y de aquellas que quieren serlo.

MESA REDONDA:

CONSERVACIÓN *EX-SITU*, DESAFÍOS PARA GARANTIZAR EL BIENESTAR DE LOS PRIMATES EN CAUTIVERIO

Organizadores: Mónica A Ramírez¹, Raúl Bello², Elisa Gregorio Hernández³

¹Asociación Primatológica Colombiana;

²Kawsay Biological Station;

³AAP Primadomus: Centro de rescate y rehabilitación de primates España, Victoria Pereira, Universidad de la Salle
Correo electrónico: malejaramirez@hotmail.com

Este espacio está diseñado para que expertos, veterinarios, biólogos, cuidadores, otros profesionales y autoridades ambientales intercambien información sobre las mejores prácticas, técnicas actuales e indicadores de bienestar en el manejo de primates en cautiverio. Se discutirán problemas comunes relacionados con la salud, el bienestar, la conducta y la conservación de los primates en entornos controlados. El objetivo es generar recomendaciones que influyan en las prácticas y políticas nacionales e internacionales sobre el manejo y cuidado de la fauna en cautiverio. Además, se busca integrar exhaustivamente el concepto de bienestar animal en los centros de rescate y rehabilitación de fauna silvestre en Colombia. Para ello, se establecerán bases teóricas y prácticas robustas que guíen el desarrollo e implementación de protocolos de evaluación, asegurando el bienestar físico y emocional de los animales bajo cuidado profesional. Se enfatizará la importancia de discutir y elaborar indicadores conductuales específicos, fundamentales para evaluar con precisión el estado de bienestar de las especies. Estos indicadores son clave para detectar señales de estrés, adaptación y bienestar, permitiendo así ajustar las prácticas de manejo de manera más efectiva.

MESA REDONDA:

ACTIVISMO PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y GESTIÓN: MÁS ALLÁ DE LA INVESTIGACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES

Organizadores: Kowalewski, Martin¹; Jerusalinsky, Leandro²

¹Estación Biológica Corrientes - Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET) - Argentina

²Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros – CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio, Brasil.

Correo electrónico: martinkow@gmail.com

La gestión por la conservación constituye una herramienta crucial para establecer normativas y tomar medidas para la protección a largo plazo de los primates en Latinoamérica. El surgimiento y crecimiento de diferentes asociaciones y grupos primatológicos en distintas escalas (continental, nacional, subnacional), y de organismos gubernamentales específicos y alineados a convenciones internacionales, han impulsado que esta gestión pueda seguir principios de planificación estratégica para la conservación. Las listas de especies amenazadas y los planes de acción, por ejemplo, indican prioridades claras para la conservación de primates a largo plazo. Sin embargo, nos enfrentamos a una crisis extrema de conservación de los primates y sus hábitats, con ventanas temporales muy cortas para generar cambios reales. El activismo puede producir estrés en las relaciones políticas con efectos inmediatos para la conservación, pero también para establecer estrategias a largo plazo. Este escenario coloca a muchos de nosotros, la mayoría formados fundamentalmente como investigadores, en una posición incómoda: ¿necesitamos pasar de la investigación científica a la gestión o al activismo para conservar los

primates? ¿o a ambos? ¿Puede la planificación estratégica ser una herramienta para juntar fuerzas? ¿En cuántos de estos roles podemos estar al mismo tiempo? ¿Qué tácticas podemos usar para implementar ambas herramientas? Se discutirán estos abordajes para promover la conservación de primates.

RESUMEN ID: M001

NUEVAS VOCES POR LA CONSERVACIÓN: EL PAPEL DE JÓVENES INVESTIGADORES PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN COLOMBIA

Sebastián Bustamante-Manrique^{1,2}

¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade; Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação; Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil

²Semillero de Investigación em Primatología y Conservación de sus Ecosistemas, Universidad de Caldas, Colombia

Correo electrónico: sebastian.bmanrique@gmail.com

En el ámbito académico, los premios a la conservación son usualmente dados a investigadores con una larga trayectoria, décadas de experiencia en la conservación y numerosos títulos. Esto proyecta el sentimiento de que jóvenes entusiastas, con total energía, empeño y motivación no son adecuados para recibir reconocimiento por sus esfuerzos para la conservación de la biodiversidad. Sin embargo, los jóvenes universitarios, de escuelas y colegios, demuestran a diario su potencial y dedicación para la conservación. Muchos jóvenes muestran su amor por la biodiversidad y, en especial, por los primates, resaltando el valor de estas especies para los ecosistemas. En esta presentación, destaco el esfuerzo de jóvenes que comenzaron su formación en primatología, organizándose como grupo de investigación en una universidad desde 2014. A pesar de los altibajos, han logrado grandes resultados en la conservación de primates en la región del Eje Cafetero colombiano. El Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas (SIPCE) de la Universidad de Caldas, ha sido referente en el país y es clave para fortalecer y resaltar la conservación de primates y sus amenazas en la región. Este grupo, liderado por jóvenes estudiantes, ha desarrollado investigaciones, actividades de divulgación científica y educación ambiental, participado en evaluaciones de riesgo de extinción, formulación de planes de conservación y escrito libros que destacan la importancia de los primates en los ecosistemas. Más allá de la academia, SIPCE, aparece como ejemplo de activismo en el país para la conservación de la biodiversidad.

Palabras clave: divulgación científica, líderes ambientales, formación, conservación

RESUMEN ID: M002

EL CAMINO DEL ACTIVISMO CIENTÍFICO EN LA PRIMATOLOGÍA LATINOAMERICANA

Kowalewski Martin¹; Jerusalinsky Leandro²

¹Estación Biológica Corrientes – Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina;

²Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros – CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio, Ministério do Meio Ambiente – MMA, Brasil
Correo electrónico: martinkow@gmail.com

Entendemos que la investigación básica es importante para comprender la biología y la ecología de los primates no humanos y para aportar a su conservación a largo plazo. Muchos de nosotros trabajamos hace varios años con primates y recorreremos frecuentemente territorios donde ellos habitan en Latinoamérica. Sin embargo, nos enfrentamos a una crisis de conservación de los primates y de sus hábitats. Este escenario nos coloca efectivamente en una posición incómoda: ¿Es urgente pasar de la investigación básica al activismo para conservar los primates? ¿Debería cada uno de nuestros proyectos tener una fuerte orientación conservacionista y acciones específicas para ello? ¿Necesitamos convertirnos en activistas de los primates? Presentaremos ejemplos propios sobre el estado de conservación de nuestros sujetos de estudio, y discutiremos formas en que nos hemos organizado a nivel regional y local para promover la conservación de los primates. Sostenemos que la acción es posible y el activismo es necesario. Planteamos un llamado a actuar en forma colectiva para una conservación efectiva de nuestros últimos bosques y selvas.

Palabras clave: Conservación, gestión política, Argentina, acción

RESUMEN ID: M003

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL TITÍ CABECIBLANCO (*Saguinus oedipus*)

Guillén, Rosamira¹; Forero-Sánchez, Francy¹

¹Fundación Proyecto Tití, Barranquilla, Colombia
Correo electrónico: fforero@proyectotiti.com

La Fundación Proyecto Tití (FPT) es una organización privada sin ánimo de lucro, cuyo propósito es promover la conservación del tití cabeciblanco (*Saguinus oedipus*), un primate endémico del Caribe colombiano, en peligro crítico de extinción debido a la deforestación de su hábitat y su captura para el comercio ilegal de mascotas. A través de un enfoque integral, la FPT ha implementado diversas estrategias para proteger a esta especie y su entorno. La conservación de una especie en peligro requiere una planificación estratégica clara y adaptable, que permita trazar un camino desde el diagnóstico de la problemática hasta la implementación de soluciones efectivas. La FPT ha desarrollado tres planes estratégicos, y actualmente ejecuta el tercero (2024-2028). Estos planes se basan en los Estándares Abiertos de Conservación, una herramienta que facilita la toma de decisiones informadas y flexibles mediante el manejo adaptativo. Este enfoque permite ajustar las acciones según los resultados de monitoreo y evaluación, asegurando que los

esfuerzos se alineen con las necesidades emergentes del tití, su ecosistema y las comunidades que lo rodean. Esta implementación ha permitido a la FPT alcanzar hitos importantes en la protección del tití, restauración del bosque seco tropical y sensibilización comunitaria, trabajando en colaboración con aliados locales e internacionales.

Palabras clave: Manejo adaptativo, Estándares Abiertos de Conservación, Fundación Proyecto Tití

RESUMEN ID: M005

EL ACTIVISMO CIENTÍFICO COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN COLOMBIA: ESTUDIO DE CASO DE LOS MONOS MUSMUQUI (*Aotus nancymaae*) EN LA FRONTERA COLOMBO-PERUANA

Maldonado, Angela M.

Fundación Entropika, Leticia, Colombia
Correo electrónico: amaldonado@entropika.org

La pérdida de hábitat, la demanda creciente de primates y sus partes, y el cambio climático son amenazas exponenciales para sus poblaciones silvestres. El 65% de las especies de primates están clasificadas en alguna categoría de amenaza. Los primatólogos podemos continuar observando cómo nuestros sujetos de investigación desaparecen paulatinamente junto a sus ecosistemas, o podemos utilizar nuestras investigaciones para aportar evidencia y demandar acciones del Estado para su protección. Es así como el activismo científico juega un papel clave como herramienta para la conservación, informando y movilizándolo a la sociedad civil, ejerciendo una presión sobre los tomadores de decisiones y capacitando a las autoridades a cargo de la aplicación de la ley, ayudándoles a ser más efectivos en su trabajo. Este estudio de caso presenta una estrategia multidisciplinaria implementada y adaptada por más de una década enfocada en la conservación de los monos nocturnos musmuqui (*A. nancymaae*), traficados en la triple frontera Brasil-Colombia-Perú, para investigación biomédica. El objeto de esta investigación fue conservar poblaciones silvestres determinando densidades y su cosecha, implementando acciones legales y una campaña de sensibilización. Como resultado se logró que *A. nancymaae* fuera incluido en la lista de especies amenazadas para Colombia en categoría En Peligro en 2024 y hasta la fecha la autoridad ambiental no ha emitido permisos para el uso de *Aotus* en investigación biomédica. Este caso demuestra que el activismo científico es una herramienta efectiva para la conservación, generando cambios de actitud en el largo plazo.

Palabras clave: activismo científico, conservación de primates, sociedad civil, Colombia

RESUMEN ID: M007

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES: CONSTRUYENDO PUENTES ENTRE LA INVESTIGACIÓN, LA GESTIÓN Y EL ACTIVISMO

Jerusalinsky, Leandro¹; Kowalewski, Martin²

¹Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Cabedelo, Brasil.

²Estación Biológica Corrientes, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET), Corrientes, Argentina.

Correo electrónico: ljerusalinsky@gmail.com

Los Platyrrhini están presentes en 20 países de Latinoamérica y representan el 30% de los primates del mundo. Sus poblaciones están en declive y el 42% de las especies están amenazadas, principalmente a causa de la pérdida y fragmentación de hábitats, cacería, tráfico, especies invasoras y enfermedades. La planificación estratégica para la conservación de especies (p.ej. evaluaciones de riesgo de extinción, Planes de Acción) se enfoca en establecer prioridades para la conservación de especies con base en el mejor conocimiento disponible. El objetivo del presente trabajo es discutir como tales herramientas pueden promover consensos entre las partes involucradas y servir como puentes entre la investigación, la gestión y el activismo cuando son adoptadas de forma participativa e inclusiva. Entre sus principales alcances, nos permiten identificar vacíos claves de conocimiento para implementar medidas de conservación, indicando prioridades para investigaciones científicas, enfocando en hacer conservación basada en ciencia. Además, identifican acciones que pueden cambiar en forma efectiva la situación de una especie o población (p.ej. creación de áreas protegidas, reducción del tráfico), indicando prioridades para la gestión pública e incluso para el activismo. Este último se puede dar de diversas formas, como en los ámbitos institucional y político, de comunicación, de manifestaciones públicas, de capacitación y movilizaciones comunitarias, entre otros. Asimismo, la planificación estratégica necesita gestión eficiente para su efectiva elaboración, implementación, coordinación, articulación, seguimiento, evaluación, y continuidad.

Palabras clave: evaluación de status, Planes de Acción, especies amenazadas, gestión pública, movilización

Alma Hernández

Neotropical Primate Conservation (NPC) Colombia, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: alma@neoprimate.org

El propósito central será explorar el papel actual y potencial de las comunidades en la protección del medio ambiente, con énfasis en la conservación de primates y su hábitat. Se planteará la pregunta: ¿Cuál es el rol actual de las comunidades en la conservación y cuál debería ser? Se analizarán experiencias de participación activa en el Chocó biogeográfico colombiano que han llevado a la implementación de prácticas sostenibles y a la protección de hábitats, destacando así la importancia de las comunidades locales en la conservación de primates y sus ecosistemas. También se considerarán programas de ecoturismo que, al involucrar a las comunidades, generan ingresos e incentivan la conservación de la fauna y flora local. A través de estudios de caso, se identificarán estrategias efectivas y desafíos, buscando extraer lecciones aplicables a otros contextos. Este enfoque resalta el valor del conocimiento tradicional y la capacidad de las comunidades para preservar su entorno natural. Además, se abordará la influencia de las decisiones globales de conservación sobre los territorios locales, examinando cómo impactan a las comunidades y sus estrategias de uso sostenible de recursos. Al final, se buscará ofrecer recomendaciones que fortalezcan esta interacción, fomentando que las políticas globales sean inclusivas y efectivas en la protección de la biodiversidad y promuevan un modelo de conservación que respete y valore el conocimiento y las prácticas locales.

Palabras clave: conocimiento tradicional, conservación comunitaria, pacífico colombiano

SIMPOSIOS

SIMPOSIO:

MARTEJAS, MUSMUQUIS Y MIRIKINÁS: INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN EN LOS ÚNICOS PRIMATES NOCTURNOS Y CATEMERALES DE AMÉRICA

Organizadores: Sebastián O. Montilla¹; Link, Andrés¹; Pardo Martínez, Alejandra²

¹Fundación Proyecto Primates – Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología

²Asociación Primatológica Colombiana

Correo electrónico: juansomontilla94@gmail.com

Los monos nocturnos (*Aotus* spp.) son reconocidos como uno de los grupos de primates con mayor distribución en América, tanto en términos de latitud como de altitud, con un total de 12 especies descritas. Desde Panamá hasta Argentina, y desde bosques al nivel del mar hasta altitudes que alcanzan los 3,000 metros en los bosques andinos, estos primates ocupan una amplia variedad de hábitats. Su capacidad de adaptación es sorprendente, abarcando desde bosques primarios y bien conservados hasta bosques secundarios y pequeños fragmentos inmersos en áreas de cultivo, pastizales y zonas urbanas. A pesar de su diversidad y adaptabilidad, los monos nocturnos han recibido poca atención en términos de investigación, con la mayoría de los estudios enfocados en apenas un par de especies. Adicionalmente, la mayoría de las especies dentro del género *Aotus* se encuentran bajo alguna categoría de amenaza debido principalmente a la pérdida de hábitat y la investigación biomédica. Recientemente, en varios países de Latinoamérica han surgido valiosas iniciativas de investigación y conservación de los monos nocturnos, las cuales, han contribuido significativamente al conocimiento de estos primates. Estas iniciativas han involucrado tanto a la comunidad científica como a las comunidades locales. Este simposio tiene como objetivo reunir todo el conocimiento reciente sobre los monos nocturnos y fomentar alianzas en torno al estudio de estos primates poco conocidos.

RESUMEN ID: S055

VARIACIONES MORFOMÉTRICAS DEL MONO NOCTURNO *Aotus nancymae* EN VIDA SILVESTRE EN LA AMAZONIA: UNA COMPARACIÓN EN LA FRONTERA COLOMBO-PERUANA

Maldonado, Angela M; Pérez, Daniela.

Fundación Entropika, Leticia, Amazonas

Correo electrónico: llugens@gmail.com

El mono Musmuqui (*Aotus nancymae*), ha sido la especie de mono nocturno más utilizada en la investigación biomédica en Colombia y Perú durante las últimas cinco décadas. Los estudios en cautiverio sobre el musmuqui revelan que la especie no presenta dimorfismo sexual notorio en masa corporal, tamaño o coloración. No obstante, poco se conoce sobre esta especie en estado silvestre. El objetivo de este estudio es proporcionar información actualizada sobre la morfología de *A. nancymae* en vida silvestre. Actualmente, está clasificada por la UICN a nivel global como 'Vulnerable' y 'En Peligro' para Colombia, debido a las amenazas crecientes en su rango de distribución. Este estudio presenta valores morfométricos de *A. nancymae*, correspondientes a dos muestreos realizados en 2018 y 2023 para un estudio genético. Se recolectaron datos morfométricos (longitud total, peso, estado de desarrollo y sexo) de 45 individuos adultos en ocho localidades en el departamento de Loreto Perú, frontera con Colombia. No se encontraron diferencias significativas entre peso y longitud entre machos y hembras en Perú (Peso: $p = 0.77$; Longitud total: $p = 0.93$). Adicionalmente, se realizó una comparación con otros estudios en la Amazonia colombiana ($N = 130$) y se encontraron diferencias significativas en peso ($p = 0.04$) y longitud total ($p = 0.002$) entre individuos de Colombia y Perú, pero no entre sexos. Los machos en Colombia son más pesados, mientras en Perú presentaron una mayor longitud total para ambos sexos. Los valores observados guardan similitud con aquellos reportados para *A. nancymae* por otros autores.

Palabras clave: Conservación, musmuquis, medidas corporales, UICN

RESUMEN ID: S056

PADRE HAY UNO SOLO: MONOGAMIA Y CUIDADO PATERNAL EN MONOS MIRIKINA (*Aotus azare*) DE FORMOSA, ARGENTINA.

Fernandez-Duque, Eduardo

Universidad de Yale, EEUU y Proyecto Mirikina, Fundacion ECO, Argentina
Correo electrónico: eduardo.fernandez-duque@yale.edu

La monogamia, la vida en pareja y el cuidado paternal son importantes temas de estudio en la primatología, tanto desde una perspectiva evolutiva, como antropológica y psicológica. Las relaciones sociales son primordiales para todos los primates ya que los vínculos que se forman tienen importantes efectos positivos sobre la salud, la mortalidad y la reproducción. En esta oportunidad, presentaré algunas de las hipótesis habitualmente consideradas en la literatura que explican la evolución de la monogamia y el cuidado paternal. Con tal fin, presentaré los resultados de las investigaciones que hemos llevado a cabo en el Proyecto Mono Mirikiná de Formosa Argentina. Los monos mirikiná (conocidos como martejas en Colombia) viven en grupos que contienen un solo macho adulto y una sola hembra adulta; en otras palabras, viven en pareja y son socialmente monógamos. El grado de cuidado paternal es sencillamente asombroso. Los machos están extremadamente involucrados en el cuidado de las crías; desde muy poco después del nacimiento, transportan, juegan y comparten comida con la cría más de lo que lo hace la madre. En nuestra población de estudio, es frecuente que los padres y madres sean

reemplazados por otros adultos, lo que genera interrupciones de vínculos que tienen efectos sobre el éxito reproductivo de los adultos y el desarrollo de los infantes y juveniles. Basándome en los estudios sobre fisiología, genética, demografía e historia de vida que hemos llevado adelante desde 1996 evaluaré el grado de apoyo a las diferentes hipótesis.

Palabras clave: monogamia, padres, comportamiento, *Aotus*, genética

RESUMEN ID: S057

EN BUSCA DE UN MODELO INTEGRAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS MONOS NOCTURNOS

Gómez-Hoyos, Diego A.¹; Camacho-Durán, María J.¹; Salinas, Diana²; Luna, Jorge²

¹Fundación Soy Conservación, Caicedonia, Colombia.

²Reserva Tandil, Caicedonia, Colombia.

conservemos@soyconservacion.org

La conservación de especies amenazadas como el mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*) y la marteja (*A. griseimembra*) en Colombia, implica abordajes con modelos integrales de desarrollo socioambiental. Presentamos un modelo que integra las dimensiones sociales, económicas y de la biodiversidad para la conservación de estas especies, así como experiencias piloto que incluyen la ciencia ciudadana, la educación, el arte y el manejo del paisaje. Con ciencia ciudadana hemos recopilado registros espaciales de primates en el Eje Cafetero y el Magdalena Medio, con los que hemos realizado análisis de conectividad del paisaje para priorizar áreas de manejo en estas regiones. Estas áreas incluyen 20 rutas de conectividad con una longitud de 22 km (\bar{X} : 1.11 km). Con las poblaciones locales afianzamos su empoderamiento para la conservación de los primates, con actividades artístico-culturales: pintura, tejido, elaboración de máscaras, muralismo. De esta manera, los monos nocturnos se consolidan como especies emblemáticas o bandera de la conservación, como es el caso de festivales artístico-culturales (Taiquenaju) o agendas del Museo del río Magdalena. Este contexto ha permitido desarrollar estrategias piloto de implementación o protección de microcorredores biológicos con una longitud de 3 km y la colaboración entre actores. También desarrollamos un reconocimiento y acuerdo de conservación del mono nocturno que ha permitido dinamizar el mercado de productos y servicios como café y turismo, mientras se conserva su hábitat. Este modelo está en fase de implementación y pretende ampliar la red de interesados para extender su impacto.

Palabras clave: ecología del paisaje, arte, conservación, primates, mercado, sostenibilidad

DENSIDAD POBLACIONAL Y PROPORCIÓN DE ÁREA USADA DEL MONO NOCTURNO AMAZÓNICO (*Aotus vociferans*) EN LA RESERVA NATURAL COMUNITARIA Y ECOTURÍSTICA EL MANANTIAL, FLORENCIA – CAQUETÁ (COLOMBIA)

Diosa Correa, Dayana¹; Garcia Villalba, Javier²; Estrada González, César Augusto³; Roncancio Duque, Néstor⁴

¹Semillero de Investigación en Biodiversidad Amazónica y Agroecosistemas (SIBIAMA), Universidad de la Amazonia, Florencia Caquetá, Colombia

²Centro de Investigaciones Amazónicas Macagual, Florencia Caquetá, Colombia

³Grupo de Investigación en agroecosistemas y Conservación de Bosque Amazónicos GAIA, Universidad de la Amazonia, Florencia Caquetá, Colombia

⁴Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, Inírida, Guainía, Colombia
Correo electrónico: nroncanciod@gmail.com

En la Amazonia Colombiana se encuentra una de las 11 especies de primates nocturnos, *Aotus vociferans*. Esta habita en diferentes tipos de bosque, agroecosistemas y zonas periurbanas. A pesar de su flexibilidad de hábitat, las actividades antropogénicas han llevado cambios en las densidades poblacionales y modificación de los sitios usados por esta especie. Mediante el método de muestreo por distancias con transectos lineales y modelos de ocupación se estimó la densidad poblacional y proporción de área usada de *A. vociferans* en un bosque secundario de la reserva. Se establecieron 20 transectos, que eran recorridos desde las 18:00 hasta las 0:30 horas, entre los meses de noviembre 2022 a febrero 2023. La densidad poblacional estimada para *A. vociferans* en un bosque secundario de 0.25 hectáreas fue de 47.34 ind/km². La probabilidad de ocupación fue de 0.56, once de 20 transectos presentaron una probabilidad de uso de 1,0. La densidad registrada es similar a las documentadas para el género en bosque secundario, inundable y maduro, a su vez, fue mayor a lo registrado en bosques de tierras altas. Es probable, que la ocurrencia de la especie en los once transectos puede verse influenciada por la presencia de especies de plantas de las familias Anonaceae, Anacardiaceae, Arecaceae, Euphorbiaceae, Melastomataceae y Solanaceae, registradas en la dieta del género, pero es necesario formular estudios adicionales con diseño por bloques, partiendo de la caracterización vegetal para poder dar soporte en favor del efecto. Este estudio documenta la densidad más alta para la especie en el territorio amazónico y registra por primera vez la proporción de área usada para *A. vociferans*.

Palabras clave: tutamono, mono nocturno amazónico, abundancia, Amazonia Colombiana

RESUMEN ID: S059

ESFUERZOS DE ESTUDIO Y CONSERVACIÓN AL MONO NOCTURNO *Aotus zonalis* EN PANAMÁ

Méndez-Carvajal, Pedro G.

Universidad de Panamá, Grupo de Investigación de Primatología (GIP-UP), Panamá, Panamá.

Fundación Pro-Conservación de los Primates Panameños (FCPP), Panamá, Panamá.

Correo electrónico: mendez55.pm@gmail.com

El mono nocturno panameño *Aotus zonalis*, fue detectado en Panamá y clasificado como especie desde 1911. Se han realizado estudios en cuanto a patrón de dermatoglifos, y ciclos reproductivos in-vitro. En campo a partir de 2008 se han realizado censos poblacionales y trabajos de comportamiento aportando nuevo conocimiento en su estado natural. Utilizando métodos como Transecto de Franja, Sistema de Cámaras Orión (SCO), y revisando la literatura hemos podido actualizar la data para impulsar nuevos estudios. Estos estudios implican tesis de licenciatura, publicaciones de artículos científicos y capítulos de libro relacionados con su estado de conservación evaluando nuevas zonas dentro y fuera de su distribución, así como el cálculo poblacional total de la especie en Panamá. En cuanto a el estado de conservación de *A. zonalis* en Panamá, sugerimos elevarlo a NT (Casi en Peligro), después de haberse considerado por muchos años como DD (Data Deficiente). Por otra parte, de su población, se estimó por extrapolación un aproximado de 1,995 individuos de *A. zonalis* en vida silvestre para Panamá. Estos datos a su vez confirman su presencia y se relacionan a nivel de modelaje con zonas impactadas por variables climáticas específicas que nos ayudan a reconocer lugares de alta importancia para enfocar acciones de conservación. Actualmente la FCPP lidera en Panamá los trabajos científicos con este primate, incluyendo un esfuerzo colateral de conservación por estudios de percepción y educación ambiental en las comunidades donde habita.

Palabras clave: Mono bruja, Jujuná, mono buho, Centroamérica

RESUMEN ID: S061

INICIATIVAS DE CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA Y COMUNITARIA POR EL MONO NOCTURNO ANDINO (*Aotus miconax*)

Taco-Huallpa, Maribel¹; La Rosa, Miguel¹; Camarena, Diana¹; Saire, Akemy¹; Gordillo, Katherine¹; Silva, Dioni²; Bazán, Feliciano²; Cruz, Segundo²; Vega, Lucas²; Guivin, Jaime²; Llaja, Milthon²; Pain, Evelyn^{1,4}; Schmitt, Christopher⁴; Cornejo, Fanny M.^{1,3}

¹Yunkawasi, Lima, Perú

²Comité de monitoreo y vigilancia del mono choro de cola amarilla y el mono nocturno andino, Amazonas, Perú

³Interdepartmental Doctoral Program in Anthropological Sciences, Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA

⁴Departments of Anthropology and Biology, Boston University, USA
Correo electrónico: caschmit@bu.edu

Aotus miconax es una especie endémica de los bosques montanos de Perú. Está categorizada como En Peligro por la IUCN, ya que su hábitat se encuentra fuertemente degradado y/o fragmentado. El objetivo del proyecto fue desarrollar actividades de investigación y conservación en alianza y fortaleciendo las capacidades de las comunidades campesinas que viven en zonas aledañas a donde vive la especie. Se desarrolló investigación sobre la abundancia y comportamiento en 5 localidades del norte del Perú. Entre el 2023-2024 se realizaron censos con el método de transectos lineales en 4 localidades, en la 5ta se colocaron cámaras trampa entre el 2021-2024 para evaluar el comportamiento de la especie. En los censos, se obtuvo un esfuerzo de muestreo de 216 km de recorrido, y las tasas de encuentro variaron de 0.06 a 0.19 grupos/km. Las zonas tenían diferentes grados de perturbación, desde bosque conservado hasta altamente perturbado; estos niveles parecen no tener un efecto sobre la abundancia, aunque habitantes de la zona altamente perturbada observaron grupos de 7 individuos, probablemente por la falta de hábitat adecuado para migrar. Las cámaras trampa capturaron 1,039 registros cerca a los dormitorios de los monos, obteniendo datos relevantes como actividades diurnas de alimentación, desplazamiento y acicalamiento, y compartición de árboles de dormir con otras especies como *Rhipidomys* sp. y *Coendou bicolor*. El liderazgo de comunidades locales para conocer aspectos poblacionales en sus propios territorios es clave para lograr la apropiación de acciones de conservación sostenibles a lo largo del tiempo.

Palabras clave: Andes Tropicales, musmuqui, comités comunitarios, comunidad campesina, cámaras trampa.

RESUMEN ID: S062

ESTIMACIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL Y CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DEL MONO NOCTURNO PERUANO (*Aotus miconax*) EN AMAZONAS, PERÚ

Allgas, Néstor¹; Fernández-Hidalgo, Lorena¹; Doolan, Daniel²; Shanee, Sam^{1,2}

¹Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, Perú;

²Neotropical Primate Conservation, Windrush, Looe Hill, Seaton, Cornwall, UK

Correo electrónico: nestor.allgas@gmail.com

El mono nocturno peruano, *Aotus miconax*, es un primate endémico del Perú. Su población está en declive por la pérdida y fragmentación de su hábitat y factores antropogénicos, por lo que se le considera amenazado. Estimamos la densidad poblacional de *A. miconax* y describimos la estructura de su hábitat en la localidad de El Toro, región Amazonas, Perú. Empleamos el método de muestreo de punto fijo y el método de cuadrantes por punto de muestreo para estimar la densidad y la abundancia y para caracterizar el hábitat. Los análisis estadísticos se realizaron con los programas Distance y SPSS. Tomamos datos de presencia/ausencia en 5 repeticiones de 20 minutos y registramos parámetros descriptivos de ocho árboles con CAP > 30 cm en 33 puntos de muestreo. La densidad de *A. miconax* fue de 10.8 grupos/km² o 29.4 ind/km² en El Toro, similar

a lo hallado en otro estudio de la misma especie, aunque relativamente alto con respecto a otros resultados. El rango de individuos (2-4) y el tamaño promedio de grupo ($N = 2.7$) fueron similares a los hallados en otros estudios. La zona de estudio mostró una alta diversidad y riqueza de especies arbóreas, con géneros como *Ficus* spp, *Inga* spp, *Cecropia* spp, *Clusia* spp, *Croton* spp, *Heliocarpus* spp y *Miconia* spp importantes para la ocupación de monos nocturnos altoandinos. No se encontró relación entre la abundancia relativa de *A. miconax* y las variables de hábitat por punto de muestreo, probablemente por la similitud de la cobertura forestal en toda el área de estudio. Otros estudios deberían llevarse a cabo en diferentes tipos de hábitats para determinar los factores que afectan la densidad y abundancia de *A. miconax*.

Palabras clave: El Toro, punto de muestreo, cuadrantes, ocupación, presencia/ausencia

RESUMEN ID: S063

PROPORCIÓN DE ÁREA USADA POR EL MONO NOCTURNO PERUANO (*Aotus miconax*) EN HÁBITAT DE BOSQUE MONTANO SUBANDINO, EN AMAZONAS, PERÚ

Allgas, Néstor¹; Roncancio Duque, Néstor²; Fernández-Hidalgo, Lorena¹; Shanee, Sam^{1,3}

¹Asociación Neotropical Primate Conservation Perú; Moyobamba, Perú;

²Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – Sinchi; Leticia, Colombia

³Neotropical Primate Conservation; Cornwall, Reino Unido

Correo electrónico: nestor.allgas@gmail.com

Modelos de ocupación son usados para evaluar el hábitat y estimar la proporción de área que ocupa una especie mediante la detección/no detección. Evaluamos la ocupación de *Aotus miconax* en bosque montano, en El Toro, Amazonas, Perú. Usamos el método de modelos de ocupación basado en registros de presencia/ausencia según la probabilidad de detección en 33 puntos de muestreo. Consideramos 11 covariables de sitio y cinco de detección; descartando covariables no asociadas entre sí mediante análisis de correlación, quedándonos con tres covariables de sitio y dos de detección. Usamos el programa Presence 2.13.45 para los análisis de uso de área. Estimamos el uso del área con probabilidad de ocupación y detectabilidad constante entre sitios, evaluando primero el efecto de las covariables de detección y luego las de sitio. Consideramos efectos multiplicativos y descartamos las covariables con mayor AIC. La detectabilidad se vio afectada negativamente por la nubosidad ($\beta = -2.2$ SE=0.441301). Esta covariable se mantuvo en el modelo donde incluimos las covariables de sitio. Ninguna de las covariables de sitio afectó la probabilidad de uso del área, siendo constante 0.80 (IC95%=0.569–0.9315). Estos resultados sugieren que *A. miconax*, al menos durante el periodo de muestreo, no tuvo un uso diferencial del hábitat a pesar de haber zonas no ocupadas; producto quizás de sus hábitos generalistas o a que la estructura del hábitat es bastante homogénea. Sugerimos estimar la preferencia de uso de hábitat promedio y aumentar el muestreo para definir con mayor precisión el uso de área. Se sugiere evitar noches nubladas para la toma de datos.

Palabras clave: covariable, Precense, ocupación, detectabilidad, modelos

RESUMEN ID: S064

DIFERENCIAS EN MORFOMETRÍA ENTRE POBLACIONES DEL EL MONO NOCTURNO DE NANCY MA (*Aotus nancymae*) EN EL TRAPECIO AMAZÓNICO COLOMBIANO

Roncancio Duque, Néstor

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, Inírida, Guainía
Correo electrónico: nroncanciod@gmail.com

En 2012 se confirmó la presencia de *A. nancymae* en el trapecio Amazónico colombiano. La diversidad genética de esta población mostró dos tipos de arreglos, el primero en San Juan de Atacuarí, presentó una diversidad genética que lo separaba de un segundo conformado por otras tres zonas, en las cuales se encontró una diversidad genética mayor a lo que se esperaría para el tamaño del área muestral. A partir de las medidas tradicionales externas para mamíferos se llevó a cabo un análisis multifactorial bayesiano, que permite controlar factores como especie, estado de desarrollo y sexo, para evaluar si había diferencias entre los *A. nancymae* de San Juan de Atacuari con las otras áreas y usando como control una población adyacente de *A. vociferans*. Se encontró que para San Juan de Atacuari los individuos tenían menor longitud total, de cabeza y cola. Por la extensión de ocurrencia en Colombia, *A. nancymae* está categorizada como En Peligro, pero si se incorpora el efecto rescate de poblaciones en Perú y Brasil podría considerarse Vulnerable. No obstante, es necesario considerar que en el trapecio amazónico podría haber una unidad evolutiva independiente sometida por ejemplo a efectos de depresión exogámica producto de la contaminación genética generada por los procedimientos de liberación llevados a cabo en el marco de la experimentación biomédica. Verificar esta hipótesis, además de lograr tener la información suficiente para establecer su estado de conservación global, basado en extensión de ocurrencia, ocupación, abundancias y diversidad genética, demanda esfuerzos articulados y coordinados entre Brasil, Colombia y Perú.

Palabras clave: contaminación genética, evolución, frontera con Perú, marteja,

RESUMEN ID: S065

NI EL MONO NOCTURNO ANDINO ES COMPLETAMENTE ANDINO, NI EL MONO NOCTURNO CARIBEÑO ES COMPLETAMENTE CARIBEÑO: FILOGEOGRAFÍA DE LOS MONOS NOCTURNOS (*Aotus*) DEL NORTE EN COLOMBIA

Montilla, Sebastián O.^{1,2}; Ramírez-Chaves, Héctor E.^{3,4}; Di Fiore, Anthony⁵; Link, Andrés^{1,2}

¹Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología (LEBTYP), Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá D.C., Colombia.

²Fundación Proyecto Primates, Bogotá D.C., Colombia.

³Natural History Laboratory, Integrative Zoological Biodiversity Discovery, Centro de Museo, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Manizales, Caldas, Colombia.

⁴Grupo de Investigación en Genética, Biodiversidad y Manejo de Ecosistemas (GEBIOME), Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Caldas, Manizales, Caldas, Colombia

⁵Primate Molecular Ecology and Evolution Laboratory, Department of Anthropology, The University of Texas at Austin, Austin, Texas, Estados Unidos.

Correo electrónico: juansomontilla94@gmail.com

Las relaciones evolutivas y la distribución de los monos nocturnos (*Aotus*) carecen de consenso, aunque se cuenta con hipótesis basadas en diferente tipo de evidencia. Los monos nocturnos del norte de Sudamérica se distribuyen en una región con fuertes barreras geográficas, donde los límites de distribución se han establecido arbitrariamente por la altitud. Así, se ha propuesto que el mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*) habita los Andes en elevaciones superiores a los 1,000 m donde presenta una distribución alopatrica respecto a otras especies transandinas, las cuales habitan zonas bajas. Con el objetivo de describir las relaciones filogeográficas de los monos nocturnos, se colectaron muestras de individuos de 75 localidades al norte de Suramérica. A partir de estas muestras se extrajo ADN y se secuenciaron tres marcadores mitocondriales (D-loop, COI y 16S). Con las secuencias obtenidas se construyeron redes de haplotipos y se realizó una reconstrucción filogenética. Los análisis establecen una división entre las secuencias cisandinas asignadas a dos especies (*A. brumbacki* y *A. vociferans*) y las transandinas asignadas a tres (*A. lemurinus*, *A. griseimembra* y *A. zonalis*). Los tres genes agrupan en clados diferentes a las secuencias transandinas del oriente y occidente del río Magdalena, en su porción alta y media. Sin embargo, secuencias del oriente del río Magdalena en su parte baja se encuentran relacionadas con las del occidente. La división de las especies interandinas *A. lemurinus* y *A. griseimembra* en clados diferentes separados por el río Magdalena cuestiona las hipótesis actuales de distribución basada en altitud.

Palabras clave: Río Magdalena, Mitocondrial, Trasandino, Cisandino

RESUMEN ID: S066

DENSIDADES DEL MONO NOCTURNO LLANERO (*Aotus brumbacki*) EN PAISAJES CON DIFERENTE GRADO DE ALTERACIÓN EN EL PIEDEMONTE LLANERO.

Gómez-Castañeda, Francisco Stiven; Carretero-Pinzón, Xyomara

Proyecto Zocay, Villavicencio, Colombia

Correo electrónico: fgomezc2@ucentral.edu.co

Aotus es el único género de primate neotropical de hábitos nocturnos. *Aotus brumbacki*, ha sido poco estudiada, con excepción de algunos reportes de densidad y dieta en los Llanos Colombianos. El objetivo de este estudio es comparar las densidades de *Aotus brumbacki* en paisajes con diferente grado de alteración. Este estudio se realizó en dos fragmentos (1059,4;

205,2 ha) en Las Unamas(U), un paisaje con 70,32 % de cobertura forestal y baja modificación del hábitat (paisaje variegado) y 4 fragmentos (4,3; 8,53; 34,2; 23,8 ha) en Santa Rosa (SR) con 4,55 % de cobertura forestal y alta modificación del hábitat (relictual). Las densidades fueron calculadas a partir de censos realizados en transectos de 1 km entre las 3:00–6:00 y 18:00–21:00 para los años 2012, 2016 - 2017 para ambos paisajes. Adicionalmente, se calcularon densidades en 2021 para tres de los fragmentos muestreados antes y un fragmento adicional (160 ha) para SR. Las densidades en el paisaje relictual (SR) estuvieron en el rango de 16,8 a 117,4 ind/km² para los años 2012, 2016-2017, y en el rango de 32,3 a 83,3 ind/km² en 2021, el fragmento adicional muestreado en 2021 tiene una densidad de 3,1 ind/km². En el paisaje variegado(U) la densidad encontrada para el fragmento más grande fue de 2,47 ind/km², no fue posible calcular densidades para el otro fragmento muestreado en este paisaje. El paisaje relictual tiene densidades más altas que el paisaje variegado que muestra densidades similares a las encontradas para especies de este género en zonas continuas, que puede estar influenciado por las diferencias en el grado de alteración y conectividad de este paisaje.

Palabras clave: fragmentación de habitat, *Aotus*, *Aotus brumbacki*, densidad poblacional, pérdida de hábitat

RESUMEN ID: S067

MONOS NOCTURNOS HABITANTES DE LA CIUDAD: ¿REFUGIO O GARANTÍA DE EXTINCIÓN?

Bustamante-Manrique, Sebastián¹; Botero-Henao, Nicolás²; Ruiz-Correa, Alejandro³; López-Rivera, Laura X.³; Bustamante-Manrique, Vanessa⁴; de Carvalho Oliveira, Leonardo¹

¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade; Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação; Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil

²Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

³Universidad de Caldas, Colombia

⁴Universidad Nacional de Tucumán, Argentina

Correo electrónico: sebastian.bmanrique@gmail.com

La expansión urbana es una amenaza para los primates. La urbanización es un desafío para la dispersión y representa riesgos por electrocuciones y atropellamientos, entre otras amenazas. Sin embargo, algunos primates son observados con frecuencia en entornos urbanos. Este es el caso del mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*), una especie vulnerable a la extinción, que ha sido frecuentemente observada en entornos urbanos en la región del Eje Cafetero de Colombia. Aquí listamos las posibles amenazas enfrentadas por esta especie en la región y proponemos estrategias para promover su conectividad y conservación desde una visión de paisaje. Basado tanto en la experiencia de varios años de trabajo con esta especie en esta región de Colombia, como en los resultados de investigaciones más amplias, identificamos que las principales amenazas que enfrenta son la electrocución, atropellamientos, ataques por animales de compañía, susceptibilidad a enfermedades, pérdida y aislamiento de hábitat. Algunas medidas de protección incluyen la creación de "stepping stones", pasajes aéreos, modificación de la

infraestructura eléctrica para prevenir electrocuciones, instalación de señalizaciones de velocidad en lugares de paso frecuente de la fauna y corredores verdes, entre otras. Es importante considerar más allá de los fragmentos de hábitat para reforzar los procesos de conservación y desarrollar estrategias integradas para esta y otras especies de primates. Estas acciones, junto con la concienciación de la población a través de recursos pedagógicos, pueden contribuir a la conservación de la especie en estos entornos.

Palabras clave: martejas, expansión urbana, gestión para la conservación, manejo de fauna

RESUMEN ID: S068

VENTAJAS Y DESAFÍOS DE LOS MÉTODOS DE CAPTURA PARA EL ESTUDIO DE LOS MONOS MIRIKINÁ (*Aotus azarae*) EN EL CHACO ARGENTINO.

Rotundo, Marcelo¹; Kobrinsky, Wendy¹ ; Garcia de la Chica, Alba^{1,2} ; Fernández-Duque, Eduardo^{1,3,4}

¹Proyecto Mirikiná / The Owl Monkey Project - Fundación ECO, Formosa, Argentina

²Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

³Department of Anthropology & School of Environment, Yale University, Connecticut, United States.

⁴Facultad de Recursos Naturales, Universidad de Formosa, Formosa, Argentina
Correo electrónico: alba.delachica@gmail.com

El estudio de especies en su hábitat nos permite entender su comportamiento, ecología e historia de vida. La identificación de individuos es crucial para registrar y entender las interacciones en grupos sociales, esto es especialmente relevante en especies crípticas y monomórficas como los *Aotus*. El Proyecto Mirikiná estudia desde hace 27 años la demografía, comportamiento, y genética poblacional de los monos mirikiná (*Aotus azarae*) en el Chaco Argentino. Desde el año 1999 a la actualidad realizamos 300 capturas de 197 individuos a los cuales identificamos y pusimos collares de cuentas, radio-collares y actímetros. En este trabajo discutimos los distintos métodos que utilizamos para las capturas, así como las ventajas y desafíos de cada uno de ellos. La identificación, el uso de radio collar y telemetría permitió optimizar la recolección de datos y registrar eventos esenciales para entender el ciclo de vida y la dinámica poblacional de la especie como la dispersión, el seguimiento de individuos solitarios y reemplazo de adultos de los grupos sociales, que de otra forma hubieran pasado desapercibidas.

Palabras clave: identificación, radio-telemetría, historia de vida, *Aotus*

LA RELACIÓN ENTRE LA DEMOGRAFÍA DE LOS MONOS MIRIKINÁ (*Aotus azarae*) Y EL PAISAJE NATURALMENTE FRAGMENTADO DE FORMOSA, ARGENTINA.

García de la Chica, Alba^{1,2}; Pertile, Jonathan^{2,3}; Kobrinsky, Wendy²; Rotundo, Marcelo²; Juárez, Cecilia Paola⁴; Fernández-Duque, Eduardo^{2,3,4,5}

¹Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

²Proyecto Mirikiná/The Owl Monkey Project- Fundación ECO, Formosa, Argentina

³Department of Anthropology, Yale University, Connecticut, United States

⁴Facultad de Recursos Naturales, Universidad de Formosa, Formosa, Argentina.

⁵School of Environment, Yale University, Connecticut, United States

Correo electrónico: alba.delachica@gmail.com

Aun cuando cada vez son más los primates que habitan paisajes fragmentados debido a la expansión de las actividades humanas en áreas naturales, evaluar el impacto de éstas es cada vez más complejo. Primero, porque para hacerlo es necesario considerar extensos desfases temporales, que incluyan varias generaciones de animales con largas esperanzas de vida. Segundo, se agrega a esta complejidad el hecho de que los efectos antrópicos a menudo se confunden con los de pérdida de hábitat. Es por ello que los hábitats que han sido siempre naturalmente fragmentados proporcionan un útil escenario comparativo “semi-experimental” para elucidar procesos genéticamente adaptativos y de plasticidad fenotípica de los primates que los habitan. Los monos Mirikiná (*Aotus azarae*) de Formosa, Argentina, habitan dos ambientes muy diferentes, la selva continua en galería y fragmentos de bosque de formación natural (“isletas”) inmersos en el pastizal. Con una década de datos ecológicos y demográficos, examinamos cuáles son las características del paisaje (tamaño de isleta, distancia a la selva en galería y tipo de bosque) que predicen la presencia de grupos de Mirikiná y las características de los mismos (tamaño y estructura de edad). El tamaño grupal es menor en las isletas que en la selva en galería y el tamaño de las isletas se asocia positivamente con la presencia de monos. Futuros estudios de estructura genética en los dos ambientes permitirán evaluar si las diferencias pueden atribuirse a respuestas rápidas de adaptación fenotípica o a procesos evolutivos.

Palabras clave: fragmentación natural, adaptación fenotípica, Chaco Húmedo, biogeografía

RESUMEN ID: S071

REVISIÓN DE LA DIETA Y GÉNEROS DE PLANTAS MÁS IMPORTANTES PARA EL MONO NOCTURNO andino (*Aotus lemurinus*) EN COLOMBIA.

Londoño, Manuela¹; Montilla, Sebastián²; López, Alex¹; Mopán, Alex³; Botero, Nicolás⁴; Bustamante, Sebastián⁴; Link, Andrés²; Castaño, John Harold¹

¹Grupo de Investigación en Biología de la Conservación y Biotecnología, Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal, Risaralda, Colombia.

²Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia.

³Centro de Estudios de Alta Montaña, Universidad del Quindío, Armenia, Colombia.

⁴Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas. Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

Correo electrónico: londonoamanuela@gmail.com

El mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*) es endémico de los Andes de Ecuador, Colombia y suroccidente de Venezuela. Es una especie considerada vulnerable debido a la extensa fragmentación de los bosques donde habita. Es importante conocer la dieta de la especie que le permite habitar ambientes tan fragmentados. En este trabajo, hicimos una revisión de la dieta del mono nocturno *A. lemurinus* en Colombia, y evaluamos sus interacciones ecológicas con plantas. Para ello construimos una red sobre las interacciones entre tropas de monos y géneros de plantas, medimos la modularidad y la especialización complementaria para evaluar qué tan oportunistas son en su dieta y evaluamos la centralidad para identificar cuáles son los géneros de plantas clave para la dieta de estos monos. Analizamos 1,036 registros de alimentación de 13 tropas en diferentes localidades y encontramos que consumieron en mayor proporción frutos (64.3%) de 45 familias, 79 géneros y 118 especies. La red fue significativamente modular ($0.5 < p < 0.01$, z-score 53.9) y especializada ($H_2 = 0.53$, $p < 0.01$), lo que sugiere un comportamiento oportunista, donde cada tropa tiene una dieta particular altamente diferente de las demás tropas, que incluyó plantas cultivadas como plátano y aguacate. Los géneros más importantes para la alimentación de los monos fueron *Cecropia* y *Ficus* que funcionan como ejes conectores centrales al ser altamente consumidas por todas las tropas, y *Croton* y *Miconia* como conectores que unen diferentes partes de la red. Este estudio demuestra la diversidad dietaria de *A. lemurinus*.

Palabras clave: Alimentación, interacciones, plantas, comportamiento

SIMPOSIO:
PRENSILES NEOTROPICALES: ENCUENTRO PARA LA INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE
ATÉLIDOS EN LATINOAMÉRICA

Organizadores: Bastidas Domínguez, María Camila^{1,2}; Link Ospina, Andrés^{1,3}

¹Universidad de los Andes

²Asociación Primatológica Colombiana

³Fundación Proyecto Primates

Correo electrónico: m.bastidasd@uniandes.edu.co

Este simposio tiene como objetivo principal facilitar un espacio de interacción para la discusión y el intercambio de ideas sobre los avances más recientes en el conocimiento y conservación de los atélidos. Esta familia comprende cuatro géneros, donde más del 70% de las especies se encuentran en algún grado de amenaza, subrayando la urgente necesidad de comprender y abordar los desafíos que enfrentan. Nos gustaría que este encuentro se centre en compartir los avances realizados desde diferentes áreas de conocimiento, así como desde diversas regiones de Latinoamérica. Buscamos sensibilizar a la comunidad científica y al público en general sobre la importancia de su conservación, además de fomentar alianzas estratégicas entre investigadores, conservacionistas y actores clave en la protección de estos primates, promoviendo un enfoque integral y colaborativo para su estudio y preservación. Así mismo, quisiéramos tener este simposio como un espacio de reunión para culminar el lanzamiento del Plan de Conservación de *Ateles* y *Lagothrix* de la IUCN, que esperamos esté listo, o muy avanzado, para estas fechas. Al convocar a este simposio como un escenario para la presentación y discusión de investigaciones, hallazgos y experiencias relacionadas con los atélidos, esperamos fortalecer una visión actualizada y sólida del estado del conocimiento en estas áreas y al tiempo, identificar brechas en la investigación y áreas de acción prioritarias para esta familia de primates.

RESUMEN ID: S079

EL REPERTORIO VOCAL DE LOS MONOS ARAÑA DE GEOFFROY (*Ateles geoffroyi*)

Cissello, Emanuele¹; Briseño-Jaramillo, Margarita¹; Valente, Daria²; Gamba, Marco²; Lemasson, Alban³, Aureli, Filippo^{1,4}

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, México.

²Department of Life Sciences and Systems Biology, Università degli Studi di Torino, Torino, Italia.

³CNRS, EthoS (Ethologie Animal et Humaine)-U.M.R 6552, Université de Rennes, Université de Normandie, Rennes, France

⁴Research Centre in Evolutionary Anthropology and Palaeoecology, Liverpool John Moores University, Liverpool, UK.

Correo electrónico: emanuele.cissello@gmail.com

La descripción precisa del repertorio vocal es fundamental para entender el comportamiento de una especie. Una manera tradicional de caracterizar el repertorio vocal es evaluar la presencia de gradación (la falta de distinción entre los tipos vocales), lo cual es de particular interés en especies con una organización social compleja. Nuestro estudio es el primero en caracterizar cuantitativamente el repertorio vocal de *Ateles geoffroyi*, una especie con un alto nivel de dinámica de fisión-fusión. Aunque en 1976 se describió cualitativamente el repertorio vocal de los monos araña con al menos 13 tipos vocales, no hubo estudios más recientes. Para categorizar las vocalizaciones y evaluar una posible gradación, empleamos dos enfoques: una extracción manual de las características acústicas y una automática. En tres sitios de México y Costa Rica, se registraron focalmente 4,647 vocalizaciones. Utilizamos 1,221 vocalizaciones para la extracción manual a través de análisis de componentes principales y de función discriminante con 18 parámetros acústicos medidos en Raven Pro. Analizamos todas las 4,647 vocalizaciones con Mel-Frequency Cepstral Coefficients para la extracción automática, aplicando dos algoritmos de machine learning, el Support Vector Machine y el Random Forest Classifier. Ambos enfoques clasificaron correctamente la mayoría de las vocalizaciones, aunque indicaron una posible gradación entre varios tipos vocales. Los resultados sugieren un repertorio vocal graduado, en particular entre las vocalizaciones de contacto, lo cual se explica por sus múltiples funciones.

Palabras clave: Atelidae, bioacústica, análisis cuantitativos, gradación, complejidad vocal

RESUMEN ID: S080

MI TERRITORIO, MI FUTURO: INICIATIVAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) LIDERADAS POR COMUNIDADES RURALES EN EL NORTE DE PERÚ

Portocarrero, Miriam^{1,2}; Vega, Lucas¹; Guivin, Jaime¹; Ramos, Víctor¹; Valle, Silvia¹; Valle, Edinson¹; Golac, Llanina¹; Arista, Lizeth¹; Salas, Teresa²; Ferrer, Gerson²; Taco-Huallpa, Maribel²; Zumaeta, Stefany²; Gordillo, Rosa²; Albornóz, María²; La Rosa, Miguel²; Pain, Evelyn^{2,4}; Schmitt, Christopher⁴; Cornejo, Fanny M.^{2,3}

¹Asociación de Conservación Oso Dorado Hierba Buena Allpayacu, Amazonas, Perú

²Yunkawasi, Lima, Perú

³Interdepartmental Doctoral Program in Anthropological Sciences, Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA ⁴Departments of Anthropology and Biology, Boston University

Correo electrónico: caschmit@bu.edu

El mono choro de cola amarilla es un primate endémico de Perú que se encuentra Críticamente Amenazado (IUCN) debido a la pérdida de su hábitat por actividades humanas no sostenibles, tales como extensas áreas de ganadería y agricultura. En la comunidad campesina Corosha, ubicada en los bosques montanos de los Andes tropicales del Perú, un grupo de hombres y mujeres preocupados por la destrucción de sus bosques y biodiversidad, así como por el desabastecimiento de sus fuentes de agua, crearon la Asociación de Conservación Oso Dorado Hierba Buena-Allpayacu (ACODHBA). Esta asociación tiene 11 años realizando turismo sostenible

e investigación participativa y es un referente nacional de iniciativas de conservación desde el territorio. En los últimos años, ACODHBA ha liderado acciones específicas para proteger y conocer al mono choro de cola amarilla a nivel local y regional, con el apoyo técnico de Yunkawasi. En este trabajo presentaremos las acciones de incidencia y difusión de la importancia de esta especie que ha realizado ACODHBA, como la creación del primer centro de interpretación dedicado a *Lagothrix flavicauda*, campañas de prevención ante el tráfico de fauna silvestre y festivales de educación ambiental, que involucraron a más de 150 unidades de transporte local, 4 comunidades y sus instituciones educativas. Iniciativas como estas demuestran una real apropiación del proceso de conservar a una especie y ACODHBA lo ha llevado a un siguiente nivel generando que sus vecinos repliquen su ejemplo y lideren sus propias acciones de conservación.

Palabras clave: Andes Tropicales, investigación participativa, comunidades campesinas, liderazgo comunitario

RESUMEN ID: S081

PLAN DE MONITOREO DEL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta seniculus*) EN EL SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA OTÚN QUIMBAYA, COLOMBIA

Roncancio-Duque; Néstor¹; Ramírez-González, María Girleza²; Cardona-Toro, Andrés Felipe²; Pacheco- Frayle, Raúl²; Ríos-Díaz, Álvaro²; Monsalve, Diego²; Hoyos, Juan²; Vallejo-López, José Manuela³ & Cuastumal-Taramuel, Liliana Elizabeth²

¹Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas-Sinchi, Inírida, Guainía

² Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya, Dirección Territorial Andes Occidentales de Parques Nacionales Naturales, , Pereira, Colombia.

³Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

Correo electrónico: nroncanciod@gmail.com

Estimar parámetros poblacionales y de uso del hábitat en áreas protegidas u otros mecanismos de conservación es básico para tomar decisiones informadas sobre las estrategias de manejo. El Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya, un área protegida de 489 ha del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia, conectada estructuralmente con otras áreas protegidas, seleccionó como especie objeto de manejo a *Alouatta seniculus*, asumiendo que al mantener su población viable se preserva la integridad ecológica del área protegida. Mediante el método de muestreo por distancias con transectos lineales, modelos de ocupación e índices de dispersión se estimó la densidad poblacional, la proporción de área usada y la dispersión de *A. seniculus* en el AP. Se obtuvieron 63 registros visuales de *A. seniculus*. La densidad poblacional fue de 16 individuos/Km² (IC95% = 10.8–25.7), con coeficientes de variación del 21.84% y 20.14% respectivamente. El componente que más aportó a la varianza de la densidad fue la tasa de encuentro con un 73.0% seguida de la probabilidad de detección en un 12.1% y por el tamaño de grupo en un 14.9%. Aparentemente se detecta una disminución en la densidad poblacional del primate con respecto al 2007, pasando de 70 ind/km² a 16 Ind/km². *Alouatta seniculus* presenta una probabilidad de ocupación de 0.79 (95% PI= 0.61-0.95) con una probabilidad de detección

0.08 (95% PI= 0.06-0.10). De acuerdo con el índice de dispersión de Morisita estandarizado, *A. seniculus* presenta una distribución espacial agregada en el área protegida.

Palabras clave: *Alouatta seniculus*, densidad poblacional, ocupación, dispersión, tendencia

RESUMEN ID: S082

ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN EN UN HÁBITAT MONTANO EN COLOMBIA: CONOCIMIENTOS A PARTIR DE LAS ELECCIONES DIETÉTICAS DE LOS MONOS AULLADORES ROJOS (*Alouatta seniculus*).

Rivillas-Carmona, María Alejandra^{1,8}; Aristizabal, John F.¹⁴; Jiménez-Guevara; Valeria¹, Morales-Patiño, Leydy Johana²; Vergara Martínez, María Alejandra²; Mariño-Mendez, Danna Valentina³; Castaño, Angie Viviana¹; Silva-Meneses, Gabriela⁴; Guzmán-Guzmán, Santiago^{5,6}; Grandas-Gutiérrez, David⁷; Quecano, Mateo⁷; Lopez-Florez, Camilo A.³; Bustamante-Manrique, Sebastián^{1,8}; Righini, Nicoletta⁹; Ramírez-Chaves, Héctor E.^{10,11}; Vargas, Julio Ernesto¹²; Carolina Gómez-Posada¹³

^{1,2}Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas-SIPCE de la Universidad de Caldas, Colombia.

Correo electrónico: ale.rivillascarmona@gmail.com

La fenología de los árboles en los bosques tropicales determina la distribución y periodicidad de recursos como frutos y hojas. En los bosques montanos (>1,000 msnm), la diversidad de árboles y la productividad primaria disminuyen con la elevación y están correlacionadas con la temperatura. Los primates silvestres que consumen estos recursos emplean estrategias de selección de alimentos para afrontar la menor disponibilidad y heterogeneidad de los recursos. Este estudio evalúa la estrategia alimentaria del mono aullador rojo en relación con la variación en la disponibilidad de alimentos en un bosque montano en los Andes colombianos. Mediante el monitoreo continuo de dos grupos de monos aulladores de agosto de 2021 a noviembre de 2022, obtuvimos 1,276 horas de muestreo efectivo. Además, monitoreamos 28 parcelas fenológicas ubicadas dentro del área de actividad de los grupos. Encontramos que, aunque se reconocen picos asincrónicos de disponibilidad de frutos, los aulladores montanos son principalmente folívoros y sólo la ingesta diaria de hojas jóvenes y frutos maduros está explicada por su disponibilidad. La ingesta diaria total está influenciada positivamente por la disponibilidad de frutos maduros y flores, y negativamente por los frutos inmaduros; mientras que la agregación de las especies alimenticias no tuvo ningún efecto. Nuestros resultados demuestran que, aunque existe asincronía de la productividad de ítems y una menor disponibilidad de recursos en bosques montanos, los monos aulladores evaluados exhiben cambios de comportamiento basados en la disponibilidad de los alimentos.

Palabras clave: fenología, recursos, ingesta de alimento, frutos maduros, asincronía en la productividad.

DIFERENCIAS EN LOS PATRONES DE AGRUPACIÓN Y DE AGRESIÓN EN MONOS ARAÑA EN BOSQUES FRAGMENTADOS Y CONTINUOS

Link, Andrés^{1,2}; Di Fiore, Anthony^{2,3,4}

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

²Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

³Primate Molecular Ecology and Evolution Laboratory and Department of Anthropology, University of Texas at Austin, Texas, EE UU

⁴Estación de Biodiversidad Tiputini, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador

Correo electrónico: a.link74@uniandes.edu.co

Los monos araña (*Ateles*) viven en grupos multi-macho y multi-hembra. Las hembras se dispersan de su grupo natal mientras que los machos son filopátricos. Los monos araña viven en grupos de composición estable, aunque se mueven y forrajean en subgrupos pequeños que varían en su tamaño y composición. Este alto grado de fisión–fusión les permite adaptar el tamaño de subgrupo a las condiciones inmediatas del entorno. Por ejemplo, en temporadas de abundancia de frutos los subgrupos tienden a ser más grandes y durante la escasez son más pequeños para minimizar la competencia directa por recursos. Las agresiones generalmente son iniciadas por machos y dirigidas hacia las hembras, aunque en raras ocasiones pueden haber agresiones intensas entre machos. En este estudio comparamos los patrones de agrupación y los patrones de agresión de un grupo de *Ateles belzebuth* viviendo en un bosque pristino (TBS) y otro grupo de *A. hybridus* viviendo en un bosque fragmentado (SJ). En TBS los monos araña prefieren los subgrupos pequeños (1 a 3 individuos) y sólo el 14% de los subgrupos contiene >50% de los individuos del grupo (comparado con hasta el 68% de los subgrupos en SJ). En cuanto a los patrones de agresión, en TBS los monos araña mantienen los patrones reportados de agresión, principalmente de machos hacia hembras y no hay jerarquías. En contraste, en SJ hay un incremento de agresiones entre las hembras adultas y hay jerarquías entre ellas. Estos resultados sugieren que los monos araña pueden llegar a modificar sus patrones de agrupación y agresión en contextos de fragmentación.

Palabras clave: comportamiento social, competencia intraespecífica, patrones de agrupación, dominancia, Atelidae

RESUMEN ID: S084

ESTRUCTURA GENÉTICA LONGITUDINAL DE LOS MONOS ARAÑA DE VIENTRE BLANCO, *Ateles belzebuth*, DE LA AMAZONIA ECUATORIANA: ESTABLECIMIENTO Y DESTINO DE PATRILINEAS

Di Fiore, Anthony^{1,2,3}; Giunchi, Alice⁴; Link Ospina, Andrés^{5,2,3}

¹Primate Molecular Ecology and Evolution Laboratory and Department of Anthropology, The University of Texas at Austin, Texas, EE UU

²Estación de Biodiversidad Tiputini, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador

³Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

⁴Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México

⁵Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: anthony.difiore@austin.utexas.edu

Los monos araña (género *Ateles*) son primates neotropicales caracterizados por una alta tasa de dispersión femenina y filopatría masculina; por lo tanto, se espera que vivan en grupos organizados patrilinealmente. Como parte de un estudio de largo plazo de una población de monos araña de vientre blanco que viven en bosque tropical lluvioso en la Amazonia Ecuatoriana, nosotros genotipificamos ~60 individuos en un panel de loci STR usando ADN extraído de muestras fecales. Utilizamos estos genotipos para estimar las relaciones diádicas entre los individuos de la población y para realizar análisis de parentesco, lo que nos permitió derivar pedigríes parciales para muchos de los animales muestreados. Como era de esperar, nuestros análisis revelaron que casi todos los machos adultos y subadultos presentes en un grupo social bien muestreado desde el inicio de nuestro estudio en 2005 hasta una fisión grupal que ocurrió en 2018 eran miembros de patrilineas extendidas, mientras que las hembras adultas que residían en o inmigraban hacia este grupo no eran parientes cercanos entre sí o de ningún macho que no fuera su propia descendencia. Interesantemente, la fisión del grupo tuvo el efecto de romper parcialmente la estructura patrilineal que caracterizó el grupo durante los primeros ~13 años del estudio: después de la fisión, varios pares de varones adultos que son medios hermanos (tanto maternos como paternos), así como al menos una pareja de padre-hijo y una de madre-hijo, terminaron residentes en diferentes grupos sociales. Además, desde la fisión, varias nuevas hembras – pero ni un macho – han inmigrado a ambos grupos.

Palabras clave: parentesco, ecología molecular, STRs, filopatría masculina, fisión grupal.

RESUMEN ID: S085

¿DEBEMOS SEGUIR ESTUDIANDO MONOS AULLADORES (*Alouatta*) O SABEMOS CASI TODO?

Kowalewski, Martin^{1,3}; Oklander, Luciana^{2,3}

¹Estación Biológica Corrientes – Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE), Corrientes, Corrientes, Argentina

²Grupo de Investigación en Genética Aplicada (IBS; UNAM-CONICET), Posadas, Misiones, Argentina

³Neotropical Primate Conservation Argentina
Correo electrónico: martinkow@gmail.com

Los monos aulladores comprenden unas 12-15 especies de primates que se alimentan de frutas, hojas y flores y se extienden desde el sur de México hasta el sur de Argentina y Brasil. *Alouatta* tiene la distribución más amplia de todos los géneros de platirinos y puede explotar tipos de bosques que varían desde bosques tropicales intactos hasta fragmentos de bosques severamente impactados antropogénicamente adyacentes a pastos, campos agrícolas y comunidades humanas. En muchos casos, los aulladores son la única especie de primate que se encuentra en estos hábitats altamente perturbados. Aunque existen numerosos estudios a corto y largo plazo sobre especies individuales de aulladores, nos proponemos discutir vacíos en los trabajos de investigación y conservación para el género. Identificamos como un vacío de importancia a la ausencia de protocolos de liberación/reintroducción de estos primates, siendo en muchos lugares los animales más frecuentes en entrada a centros de rescate, o en procesos de urbanización. Esto aumenta los problemas de conservación de género a lo largo de su distribución y denota la falta de estudios o al menos la recopilación de los mismos en términos comparativos para mejorar estos procesos. Reconocemos la creciente importancia del género *Alouatta* como modelo comparativo para examinar soluciones paralelas a los desafíos sociales y ecológicos que enfrentan otras especies de primates no humanos y comunidades humanas aledañas a sus hábitats.

Palabras clave: monos aulladores, conservación, resiliencia, urbanización, salud

RESUMEN ID: S086

DINÁMICAS DE TRANSMISIÓN DE PARÁSITOS EN MONOS ARAÑA CAFÉ (*Ateles hybridus*) EN LA HACIENDA SAN JUAN DEL CARARE, SANTANDER. - COLOMBIA

Galvis, Nelson F.^{1,2}; Montes, Andrés^{1,2}; Link, Andrés^{1,2}

¹Fundación Proyecto Primates, Bogotá - Colombia.

²Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología, Departamento de Ciencias Biológicas Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: nf.galvis229@uniandes.edu.co

En primates, la estructura social es uno de los factores que mejor explica las dinámicas de parasitosis. En sociedades con una jerarquía marcada, las asociaciones y las cargas parasitarias tienden a ser heterogéneas, siguiendo un patrón asociado al estatus social de los individuos. En contraste, en especies tolerantes que no tienen una jerarquía clara, como en los monos araña, las interacciones entre individuos y la parasitosis no sigue un patrón evidente. En este estudio implementamos análisis de redes sociales para determinar la estructura social y el patrón de agrupamiento de un grupo de monos araña café (*Ateles hybridus*). Implementando modelos

generalizados mixtos evaluamos si la productividad del hábitat predice la estructura social y el patrón de agrupamiento de la tropa. Adicionalmente, colectamos muestras fecales para describir las cargas parasitarias del grupo. Evaluamos si el patrón de agrupamiento (modularidad y cohesividad) determina las cargas parasitarias de la tropa. Finalmente, evaluamos si la posición de los individuos (centralidad de eigenvector e intermediación) explica la riqueza de las cargas parasitarias. Encontramos que la productividad del hábitat sólo predice la variación temporal de la cohesividad del grupo. Los resultados también muestran en la población una relación positiva entre la riqueza de parásitos y la cohesividad de la tropa. En conclusión, estos resultados sugieren que la cohesión y la estructura social son fuerzas que determinan la comunidad de parásitos gastrointestinales en la población estudiada, y que estas variables son moldeadas por la disponibilidad de recursos.

Palabras clave: parásitos gastrointestinales, fisión-fusión, patrones de agrupación, Atelidae, SNA

RESUMEN ID: S087

EL FUTURO DE LOS MONOS ARAÑAS (*Ateles chamek*) REINTRODUCIDOS EN TAMBOPATA-PERÚ

Bello, Raul

Estación Biológica Kawsay, Puerto Maldonado, Perú
Correo electrónico: perbello25@gmail.com

Dados los esfuerzos de reintroducción liderados por el centro de rescate de animales silvestres Taricaya y la estación biológica Kawsay, se ha logrado restablecer una población de monos arañas (*Ateles chamek*) hacia el margen derecho del río bajo Madre de Dios, Perú, a partir de los 3 grupos liberados entre los años 2011 y 2014. A pesar de que esta población se encuentra estable y en crecimiento, reportándose 22 nacimientos en vida libre desde el 2013 hasta la actualidad. En el 2017 estimamos la tasa de crecimiento poblacional y la probabilidad de extinción utilizando modelos matriciales y proyectan que llegarán a extinguirse de manera natural para el 2042. Los intentos de manejo poblacional para crear una metapoblación con nuevos grupos liberados, lo cual permitiría interacción entre grupos (migración-inmigración) para que puedan mantenerse en el largo plazo, aún no han sido efectivos. Desde 2016 hasta 2022, seis nuevos grupos han sido liberados, de los cuales solo se lograron establecer cuatro hembras, pero que se encuentran muy lejos del grupo residente. Por otro lado, en los últimos años se vienen reportando avistamientos de monos araña solitarios, en grupos de 2-4 individuos e individuos solitarios andando con otras especies de primates en lugares donde no existían reportes por la zona. Se cree que estos pueden ser hembras migrantes que han nacido en libertad de individuos reintroducidos e individuos liberados que inicialmente se consideraron desaparecidos. Facilitar el encuentro de esta población con nuevos grupos y que los individuos migrantes/solitarios puedan juntarse a un grupo reintroducido nuevo es un reto para asegurar la sostenibilidad de esta especie.

Palabras clave: reintroducción, *Ateles chamek*, río bajo Madre de Dios, establecimiento, nacimientos.

RESUMEN ID: S088

¿QUÉ PASARÍA CON LOS PRIMATES SI DESAPARECE EL BOSQUE SECO TROPICAL COLOMBIANO? IMPORTANCIA DE LA CONECTIVIDAD FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL, CON ÉNFASIS EN *Ateles*

Hernández-Jaramillo, Alma¹; Gómez-Posada, Carolina²; García-Loaiza, Lina²; Batista-Morales, María Fernanda²; Rodríguez-Buriticá, Susana²

¹Neotropical Primate Conservation, Bogotá, Colombia.

²Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: cgomez@humboldt.org.co

El bosque seco tropical (BST) es el ecosistema más amenazado de Colombia, con solo el 8% de su cobertura original remanente. Dada la actual deforestación, es crucial entender su importancia en la conectividad para las especies de primates que lo habitan y su vulnerabilidad ante la pérdida de cobertura, para así guiar acciones de conservación y restauración. Modelamos el cambio en métricas del paisaje a partir del análisis de conectividad estructural y funcional para 10 especies de primates que habitan el BST, incluyendo *Ateles fusciceps* y *A. hybridus*, comparando el escenario actual con uno en el que el BST desaparece por completo. Los resultados indican que la respuesta a la pérdida varía según la especie y su distribución; aquellas con especificidad de hábitat, distribución restringida o baja movilidad son las más afectadas. Para especies sensibles como los *Ateles*, se observó una conectividad funcional muy baja, tanto con como sin el BST, ya que su capacidad de dispersión ya está limitada en la actualidad por los diferentes usos del suelo. La desaparición total del BST reduciría el tamaño de los parches de hábitat, lo que sugiere que las tendencias de pérdida de cobertura de BST han contribuido a que *A. hybridus* se encuentre en peligro crítico de extinción y puede potenciar el peligro de extinción inminente de *A. fusciceps* en la región caribe. Aunque el BST presenta un alto grado de degradación y conectividad inadecuada, su desaparición incrementaría la fragmentación del hábitat y las amenazas para algunas especies de primates.

Palabras clave: conectividad estructural y funcional, bosque seco tropical, *Ateles fusciceps*, Colombia

RESUMEN ID: S089

FILOGEOGRAFÍA DEL MONO ARAÑA CAFÉ (*Ateles hybridus*): INFLUENCIA DEL AISLAMIENTO GEOGRÁFICO SOBRE LA ESTRUCTURA GENÉTICA DE POBLACIONES EN COLOMBIA Y VENEZUELA

Rincón, Julieth; García-Restrepo, Sebastián; Link, Andrés

Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.
Correo electrónico: zamara2124@hotmail.com

El mono araña café (*Ateles hybridus*) es un primate endémico de Colombia y Venezuela que se encuentra en riesgo crítico de extinción debido, principalmente, a la pérdida y fragmentación de su hábitat. Se debate el reconocimiento de sus dos subespecies distribuidas en bancos opuestos del río Magdalena: *A. h. brunneus*, que tiene un pelaje café oscuro, y *A. h. hybridus*, con un pelaje café más claro. Análisis genéticos con marcadores mitocondriales sugieren que ha existido flujo genético entre las poblaciones de cada orilla del río. El objetivo de este estudio consistió en evaluar la influencia del aislamiento geográfico en la estructura genética de *A. hybridus* con 18 localidades de Colombia y una de Venezuela. Se analizaron 49 secuencias del gen citocromo c oxidasa subunidad II (COII) y 56 de la región hipervariable 1 de la sección D-loop (HVI). Se infirieron redes de haplotipos, árboles filogenéticos y se realizó una prueba de Mantel para evaluar la asociación entre las distancias genéticas y geográficas. Los resultados indican una estructura genética débil entre las poblaciones estudiadas, así como ausencia de monofilia recíproca entre las secuencias de las subespecies establecidas. Asimismo, hay una baja correlación entre las distancias genéticas y geográficas para COII ($r = 0.1339$, $p = 0.0019$) y HVI ($r = 0.3391$ y $p < 0.001$). En conclusión, el aislamiento geográfico no ha actuado como barrera completa para el flujo genético en esta especie, por lo tanto, se destaca la pertinencia de realizar una revisión de su clasificación subespecífica.

Palabras clave: Biogeografía, barreras geográficas, aislamiento por distancia, relaciones filogenéticas.

RESUMEN ID: S090

O QUE DIRECIONA OS MOVIMENTOS DOS BUGIOS-RUIVOS (*Alouatta guariba*) EM UMA FLORESTA CONTÍNUA?

Chaves-Diaz, Erika^{1,2}; Paglia, Adriano¹; Culot, Laurence²

¹Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brasil.

²Departamento de Biodiversidade, Laboratório de Primatologia (LaP), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, Brasil.

Correo electrónico: erika.chavesd@gmail.com

As estratégias de movimento dos animais são influenciadas por informações, necessidades energéticas e fatores abióticos e bióticos. Avaliamos como fatores ambientais e socioecológicos influenciam o percurso diário de bugios-ruivos (*Alouatta guariba*), assumindo que eles adotam estratégias para otimizar a energia. Também estudamos como fatores socioecológicos afetam as decisões de movimento e quais categorias sexo-etárias lideram os movimentos dependendo do contexto. Acompanhamos um grupo de bugios-ruivos durante 6 meses no sul do Estado de São

Paulo, registrando datos comportamentales e espaciais a cada 5 minutos (Varredura). Usamos análise de caminhos para avaliar os fatores que influenciam o percurso diário e o teste de ponto de mudança para detectar mudanças significativas de direção. Ajustamos modelos de regressão logística binomial para avaliar a influência de fatores ecológicos nos locais de mudança e das categorías sexo-etárias e contextos na liderança. O modelo explicou 70% da variação no percurso diário, mostrando que bugios percorrem maiores distâncias em dias com mais encontros com primatas heteroespecíficos, menos descanso e menor consumo de folhas. Mudanças de rota foram influenciadas por locais de alimentação, especialmente de folhas maduras. Adultos lideraram 95% dos movimientos e machos adultos lideraram 64% dos movimientos até árvores de alimentación. Nossos resultados sugerem que bugios-ruivos otimizam energia, ajustando as distâncias percorridas para compensar o gasto energético e a competição por recursos, e que factores socioecológicos modelam os padrões de movimentação grupais.

Palabras clave: uso do habitat, competição, liderança, trajetórias, forrageamento.

RESUMEN ID: S091

NULA DIVERSIDAD GENÉTICA EN SIETE LOCI DEL COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD EN MONOS AULLADORES DE MANTO MEXICANOS (*Alouatta palliata mexicana*): IMPLICACIONES PARA LA SUPERVIVENCIA DE LA SUBESPECIE.

Cortés-Ortiz, Liliana¹; Melo-Carillo, Adrián^{1,2}

¹Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Michigan

²The Jackson Laboratory for Genomic Medicine

Correo electrónico: lcortes@umich.edu

La diversidad genética es esencial para mantener el potencial adaptativo de las poblaciones. Esta diversidad es especialmente relevante en las regiones del genoma asociadas a funciones importantes para la supervivencia y la reproducción. El Complejo Mayor de Histocompatibilidad (MHC) es una región genómica que contiene numerosos genes (loci) esenciales en la inmunidad adaptativa, la cual representa una de las primeras líneas de defensa en contra de patógenos. Una mayor diversidad en los genes del MHC implica una mayor capacidad de enfrentar patógenos distintos, por lo que esta región está bajo una fuerte presión de selección y es una de las regiones más variables del genoma de vertebrados. En este trabajo, analizamos la diversidad genética del MHC en los monos aulladores de manto mexicanos (*Alouatta palliata mexicana*) y la comparamos con su variación genética en marcadores neutrales. Mediante una estrategia de Secuenciación de Alto Rendimiento, analizamos la variación de siete loci del MHC en 37 individuos (N=9 grupos) de monos aulladores de manto de México. Comparamos esta variación a la encontrada en 28 loci de microsatélites. Nuestros resultados muestran que los siete loci de MHC son monomórficos en esta población. Trabajos previos han mostrado la reducida diversidad genética en esta subespecie en marcadores neutrales, pero este es el primer trabajo que muestra una falta de variabilidad genética en loci que se espera que sean polimórficos. Esta falta de variación en el

MHC pone en riesgo la supervivencia a largo plazo de esta subespecie, particularmente frente a las cambiantes condiciones climáticas actuales.

Palabras clave: Genes de inmunidad, genética de la conservación, genética de poblaciones

RESUMEN ID: S092

INFLUENCIA DE LA INTEGRACIÓN SOCIAL SOBRE LA SOBREVIVENCIA DE MONOS ARAÑA (*Ateles geoffroyi*) A TRAVÉS DE UN ENFOQUE DE REDES MULTIPLEX TEMPORALES

Jasso-del Toro, Cristina¹; Smith-Aguilar, Sandra¹; Riva-Palacio, Alan¹; Aureli, Filippo²; Schaffner, Colleen M.³; Ramos-Fernández, Gabriel¹

¹Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.

²Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

³School of Humanities and Social Sciences, Adams State University, Colorado, EE. UU.

Correo electrónico: jassocristy@gmail.com

La integración social es un factor importante en la vida de los primates. En particular, las hembras con más conexiones con otros miembros del grupo o con conexiones más estables tienden a vivir más tiempo. Por otro lado, la integración social de cada individuo puede cambiar a través del tiempo. Sin embargo, se desconoce cómo los cambios en la integración social influyen en la supervivencia de machos y hembras en grupos de monos araña. El objetivo de este estudio es llenar este vacío de conocimiento, usando datos demográficos y de asociaciones en subgrupos de monos araña que viven en Punta Laguna, Yucatán, México. Durante 1997-2020, colectamos 53,546 muestras de barrido que utilizamos para construir redes anuales de asociación, las cuales usamos como capas en una red multiplex temporal. A través de un análisis de supervivencia, comparamos la probabilidad de supervivencia entre un total de 49 machos y 79 hembras. Medimos la integración social como la versatilidad por fuerza y por eigenvector (métricas de redes multiplex) para aquellos individuos de los que colectamos datos de asociación (26 machos y 49 hembras), y la relacionamos con el tiempo de supervivencia de machos y hembras. En este trabajo ponemos a prueba la predicción de que los individuos con mayor integración social tienen mayor probabilidad de sobrevivir. Encontramos que las hembras tienen una mayor probabilidad de supervivencia hasta los 6 años de edad que los machos. Esta variabilidad en la supervivencia entre machos y hembras se discutirá en relación a diferencias en la integración social entre ambos sexos durante su desarrollo y hasta la etapa adulta.

Palabras clave: primate neotropical, asociaciones, análisis de redes sociales, modelos de supervivencia

RESUMEN ID: S093

¿SON ENERGÉTICAMENTE COSTOSAS LOS EPISODIOS VOCALES DE LARGO ALCANCE EN LOS MONOS AULLADORES NEGROS (*Alouatta pigra*)?

Van Belle, Sarie

Department of Anthropology, The University of Texas at Austin, USA
Correo electrónico: sarievanbelle@gmail.com

Las vocalizaciones transmiten información sobre la calidad o las habilidades competitivas del emisor para atraer pareja o resolver conflictos. Para que estas señales reflejen honestamente los rasgos del emisor, deben estar física o fisiológicamente limitadas o ser costosas de producir. En este último caso, los parámetros vocales, como el esfuerzo vocal o la duración, pueden servir como índice de la resistencia del emisor (i.e., la capacidad de soportar un esfuerzo prolongado). Aquí, examinamos si los episodios vocales de largo alcance de los aulladores negros (*Alouatta pigra*) son una señal honesta de resistencia en los machos. Durante un estudio de 12 meses (Abril 2021–Marzo 2022) en el Parque Nacional Palenque, México, 1) registramos la conducta de ocho machos adultos en cinco grupos para calcular su gasto energético (desplazándose, distancia recorrida por día) e ingesta calórica (alimentándose de frutas), 2) grabamos todas las vocalizaciones para análisis acústicos y 3) recolectamos muestras de orina para medir las concentraciones de péptido C. Calculamos por macho y por día a) la duración total de sus episodios vocales emitidos y b) la suma total de los "valores de esfuerzo" para todas las vocalizaciones emitidas variando entre 1 para una vocalización suave tipo gruñido y 10 para una vocalización fuerte tipo rugido). Los análisis de GLMM revelaron que la conducta vocal (duración o esfuerzo) no se correlaciona con los niveles del péptido C ($p = 0.55$ y 0.77 , respectivamente), pero el esfuerzo vocal aumenta con la distancia recorrida por día ($p = 0.005$). Los parámetros vocales utilizados aquí no apoyan la hipótesis de que los episodios vocales de largo alcance de los monos aulladores negros transmitan información sobre la resistencia en machos.

Palabras clave: Comunicación vocal, acústico, péptido C, balance energético

RESUMEN ID: S094

INTERACCIONES ENTRE HUMANOS Y MONOS ARAÑA (*Ateles geoffroyi*) EN EL SUR DE MÉXICO.

Spaan, Denise^{1,2}; Saldaña Sanchez, Amor Aline²; Romero Santiago, Natalia³; Pinilla Buitrago, Gonzalo Enrique⁴

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, México

²ConMonoMaya A.C., Chemax, México

³Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, México

⁴Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Mérida, México

Correo electrónico: dspaan@uv.mx

Las interacciones entre humanos y primates son cada vez más comunes en Latinoamérica, ya que los hábitats de los humanos y los primates se están superponiendo cada vez más. La costa caribeña de México, mejor conocida como la Riviera Maya, ha experimentado deforestación y urbanización acelerada en las últimas décadas debido al creciente sector turístico. Se ha reportado un aumento de los monos araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*) en áreas urbanas y en terrenos de hoteles, pero se conoce poco sobre su uso de estas áreas o sus interacciones con los humanos. Utilizamos datos de ciencia ciudadana para mapear los puntos de interacción entre humanos y monos araña en la Riviera Maya. Administramos más de 1,000 cuestionarios en las ciudades de Tulum, Playa del Carmen, Puerto Aventuras, Chemuyil, Puerto Morelos y Akumal para entender los tipos de interacciones que los humanos mantienen con los monos araña. Aquí presentamos resultados preliminares sobre nuestra comprensión actual de las ubicaciones y tipos de interacciones entre humanos y monos araña en la Riviera Maya. Se encontraron puntos de interacciones en varias ciudades, pero estaban más concentrados en algunas colonias de la ciudad de Playa del Carmen. Los humanos se involucraron en una variedad de interacciones con los monos araña, como el suministro de alimentos y contacto físico. Para promover la coexistencia y evitar la evolución de conflictos entre humanos y monos araña en la región, se necesita más investigación para entender los factores que impulsan las interacciones humano-mono araña.

Palabras clave: coexistencia, ethnoprimatología, *Ateles*, convivencia, turismo

RESUMEN ID: S095

ALIANZAS PARA ACCIONES EFECTIVAS DE CONSERVACIÓN DEL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) EN EL PERÚ

Ferrer, Gerson; Albornoz, María; Gordillo, Katy; Sigüeñas, Margory; Olaya, Michela; Segura, Julio; Salazar, Claudia; Cornejo, Fanny

Yunkawasi, Lima, Perú

Correo electrónico: gferrer@yunkawasiperu.org

El mono choro de cola amarilla es un primate endémico del Perú, que se encuentra en Peligro Crítico de extinción según la IUCN y la legislación peruana. A pesar de ser uno de los símbolos de la biodiversidad de los Andes tropicales y de los esfuerzos de conservación que se realizan desde su redescubrimiento en 1974, aún no se encuentra en el imaginario de los peruanos como una especie representativa del país. La Asociación civil Yunkawasi lleva 17 años promoviendo la conservación de este primate a través de estrategias integrales y multisectoriales, y desde el 2023 inició la campaña “Achórate por el mono choro de cola amarilla”, en alianza con el Estado peruano, gobiernos regionales y comunidades locales. En el último año, esta iniciativa ha promovido el posicionamiento de *Lagothrix flavicauda* como una especie emblemática del país y el involucramiento directo de la ciudadanía en iniciativas por su conservación. En el marco de los

50 años de su redescubrimiento, la campaña provocó que se celebre por primera vez el Día Nacional del Mono choro de cola amarilla, donde más de 100 organizaciones a nivel nacional participaron realizando actividades de sensibilización en 4 departamentos del país, involucrando a más de 20,000 personas en actividades presenciales y 50 municipios locales. En paralelo, Yunkawasi impulsó un proyecto de ley que establece acciones específicas para la conservación de este primate y, gracias al impacto mediático y a la incidencia ciudadana de la campaña, fue promulgado oficialmente en el mes de julio de 2024, marcando un hito en la conservación de la biodiversidad en el Perú.

Palabras clave: Educación para la conservación, campaña de comunicación, Andes Tropicales, políticas

RESUMEN ID: S096

RARAMENTE SOCIALES, SOCIALMENTE COMPLEJOS: LA EFECTIVIDAD DE LOS MONOS ARAÑA (*Ateles geoffroyi*).

Aureli, Filippo¹; Schaffner, Colleen M.²

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México

²Psychology Department, Adams State University, EEUU

Correo electrónico: faureli@uv.mx

Basado en datos de los dos proyectos más largo sobre monos araña, mostramos como *Ateles geoffroyi* afronta con éxito los desafíos ecológicos y sociales. Documentamos la ausencia de dominancia debido a que la competencia está limitada por el ajuste del tamaño del subgrupo a la disponibilidad de alimento y por los apareamientos secretos y la elección femenina. La agresión es rara y muy dirigida. La agresión de las hembras está dirigida contra hembras recién inmigrantes. La agresión de los machos está dirigida principalmente contra machos jóvenes y puede ser letal o resultar en su periferización, creando las condiciones para la inmigración de machos en una especie típicamente con filopatría masculina. Los monos araña intercambian abrazos como una forma de saludo para lidiar con la incertidumbre en sus relaciones debido en parte al alto grado de su dinámica de fisión-fusión. Las relaciones entre las hembras están principalmente influenciadas por la duración de sus permanencias en el grupo, que desempeña un papel fundamental en la variación de la calidad de la porción del ámbito hogareño utilizada por cada hembra. A pesar de variar de manera oportunista, las relaciones entre los machos adultos son generalmente cooperativas para la defensa territorial y las incursiones prolongadas en territorios vecinos. Aunque las interacciones sociales entre miembros del grupo son más raras que en especies como capuchinos, macacos, y chimpancés, los monos araña son socialmente complejos porque tienen relaciones bien diferenciadas e interactúan en contextos sociales altamente variables debido al alto grado de su dinámica de fisión-fusión.

Palabras clave: *Ateles*, abrazos, competencia, dinámica de fisión-fusión, incertidumbre

RESUMEN ID: S097

UNA COMPARACIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL DE DOS ESPECIES DE ATELINAS CON DIETAS Y RANGOS ALTITUDINALES VARIABLES, EL MONO CHORO ROJO (*Lagothrix lagotricha poeppigii*) Y EL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*)

Pain, Evelyn L.^{1,2}; Zarate, Melissa A.²; Martin, Jess²; Albert, Zoe²; Di Fiore, Anthony^{3,4}; Schmitt, Christopher A.^{1,2}

¹Department of Biology, Boston University, Massachusetts, USA

²Department of Anthropology, Boston University, Massachusetts, USA

³Primate Molecular Ecology and Evolution Laboratory, Department of Anthropology, University of Texas at Austin, Texas, USA

⁴Tiputini Biodiversity Station, College of Biological and Environmental Sciences, Universidad San Francisco de Quito, Cumbayá, Ecuador.

Correo electrónico: evelyn.pain@gmail.com

Vivir a grandes alturas presenta una serie de desafíos evolutivos, incluida la falta de alimentos de alto valor energético en un entorno energéticamente estresante. El microbioma gastrointestinal es crucial para el metabolismo del huésped y puede ayudar a los animales a adaptarse a sus entornos, al permitir que un huésped extraiga energía de fuentes de otro modo inaccesibles. Se compararon los datos preliminares sobre el microbioma intestinal del mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*), que está restringido al bosque nuboso entre 1,400 y 2,700 m.s.n.m., en el Perú andino, con el del mono choro rojo (*Lagothrix lagotricha poeppigii*), que puede alcanzar hasta 2,200 m.s.n.m., pero está ampliamente distribuido en las tierras bajas de la Amazonía occidental. En comparación con *L.l. poeppigii*, la dieta de *L. flavicauda* incluye una mayor proporción de hojas e insectos y una menor proporción de fruta. Utilizamos el kit Oxford Nanopore 16S rRNA y MinION Mk1B usando una celda de flujo Kit 9 para amplificar y secuenciar el gen 16S de 24 muestras fecales y se analizaron los datos utilizando el flujo de trabajo Epi2Me wf-16S. Los microbiomas de ambos taxones estuvieron dominados por Firmicutes (88.9% para *L. flavicauda* y 82.9% para *L.l. poeppigii*). Los siguientes filos más abundantes fueron Proteobacteria (4.8% y 7.9%) y *Candidatus melainabacteria* (4.3% y 5.1%). La composición fue similar entre las dos especies, aunque *L. flavicauda* tenían significativamente más Lachnospiraceae que *L.l. poeppigii*, tal vez reflejando la mayor dependencia de *L. flavicauda* por las hojas.

Palabras clave: microbioma gastrointestinal, *Lagothrix*, adaptación a gran altitud

RESUMEN ID: S098

DESCIFRANDO LA FILOGEOGRAFÍA DE UNO DE LOS PRIMATES MÁS AMENAZADOS DEL MUNDO, EL MONO ARAÑA DE CABEZA CAFÉ (*Ateles fusciceps*).

Rivera, Esteban^{1,2,3}; Link, Andrés¹; Carrión, Julio⁴; Alfonso-Cortes, Felipe²; Fuentes, Nathalia²; Daniela, Levoyer³

¹Universidad de los Andes, Colombia

²Proyecto Washu, Ecuador

³Semillero de Conservación e Investigación Primatológica, Ecuador

⁴Instituto Nacional de Biodiversidad, Ecuador

Correo electrónico: e.riverar@uniandes.edu.co

Aunque el mono araña de cabeza café (*Ateles fusciceps*) es uno de los 25 primates más amenazados del mundo, existe incertidumbre sobre su clasificación interespecífica y sobre su estructura genética, aumentando los retos en programas de conservación. Evaluamos la existencia de subespecies y probamos la influencia de la geografía sobre la distribución de haplotipos. Obtuvimos muestras de heces mediante muestreos no invasivos, abarcando distintas poblaciones en todo el rango de distribución de la especie (Ecuador y Colombia); además, realizamos análisis de máxima verosimilitud y bayesianos, utilizando los marcadores mitocondriales Dloop, COII y Cytb. Encontramos dos clados generales, sugiriendo la existencia de subespecies; además, encontramos que la geografía no promueve estructuración genética poblacional a nivel de subespecie. Nuestros resultados indican una posible vicarianza, por lo que, discutimos la clasificación interespecífica del mono araña de cabeza café.

Palabras clave: Primates neotropicales, genética, marcadores mitocondriales

RESUMEN ID: S099

ESTRATEGIAS DE APAREAMIENTO EN MONOS ARAÑA: INFLUENCIA DE LAS RELACIONES SOCIALES SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE MACHOS DE *Ateles belzebuth*.

Bastidas Domínguez, María Camila^{1,2}; Link, Andrés^{1,2}; Galvis, Nelson¹; Di Fiore, Anthony³

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

²Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia.

³Department of Anthropology, University of Texas at Austin, Austin, United States

Correo electrónico: m.bastidasd@uniandes.edu.co

Los monos araña y chimpancés comparten varios aspectos de su vida social, como un alto grado de fisión-fusión y la filopatría masculina. Sin embargo, los monos araña carecen de las jerarquías que caracterizan a los chimpancés. Este estudio evalúa cómo los machos y hembras de *Ateles belzebuth* optimizan sus estrategias reproductivas mediante sus relaciones sociales. Se analizaron datos de 10 años de observaciones de un grupo en la Estación de Biodiversidad Tiputini, en el Amazonas Ecuatoriano, enfocándose en la calidad de las relaciones sociales, la composición del subgrupo, y los comportamientos afiliativos y antagónicos (acicalamiento, contacto y agresiones). Se realizaron análisis de redes sociales para determinar los patrones de asociación entre los individuos, encontrando asociaciones diferenciales que sugieren que algunos machos pueden controlar las relaciones en ciertos periodos. En algunos años, los machos establecieron vínculos significativos con las hembras mediante contacto y acicalamiento.

Además, se encontró una relación entre la centralidad en la red social y el parentesco de las crías, sugiriendo que los machos pueden tener estrategias reproductivas específicas. Estos resultados ofrecen una base para determinar si estos comportamientos proporcionan ventajas en el apareamiento y la reproducción, sin estar vinculados a jerarquías establecidas.

Palabras clave: comportamiento, relaciones sociales, análisis de redes sociales, primates neotropicales

RESUMEN ID: S100

OCUPACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE ALIMENTO PARA EL MONO ARAÑA CENTROAMERICANO (*Ateles geoffroyi*) EN TRES ÁREAS NATURALES DE EL SALVADOR

Rodríguez, Melissa E.¹; Girón-Galván, Luis E.¹; Debora Elías Díaz¹, Carlos Funes¹, and Elena Castillo²

¹Programa de Conservación *Ateles* El Salvador (PCA) de la Asociación Territorios Vivos El Salvador (ATVES). San Salvador, El Salvador

²Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, El Salvador
Correo electrónico: melissa.rg784@gmail.com

El mono araña (*A. geoffroyi*) es la única especie de primate no humano presente en El Salvador y es una de las más amenazadas en la región. De marzo a julio 2022, se desarrolló el primer estudio para determinar el uso de hábitat en tres áreas naturales de El Salvador (Chaguantique, Olomega Lagoon y El Caballito), además, se hizo una evaluación de la disponibilidad de alimento para la especie. Para determinar la ocupación de hábitat se instalaron 11 estaciones de fototrampeo de dosel: 3 en Chaguantique, 5 en Olomega y 3 en Jucuarán. Para evaluar la disponibilidad de alimento se colocaron parcelas Gentry: 6 en Chaguantique, 8 en Jucuarán y 7 en Olomega. Como resultado se obtuvieron 187 detecciones independientes de monos araña en cámaras trampa y 20 registros en puntos de observación. Las detecciones entre sitios resultaron diferentes por día de muestreo en Chaguantique ($X^2 = 8.113$, $gl = 2$, $p = 0.017$), sin embargo, no se encontraron diferencias en El Caballito ($X^2 = 0.025$, $gl = 2$, $p = 0.987$). En las parcelas Gentry se encontraron 107 árboles, registrando 22 especies arbóreas de nueve familias. Las especies más abundantes son: *Brosimum alicastrum*, *Spondias radlkoferi*, *Castilla elástica* y *Cecropia peltata*. Para tener un panorama más completo del uso de hábitat por *A. geoffroyi*, se necesita incrementar el tiempo de muestreo, sin embargo, es el primer acercamiento en El Salvador para entender la relación de los monos araña con su hábitat y así identificar acciones para la sobrevivencia de esta especie tan emblemática en la región.

Palabras clave: cámaras trampa, disponibilidad de alimento, parcelas Gentry

RESUMEN ID: S101

AFRONTAMIENTO CONDUCTUAL Y HORMONAL ANTE DESAFÍOS ECOLÓGICOS EN LOS MONOS ARAÑA DE GEOFFROY (*Ateles geoffroyi*) EN VIDA LIBRE EN YUCATÁN, MÉXICO.

Damm, Juliane¹; D. Dias, Pedro A.²; Rangel-Negrín, Ariadna²; Schaffner, Colleen M.³; Aureli, Filippo¹

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, México

²Behavioral Ecology Lab, Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, México

³Psychology Faculty, Adams State University, Colorado, USA

Correo electrónico: jota.del.dique@gmail.com

Muchos primates incrementan las concentraciones de glucocorticoides (GC) para afrontar desafíos ecológicos. Los monos araña tienen un alto grado de dinámica de fisión-fusión (DFF) lo cual les permite ajustar el tamaño de los subgrupos a la disminución de la disponibilidad de alimento (formando subgrupos pequeños) o aumento del riesgo de depredación (formando subgrupos grandes). En este estudio investigamos si el alto grado de DFF de los monos araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*) influye en las concentraciones de GC en respuesta a desafíos ecológicos. Durante 18 meses, colectamos datos de 30 individuos subadultos y adultos de un grupo de monos araña en vida libre en la reserva "Otoch Maax Yetel Kooh" en Yucatán, México. Registramos continuamente todos los eventos de fisión y fusión y llamados de alarma. Estimamos mensualmente la disponibilidad de alimento, registrando los árboles con fruta en un transecto. Cuantificamos mediante inmunoensayo enzimático las concentraciones de metabolitos fecales de GC (fGCM) en 703 muestras. Usando modelos lineales encontramos que las concentraciones de fGCM fueron menores cuando los subgrupos fueron más pequeños durante periodos de baja disponibilidad de alimento ($p = 0.001$); y cuando los subgrupos fueron más grandes durante periodos con tasas altas de llamadas de alarma, i.e. alto riesgo de depredación percibido ($p = 0.045$). Nuestro estudio pone en evidencia que el alto grado de DFF en monos araña modula las concentraciones de fGCM. También se destaca la importancia de interpretar las variaciones en GC en función del contexto ecológico-conductual en estos primates.

Palabras clave: *Ateles*, Glucocorticoides, afrontamiento conductual, fisión-fusión

RESUMEN ID: S102

EL ESTUDIO A LARGO PLAZO DEL MURIQUIS DEL SUR (*Brachyteles arachnoides*, ATELIDAE) EN EL ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL: UN LEGADO PARA LA PRIMATOLOGÍA NEOTROPICAL.

Maurício Talebi ^{1,2,3}, Silvio Queiroz, Zaqueu¹ y Paulino Soares, Pedro¹

¹Universidad Federal de São Paulo, Campus Diadema, Departamento de Ciencias Ambientales, Brasil

²Instituto Pró Muriqui, Brasil

³Grupo de especialistas en primates, región de Brasil y Guayanas
Correo electrónico: talebi@unifesp.br

Esta presentación se centra en treinta y dos años de investigación de campo de dos grupos habituados de miquis del sur ubicados en el bosque continuo del Sitio de Patrimonio Mundial Natural de la UNESCO “Las Reservas del Sur del Bosque Atlántico Brasileño”. Se exploran las dimensiones ambientales, sociales y económicas involucradas en un estudio de primates a largo plazo, incluyendo: 1) cronología histórica; 2) implementación del estudio a largo plazo; 3) desafíos para su mantenimiento; 4) estructura física y logística disponible; 5) principales temas de investigación; 6) principales contribuciones a las políticas públicas globales, nacionales y regionales; 7) desarrollo de capacidades y actividades educativas; y 8) actividades actuales de turismo de observación de primates. Estos temas se desarrollarán para demostrar la existencia de una estructura de sitio de investigación de campo sólida y robusta, incluyendo un sistema integral de senderos distribuidos en 2,000 hectáreas. En general, estos esfuerzos han creado un legado para la investigación transdisciplinaria transversal, apoyando a las generaciones actuales y futuras de investigadores en la supervivencia de los miquis del sur que está En Peligro Crítico en la naturaleza.

Palabras clave: *Brachyteles arachnoides*, miqui, largo plazo, conservación

RESUMEN ID: S103

IMPACTO DE LAS COMUNIDADES FÚNGICAS EN SEMILLAS DISPERSADAS POR MONOS CHURUCOS (*Lagothrix lagothricha*): PERSPECTIVAS SOBRE LA SUPERVIVENCIA DE DOS ESPECIES DE PLANTAS CON SEMILLAS PEQUEÑAS.

Cruz, Felipe¹; Stevenson, Pablo¹; Sarmiento, Carolina²; Bernal, Adriana¹; Solano, Emma¹; Zalamea, Paul-Camilo²

¹Departamento de Ciencias básicas, Universidad de los Andes; Bogotá, Colombia.

²Department of Integrative Biology, University of south Florida, Tampa, The United States.
Correo electrónico: d.cruzs@uniandes.edu.co

Los monos churucos (*Lagothrix lagothricha*), desempeñan un papel importante en la dispersión de semillas, incluidas aquellas pequeñas que se integran en el suelo. Investigaciones recientes destacan que este proceso podría ser más complejo de lo que se pensaba, involucrando la colonización de semillas por hongos endófitos durante el paso por el tracto digestivo de los monos y su contacto con el suelo. Esta colonización podría afectar la viabilidad y germinación de las semillas. Nuestro estudio tuvo como objetivo abordar dos preguntas principales: ¿Cómo afectan el paso por el tracto digestivo, el contacto con el suelo y la colonización de hongos endófitos la germinación de semillas de dos especies pioneras de plantas? ¿Existen diferencias en las comunidades de hongos y en la supervivencia de las semillas entre semillas dispersas y no dispersas? Probamos cuatro tratamientos: semillas dispersadas, semillas dispersadas y enterradas posteriormente, semillas enterradas y semillas frescas. Evaluamos la diversidad

fúngica y su cultivo en agar de extracto de malta para identificar morfotipos fúngicos. También medimos la germinación y viabilidad. Nuestros resultados muestran que el paso por el tracto digestivo y el contacto con el suelo son fuentes principales de colonización de hongos endófitos. No se encontraron hongos en las semillas frescas. La germinación de las semillas disminuyó significativamente cuando fueron enterradas. Las semillas enterradas después de la dispersión mostraron una reducción menos pronunciada en la germinación, probablemente debido a la influencia de los hongos endófitos.

Palabras clave: endozoocoria, ecología microbiana, germinación de semillas, hongos endófitos, semillas latentes

RESUMEN ID: S104

DATOS PRELIMINARES DEL MONITOREO DEL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) CON EL USO DE UN DRON TERMAL

Christopher A. Schmitt^{1,2}, Evelyn L. Pain^{2,3}, Gerson Ferrer³, Maribel Taco³, Santiago Ramírez Said⁴, Roberto Elias Piperis⁵, Fanny M. Cornejo³, Miriam Portocarrero⁶

¹Department of Anthropology, Boston University, Boston, MA EEUU

²Department of Biology, Boston University, Boston, MA EEUU

³Yunkawasi, Lima, Perú

⁴FutureEarth, Montreal, Canada

⁵Universidad San Marco, Lima, Perú

⁶Asociación de Conservación Oso Dorado Hierba Buena Allpayacu, Corosha, Perú

Correo electrónico: caschmit@bu.edu

El mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*) es un primate endémico de los bosques nublados del Perú. Aunque está en peligro de extinción, el monitoreo regular de sus poblaciones es difícil porque habita regiones montañosas, aisladas y frías. El equipo de investigación está probando varios métodos de monitoreo para el mono choro que podrían resolver estas restricciones. En el marco de un estudio más grande para evaluar el uso de la tecnología para el monitoreo y conservación de primates amenazados en Perú, iniciamos, en junio del 2024, pruebas con un dron termal (DJI Mavic 3T Enterprise) como suplementación al monitoreo a pie de los choros. Hasta ahora se han ejecutado 12 vuelos del dron termal, tres iniciados en la presencia de los monos choros. Los resultados preliminares sugieren que, aunque el sonido y la presencia de los drones (ambos, los pequeños como el DJI Mini SE y el Mavic que es más grande) le molesta a los monos choros de cola amarilla, estos se habitúan rápidamente a su presencia. Estudios previos recomiendan que las búsquedas con el dron para encontrar grupos de monos conocidos se hagan en modo manual, así se hace un control fino al vuelo en un rango bien conocido. No obstante, en estas pruebas, encontramos que fue más útil el modo 'Mapping Mission' (gratis con modelos DJI Mavic Enterprise) en el que el dron se pilotea automáticamente por un recorrido predeterminado en un área rectangular elegida por el piloto y que se mapea a

través de fotos secuenciales. Con este modo se usa un método que permite comparar directa y sistemáticamente la eficacia entre los muestreos a pie y los ejecutados con el dron.

Palabras clave: Atelidae, dron, Atelinae, Perú, tecnología

RESUMEN ID: S133

DIVERSIDAD GENÉTICA Y PATRONES DE PARENTESCO DENTRO DE UN GRUPO DE MONOS ARAÑA, *Ateles geoffroyi*, EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO.

Giunchi, Alice¹; Jasso-del Toro, Cristina²; Ramos-Fernandez, Gabriel²; Aureli, Filippo¹; Di Fiore, Anthony^{3,4,5}

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México;

²Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México;

³Primate Molecular Ecology and Evolution Laboratory and Department of Anthropology, The University of Texas at Austin, Texas, EE UU;

⁴Estación de Biodiversidad Tiputini, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador; 5 Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: faureli@uv.mx

El mono araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*), una especie en peligro de extinción, tiene una distribución amplia pero irregular desde Centroamérica hasta el sur de México. En la Península de Yucatán la especie se encuentra en bosques remanentes y en áreas protegidas, incluida la reserva Otoch Ma'ax Yetel Kooh, donde nuestro equipo ha estudiado la población desde 1997. Realizamos un análisis genético preliminar de esta población utilizando ADN extraído de muestras fecales recolectadas de 50 individuos del mismo grupo (16 hembras adultas, 11 machos adultos, 23 inmaduros). Genotipificamos los animales con un panel de 24 loci STR que fueron identificados como polimórficos en otras especies de *Ateles* o a partir de genomas de referencia de la especie utilizando un novedoso proceso bioinformático. El panel de STRs proporcionó una alta resolución para la identificación individual, análisis de paternidad/maternidad, y estimación de parentesco genético ($\bar{H}_{obs}=0.68$, $\bar{N}_a=5.7$, $P_i=3 \times 10^{-19}$, $P_{sib}=2 \times 10^{-8}$). En comparación con estudios con un número similar de muestras de otras poblaciones de monos arañas (Costa Rica y Ecuador), los monos de este estudio mostraron una diversidad alélica promedio más baja con respecto a los 9 loci genotipificados en común (excluyendo varios loci adicionales que eran monomórficos). En contraste con lo esperado para una especie con filopatría masculina como esta, el nivel de parentesco promedio entre pares de machos adultos dentro del grupo no fue mayor que entre pares de hembras adultas. Este resultado sugiere que existe algún nivel de flujo genético por transferencia de machos, además de hembras.

Palabras clave: genética poblacional, STRs, dispersión, ecología molecular, estructura social

RESUMEN ID: S134

ÁREA DE ACCIÓN DE *Ateles fusciceps rufiventris* (MARIMONDA) EN UN BOSQUE FRAGMENTADO DEL URABÁ ANTIOQUEÑO EN COLOMBIA.

Mantilla-Castaño, Juan Camilo ^{1,2}; Licona, William ³; Pottie, Sam ⁴; Hernández-Jaramillo, Alma ¹

¹Neotropical Primate Conservation (NPC), Colombia.

²Grupo de Investigación en Biología de la Conservación y Biotecnología de Unisarc, Santa Rosa de Cabal, Colombia.

³Junta de Acción Comunal Ciénaga de la Marimonda, Necoclí, Colombia

⁴Climate Corridors, Washington, Estados Unidos

Correo electrónico: camilophidio@gmail.com

El área de acción de una especie animal representa el área específica que utiliza para realizar sus actividades diarias como alimentación, reproducción y actividades sociales. Este estudio se enfocó en *Ateles fusciceps rufiventris*, una especie localmente amenazada por la fragmentación de su hábitat. El género *Ateles* es conocido por su sistema gregario de fisión-fusión, influenciado por la dispersión y la temporada de fructificación de los árboles que forman parte de su dieta. Investigamos el área de acción de *A. f. rufiventris* en un bosque seco tropical cercano a la ciénaga de Marimonda en Necoclí, Antioquia, Colombia. Realizamos observaciones directas mediante seguimiento de animal focal entre febrero-julio de 2021 y febrero-junio de 2024, registrando la ubicación espacial del grupo o subgrupos cada 15 minutos, con un esfuerzo de muestreo de 350 horas. Los datos se analizaron mediante la estimación de la Densidad de Kernel usando ArcMap. Nuestros resultados indican que un grupo de *A. f. rufiventris* compuesto de 18 individuos utiliza un área de 200 hectáreas que incluye áreas intervenidas y otras más conservadas, abarcando zonas de alimentación, descanso y desplazamiento. Este estudio destaca la importancia de entender los requisitos espaciales y comportamentales de *A. f. rufiventris* en un contexto de bosque fragmentado. Estos hallazgos son esenciales para el diseño y desarrollo de estrategias de conservación adaptativas que puedan mitigar los efectos negativos de la fragmentación del hábitat, fomentar la restauración y promover la supervivencia de esta especie amenazada en la región del Urabá antioqueño.

Palabras clave: hábitat, dispersión, bosque seco tropical, ecología de poblaciones, Atelidae

SIMPOSIO-TALLER:

ALIANZAS ESTRATÉGICAS PARA COMBATIR EL TRÁFICO DE PRIMATES EN COLOMBIA

Organizadores: Maldonado, Angela M.^{1,2}; Soto Calderón, Iván Darío³

¹Fundación Entropika

²Asociación Primatológica Colombiana

³Universidad de Antioquia

Correo electrónico: amaldonado@entropika.org

La gran demanda de primates y sus derivados es uno de los principales factores que ponen en riesgo de extinción a muchas especies. Este comercio también afecta negativamente los medios de vida locales, degradando ecosistemas críticos para el bienestar humano. Durante el presente simposio-taller enfatizaremos la importancia de las alianzas estratégicas entre la sociedad civil y las autoridades ambientales para lograr cambios sociales y económicos efectivos que lleven a reducir la oferta y la demanda de primates y sus partes. Como primatólogos podemos contribuir a combatir el tráfico, proporcionando herramientas valiosas y actualizadas a partir de estudios multidisciplinarios y ofrecer información sobre la dinámica comercial obtenida durante nuestro trabajo junto con las comunidades y los gobiernos locales, nacionales e internacionales. En este simposio-taller presentaremos los problemas que encontramos tanto los primatólogos, como las entidades del Estado para contrarrestar el tráfico de primates en Colombia. Expondremos las limitaciones y plantearemos posibles soluciones. Durante una actividad teórico-práctica, presentaremos herramientas genéticas que sirvan para generar información sólida, toma de decisiones de manejo de poblaciones y como evidencia legal que repercutan sobre la protección de poblaciones silvestres de primates.

RESUMEN ID: S001

REVISIÓN DEL ESTADO DEL TRÁFICO DE PRIMATES EN COLOMBIA (2011-2021)

Soto-Calderón, Iván Darío; Acevedo-Maya, Ana María

Grupo de Investigación en Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GAMMA), Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia
Correo electrónico: ivan.soto@udea.edu.co

La alta diversidad de especies en Colombia la convierte en una atractiva cantera para traficantes de fauna silvestre. Para diagnosticar el impacto de dicho problema y tomar decisiones se requiere contar con estadísticas actualizadas a nivel nacional. Este trabajo presenta la identificación del estado actual de decomisos, incautaciones y rescates de primates en el país para el periodo 2011 – 2021, a partir de registros remitidos por 30 autoridades ambientales regionales. De los 31,794 registros de mamíferos, los primates con 3,986 fueron el segundo orden más prevalente en decomisos. De estos, el 72% fueron decomisos e incautaciones, el 19% rescates y el 9% no contó con información. Se destacaron en su orden el mono cariblanco *Cebus cf. albifrons* (20%), el aullador rojo *Alouatta seniculus* (17%), el tití cabeciblanco *Saguinus oedipus* (13%) y el mono ardilla *Saimiri sciureus* (11%). Fueron seguidos por *Saguinus leucopus* y *Sapajus apella*, cuyos números disminuyeron y aumentaron respectivamente a lo largo del periodo evaluado. La consolidación de los datos se dificultó por la falta de estándares en los formatos de registro entre instituciones. Igualmente, vacíos en la información por parte de ciertas autoridades generaron subestimaciones en el número de registros para ciertas regiones. La alta prevalencia de algunas especies de primates en centros de atención de fauna y su difícil rehabilitación genera altos costos de manutención y limita la viabilidad de acciones de liberación, lo que demanda mayores

esfuerzos futuros para combatir el tráfico y el desarrollo de protocolos de rehabilitación y liberación más efectivos.

Palabras clave: comercio, decomiso, estadística, ilegalidad

RESUMEN ID: S118

EL TRÁFICO DE PRIMATES, UNA TRISTE E INDIGNANTE REALIDAD EN EL VALLE DE ABURRÁ EN COLOMBIA.

Gómez Higueta, Andrés Alberto

Profesional Universitario, Fauna Silvestre, Subdirección Ambiental, Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Colombia.

Correo electrónico: andres.gomez@metropol.gov.co

Los primates cumplen con funciones biológicas y ecológicas que ayudan a la regeneración de los bosques y de la biodiversidad, por lo que su presencia se considera un bio indicador de salud ecosistémica. Colombia presenta ecosistemas naturales de gran biodiversidad, donde habitan 38 especies nativas y 10 endémicas de primates. Lastimosamente son altamente traficados y es por eso que entre las especies que llegan al Valle de Aburrá, algunas no están distribuidas en esta región. Los individuos víctimas del tráfico de estas y otras especies son recuperados por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá en su ejercicio de autoridad ambiental urbana para posteriormente enviarlos al Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación de Fauna Silvestre – CAVR y tratarlos allí de manera integral. En este trabajo, se reporta el análisis de ingreso de fauna silvestre, y de primates en particular, al CAVR del Área Metropolitana durante los últimos cuatro años (01/01/2020-24/10/2024). En este periodo han ingresado un total de 48,203 animales silvestres, de los cuales 473 individuos han sido especies de primates y de estos el 6.14% fueron incautados por tráfico. La especie de primate más traficada es el Tití cabeciblanco (*Saguinus oedipus*) con 174 individuos. Aunque proporcionalmente a los ingresos, esta no es una cifra muy alta, indica un panorama preocupante ya que estas son especies amenazadas. Afortunadamente la competencia especial del CAVR es la readaptación de primates.

Palabras clave: Antioquia, biodiversidad, conservación, rehabilitación

RESUMEN ID: S120

PRIMATES EN CAUTIVERIO: ESTADÍSTICAS DE TRÁFICO ILEGAL Y ESTADO ACTUAL DE LOS INDIVIDUOS POSDECOMISO EN EL HOGAR DE PASO CARDER-APAP EN EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA-COLOMBIA, EN EL PERIODO 2014-2024.

Cañas-Vélez, Eliana Sulay; Hernández-Gómez, Angélica

Subdirección de Gestión Ambiental Sectorial (SGAS) de la Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER). Pereira, Risaralda.
Correo electrónico: apoyofauna@carder.gov.co

En Colombia los primates son frecuentemente objeto de tráfico ilegal. Muchos son rescatados por la autoridad policial y ambiental, y llevados a centros de atención y valoración de fauna silvestre (CAVs) y hogares de paso, donde enfrentan evaluaciones biológicas, clínicas y genéticas. Durante el periodo 2014-2024 ingresaron al hogar de paso CARDER-APAP 144 primates de 15 especies identificadas, un híbrido y 23 individuos con incertidumbre taxonómica a nivel de especie. El 31.9% correspondieron a individuos de la familia Cebidae, 29.9% a Atelidae, 20.8% a Callitrichidae, 16.7% a Aotidae y 0.7% a Pitheciidae (*Plecturocebus ornatus*). De estos 144 individuos solo ocho han sido liberados, de las especies *Aotus lemurinus* y *Alouatta seniculus*, las cuales tienen distribución histórica natural en Risaralda. Por su potencial biológico y ecológico, 25 han sido reubicados ya sea en CAV-R para procesos de rehabilitación o en Parques Zoológicos para su estadía permanente. De los 25 que se encuentran actualmente en el hogar de paso CARDER-APAP, 23 cuentan con incertidumbre taxonómica a nivel de especie (géneros *Cebus* y *Aotus*). La mayoría de estos individuos no logran ser liberados en su hábitat natural debido a condiciones adversas inducidas por los largos periodos de cautiverio y por la falta de información taxonómica y biogeográfica. El comercio ilegal persistente representa una amenaza significativa para la biodiversidad y requiere fortalecer la vigilancia, la educación pública y la aplicación rigurosa de la ley ambiental para proteger adecuadamente a los primates y su hábitat natural.

Palabras clave: conservación, comercio ilegal, especies amenazadas, incautación, rehabilitación.

RESUMEN ID: S121

AMENAZAS PARA EL TITÍ GRIS (*Oedipomidas leucopus*): ESTRATEGIAS DE MANEJO Y CONSERVACIÓN EN LA JURISDICCIÓN DE CORNARE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, COLOMBIA.

Tabares Castaño, Yesica; Muñoz Collazos, Camilo; Echeverri López, David

Gestión de la Biodiversidad, Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos, Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare “Cornare”, El Santuario, Antioquia, Colombia
Correo electrónico: ytabares@cornare.gov.co

El Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre de Cornare recibe anualmente alrededor de 20 individuos de la especie *O. leucopus* como producto del tráfico ilegal o rescatados de atropellamientos, ataques de animales domésticos y electrocuciones. Esto disminuye considerablemente el número de ejemplares maduros de las poblaciones naturales y la presencia de la especie en el territorio. Cornare tiene como objetivo conservar el hábitat y mantener estables las poblaciones de tití gris, la cual se distribuye en 10 de los 26 municipios de su jurisdicción. Dentro de las estrategias de conservación, Cornare ha implementado diversas acciones, entre ellas la creación del corredor del tití, actividades de investigación, control del

tráfico, rehabilitación, liberación y monitoreo participativo con comunidades. Estas estrategias han dado lugar a talleres de socialización, campañas educativas, alianzas con empresas privadas y públicas, y universidades locales. Además, se ha desarrollado un protocolo de rehabilitación y liberación de tití gris, identificando zonas de distribución original de la especie y ejecutando programas de restauración; asimismo, se ha realizado la instalación de pasos elevados de fauna, señalizaciones viales y mantenimiento de líneas eléctricas para mitigar problemas como el atropellamiento y la electrocución. La preservación del tití gris es un desafío constante, ya que es una especie valor objeto de conservación (VOC) en el plan de acción de la corporación. Cornare sigue trabajando en la elaboración de métodos para su conservación y en la contribución continua a la preservación de la especie.

Palabras clave: accidentalidad, educación, rehabilitación, *Saguinus*, tráfico.

RESUMEN ID: S122

PROTOCOLO DE REHABILITACIÓN DEL TITÍ GRIS (*Oedipomidas leucopus*) EN EL CENTRO DE REHABILITACIÓN DE FAUNA SILVESTRE DEL ORIENTE DE CALDAS (CRFSOC)

Ospina Herrera, Oscar; Patiño Escobar, Paula Carolina; Ramírez Henao, Jamer

Grupo de Gestión en Fauna Silvestre, Subdirección de Biodiversidad y Ecosistemas, Corpocaldas, Manizales, Caldas, Colombia.
paulacpatino@corpocaldas.gov.co

Los primates recuperados del tráfico ilegal deben ser rehabilitados antes de regresarlos al medio natural, ya que consecuencias directas del tráfico son el maltrato animal y alteraciones en el comportamiento que surgen como mecanismo de defensa para adaptarse al cautiverio. Posteriormente vienen cambios en los estados emocionales y múltiples deterioros orgánicos, difíciles de detectar y mucho más de evaluar y revertir. Por ello es necesario remitir a los animales a un Centro de Atención, Valoración y Rehabilitación (CAVR) donde se recurra a diversas estrategias para diagnosticarlos, tratarlos y lograr la rehabilitación integral del animal. La rehabilitación es un reto que aún no está resuelto ni desde la perspectiva técnica ni la científica, y su implementación es fuertemente cuestionada por todos los riesgos que acarrea para los ecosistemas. La rehabilitación de un animal silvestre es el resultado de la combinación del conocimiento científico y la experiencia de quienes participan en el proceso, con una buena dosis de creatividad y sentido común. El presente trabajo documenta paso a paso el proceso de rehabilitación clínica, biológica y zootécnica del tití gris desarrollado exitosamente en el CRFSOC, abordándolo en siete etapas: Etapa 1 Atención primaria y remisión al CAVR. Etapa 2 Recepción o arribo. Etapa 3 Cuarentena. Etapa 4 Transición a mantenimiento. Etapa 5 Mantenimiento. Etapa 6 Preliberación o transición a liberación, y la Etapa 7 Monitoreo pos-liberación. Estas etapas se deben desarrollar de manera secuencial hasta lograr la liberación del animal.

Palabras clave: conservación, ex situ, CAVR, *Saguinus*, liberación, tráfico

RESUMEN ID: S123

EL VIACRUCIS DE LOS PRIMATES EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA

Trujillo Barrientos, Gustavo Alberto

Grupo Seguimiento y Control Corporación Autónoma regional del Valle del Cauca – CVC Cali, Valle del Cauca, Colombia

Correo electrónico: gustavo-alberto.trujillo@cvc.gov.co

La tenencia de primates en cautiverio es un viacrucis para los animales que sufren el secuestro y para las autoridades ambientales que deben buscar el bienestar de ellos, rehabilitarlos para devolver a su hábitat, labor que la mayoría de las veces no es posible. El objetivo de los CAV es ser centros temporales de fauna silvestre, no obstante, se convierten en sitios de disposición definitivo para la mayoría de los primates que ingresan. Reportes de diferentes autoridades e instituciones indican que en Colombia llegan a los CAV's alrededor de 480 primates promedio por año. El tráfico internacional es menor, pero la apetencia por tenerlos como animales de compañía es mayor. La CVC busca erradicar este flagelo en su territorio mediante educación ambiental y desestimulando la tenencia, imponiendo sanciones administrativas y pecuniarias. La batalla presenta retos importantes: CVC en los últimos 10 años han llegado 445 ejemplares de 20 especies, de los cuales 14 se liberaron, 96 se reubicaron, 122 fallecieron, 28 se eutanasiaron y finalmente 185 permanecen en el centro. Es una problemática seria que debe ser abordada por todas las entidades: El Ministerio de Ambiente, la Asociación Primatológica Colombiana, y los Ministerios de Ciencias, Salud y Defensa para que se erradique esta práctica lesiva para los primates en el país.

Palabras clave: CAV, liberación, mascota, tráfico.

RESUMEN ID: S124

ENTRE FRONTERAS Y ESPECIES: DESAFÍOS PARA COMBATIR EL TRÁFICO ILEGAL DE FAUNA SILVESTRE EN LA TRIPLE FRONTERA ENTRE COLOMBIA, BRASIL Y PERÚ

Serna, Yina Paola; Stasiukynas, Diana Carolina; Martínez Boada, Valentina

Panthera Colombia, Bogotá D.C, Colombia

Correo electrónico: yserna@panthera.org

El tráfico de especies a nivel mundial es una de las principales amenazas a la biodiversidad, en especial para especies sombrilla como los felinos y primates. La triple frontera amazónica entre Colombia, Brasil y Perú es un punto crítico para el movimiento y comercialización de especies, gracias a la falta de regulación y al fácil desplazamiento entre países. Desde el 2021, Panthera ha recolectado información en esta zona en busca de comprender cómo funciona el tráfico de felinos silvestres, evidenciando, paralelamente, el uso de primates como los monos ardilla

(*Saimiri cassiquiarensis*) o los churucos (*Lagothrix lagotricha*) como especies focales en el tráfico destinado al turismo. Este estudio examina la metodología SARA (escaneo, análisis, respuesta y evaluación) y la implementación de grupos de abordaje táctico para comprender, desde un enfoque interinstitucional, el tráfico de animales silvestres en la zona. La investigación muestra como a partir de la información generada y el trabajo articulado se pueden producir acciones efectivas e insumos para mitigar esta amenaza. Finalmente, se considera la importancia de fortalecer la legislación, la implementación de políticas de conservación y la educación comunitaria como herramientas clave para combatir el tráfico ilegal de fauna de manera más eficaz y promover la sostenibilidad en los territorios.

Palabras clave: Primates, felinos, interinstitucional, tráfico, mitigación.

RESUMEN ID: S125

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA COMBATIR EL TRÁFICO DE PRIMATES: ESTUDIO DE CASO FRONTERA COLOMBO-PERUANA

Maldonado, Angela M.

Fundación Entropika, Leticia, Colombia

Correo electrónico: amaldonado@entropika.org

A pesar de la existencia de una legislación internacional que regula el comercio de vida silvestre, como la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), el tráfico de fauna sigue siendo el tercer negocio más rentable a nivel mundial. Con el fin de mejorar la aplicación de la legislación ambiental, entidades gubernamentales de Colombia, Perú y el U.S. unieron fuerzas con primatólogos para capacitar autoridades y así fortalecer la colaboración y conocimientos de los participantes. Durante tres talleres adelantados en 2018, 2021 y 2024, se capacitaron 145 participantes, de fuerzas militares, agencias gubernamentales y sociedad civil. Los talleres abordaron las siguientes necesidades: i) Capacitación en legislación ambiental binacional. ii) Entrenamiento en ecología básica y manejo de especies silvestres. iii) Conceptos básicos sobre técnicas forenses. Como resultado de estos talleres se ha logrado: i) Articulación conjunta de autoridades de Colombia y Perú para ejecutar tres operativos de decomiso rescatando 60 animales, de éstos el 60% eran primates incluidos en categoría de amenaza. ii) Elaboración y uso de guía para la colecta de muestras biológicas para análisis moleculares. iii) Creación de una base de datos de muestras biológicas que sirvan como evidencia forense. Este estudio de caso enfatiza la importancia de las alianzas estratégicas entre autoridades, academia y sociedad civil para combatir el tráfico de fauna, y cómo los primatólogos pueden contribuir de forma activa para que las autoridades tomen decisiones informadas en el manejo post decomiso de fauna.

Palabras clave: tráfico primates, autoridad ambiental, evidencia forense, decomiso

RESUMEN ID: S126

FORTALECIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL EN COLOMBIA: UN PASO CLAVE EN LA CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS Y ESPECIES AMENAZADAS

Caldas Vera, German Antonio

Fiscalía General de la Nación - Dirección Especializada para los delitos contra los Recursos Naturales y el Medio Ambiente, Pereira, Colombia
Correo electrónico: german.caldas@fiscalia.gov.co

Este trabajo describe los cambios estructurales en la legislación ambiental colombiana introducidos por la Ley 2111 de 2021. Antes de esta ley, los delitos ambientales en Colombia eran limitadamente sancionados bajo el Título XI del Código Penal, enfocándose en daños a recursos naturales y contaminación ambiental, entre otros. Sin embargo, estas regulaciones carecían de un enfoque integral y no abordaban adecuadamente la responsabilidad de personas jurídicas ni ciertos delitos emergentes, como el tráfico de fauna y la deforestación. Con la Ley 2111, se fortalecen las protecciones ambientales, estableciendo sanciones más severas y ampliando el alcance legal para perseguir delitos ambientales. Esto responde a la creciente urgencia de proteger los recursos naturales frente a la expansión de actividades delictivas organizadas que atentan contra el medio ambiente. La Ley 2111 de 2021 representa un avance significativo en el campo de la primatología y conservación en Colombia, ya que permite una protección más robusta del hábitat natural de diversas especies de primates y otros animales en peligro. Esta legislación también establece una estructura judicial que puede abordar las amenazas emergentes del tráfico de fauna y la deforestación, los cuales son factores críticos para la conservación de la biodiversidad. Las nuevas disposiciones impactan directamente en la primatología al ofrecer una base legal para combatir delitos que afectan tanto a los ecosistemas como a las especies en riesgo, incrementando la responsabilidad penal para individuos y grupos organizados.

Palabras claves: Conservación ambiental, tráfico de fauna, legislación ambiental, deforestación, biodiversidad

RESUMEN ID: S127

COMERCIO ILEGAL DE PRIMATES EN COLOMBIA: UNA PERSPECTIVA DESDE LA POLICÍA JUDICIAL DE COLOMBIA

Mesa Castro, Cristian Hair; Mena Zuñiga, Jhormin Javier

Policía Nacional de Colombia – Dirección de Carabineros y Protección Ambiental DICAR, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: jhormin.mena2251@correo.policia.gov.co

El tráfico de fauna en Colombia es un problema crítico que afecta la biodiversidad y la integridad ambiental, económica y social del país. En este trabajo se documenta como las investigaciones de la Unidad Investigativa de Medio Ambiente de la SIJIN-DICAR, han permitido recolectar materiales probatorios y evidencia física que identifican a una organización criminal especializada en la explotación ilícita de fauna silvestre. Se determinó que esta red se dedica a la captura, transporte y comercialización de fauna silvestre colombiana y especies exóticas a través de diferentes plataformas. Las acciones de la Policía Judicial han permitido incautaciones de fauna, seguimiento de actividades y control telemático, logrando la identificación de los involucrados en esta red ilegal. Los primates son uno de los grupos más afectados por esta actividad ilícita, con especies como los monos nocturnos, los monos aulladores y los monos maiceros siendo constantemente capturados y comercializados. Este panorama exige mayores esfuerzos de concienciación y control, con un enfoque particular en la protección de los primates.

Palabras claves: Crimen organizado, conservación, explotación ilícita, policía judicial, incautación

SIMPOSIO:

I SIMPOSIO DE ECOLOGÍA Y MANEJO DE PAISAJES FRAGMENTADOS: UN DESAFÍO PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN AMÉRICA LATINA

Organizadores: Bustamante Manrique, Sebastián¹; Botero Henao, Nicolás²; Rivillas Carmona, Maria Alejandra¹; Freitas Klain, Vinícius³; Carretero Pinzón, Xyomara⁴

¹Universidade Estadual de Santa Cruz

² Pontificia Universidad Javeriana

³ Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

⁴ Proyecto Zocay

Correo electrónico: sebastian.bmanrique@gmail.com

El propósito de este simposio es dar a conocer las nuevas tendencias asociadas al estudio de la ecología y el manejo de paisajes antropizados, así como el impacto que estos tienen sobre los primates en América Latina. Las ponencias en este simposio abordan diversas herramientas, métodos y alternativas que permiten gestionar el territorio, cuantificar los impactos y abordar las estrategias que les permite a los primates sobrevivir en paisajes fragmentados influenciados por las actividades humanas. Asimismo, el simposio resaltaré los servicios ecosistémicos aportados por los primates en este tipo de entornos. Dado el creciente interés para abordar estos temas relacionados con la ecología del paisaje, pretendemos estrechar lazos con diversos investigadores y con la sociedad en general, para formar un espacio de discusión sobre temas novedosos en esta rama de la ecología que permita crear estrategias de conservación efectivas desde una visión del paisaje.

RESUMEN ID: S045

INTEGRANDO VALORES SOCIO-CULTURALES Y ECOLÓGICOS DEL PAISAJE PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES AMENAZADOS EN COLOMBIA.

Nicolás Botero-Henao

Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Pontificia Universidad Javeriana.
Correo electrónico: n_botero@javeriana.edu.co

Las estrategias de conservación en paisajes fragmentados deben enfocarse en áreas prioritarias donde las poblaciones puedan persistir a largo plazo, protegiendo hábitats compartidos de alta calidad y bien conectados para múltiples especies. Es esencial desarrollar esquemas integrales que fortalezcan las áreas protegidas existentes, las cuales frecuentemente no son suficientes para mantener la biodiversidad en extensiones regionales. La identificación y priorización de nuevas áreas de conservación, basadas en criterios ecológicos y la participación activa de actores sociales, facilitará la colaboración con otros esfuerzos de conservación y abrirá posibilidades para futuras reestructuraciones en términos de planificación y gestión integrada del paisaje. Para ilustrar este enfoque, presentamos un ejercicio de priorización espacial en la cuenca del Río La Miel, ubicada en la región del Magdalena Medio Caldense, utilizando como ejemplo especies de primates amenazados. Este trabajo destaca la importancia de identificar paisajes conectados espacialmente que promuevan sinergias entre valores ecológicos y sociales. Además, permite identificar áreas del paisaje donde puedan surgir conflictos entre diferentes conjuntos de valores, lo cual orienta el desarrollo de estrategias de manejo territorial para asegurar una participación comunitaria efectiva y lograr resultados positivos en términos de conservación del paisaje y sus interrelaciones.

Palabras clave: Valores del paisaje, SOLVES, priorización espacial, cuenca hidrográfica.

RESUMEN ID: S046

INFLUÊNCIA DE ATRIBUTOS DA PAISAGEM SOBRE A DENSIDADE DE GRUPOS DE *Callicebus barbarabrownae*.

Guerreiro, Bianca Villar Carvalho¹; Barreto, Hamilton Ferreira²; Beltrão-Mendes, Raone^{2,3}; Pinto, Míriam Plaza⁴

¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, RN, Brasil

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão, SE, Brasil

³Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros – CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Cabedelo, PB, Brasil

⁴Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, RN, Brasil

Correo electrónico: miriam.plaza@ufrn.br

Callicebus barbarabrownae é um primata endêmico da Caatinga, Brasil, classificado como Criticamente em Perigo. A Caatinga é uma floresta tropical sazonalmente seca. Esse primata é frugívoro e dependente de floresta, portanto seriamente ameaçado pela perda e fragmentação de florestas. Investigamos a relação entre densidade de *C. barbarabrownae* (estimada por playback) em 30 fragmentos e cobertura florestal, fragmentação, conectividade e exposição à borda na perspectiva de paisagem, avaliando a escala de efeito (EDE). Testamos 10 tamanhos de paisagem, definidas por buffers de raios entre 399 m (50 ha) e 3,000 m (2,827 ha) a partir do centro do fragmento. Utilizamos os dados de uso e cobertura da terra (MapBiomias 2021), binarizados em habitat e não-habitat. Construímos modelos lineares generalizados para avaliar a EDE e os efeitos univariados e combinados dos preditores da paisagem sobre a densidade de grupos de *C. barbarabrownae*. A densidade nos fragmentos variou de 0 a 0.447 grupos/ha. As escalas de paisagem com melhores ajustes de modelos foram aquelas com raio entre 1,844 e 2,711 m (1,068 a 2,309 ha). A densidade de grupos está positivamente relacionada ao índice de agrupamento (clumpiness index, métrica de conectividade). A densidade de *C. barbarabrownae* foi maior em paisagens com alta cobertura florestal e fragmentos desagregados e em paisagens com baixas densidade de manchas e agregação de fragmentos, sugerindo que os grupos estão adensados em um habitat limitado. Esse cenário levanta preocupações sobre a viabilidade em longo prazo das populações de *C. barbarabrownae*, que podem estar sofrendo um débito de extinção.

Palabras clave: abundância, configuração e estrutura da paisagem; Guigó-da-Caatinga; perda de habitat

RESUMEN ID: S047

ATRIBUTOS DA PAISAGEM E CARACTERÍSTICAS DO HABITAT DETERMINANTES NA OCUPAÇÃO DO MICO-LEÃO-DE-CARA DOURADA EM DIFERENTES AMBIENTES E ESCALAS

de Carvalho Oliveira, Leonardo¹; Teixeira, Joanison Vicente²; Monteiro Almeida-Rocha, Juliana³

¹Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade - UESC; Bicho do Mato Instituto de Pesquisas; Faculdade de Formação de Professores - UERJ;

²Almada Matta Atlântica Project (AMAP);

³Instituto Internacional para Sustentabilidade (IIS)

Correo electrónico: leonardoco@gmail.com

O mico-leão-de-cara-dourada (MLCD; *Leontopithecus chrysomelas*) é um primata em perigo de extinção endêmico da Mata Atlântica do estado da Bahia, cujas populações remanescentes ocupam paisagens heterogêneas. Nos últimos 30 anos, a espécie perdeu 42% de sua extensão de ocorrência e 60% de sua população, tornando urgente a identificação dos atributos da paisagem

e características de habitat que aumentam a probabilidade de ocupação da espécie. Investigamos a ocorrência de *L. chrysomelas* em fragmentos florestais e em agroflorestas de cacau sombreadas (cabruças), em duas escalas espaciais. Em uma escala maior (45,000 km²), a probabilidade de ocorrência de MLCD é maior em paisagens com menor diversidade de cobertura do solo, maior conectividade funcional e altitudes abaixo de 400 metros. Em uma escala menor (3,000-4,000 km²), em cabruças, encontramos uma relação negativa entre a ocupação de MLCD e a prevalência de jaqueiras (*Artocarpus heterophylus*), espécie chave para os micos-leões, enquanto cabruças que retêm copas de árvores de maior diâmetro apresentam maior probabilidade de ocupação do MLCD. Em fragmentos florestais, os micos tendem a evitar áreas com maior abertura do dossel, enquanto a presença de lianas aumenta a probabilidade de ocupação. Nossos resultados destacam a importância de inclusão de cabruças nos planejamentos estratégicos para conservação dos micos-leões, seja como habitat ou como conexão, e que a heterogeneidade estrutural e diversidade de espécies vegetais em escalas menores são fundamentais para a ocupação da espécie, indicando a necessidade de ações de manejo em escala local.

Palabras clave: Planejamento, conservação, paisagens, espécie ameaçada, *Leontopithecus chrysomelas*

RESUMEN ID: S048

IDENTIFICANDO AS MELHORES ALTERNATIVAS PARA A CONSERVAÇÃO DE *Alouatta belzebul* EM UMA PAISAGEM ANTROPIZADA NO EXTREMO NORDESTE DA AMAZÔNIA.

Hilário, Renato R.¹; Calle-Rendón, Bayron R.²

¹Departamento de Meio Ambiente e Desenvolvimento, Universidade Federal do Amapá, Macapá, Brasil.

²Proyecto Urabá Bio, Apartadó, Colombia.
renatohilario@unifap.br

Alouatta belzebul ocorre na Amazônia Oriental e na Mata Atlântica e encontra-se ameaçado pela perda e fragmentação de habitat e caça. No extremo nordeste da Amazônia brasileira, a espécie ocorre na região das Savanas do Amapá, região mais povoada e menos protegida do estado do Amapá. Neste estudo, buscamos identificar estratégias para a conservação de *A. belzebul* nas Savanas do Amapá, através de estimativas dos tamanhos populacionais em 17 manchas de floresta em matriz de savana através da acústica passiva. Pesquisadores posicionados nas manchas de floresta registraram a direção e horário das vocalizações escutadas, identificando a localização de grupos por triangulação e estimando a quantidade de grupos nas manchas. Também rodamos análises de viabilidade populacional e identificamos áreas prioritárias para a conservação das savanas do Amapá baseados na presença de primatas e nos tipos vegetacionais. A mínima população viável de *A. belzebul* é de 100 indivíduos, limiar que só foi alcançado por uma população na região. Identificamos que uma área de alta prioridade para a conservação contém as 3 maiores populações de *A. belzebul*, sendo possível conectar duas delas. Entretanto, a conectividade com populações pequenas não garante a viabilidade da metapopulação. Até

mesmo níveis baixos de caça representam uma forte ameaça à viabilidade das populações, demandando estratégias para minimizar a caça da espécie, como alternativas de desenvolvimento local e proteção das maiores populações. Portanto, a conservação de *A. belzebul* na região deve focar na proteção e conexão das maiores populações da espécie e redução da caça.

Palabras clave: guariba-de-mãos-ruivas, loresta amazônica, preservação, savanas amazônicas

RESUMEN ID: S049

IMPORTANCIA DE LAS VARIABLES A DIFERENTE ESCALA SOBRE LA PRESENCIA Y ABUNDANCIA DEL MONO NOCTURNO LLANERO (*Aotus brumbacki*) EN LOS LLANOS COLOMBIANOS

Carretero-Pinzón, Xyomara¹; Ortiz-Moreno, Martha Lucia²

¹Proyecto Zocay, Villavicencio, Colombia;

²Universidad de los Llanos. Grupo SUSA. Villavicencio, Colombia.

Correo electrónico: xcarretero@gmail.com

Los primates son importantes en el funcionamiento de los ecosistemas tropicales. Sin embargo, solo pocos estudios sobre los efectos de la pérdida de hábitat y fragmentación tienen en cuenta la influencia relativa de la configuración y composición del paisaje. El objetivo de este estudio es establecer las influencias a la escala de sitio (altura de dosel), parche (forma y tamaño fragmento) y paisaje (permeabilidad matriz, # cercas vivas, densidad de fragmentos y % de cobertura de bosques) sobre la presencia y abundancia relativa del mono nocturno llanero (*Aotus brumbacki*) en los Llanos Colombianos. En total, 93 fragmentos de bosque fueron muestreados usando transectos en línea de 1 km, playbacks y búsqueda activa de nidos. Usamos modelos cero-inflados para probar la influencia relativa de variables a la escala de sitio, parche y paisaje sobre la presencia y abundancia relativa de *Aotus brumbacki*. Un grupo de modelos con 95 % de confianza fue construido usando el peso acumulativo de Akaike para cada modelo y la importancia relativa de cada grupo de variables calculada. La presencia fue determinada por medio de una combinación de variables a escala de sitio (altura de dosel) y paisaje (densidad de fragmentos) a una escala de 1,500 m de buffer. Ninguna de las variables influyo en la abundancia relativa de la especie. Nuestro estudio resalta la importancia de los estudios de múltiples escalas para determinar la escala apropiada a la cual las acciones de manejo deben ser realizadas dependiendo de la especie de primate estudiada.

Palabras clave: conservación, *Aotus brumbacki*, escala de paisaje, variables de sitio, variables parche, variables paisaje

PAISAJES URBANOS: UN DESAFÍO PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES

Bustamante-Manrique, Sebastián^{1,2}; de Carvalho Oliveira, Leonardo^{1,3}

¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade; Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação; Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil

²Semillero de Investigación em Primatología y Conservación de sus Ecosistemas, Universidad de Caldas, Colombia

³Bicho do Mato Instituto de Pesquisa, Brasil.

Correo electrónico: sebastian.bmanrique@gmail.com

La expansión urbana representa una amenaza para la conservación de primates en el mundo. Algunos elementos que aparecen en ecosistemas urbanos, como carreteras y redes eléctricas pueden representar una barrera para la dispersión de estos organismos. Sin embargo, los primates en proximidad a zonas urbanas han demostrado cierta flexibilidad ecológica para responder a los desafíos y presiones en este tipo de entornos degradados. ¿Qué características podrían perjudicar la presencia de primates en estos ambientes? Una visión de paisaje permite identificar factores que limitan esa presencia en diferentes escalas espaciales, más allá de la mancha de hábitat. Pensar las ciudades para la biodiversidad, ha sido un desafío constante pues no se tienen en cuenta características importantes que pueden mejorar la permeabilidad de la matriz urbana para el flujo de la fauna, en este caso de primates. La disposición de las manchas de hábitat, la cantidad de hábitat en el paisaje, el grado de aislamiento de los bosques nativos, la composición de la matriz que genera diversos grados de resistencia para el paso de los primates, la cohesión en las manchas de hábitat, entre otros; deben ser factores a tener en cuenta para la gestión de los territorios y el manejo de primates que ocurren en estos entornos. Esta presentación, aborda los paisajes urbanizados como entornos que pueden permitir la sobrevivencia a largo plazo de los primates que allí se encuentran, si se tienen en cuenta algunos elementos importantes desde una perspectiva del paisaje.

Palabras clave: Permeabilidad de la matriz, composición del paisaje, gestión para la biodiversidad

SIMPOSIO:

AVANCES EN EL USO E IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA EL MONITOREO DE PRIMATES

OrganizadorEs: Spaan, Denise^{1,2}; Pinel Ramos, Eduardo José^{1,2}; Francés, Víctor Beltrán¹; Aureli, Filippo^{1,2}

¹Universidad Veracruzana,

²ConMonoMaya A.C.

Correo electrónico: dspaan@uv.mx

El uso de tecnologías emergentes ha cambiado drásticamente cómo y dónde podemos estudiar las poblaciones de primates, desde estudiar zonas más amplias con mayor rapidez, explorar las copas de los árboles desde arriba y desde dentro, hasta obtener información sobre un gran número de especies usando muestras de agua y suelo. Las implicaciones de estas nuevas tecnologías para la conservación de los primates son prometedoras. Sin embargo, el uso de la tecnología conlleva retos logísticos, éticos y financieros imprevistos y únicos, muchos de los cuales aún no se han publicado y/o varían en gran medida según las especies o los lugares. El objetivo del simposio es debatir estos retos y evaluar si las tecnologías emergentes, tales como el monitoreo acústico pasivo, las cámaras trampa, los drones, el ADN ambiental y la inteligencia artificial, son una opción viable y eficaz para monitorear las poblaciones de primates. También esperamos que el simposio sirva como una plataforma para compartir experiencias, éxitos, fracasos y recomendaciones de proyectos existentes en la aplicación de tecnologías emergentes para el monitoreo de poblaciones de primates, especialmente en América Latina.

RESUMEN ID: S002

DRONES PARA A CONSERVAÇÃO DE PRIMATAS NO BRASIL

Rodrigues de Melo, Fabiano

Departamento de Eng. Florestal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Minas Gerais, Brasil
Correo electrónico: frmelo@ufv.br

O uso de novas tecnologias tem promovido avanços significativos na conservação de primatas no Brasil e no mundo. Aqui, trago um pouco da minha experiência com o uso de câmeras termais acopladas em drones, com o intuito de aperfeiçoar os estudos populacionais de primatas brasileiros, a partir do monitoramento ou surveys realizados. Em muitas ocasiões, a dificuldade de acesso aos locais de trabalho, em função das extensas áreas de florestas, por exemplo, torna esse processo de busca um desafio imenso para detetar e contar indivíduos de espécies de primatas, o que pode levar meses de campo. Porém, com o advento do drone, este processo é mais rápido e traz resultados mais eficientes e robustos, acelerando o processo de conservação das espécies, em especial, àquelas ameaçadas. Desde 2017, venho utilizando drones para monitorar primatas em muitas regiões brasileiras, incluindo espécies que ocorrem em pelo menos 3 biomas no país, como a Mata Atlântica, Amazônia e Cerrado. Minha experiência tem mostrado que os drones são essenciais hoje em dia e que o conjunto de dados obtido tem incluído diversas espécies de primatas nativas, bem como mamíferos de médio e grande porte, além de uma centena de espécies de aves. Esta tecnologia é necessária, portanto, para ampliar nosso conhecimento sobre as espécies ameaçadas de extinção e assegurar a coleta de dados mais precisos sobre abundância e densidade populacional, tornando nossas análises de viabilidade populacional mais acuradas.

Palabras clave: drone, monitoramento, surveys

RESUMEN ID: S004

NUEVAS DETECTABILIDADES: MONITOREANDO LA POBLACIÓN DEL AMENAZADO *Macaca maura* EN SULAWESI SELATAN (INDONESIA)

Beltrán Francés, Víctor^{1,2}; Hutschenreiter, Anja³; Amici, Federica^{2, 4}; Majolo, Bonaventura^{2, 5}; Illa Maulany, Risma^{2, 6}; Putu Oka, Ngakan^{2, 6}; Spaan, Denise^{1, 2}

¹ Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, México

² *Macaca maura* Project, Makassar, Indonesia

³ Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México, México

⁴ Institute for Biology, Human Biology and Primate Cognition, Leipzig University, Germany

⁵ School of Psychology, University of Lincoln, UK

⁶ Forestry Department, Hasanuddin University, Makassar, Indonesia

Correo electrónico: victorbefra@gmail.com

En los últimos años, los avances en la tecnología han permitido el desarrollo de nuevas metodologías para el monitoreo de poblaciones silvestres de primates. Sin embargo, es importante conocer la detectabilidad de estas nuevas metodologías en diferentes especies y hábitats para poder desarrollar programas de monitoreo eficientes. En este estudio comparamos un método basado en la tecnología (cámaras de fototrampeo y monitoreo acústico pasivo) frente a entrevistas informales con comunidades locales para monitorear la presencia de *Macaca maura* a lo largo de toda su distribución geográfica. Durante 2023 censamos 226 localizaciones diferentes en las que instalamos un dispositivo de muestreo (cámara o grabador acústico) durante 30 días consecutivos para monitorear la presencia de macacos. Además, en cada localidad se realizaron entrevistas informales con los gobiernos locales sobre la presencia de macacos en el área donde ubicamos el dispositivo de muestreo. Los métodos de muestreo con tecnología detectaron la presencia de la especie en todas las localizaciones donde la comunidad local confirmó su presencia. Además, informó de la presencia de la especie en zonas donde la comunidad local reportó ausencia de macacos. Sin embargo, varias localizaciones donde se confirmó la presencia de la especie por entrevistas quedaron sin censar mediante dispositivos debido a su mal funcionamiento o robo. Esta comparación resalta la importancia de evaluar la eficiencia y viabilidad de nuevas metodologías para poder desarrollar protocolos de monitoreo que contribuyan a la conservación de poblaciones silvestres de primates.

Palabras clave: fototrampeo, monitoreo acústico pasivo, entrevistas, conservación, Asia

RESUMEN ID: S005

CÁMARAS TRAMPA EN DOSEL: EXPERIENCIA DE MONITOREO PARTICIPATIVO DE PRIMATES EN RISARALDA, COLOMBIA.

Orrego López, Catalina^{1,2}; Cárdenas, Blas Antonio³; Hernández-Jaramillo, Alma¹

¹Neotropical Primate Conservation Colombia-NPC Colombia.

²Risaralda, UNISARC, Santa Rosa de Cabal, Colombia.

³Risaralda, ASOFA, Pueblo Rico, Colombia.

Correo electrónico: catalina.orrego@unisarc.edu.co

En entornos naturales, las condiciones socioambientales a menudo limitan proyectos de monitoreo de primates. En respuesta, las cámaras trampa se presentan como herramientas efectivas para estudiar especies y sus hábitats. El área de manejo especial Alto Amurrapá, en Santa Cecilia, Risaralda, alberga cuatro especies de primates: *Alouatta palliata*, *Cebus capucinus*, *Aotus* sp y *Ateles fusciceps rufiventris*. Nuestro proyecto implementó un monitoreo entre diciembre de 2018 y diciembre de 2019, con la participación de tres investigadores locales. Instalamos 10 cámaras trampa en el dosel, ubicadas a al menos 300m entre sí y revisadas trimestralmente. Se obtuvieron 89 registros, destacando *A. f. rufiventris* y *C. capucinus*. Las condiciones ambientales afectaron la operatividad de las cámaras trampa, limitando la cantidad y calidad de los registros. Además, la compleja estructura del dosel dificultó su instalación efectiva. Conocer detalladamente las rutas de los primates y los aspectos ecológicos es fundamental para optimizar la efectividad de las cámaras trampa en la recolección de datos e información relevante. Resaltamos la importancia de colaborar estrechamente con investigadores locales, no solo para fomentar la apropiación comunitaria del conocimiento, sino también para identificar y revisar estratégicamente los sitios de instalación. En conclusión, las cámaras trampa son herramientas valiosas para apoyar la investigación científica y las iniciativas de conservación de primates, destacando su papel en la protección de la biodiversidad en Colombia.

Palabras clave: monitoreo participativo, presencia de primates, conservación, comunitario.

RESUMEN ID: S006

¿LOS DRONES EQUIPADOS CON CÁMARAS RGB SON UNA BUENA HERRAMIENTA PARA REALIZAR MONITOREO DE MONOS ARAÑA (*Ateles geoffroyi*)?

Pinel-Ramos, Eduardo José^{1,2}; Aureli, Filippo^{1,2,3}; Wich, Serge³, Spaan, Denise^{1,2}

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Av. Dr. Luis Castelazo, Industrial de las Ánimas, 91190, Xalapa, Veracruz, México

²ConMonoMaya, A.C., Km 5.4 carretera Chemax-Coba, Chemax, Yucatan 97770, Mexico

³School of Biological and Environmental Sciences, Liverpool John Moores University, United Kingdom

Correo electrónico: eduardo.jose.pinel@gmail.com

Los drones se han convertido en una herramienta popular para el monitoreo de la fauna silvestre ya que esta tecnología es relativamente económica, fácil de adquirir y ofrece algunas ventajas sobre los métodos de monitoreo tradicionales. Sin embargo, es necesario evaluar la efectividad

de los drones para el monitoreo de poblaciones de primates. Evaluamos la eficiencia de los drones equipados con una cámara de alta definición de espectro visual para la detección de monos araña. La detectabilidad se refiere a la probabilidad de observar un individuo cuando está presente en la zona muestreada. Realizamos dos vuelos en 58 sitios de muestreo en polígonos de 5 hectáreas ($n = 116$ vuelos) en sitios donde no sabíamos si la especie estaba presente. Colectamos un total de 2,776 minutos de video, con una duración media de 24 ($DE \pm 3.6$) minutos. La detectabilidad de los monos araña con el dron fue baja ($< 1\%$). Un factor que pudo haber influido en esta baja detectabilidad es el tiempo de muestreo en cada fotograma del video. En nuestro caso, cada fotograma se muestreó durante solo 7.5 segundos, al volar a una velocidad de 2 m/s. Otro posible factor que pudo influir en la baja detectabilidad es el hecho de que los monos araña cambian el uso de su ámbito hogareño según la disponibilidad de alimento, lo que hacía que su presencia dentro del polígono de muestreo fuera variable. Consideramos que, con las características de la mayoría de los drones comerciales disponibles actualmente, los drones equipados solamente con cámaras de espectro visual no son una buena alternativa para realizar monitoreo de poblaciones silvestres de monos araña.

Palabras clave: vehículo aéreo no tripulado, detectabilidad, México, primates.

RESUMEN ID: S007

MONITOREO CON CÁMARAS TRAMPA ARBÓREAS PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES

Cudney-Valenzuela, Sabine J.¹; Maravert Solano, Monica²; Aureli, Filippo^{2,3,4}

¹Institute for Resources, Environment, and Sustainability, University of British Columbia, Vancouver, Canadá;

²Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, México;

³ConMonoMaya, A.C., Chemax, México;

⁴Research Centre in Evolutionary Anthropology and Palaeoecology, Liverpool John Moores University, Reino Unido

Correo electrónico: faureli@uv.mx

El dosel y la fauna que lo llama su hogar han sido referidos como “la última frontera biológica” debido a las dificultades de acceso que históricamente ha tenido su estudio. Sin embargo, hoy en día estas dificultades comienzan a reducirse gracias a nuevas técnicas, desde el uso de estructuras fijas hasta la técnica de escalada de cuerda sencilla. El fototrampeo arbóreo ha abierto nuevas posibilidades para el estudio y la conservación de primates al proveer un método costo-eficiente, no-invasivo para su monitoreo. Permite documentar el comportamiento de primates sin interferencia del observador, que es particularmente importante cuando se estudia el uso de dormitorios y el forrajeo o se monitorean especies crípticas y nocturnas como *Aotus* spp. A su vez, este método permite tener una colecta de datos continua, simultánea, y estandarizada a través de múltiples sitios, lo que lo hace ideal para estudios a escala de paisaje y para aquellos estudios que busquen evaluar el ensamblaje de la comunidad de primates y otros mamíferos arborícolas. Sin embargo, debido a su naturaleza estática, este método se encuentra

limitado al árbol donde se coloque la cámara, lo cual puede agregar múltiples variables de confusión que pueden interferir en la detectabilidad de las especies como pueden ser la altura de la cámara, la especie del árbol, la fenología, arquitectura y conectividad del árbol. Esta presentación utilizará como base de reflexión la experiencia generada a partir de tres proyectos con cámaras trampa arbóreas en la Selva Lacandona (México), la Selva Maya (México), y el Eje Cafetero (Colombia).

Palabras clave: detectabilidad, dormitorios, dosel, especies crípticas y nocturnas, fototrampeo

RESUMEN ID: S008

MONITOREO ACÚSTICO PASIVO PARA LA MODELACIÓN DE LA OCUPACIÓN DEL MONO ARAÑA CAFÉ (*Ateles hybridus*) Y EL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta seniculus*) EN AMBIENTES FRAGMENTADOS EN EL MAGDALENA MEDIO, COLOMBIA.

Escucha, Rafael; Montes, Andrés; Link, Andrés

Laboratorio de ecología de bosques tropicales y primatología, Departamento de ciencias biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

Fundación proyecto primates.

Correo electrónico: rs.escucha@uniandes.edu.co

El monitoreo acústico pasivo se presenta como una herramienta novedosa para el estudio poblacional en primates altamente vocales. Esta herramienta se entiende útil en el contexto de primates que, por su estado poblacional o comportamiento, no son fácilmente detectables en campo bajo técnicas clásicas de monitoreo. Ahora, en el marco del presente proyecto, exponemos los avances en la implementación de AudioMoths para la detección de *Ateles hybridus* y *Alouatta seniculus* en zonas altamente fragmentadas en el Magdalena medio, Colombia. Discutimos oportunidades y dificultades encontradas en el desarrollo del proyecto en curso, así como resultados preliminares expresados en las más de 1,500 horas de grabación y el avance en el desarrollo de modelos de detección semiautomática de los registros vocales de interés. Lo anterior, con fin último en la obtención de modelos de ocupación que nos permitan concebir la respuesta de estas especies ante la degradación y pérdida de hábitad.

Palabras clave: Monitoreo acústico pasivo, AudioMoths, fragmentación

RESUMEN ID: S010

EL USO DE LA TECNOLOGÍA PARA MONITOREAR POBLACIONES DE PRIMATES EN LATINOAMÉRICA

Denise Spaan

Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana; ConMonoMaya A.C.

Correo electrónico: dspaan@uv.mx

En 2017 se estimó que el 36% de los primates de Latinoamérica estaban amenazados de extinción y que el 63% de las especies tenían poblaciones en declive. Por lo tanto, es necesario un monitoreo constante y a largo plazo de las poblaciones de primates en la región para observar cambios espaciales y temporales en el tamaño de la población, su distribución y los efectos de las amenazas naturales y antropogénicas. Sin embargo, realizar censos poblacionales para determinar el tamaño y/o distribución de las mismas mediante métodos tradicionales a menudo es más fácil decirlo que hacerlo debido a las limitaciones en recursos, tiempo, accesibilidad a los sitios, capacitación, entre otros. La aparición de la tecnología en el ámbito de la conservación ha cambiado la forma en que se monitorean las especies de primates y está en constante evolución. En esta charla, ofreceré una breve visión general sobre el uso de drones, cámaras trampa, ADN ambiental y el monitoreo acústico pasivo para el monitoreo de las poblaciones de primates, con un enfoque particular en su aplicación en Latinoamérica. Esta presentación sirve como una introducción a la amplia gama de tecnologías y sus aplicaciones más recientes en la conservación de primates en Latinoamérica que se presentarán en este simposio.

Palabras clave: Drones, cámaras trampa, ADN ambiental (eDNA), monitoreo acústico pasivo

RESUMEN ID: S011

MONITOREO DE PRIMATES CON CÁMARAS TRAMPA ARBÓREAS EN EL MAGDALENA MEDIO

Montes-Rojas, Andrés F. ^{1,2}; Delgado-Morales, Nicolás Alejandro José ²; Escucha, Rafael S. ^{1,2}; Link, Andrés ^{1,2}

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

²Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: af.montes@uniandes.edu.co

La región del Magdalena Medio se caracteriza por una gran diversidad biológica y un alto impacto a los ecosistemas naturales. Dicho contraste ha puesto en riesgo a muchos grupos biológicos, siendo los primates uno de los más afectados. En el presente estudio, evaluamos la eficacia de las cámaras trampa como herramienta para detectar la presencia de primates en fragmentos de bosque con diferentes tamaños. Para ello, en los municipios de Puerto Parra y Cimitarra (Santander-Colombia) instalamos 54 cámaras trampa arbóreas en alturas que oscilan entre 8 y 25 metros. Las cámaras se configuraron para tomar fotos a intervalos de activación de 30 segundos y estuvieron funcionando por 90 días. Las estaciones se escogieron con el propósito de tener variación en la magnitud de la actividad humana y evaluar su efecto sobre la presencia de las especies usando modelos de ocupación. Registramos la presencia cuatro especies: [1] mono araña café (*Ateles hybridus*), [2] mono aullador (*Alouatta seniculus*), [3] mono cariblanco (*Cebus versicolor*) y [4] mono nocturno (*Aotus griseimembra*). En las zonas con mayor intervención humana se encontraron con mayor frecuencia las especies *Cebus versicolor* y *Aotus griseimembra*, y en las zonas con menor afectación se encontraron las cuatro especies, siendo *Ateles hybridus*

la menos frecuente y asociada con bosque más conservados. En este estudio, encontramos que las cámaras trampa son una buena opción de monitoreo pasivo, que facilita la obtención de registros de primates en amplias áreas a costos relativamente bajos, mostrando una gran utilidad para responder preguntas ecológicas a escalas amplias del paisaje.

Palabras clave: muestreo pasivo, cámaras trampa, primates, especies en peligro, fragmentación

SIMPOSIO:

CONSERVACIÓN DE PRIMATES BASADA EN LA COMUNIDAD: ENFOQUES, METODOLOGÍAS Y APRENDIZAJES DESDE EXPERIENCIAS EN LATINOAMÉRICA

Organizadoras: Jaramillo, Alma Hernández¹; Franquesa-Soler, Montserrat²

¹ Neotropical Primate Conservation Colombia (NPC Colombia)

²Miku Conservación, AC

Correo electrónico: alma@neoprimate.org

Los procesos de conservación deben incorporar las perspectivas, necesidades y cooperación de las comunidades locales. El objetivo de este simposio es compartir y debatir el papel de las comunidades locales en el ámbito de la conservación a partir de diferentes casos de estudio y proyectos, para generar espacios de diálogo enfocados en identificar y abordar los principales retos, carencias y logros de diferentes escenarios para la conservación de los primates en Latinoamérica, así como estrategias que apunten a asegurar la continuidad de estos procesos de conservación. Cada comunidad humana tiene necesidades diferentes, y cada especie y lugar proporciona un conjunto diferente de actores y desafíos. Por ello, en este simposio se contará con la participación de actores locales, académicos y la sociedad civil mostrando distintos enfoques teóricos y metodológicos, así como los principales retos, oportunidades y aprendizajes a partir de las experiencias.

RESUMEN ID: S012

TRABAJANDO JUNTOS POR LA CONSERVACIÓN DEL MONO ARAÑA DE CABEZA CAFÉ (*Ateles fusciceps fusciceps*) EN EL CHOCÓ ECUATORIANO

Alfonso-Cortés, Felipe^{1,2}; Fuentes, Nathalia^{1,2}; Trujillo, Sofia¹; Angiolani, Francesca¹; Urbina, Silvana¹

¹Proyecto Washu / Fundación Naturaleza y Arte, Quito, Ecuador

²Grupo de Estudios de Primates del Ecuador (GEPE), Quito, Ecuador

Correo electrónico: felipe.alfonso@proyectowashu.org

El mono araña de cabeza café (*Ateles fusciceps fusciceps*) es uno de los primates más amenazados del mundo, principalmente por la pérdida de hábitat. La región Costa del Ecuador, parte del

hotspot de biodiversidad Chocó-Darién-Occidente de Ecuador, ha perdido más del 80% de su cobertura vegetal original. Desde 2013, Proyecto Washu ha desarrollado un programa de fortalecimiento comunitario con agricultores en Esmeraldas para proteger los bosques donde habita *A.f.fusciceps*. Desde el 2014, se ha implementado el Modelo de Matriz Sostenible (MMS) mediante acuerdos socio-ambientales. Diez años después, el MMS ha protegido 226-Ha de bosque y mejorado 146-Ha de áreas agrícolas, sumando 372-Ha en la zona de amortiguamiento de reservas privadas y estatales. El MMS ha fomentado la asociatividad rural, creando ASOPROTESCO y ASOPROACABOSCA, con 17 familias de agricultores como pilares de esta iniciativa. A pesar de desafíos como la pandemia y la crisis socioeconómica, el 69% de los acuerdos iniciales siguen vigentes. El fortalecimiento de capacidades y el acceso a mercados justos han mejorado los medios de vida de los agricultores. Las dos asociaciones han aumentado los ingresos en más del 100%, por medio de la comercialización directa de sus productos a nivel nacional e internacional. Este modelo demuestra la importancia de la conservación participativa en primatología, mitigando amenazas como la deforestación y pérdida de hábitat. También refleja la resiliencia y compromiso de la comunidad local, vinculando el bienestar humano con la conservación de la biodiversidad, adaptándose a desafíos y dinámicas cambiantes a lo largo del tiempo.

Palabras clave: *Ateles fusciceps*, participativo, conservación, comunidad, sostenible, medios de vida

RESUMEN ID: S013

INVESTIGACIÓN COMUNITARIA, EL PRIMER PASO PARA LA CONSERVACIÓN DEL MONO ARAÑA NEGRO (*Ateles fusciceps*)

Cárdenas, Blas¹; Murillo, Ruben¹; Orrego, Catalina;² Hernández-Jaramillo, Alma²

¹Asociación Amigos de la Fauna y la Flora de Santa Cecilia (ASOFAFA), Pueblo Rico, Colombia

²Neotropical Primate Conservation (NPC) Colombia, Colombia

Correo electrónico: alma@neoprimate.org

Este estudio presenta las experiencias y resultados de censos liderados por miembros de la comunidad local para la conservación del mono araña negro, una de las especies de primates menos conocidas a nivel mundial y que ha sido considerado como uno de los 25 primates más amenazados del mundo. La investigación se llevó a cabo en el Área de Manejo Especial Étnico (AME) Alto Amurrapá una zona muy especial del departamento de Risaralda límite con Chocó, entre junio de 2022 y julio de 2024 en estrecha colaboración entre investigadores y la comunidad local, que desempeñó un papel activo en la recolección de datos y en la identificación de áreas críticas para la preservación de estos primates. Mediante el método de muestreo por distancias con transectos lineales estimamos la densidad poblacional, establecimos 6 transectos bajo un muestreo sistemático debido a la topografía del área. Recorrimos 556 km con un resultado de 30 avistamientos de *A. fusciceps*, 19 de *Alouatta palliata* y 15 de *Cebus capucinus*, obtuvimos una densidad de 4 ind/km², 2 ind/km² y de 5 ind/km² respectivamente. Los censos proporcionaron

información valiosa sobre la distribución, la abundancia y sobre las principales amenazas que enfrenta, como la pérdida de hábitat y la cacería. La participación activa de la comunidad fortaleció el compromiso local hacia la conservación del mono araña negro y su hábitat. La investigación comunitaria emerge como un primer paso crucial para la conservación del mono araña negro, demostrando cómo la participación activa de las comunidades puede ser fundamental para enfrentar los desafíos de conservación en un contexto de pérdida de biodiversidad global.

Palabras clave: primate amenazado, densidad poblacional, Chocó biogeográfico.

RESUMEN ID: S014

PROYECTO DE CONSERVACIÓN DEL CRÍTICAMENTE AMENAZADO MICO BONITO DEL CAUCA Y CAQUETÁ (*Plecturocebus caquetensis*) EN PIAMONTE, CAUCA: EXPERIENCIAS Y REFLEXIONES.

Villota-Mogollón, Johana Alejandra^{1,4}; Delgado-Bermeo, Gerlando^{1,2}; Ruiz-Burbano, Alexis^{1,2}; Contreras-Vásquez, María Angélica¹; Suárez-Ramírez, Laura^{1,3}; Chapal, Elver¹

¹Asociación Salvemos Selva. Piamonte, Cauca, Colombia.

²Piamonte Biodiverso. Piamonte, Cauca, Colombia.

³Corporación Universitaria Minuto de Dios. Buga, Valle del Cauca, Colombia.

⁴Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Santander de Quilichao, Cauca, Colombia.

Correo electrónico: jvillotam@unal.edu.co

Hasta 2019, los proyectos enfocados en la especie críticamente amenazada de extinción y endémica de Colombia, el mico bonito del Cauca y Caquetá (*Plecturocebus caquetensis*), abarcaron la ecología poblacional a escala local, análisis de coberturas de paisaje, comportamiento, dieta y un plan de conservación. No obstante, la ejecución de este plan fue nula, así como las acciones directas de conservación focalizadas en la especie. En enero de 2020, National Geographic Society, Modamed Bin Zayed, American Society of Primatology y CI-Colombia financiaron el primer proyecto de conservación de *P. caquetensis*, en el municipio de Piamonte, departamento del Cauca, Colombia. La Asociación Salvemos Selva en colaboración con 17 familias campesinas y un cabildo indígena, acordaron la conservación voluntaria de 500 hectáreas hábitat de *P. caquetensis* por 2 a 5 años, con base en el apoyo de iniciativas locales de turismo de naturaleza, meliponicultura y agricultura. Además, se desarrollaron 28 acciones de consulta local y educación ambiental focalizada en la especie, difusión a público general y científico en sus redes sociales; siete herramientas educativas y salidas a campo para el reconocimiento e inventario rápido de la biodiversidad local. Para un proceso exitoso de conservación de *P. caquetensis*, es clave el apoyo a largo plazo de iniciativas comunitarias locales de turismo de naturaleza, meliponicultura, agricultura y educativas en Piamonte, con el fin de mantener activas las alternativas económicas, la pro-actividad educativa y la formación de capacidad y acción local.

Palabras clave: Piamonte, conservación comunitaria, turismo de naturaleza, meliponicultura, educación.

RESUMEN ID: S015

SIGUIENDO LOS PASOS DE LA MARIMONDA (*Ateles fusciceps rufiventris*) EN NUESTRA VEREDA EN NECOCLÍ, ANTIOQUIA, COLOMBIA

Licona, William ¹; Martínez, Honorio ¹; Arteaga, Ramón¹; Mantilla-Castaño, Camilo²; Hernández, Alma²

¹Junta de Acción Comunal ciénaga de la marimonda) Necoclí, Colombia

²Neotropical Primate Conservation (NPC) Colombia, Bogotá Colombia

Correo electrónico: npc.colombia@gmail.com

Este estudio presenta los resultados de la primera investigación sobre la ecología y comportamiento de la marimonda (*Ateles fusciceps rufiventris*) en Antioquia, realizada con la colaboración de diversos actores comprometidos con la conservación de la biodiversidad. La marimonda, primate emblemático de la región, enfrenta graves desafíos debido a la pérdida de hábitat y otras presiones humanas. El trabajo de campo se realizó en un bosque fragmentado de la vereda Ciénaga de la Marimonda, con la participación activa de investigadores locales y de NPC Colombia. El estudio comenzó con una fase de habituación de los individuos del grupo, seguida por la toma de datos comportamentales mediante la metodología animal-focal, con observaciones cada 5 minutos. Después de 213 horas de seguimiento, se observó que los individuos del grupo dedicaron el 45% del tiempo al descanso, el 28% al movimiento, el 20% a la alimentación y el 5% a actividades sociales. Estos datos son relevantes para comprender cómo estos primates viven en hábitats con alta intervención antrópica, como la fragmentación y deforestación, que han alterado la composición de especies vegetales, esta información es esencial para establecer estrategias de conservación en esta zona de distribución. El estudio destaca la necesidad urgente de implementar acciones concertadas para restaurar, enriquecer y proteger el hábitat de la marimonda, garantizando así su supervivencia a largo plazo en Antioquia.

Palabras clave: patrón de actividad, conservación, mono araña de cabeza negra, perturbación

RESUMEN ID: S016

ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN TORNO AL MICO BONITO DEL CAUCA Y CAQUETÁ (*Plecturocebus caquetensis*) EN COMUNIDADES RURALES DEL PIEDEMONTES ANDINO AMAZÓNICO, SUR OCCIDENTE DE COLOMBIA.

Suárez-Ramírez, Laura^{1,2}; Contreras-Vásquez, María Angélica²; Villota-Mogollón, Johana Alejandra^{2,3}; Delgado-Bermeo, Gerlando²; Ruiz-Burbano, Alexis²; Chapal, Elver²

¹Corporación Universitaria Minuto de Dios, Guadalajara de Buga, Colombia

²Asociación Salvemos Selva, Piamonte, Colombia.

³Conservación Internacional Colombia, Bogotá, Colombia.

Correo electrónico: biologambiental1704@gmail.com

¡Sin comunidades no hay conservación! es así como la Asociación Salvemos Selva comenzó a crear herramientas educativas para divulgar a las comunidades sobre el primate endémico y en peligro de extinción *Plecturocebus caquetensis* (mono bonito del Cauca y Caquetá), especie clave para la conservación de la biodiversidad del Piedemonte Andino Amazónico. A través de educación ambiental creamos espacios de cooperación, acciones y herramientas de comunicación para los contextos locales. En este sentido, en el marco del proyecto de conservación de *P. caquetensis* en Piamonte, departamento del Cauca, Colombia se realizaron 28 talleres educativos para adultos, jóvenes y niños, siete herramientas educativas, la primera exposición fotográfica de la biodiversidad local, el primer festival del cotudo y la primera cartilla de educación ambiental para la especie. Como resultado se logró promover una comprensión y valoración del entorno, influyendo en la relación de la comunidad con la especie, se impulsaron iniciativas locales de conservación, ciencia participativa, articulación con instituciones educativas del municipio y visibilización del mico bonito en eventos culturales de las comunidades. Un reto importante para trabajar con las comunidades rurales en Piamonte es fortalecer la organización comunitaria y su protagonismo en la conservación de la biodiversidad. Para lograrlo es necesario incorporar a la especie en programas educativos institucionales y fortalecer la investigación local y comunitaria.

Palabras clave: Estrategias, educación ambiental, mico bonito del Cauca y Caquetá, comunidades locales.

RESUMEN ID: S017

EXPERIENCIAS EN CONSERVACIÓN COMUNITARIA DE PRIMATES EN EL NORTE DEL PERÚ

Shanee, Sam^{1,2}; Fernández-Hidalgo, Lorena²; Almeyda Fuertes, Anthony²; Allgas, Nestor²

¹Neotropical Primate Conservation, Proyectos, Moyobamba, Perú

²Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, Perú

Correo electrónico: samshanee@gmail.com

Desde 2007 la ONG Peruano-Británica trabaja en el norte y centro de Perú promoviendo la conservación de primates utilizando métodos de conservación comunitaria, mayormente en las regiones de Amazonas y San Martín. Usamos como especies bandera tres especies de primates endémicas; el mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*), el mono nocturno peruano (*Aotus miconax*) y el mono tocón de San Martín (*Plecturocebus oenanthe*). Los proyectos se enfocan en cinco ramas principales: investigación científica, reforestación, educación ambiental, desarrollo y lucha contra el tráfico de fauna. Combinando esos enfoques pretendemos identificar y apoyar comunidades en sitios clave con la creación de áreas protegidas de manejo comunales

y mejorar el estatus sociocultural de las poblaciones humanas locales. Hasta la fecha eso ha resultado en la creación de más de 100,000 hectáreas legalmente protegidas, en las que somos la principal organización apoyando a las comunidades, y cientos de miles de hectáreas más, en donde hemos apoyado a otros aliados no-gubernamentales y gubernamentales en nuestra zona de influencia. El crecimiento en número de áreas protegidas comunales y la extensión de cobertura conservada bajo estos mecanismos han crecido y cubren un 7% y 12% de la superficie de las regiones de Amazonas y San Martín, respectivamente. Estos trabajos también han promovido el aumento poblacional de primates y la recolonización de áreas recuperadas en ciertas zonas. Nuestra experiencia ha demostrado que la población local tiene el deseo y la capacidad de conservar sus bosques cuando se les brindan las herramientas adecuadas.

Palabras clave: *Lagothrix flavicuada*, *Aotus miconax*, *Plecturcebus oenanthe*, áreas protegidas

RESUMEN ID: S128

¡QUÉ OJOS MÁS GRANDES TIENES! APORTES AL CONOCIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL MONO NOCTURNO DESDE LA ESCUELA RURAL COLOMBIANA

Burbano, Yedi; Hernández, Alejandro

Institución educativa la Argentina, San Agustín, Huila, Colombia
Correo electrónico: alejandro.hernandez.jaramillo@gmail.com

El mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*) es una especie Vulnerable en Colombia debido a la pérdida de hábitat. En el sur del Huila, falta información sobre su ecología. Un grupo de 27 estudiantes de la escuela rural La Argentina, en San Agustín, se propuso describir la dieta y otros aspectos ecológicos de esta especie en el bosque de Lusitania. Realizaron observaciones directas, charlas con propietarios locales y caracterización del hábitat, para identificar la dieta, los sitios de alimentación y descanso y comprender la relación del mono con su entorno. Los datos obtenidos se analizaron en espacios pedagógicos, revelando que su dieta incluye frutos de yarumo (*Cecropia angustifolia*), aguacatillo (*Persea caerulea*), granizo (*Hedyosmum bonplandianum*) y roble (*Quercus humboldtii*), flores de *Andesanthus lepidotus* e insectos como termitas y larvas de mariposas. Como dormideros, usaron árboles muertos de bejuquero y maicillo. Estos hallazgos destacan su papel como dispersor de semillas, siendo un “sembrador” del bosque, favoreciendo su hábitat y el de otras especies. Para prevenir la tala, la contaminación y la cacería, los estudiantes propusieron campañas informativas, así como jornadas de siembra de especies consumidas por *Aotus lemurinus*. Esta experiencia no solo proporcionó valiosos conocimientos científicos, sino que también enriqueció el aprendizaje sobre la biodiversidad en la escuela rural. A través de la educación, la investigación y la acción comunitaria, se fortalece el papel de las escuelas rurales como agentes de cambio en la conservación del mono nocturno andino, promoviendo un futuro más prometedor para esta especie y su ecosistema.

Palabras clave: dieta, conservación, educación, *Aotus*.

RESUMEN ID: S129

MONITOREO COMUNITARIO DEL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta seniculus*) EN EL DISTRITO DE CONSERVACIÓN DE SUELOS BARBAS – BREMEN, PEREIRA RISARALDA

Rios Estrada, Saray Katerine¹; Parra, Andrés Felipe²

¹Asociación Ambiental Chinampa, Pereira, Risaralda, Colombia.

²Habitante del DCS Barbas Bremen – Vereda Yarumal, Pereira, Risaralda, Colombia
Correo electrónico: skaterine7@gmail.com

La integración de los saberes y conocimientos de las comunidades con la ciencia permite fortalecer la relación sociedad-naturaleza a través de la generación de conocimiento y del fortalecimiento de la apropiación social del territorio. Esto permite la participación de las comunidades en la formulación de planes de manejo y estrategias de conservación y una toma de decisiones más incluyente. El mono aullador rojo *Alouatta seniculus* es una especie de gran importancia y objeto de conservación en el Distrito de Conservación de Suelos Barbas Bremen, teniendo en cuenta que se considera una especie focal y representa gran valor sociocultural para los habitantes. El objetivo principal del monitoreo comunitario es identificar la distribución espacial y densidad poblacional de las poblaciones de mono aullador en predios circundantes y en el sendero del Distrito de Conservación de Suelos Barbas Bremen. La metodología empleada consiste en capacitaciones y talleres comunitarios, estudio de la densidad poblacional y distribución espacial. El proyecto se inició desde el 2021 en el marco de la ejecución del Plan Operativo Anual POA del área protegida por medio de socializaciones y talleres comunitarios. En febrero de 2023 se iniciaron las salidas de campo para identificar los puntos con presencia del mono aullador rojo dentro del sendero. Las salidas de campo evidenciaron que hay un cambio significativo en la presencia y distribución del mono aullador por lo que se propuso ampliar el área de monitoreo para el 2024 e involucrar habitantes de otras veredas, quienes han registrado la presencia del mono en los límites de sus predios.

Palabras clave: *Alouatta*, monitoreo participativo, área protegida

RESUMEN ID: S130

INVESTIGACIÓN-ACCIÓN PARTICIPATIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES: ANÁLISIS CRÍTICO DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN NO FORMAL EN EL SURESTE DE MÉXICO

Franquesa-Soler, Montserrat^{1,2} ; Jorge-Sales. Lucía²; Silva-Sivera, Evodia³

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, México

²Miku Conservación, Xalapa. México

³Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana, Xalapa, México.
franquesamontse@gmail.com

Las actividades humanas son responsables de la causa y solución de la actual crisis socioecológica. México es hogar de tres especies de primates y todas ellas están amenazadas. En este trabajo proponemos tres marcos de investigación principales que son relevantes para llevar a cabo programas educativos de conservación de primates (PCEP) en América Latina: Investigación Acción Participativa (IAP), educación basada en las artes en los PCEP y coproducción de conocimiento. Además, nuestro objetivo es (1) describir un estudio de caso sobre la educación para la conservación de primates en el sur de México basado en métodos visuales participativos bajo el marco de la IAP, y (2) ofrecer un análisis autocrítico, reflexivo y constructivo de la experiencia. Discutimos los diversos desafíos encontrados durante el proceso (por ejemplo, la prevalencia de métodos de enseñanza tradicionales en las escuelas, profesores que no pertenecen a la planta escolar, y limitaciones de tiempo y académicas). Asimismo, destacamos varios aspectos de la IAP que son aplicables para investigadores y profesionales interesados en ir más allá de la mera transmisión de conocimiento (por ejemplo, co-diseño, educación basada en las artes, educación en el lugar, pensamiento crítico y fortalecimiento de capacidades). Para avanzar en la educación para la conservación de primates en México y otros países de América Latina, los proyectos podrían beneficiarse enormemente de enfoques centrados en las personas y específicos al contexto, como la IAP. Alentamos a los investigadores a compartir más de sus experiencias personales de investigación, incluyendo tanto sus éxitos como sus fracasos.

Palabras clave: Educación basada en las artes, conservación de primates, monos aulladores, México.

SIMPOSIO:

CONSERVACIÓN Y ECOLOGÍA DE *Lagothrix*

Organizador: Allgas, Néstor

Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, Perú

Correo electrónico: nestor@neoprimate.org

Este simposio parte primero de conmemorar el 50 aniversario del redescubrimiento del mono choro de cola amarilla (*L. flavicauda*) y a partir de ello, extender la importancia que comparte esta especie endémica del Perú y críticamente amenazada con las demás especies del género. Este espacio busca reunir información de estudios actuales y de largo plazo sobre especies y subespecies de *Lagothrix* spp realizados en Perú, Colombia y Ecuador. Los temas a desarrollar abordarán cuestiones ecológicas como la densidad poblacional, distribución, presupuestos de actividad y comportamiento alimenticio; así como temas de conservación comunitaria a través de la mirada de comunidades nativas y locales que incluyen algunas de estas especies de primates en su vida cotidiana como una herramienta de desarrollo. También se abordarán estudios genéticos relacionados al genoma mitocondrial; parentesco genético y su relación con las interacciones afiliativas; la filogenia de atelinos y la variabilidad genética de poblaciones silvestres. Esperamos que este simposio sea de mucha utilidad tanto para los ponentes y

asistentes al congreso, como para la conservación de las especies de primates de este género que se encuentran muy amenazados.

RESUMEN ID: S018

POSICIÓN FILOGENÉTICA DEL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) BASADA EN DATOS DE SECUENCIA DE ADN NUCLEAR DE TODO EL GENOMA

Di Fiore, Anthony^{1, 2, 3}; Chaves, Paulo B.^{1, 4}; Cortes-Ortiz, Liliana⁵; Shanee, Sam⁶; Schmitt, Christopher A.⁷; Zarate, Melissa⁷; Roos, Christian⁸; Cornejo, Fanny^{9, 10}; Pacheco, Victor¹¹

¹Primate Molecular Ecology and Evolution Laboratory and Department of Anthropology, The University of Texas, Austin, EE UU

²Estación de Biodiversidad Tiputini, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador

³Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

⁴Laboratório de Biologia DNA Forense, Superintendência de Polícia Técnico-Científica de Goiás, Goiânia, Brazil

⁵Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Michigan, Ann Arbor, EE UU

⁶Neotropical Primate Conservation, Windrush, UK

⁷Department of Anthropology, Boston University, Boston, EE UU

⁸Gene Bank of Primates and Primate Genetics Laboratory, German Primate Center, Leibniz Institute for Primate Research, Goettingen, Germany

⁹Interdepartmental Doctoral Program in Anthropological Sciences, Stony Brook University, Stony Brook, EE UU

¹⁰Fundación Yunkawasi, Lima, Perú

¹¹Principal Professor and Curator of Mammals, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Biológicas y Museo de Historia Natural, Lima, Perú

Correo electrónico: anthony.difiore@austin.utexas.edu

El mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*) es un primate endémico de los bosques nublados del norte y centro de Perú que se encuentra en peligro crítico de extinción. Aunque a veces se clasifica en su propio género monotípico (*Oreonax*), un análisis filogenético de genomas completos de ADN mitocondrial sugirió que la especie pertenece claramente al género *Lagothrix*. Sin embargo, no se ha hecho mucho esfuerzo por evaluar su posición filogenética utilizando datos del genoma nuclear. Secuenciamos 41 genes nucleares para esta especie y alineamos estas secuencias con datos de otras docenas de especies de primates para realizar análisis filogenéticos y de tiempo de divergencia. En concordancia con los resultados basados en el uso de ADN mitocondrial, nuestros datos de ADN nuclear soportan la colocación de *Alouatta* como el primer taxón en divergir del ancestro común de los atélidos y también que existe una relación hermana entre *Lagothrix* y *Brachyteles*. Análisis individuales de los 36 loci que fueron suficientemente variables para resolver relaciones dentro los atélidos confirmaron que el mono choro de cola amarilla y las demás formas de *Lagothrix* constituyen un grupo monofilético. Un análisis usando una matriz de secuencias concatenadas también indica la monofilia de *Lagothrix* y reconstruyen los diversos morfotipos de las tierras bajas como más estrechamente relacionados entre sí que

entre cualquiera de ellos y el mono choro de cola amarilla. Finalmente, nuestros análisis sugirieron un tiempo de divergencia entre *L. flavicauda* y *L. lagotricha* a ~2 a 3 MYA, consistente con patrones temporales de diversificación al nivel de especie en vez de género.

Palabras clave: atélidos, sistemática molecular, filogenia, platirrinos, ADN nuclear

RESUMEN ID: S019

UN GENOMA MITOCONDRIAL DE REFERENCIA PARA EL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) UTILIZANDO SECUENCIACIÓN OXFORD NANOPORE, Y EL POTENCIAL DE LA MITOGENÓMICA FECAL EN CONSERVACIÓN.

Zarate, Melissa¹; Di Fiore, Anthony^{2,3}; Shanee, Sam⁴; Schmitt, Christopher A¹

¹Department of Anthropology, Boston University, Boston, USA

²Department of Anthropology and Primate Molecular Ecology and Evolution Laboratory, University of Texas, Austin, USA

³Estacion de Biodiversidad Tiputini, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador

⁴Neotropical Primate Conservation, Manchester, U.K. Máximo 600 caracteres

Correo electrónico: mazarate@bu.edu

La tecnología de secuenciación portátil está mejorando nuestra capacidad para llevar a cabo investigaciones genómicas en primates, incluso cuando se utilizan muestras de baja calidad. Construimos el primer genoma mitocondrial de referencia para el mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*), una especie en peligro crítico, utilizando muestras fecales de baja calidad y la tecnología Oxford Nanopore (ONT). Para aislar el ADN mitocondrial del hospedador a partir del extracto fecal, realizamos dos PCR de rango largo, para amplificar fragmentos superpuestos que, en conjunto, cubren todo el mitogenoma. Estos amplicones se secuenciaron utilizando el kit de ONT Native Barcoding 24 V14 en el secuenciador MinION Mk1C, y las lecturas generadas de cada amplicón se alinearon con un mitogenoma de referencia de mono araña de alta calidad (*Ateles belzebuth*). Un número suficiente de lecturas para tanto los amplicones largo y corto (25,403 y 14,051) se alineó con el genoma de referencia, produciendo una cobertura de más de 22,000X y 12,000X sobre cada fragmento respectivo. Los fragmentos se combinaron para crear un mitogenoma de referencia de *L. flavicauda* de 16,559 pares de bases. Ya hemos mapeado a esta referencia las lecturas generadas a partir de las secuenciaciones de muestras fecales que recientemente recolectamos de varios lugares en el rango de la especie para análisis genéticos de población. Nuestros resultados ejemplifican el potencial de utilizar muestras fecales de baja calidad en métodos de secuenciación portátil, permitiendo el uso de análisis genómicos para especies en peligro crítico en entornos remotos.

Palabras clave: Oxford Nanopore, genoma mitochondrial, genética de la conservación, bioinformáticas

RESUMEN ID: S020

QUINCE AÑOS MONITOREANDO LA DENSIDAD POBLACIONAL DEL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) EN EL TORO, PERÚ

Chu-Vela Lai, Yang^{1,2}; Allgas, Néstor¹; Fernández-Hidalgo, Lorena¹; Venturini, Elisa¹; Rocaboy, Antoine¹; Santos-Algaba, Silvia¹; Shanee, Sam^{1,3}

¹Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, San Martín, Perú

²Equipo Primatológico del Perú (EPP), Calle Internacional M-43, Iquitos, Perú

³Neotropical Primate Conservation Peru, Windrush, Looe Hill, Seaton, Cornwall, UK
laiyang.chu.vela98@gmail.com

El mono choro de cola amarilla, *Lagothrix flavicauda* es una especie endémica de los bosques nubosos del Perú. Está Críticamente Amenazado según la UICN y la Ley Peruana, debido principalmente a la pérdida y fragmentación de su hábitat. Estimamos la densidad poblacional de *L. flavicauda* en tres periodos: 2008/2009, 2012/2013 y 2023/2024 en Yambrasbamba; principal sitio donde Neotropical Primate Conservation (NPC) realiza actividades de investigación y conservación de esta especie en Perú. Usamos el método de transecto lineal para la toma de datos en campo, el programa Distance 7.5 para los análisis y evaluamos las tasas de deforestación usando imágenes satelitales y ArcGIS para cada periodo de estudio. Se estimó una densidad grupal de 2.34 grupos/km² e individual de 36,84 individuos/km² para el periodo 2023/2024. Encontramos un incremento significativo en la densidad individual entre 2008/2009 y 2023/2024 ($X^2 = 16.467$, $df = 1$, $p < 0.001$) y entre 2012/2013 y 2023/2024 ($X^2 = 9.747$, $df = 1$, $p < 0.01$). Similarmente se observaron diferencias significativas entre los tamaños de grupo estimados en cada periodo de estudio ($F = 8.318$, $df = 2$, $p < 0.001$). También se observó una tendencia hacia la disminución en las tasas de deforestación que, aunque fue sostenida los primeros 10 años del proyecto, ésta podría haberse reducido aún más debido a la emergencia sanitaria del COVID19 a inicios del 2020. Estos resultados podrían sugerir que las acciones implementadas por NPC y el trabajo con las comunidades locales los últimos 15 años podrían estarse viendo reflejadas en el incremento de la población de *L. flavicauda* al menos a nivel local.

Palabras clave: Hábitat, transecto lineal, deforestación, Distance.

RESUMEN ID: S021

COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO DEL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) EN EL TORO, PERÚ

Allgas, Néstor¹; Fernández-Hidalgo, Lorena¹; Venturini, Elisa¹; Rocaboy, Antoine¹; Shanee, Noga², Shanee, Sam^{1,3}

¹Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, San Martín, Perú

²Reclaim Conservation, Cornwall, Reino Unido

³Neotropical Primate Conservation Peru, Windrush, Looe Hill, Seaton, Cornwall, Reino Unido
Correo electrónico: nestor.allgas@gmail.com

El mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*) es endémico de los bosques nubosos de los Andes del centro y norte del Perú. El conocimiento sobre su comportamiento alimenticio es básico, no sólo para aumentar la comprensión de la dinámica de los ecosistemas de selva alta; sino también, para desarrollar planes de acción y conservar la especie. Recogimos información sobre su comportamiento alimenticio entre los años 2013 y 2018 en El Toro, Perú. Usamos el método animal focal de muestreo instantáneo categorizando a los animales por clases de edad y sexo. La dieta de *L. flavicauda* estuvo compuesta el 57.7% de frutos, el 37.3% de hojas, 3.2% de tallos y brotes y el 1.8% de flores. El consumo de frutas fue baja en temporada seca ($X^2 = 30.70$, $df = 11$, $p < 0.01$); mientras que el consumo de hojas mostró un patrón opuesto ($X^2 = 30.56$, $df = 11$, $p < 0.01$). Encontramos también que el consumo de frutas fue más bajo en 2017 ($X^2 = 14.17$, $df = 11$, $p < 0.05$) pero más alto en 2013 ($X^2 = 19.98$, $df = 11$, $p < 0.01$), mientras que el consumo de hojas mostró la tendencia opuesta. No encontramos diferencias entre las clases de edad y sexo con el tipo de alimento ni una preferencia a lo largo del día. Nuestros resultados parecen mostrar una alta capacidad de *L. flavicauda* para ajustar su comportamiento alimenticio de acuerdo con las condiciones ambientales. Estos factores y la ausencia de variaciones diarias en su dieta sugieren una estrategia alimenticia estable y bien adaptada a su hábitat. Estas características lo hacen susceptible a los cambios en su hábitat, en uno de los primeros ecosistemas en verse afectados por el cambio climático.

Palabras clave: dieta, animal focal, condiciones ambientales, hábitat, cambio climático

RESUMEN ID: S022

LA IMPORTANCIA DEL MONO CHURUCO (*Lagothrix spp.*) PARA LA ETNIA TIKUNA EN LA AMAZONIA

Angela M Maldonado

Fundación Entropika

Correo electrónico: llugens@gmail.com

El mono churuco (*Lagothrix lagothricha*) es una de las especies de primates más importantes en la cultura Tikuna, la etnia indígena con la mayor población en la triple frontera Brasil-Colombia-Perú (67,000 habitantes). Este estudio, presenta una visión general sobre el uso del mono churuco en la dieta, tradición y manejo sostenible por parte de dos comunidades Tikuna, Mocagua y San Martín, las cuales traslapan el Parque Nacional Amacayacu. Esta investigación participativa se llevó a cabo durante cinco años, y los resultados muestran una diferencia significativa en la biomasa y densidades poblacionales del mono churuco ($p = 0.04$). Por ejemplo, en Mocagua, la comunidad que ha implementado una veda de caza, la densidad poblacional fue de 13 individuos/km², mientras que San Martín, la comunidad con altos niveles de cacería la densidad fue de 1 individuo/km². La sostenibilidad de la cacería de San Martín, analizada con el

uso de cuatro modelos cualitativos y cuantitativos, sugirió que la caza del mono churuco no es sostenible, la especie está sobre cazada y la estrategia de caza es “Arriesgada”, llevando a una disminución poblacional de un 94% en comparación con Mocagua. Por su parte Mocagua, ha adoptado al churuco como especie bandera para impulsar el turismo de naturaleza reemplazando los ingresos obtenidos por la venta de fauna. Cambiar la percepción de los pueblos indígenas sobre los primates, de presa de consumo a animales indispensables para el ecosistema y proveedores de ingresos económicos, ha sido una herramienta efectiva para la conservación de esta especie carismática y sobre explotada en la Amazonia.

Palabras clave: etnoprimatología, sostenibilidad de la cacería, conservación, sostenibilidad

RESUMEN ID: S023

EL MONO CHORO COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) COMO ESPECIE SÍMBOLO DE LA CONSERVACIÓN EN EL DISTRITO DE UCHIZA DE LA AMAZONÍA PERUANA

García-Mendoza, Gabriel¹; Díaz Jorge²; López, Josué³; Charpentier, Elvis¹, Aquino, Rolando⁴

¹Asociación Equipo Primatológico del Perú, Iquitos, Perú.

²Finca Oso Pecho Blanco, Uchiza, Perú.

³Cholón Park, Uchiza, Perú.

⁴Facultad de Ciencias Biológicas/Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima. Perú.

Correo electrónico: garcia.mendoza25@gmail.com

El distrito de Uchiza está ubicado en el valle del río alto Huallaga de la región de San Martín de la Amazonia peruana. La propia ciudad de Uchiza entre los años 1980 al 2000 estuvo ocupada por el narcotráfico y grupos armados que hacían uso del bosque para cultivos ilícitos y por ende una deforestación a gran escala. El Proyecto *Lagothrix flavicauda* consiste en un programa de conservación, investigación, educación ambiental y ecoturismo liderado por la Asociación para la Conservación de la Biodiversidad y el Ecoturismo Uchiza y la Finca Oso Pecho Blanco. Este proyecto está enfocado en conservar e investigar dos poblaciones de mono choro cola amarilla que están habitando los bosques de la Concesión para Conservación Bosques del Sinaí. El proyecto como tal comenzó en el año 2021 con estudios ecológicos e inventarios de fauna silvestre existente en el área; pero las actividades de conservación comenzaron en el año 2015 con expediciones científicas, en los años 2016 al 2019 se realizaron tres festivales de conservación con la participación de la ciudadanía del distrito y del año 2021 en adelante se creó el proyecto que funciona hasta la actualidad. En conclusión, podemos sostener que el mono choro cola amarilla desde el año 2016 en adelante es un símbolo para la conservación de los bosques del distrito de Uchiza.

Palabras clave: Huallaga, San Martín, Sinaí, fauna, investigación.

RESUMEN ID: S024

MONOS LANUDOS DEL SUR Y DEL CENTRO DE LOS ANDES PERUANOS (*Lagothrix flavicauda* y *Lagothrix lagothricha tschudii*)

Shanee, Sam¹; Charpentier Uraco, Elvis²; Allgas, Nestor³; Zarate, Melissa⁴

¹Neotropical Primate Conservation, Proyectos, Moyobamba, Perú

²Equipo Primatológico del Perú, Iquitos, Perú

³Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, Perú

⁴Department of Anthropology, Boston University, Boston, EEUU

Correo electrónico: samshanee@gmail.com

Presentamos los resultados de inventarios biológicos rápidos enfocados en primates. Muestreamos áreas donde los datos de referencia estaban desactualizados o no existían y eran necesarios para determinar la distribución de primates, así como para evaluar la necesidad de conservación de estas áreas. En total, muestreamos 45 sitios en bosques montanos y premontanos en los Andes centrales y del sur del Perú, en las regiones de Cerro de Pasco, Cusco, Ayacucho y Junín. Todas las áreas visitadas estuvieron entre los 760 y 2,559 metros sobre nivel del mar. Usando caminos existentes y evidencias secundarias (vocalizaciones, restos de cacería y entrevistas), registramos ≥ 9 especies de primates de ≥ 8 géneros. Encontramos *Lagothrix lagothricha* ssp. *tschudii* en 18 sitios y *L. flavicauda* en sólo cuatro sitios en la región Junín. En ambos casos nuestros datos representan extensiones de rango importante para las especies. Nunca encontramos *L. flavicauda* y *L. l. tschudii* en simpatria. La distribución de *L. flavicauda* está aparentemente dividida en dos, por la presencia de poblaciones de *L. l. tschudii*; representando nuestras observaciones de *L. flavicauda* las detecciones más al sur de su distribución hasta el momento. Ambas especies están amenazadas por la caza y la pérdida de hábitat en las áreas estudiadas y los bosques están fragmentadas o altamente afectados por acciones antropogénicas en casi la mitad de los sitios visitados.

Palabras clave: distribución, conservación, *Lagothrix*, Perú

RESUMEN ID: S025

ESTUDIO DE LARGO PLAZO SOBRE LOS PRESUPUESTOS DE ACTIVIDAD DEL CRÍTICAMENTE AMENAZADO MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) EN EL TORO, PERÚ

Fernández-Hidalgo, Lorena¹; Allgas, Néstor¹; Walford, Jack¹; Shanee, Noga²; Shanee, Sam^{1,3}.

¹Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, Perú.

²Reclaim Conservation, Cornwall, UK.

³Neotropical Primate Conservation Peru, Cornwall, UK.

Correo electrónico: lorenaf94@gmail.com

Los presupuestos de actividad ofrecen datos valiosos sobre cómo los animales responden a cambios ambientales. El mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*) es un primate endémico y críticamente amenazado de los Andes orientales del norte y centro de Perú. Su principal amenaza es la pérdida de hábitat. Entre octubre de 2009 y noviembre de 2018 llevamos a cabo un estudio comportamental en El Toro, Perú; usando el método animal focal con registro instantáneo. Definimos seis categorías de comportamiento y categorizamos los individuos por clase de edad y sexo. *Lagothrix flavicauda* dedicó el 30.4% de su tiempo a viajar, 29.4% a descansar, 28.2% a alimentarse, 8.3% a forrajear, 1.6% a actividades sociales y 2.1% a otras actividades. Se observaron diferencias significativas entre los grupos de sexo y edad ($\chi^2 = 624.438$, $df = 15$, $p < 0.001$): los machos adultos fueron quienes más descansaron, los juveniles viajaron y socializaron más y las hembras adultas, con y sin cría, se alimentaron y forrajearon más. La individuos dedicaron más tiempo a desplazarse en temporada seca y más tiempo a descansar y alimentarse en temporada de lluvias ($\chi^2 = 46.667$, $df = 5$, $p < 0.001$). También, se alimentaron y forrajearon más en las primeras y últimas horas del día, y descansaron y socializaron más alrededor del mediodía ($\chi^2 = 1694.978$, $df = 60$, $p < 0.001$). Los patrones de actividad de los monos choros de cola amarilla varían entre categorías de edad y sexo, las horas del día y la temporada del año, sugiriendo que su comportamiento se ajusta a las condiciones ambientales, probablemente para conservar energía y optimizar recurso, estrategia ya descrita en otros primates de altura.

Palabras clave: comportamiento, animal focal, estacionalidad, endemismo, cambio climático

SIMPOSIO:

SOBREVIVIENDO EN FRAGMENTOS 2024 - ESTUDIOS Y CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN HÁBITATS FRAGMENTADOS DE LATINOAMÉRICA

Organizadores: Rivera, Esteban^{1,2}; Link, Andrés¹

¹Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

²Proyecto Washu/Fundación Naturaleza y Arte, Quito, Ecuador

Correo electrónico: e.riverar@uniandes.edu.co

Latinoamérica lidera las tasas de deforestación a nivel mundial, provocando que la fragmentación de hábitat sea uno de los principales precursores de extinción a nivel local de primates de la américas. Nuestro simposio tiene como finalidad abordar los desafíos e implicaciones para la supervivencia a largo plazo de poblaciones y metapoblaciones de primates, que se distribuyen en paisajes con distintos niveles de fragmentación. Planteamos el objetivo de reunir evidencia actualizada sobre cómo la fragmentación de hábitat influye en la ecología, comportamiento, fisiología y genética de primates; además, esperamos agrupar trabajos, estrategias o acciones de conservación que se estén ejecutando para contrarrestar o disminuir los efectos de la modificación de hábitat en la supervivencia a largo plazo de primates. Esperamos que este simposio sea un espacio de intercambio, discusión y aprendizaje, donde primatólogos y

conservacionistas puedan compartir estudios, experiencias y propuestas de conservación en beneficio de los primates que sobreviven en hábitats fragmentados de América Latina.

RESUMEN ID: S105

INFLUENCIA DE LA CALIDAD DEL PAISAJE SOBRE LA OCURRENCIA DE MONOS ARAÑA DE GEOFFROY (*Ateles geoffroyi*) EN FRAGMENTOS DE BOSQUE MADURO EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO.

Pinel-Ramos, Eduardo José¹; Aureli, Filippo^{1,2}; Galán-Acedo, Carmen³; Wich, Serge²; Hutschenreiter, Anja⁴; Figueiredo Passos, Luiza²; Spaan, Denise¹

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México

²School of Biological and Environmental Sciences, Liverpool John Moores University, United Kingdom

³Geomatics and Landscape Ecology Laboratory, Department of Biology, Carleton University, Ottawa, ON, Canada

⁴Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacan, Mexico

Correo electrónico: eduardo.jose.pinel@gmail.com

La pérdida de bosque maduro por actividades antropogénicas da lugar a paisajes degradados y desconectados que pueden afectar negativamente a las poblaciones de primates silvestres. Los tipos de coberturas resultantes varían en calidad afectando la permanencia de dichas especies. Sin embargo, sabemos poco sobre cómo la calidad del paisaje influye en la presencia de primates en paisajes dominados por bosque en diferentes etapas de sucesión. El objetivo de nuestro estudio fue evaluar la importancia de la calidad del paisaje sobre la ocurrencia de los monos araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*) en 14 sitios de bosque maduro en la Península de Yucatán. Utilizamos el monitoreo acústico pasivo, obteniendo 3,233 horas de grabaciones con las cuales determinamos la ocurrencia de los monos araña en 6 de los 14 sitios. Utilizamos una aproximación sitio-paisaje, determinando la calidad del paisaje alrededor de los sitios de muestreo basándonos en la importancia relativa de cada tipo de cobertura para el desplazamiento y alimentación de los monos araña. Calculamos la calidad de 20 paisajes circulares alrededor de cada sitio con radios que varían de 100 a 2,000 m y determinamos la escala adecuada mediante la escala de efecto. A través de modelos de ocupación de una especie y una temporada, encontramos que la calidad del paisaje no afectó la ocurrencia de los monos araña. Este resultado podría ser debido a que, a pesar de la variación en la calidad del paisaje entre los 14 sitios, la mayoría de ellos incluían una alta proporción de bosque maduro y en etapas avanzadas de sucesión que son hábitats preferidos por los monos araña.

Palabras clave: Monitoreo acústico pasivo, *Ateles*, bosques en regeneración, México.

RESUMEN ID: S106

CONECTANDO PRIMATES EN UN PROYECTO PILOTO DEL MAGDALENA, COLOMBIA

Camacho-Durán, María José^{1,2}; Gómez-Hoyos, Diego A.¹; Acosta, Augusto¹; Velasco, Liz¹

¹Valle del Cauca, Fundación Soy Conservación, Caicedonia, Colombia

²Caldas, Jardín Botánico del Magdalena, La Dorada, Colombia

Correo electrónico: mariajcadu28@gmail.com

El valle del Magdalena en Colombia es una zona altamente degradada pero con importantes oportunidades para la conservación de especies amenazadas relegadas en fragmentos dispersos en el paisaje. Aquí compartiremos la experiencia de los esfuerzos encaminados a la protección y conectividad de hábitat para los primates del Magdalena, en los municipios La Dorada, Honda y Norcasia. Este es un proyecto en curso, cuyo objetivo es promover la conectividad funcional y apropiación social de conocimiento de los primates en el paisaje. La Reserva El Bosque Rayeros, es un espacio de investigación, divulgación y aprendizaje, y un refugio de vida silvestre para el Magdalena. Esta reserva ha transitado hacia una ganadería regenerativa. Ha comenzado corredores biológicos que suman 3.8 km y conectan cuatro fragmentos de bosque. Continuamente se reproducen y siembran árboles nativos en zonas de restauración. Se realizó un análisis de sitios prioritarios para conectividad, que resultó en cuatro zonas y 20 rutas de mínimo costo, donde en articulación con otros actores locales se han instalado dos pasafauas para prevenir electrocución. Se han realizado también intervenciones de arte y cultura como talleres de bordado, pintura y comparsa, donde los primates locales son protagonistas. Las especies beneficiadas por los corredores biológicos son: *Aotus griseimembra*, *Oedipomidas leucopus*, *Alouatta seniculus* y *Cebus versicolor*. Invitamos a la colaboración y sinergia de diferentes reservas, instituciones, corporaciones e iniciativas de conservación y conectividad para las poblaciones de primates en el Magdalena.

Palabras clave: corredores biológicos, ganadería, conectividad, reserva

RESUMEN ID: S107

EFFECTOS DE LA FRAGMENTACIÓN EN LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE *Alouatta caraya* Y *Sapajus nigrurus cucullatus* EN ARGENTINA

Oklander, Luciana I.^{1,2,3}; Martínez de Zorzi, Victoria^{1,2}; Illia, Gimena^{2,4}.

¹Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA, IBS), (CONICET_UNAM), Posadas, Argentina.

²Neotropical Primate Conservation Argentina, Puerto Iguazú, Argentina

³Primate Specialist Group, Species Survival Commission, IUCN, United States

⁴Estación Biológica Corrientes (CECOAL-CONICET), Corrientes, Argentina

Correo electrónico: lula_ok@yahoo.com.ar

La diversidad genética de una especie es esencial para su supervivencia a largo plazo. Por lo tanto, es importante estudiar la variabilidad genética en especies amenazadas, especialmente cuando estas deben enfrentar una rápida y extensa fragmentación de su hábitat. La reducción y fragmentación del hábitat desencadenan procesos secundarios en las poblaciones, como restricciones a la dispersión, agotamiento de recursos y exposición a patógenos. Todo esto puede conducir a extinciones locales, y extinciones regionales si las poblaciones están separadas por distancias lo suficientemente grandes o por barreras antropogénicas que evitan la recolonización. Se realizaron estudios genéticos y comportamentales comparando poblaciones en ambientes continuos y fragmentados de ambas especies. En los aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) que habitan en el Chaco húmedo encontramos que la fragmentación del hábitat aumenta la diferenciación genética entre los grupos, lo que revela costos crecientes en la dispersión. Encontramos que en hábitats continuos ambos sexos se dispersan mientras que en hábitats fragmentados la dispersión está sesgada a los machos. En *Sapajus nigrinus* en el Bosque Atlántico de Argentina encontramos que la densidad de *S. nigrinus* aumenta con la fragmentación del hábitat y la variabilidad genética disminuye. un flujo genético restringido en la población en el ambiente fragmentado, si bien no se encontraron aun marcadores que muestren señales de endogamia.

Palabras clave: fragmentación, microsatelites, bosque atlántico

RESUMEN ID: S108

EL MONO ARAÑA (*Ateles geoffroyi*) PERSISTIENDO EN EL PAISAJE FRAGMENTADO DE EL SALVADOR

Rodríguez, Melissa E.¹; Zaldaña-Orantes, Karla.P.¹; Sánchez-Trejo, Lucía²; Girón-Galván, Luis¹; Castillo, Elena.³; Méndez-Gutiérrez, Leonel E.⁴, Grimaldi, Sofía.^{4,5}; And Álvarez, Francisco Samuel^{4,5}

¹Programa de Conservación *Ateles* El Salvador (PCA) de la Asociación Territorios Vivos El Salvador (ATVES). San Salvador, El Salvador

²Universidad Dr. José Matías Delgado, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador;

³Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, El Salvador

⁴UDP Ciencias Neotropicales, San Salvador, El Salvador

⁵Fundación Naturaleza, San Salvador, El Salvador.

Correo electrónico: melissa.rg784@gmail.com

El mono araña de Geoffroy (*Ateles geoffroyi*) es el único primate no humano en El Salvador. Se ha reportado en Normandía, Chaguantique, El Tercio y El Nacascolo en la Bahía de Jiquilisco, Departamento de Usulután, y en Cerro el Mono. Recientemente ha sido redescubierta en Olomega y desde 2020 a la fecha se reportó en Jucuarán y en la Isla Montecristo. La especie enfrenta varias amenazas como pérdida de hábitat, fragmentación e incendios forestales, lo que ha llevado a la pérdida de conectividad entre los bosques. Desde el año 2013 mediante el

Programa de Conservación *Ateles* se han estado realizando esfuerzos de conservación para incrementar el estado de conocimiento de la especie. Como resultado hoy conocemos la diversidad y estructura genética en la Bahía de Jiquilisco. Como parte de una iniciativa conjunta con el Ministerio del Ambiente, hemos desarrollado dos proyectos que forman parte del Plan Nacional para la Conservación del Mono Araña (PNCMA). Con estos proyectos se determinó la subespecie presente en El Salvador (*Ateles geoffroyi vellerosus*) y se desarrolló un estudio piloto para conocer la ocupación del hábitat en algunos sitios donde habita la especie. En colaboración con la Fundación Naturaleza, se evaluó la conectividad funcional del hábitat en el país, lo que resultó en el desarrollo de una estrategia de conservación proyectada a largo plazo. Todas estas acciones se enfocan en determinar el estado actual de la especie para su conservación en un ambiente que, por su alta fragmentación, representa un reto, pero que podrían ayudar a la sobrevivencia de la especie a corto y a mediano plazo.

Palabras clave: conectividad funcional, diversidad genética, estrategias de conservación, uso de hábitat

RESUMEN ID: S109

INFLUENCIA DE LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE SOBRE LAS INTERACCIONES ENTRE HUMANOS Y PRIMATES SILVESTRES (*Saguinus leucopus*) EN LA REGIÓN DEL MAGDALENA MEDIO EN COLOMBIA

Ruiz Lozano, Silvia Juliana

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: sjulianaruiz@outlook.com

Crecientes cambios en las coberturas están transformando los ecosistemas boscosos en todo el mundo, generando con ello significativos procesos de pérdida y fragmentación de hábitats naturales. Una consecuencia de este fenómeno es la frecuente interacción entre comunidades humanas y la fauna silvestre. Estas interacciones pueden incidir a nivel comportamental o fisiológico de la fauna y en aspectos asociados a la percepción, actitud y valores de las personas que habitan en dichos paisajes. Sin embargo, persiste un importante desconocimiento sobre cómo han podido cambiar este tipo de interacciones especialmente en regiones como el neotrópico donde confluyen altas concentraciones de biodiversidad. Esta investigación evaluó la potencial relación entre la transformación de coberturas boscosas en territorios del Magdalena y los niveles de estrés de una especie endémica de primate, el tití gris (*Saguinus leucopus*), así como el conocimiento, actitudes y valores de las personas hacia dicha especie. Los valores de la concentración de cortisol tuvieron una relación significativa en cuatro métricas del paisaje. En cuanto a las actitudes, se registró una valencia positiva generalizada, lo cual permitió concluir que actualmente en las zonas de estudio no hay un desarrollo activo de conflicto. Sin embargo, esta tendencia puede verse afectada debido al acelerado proceso de fragmentación del paisaje a nivel de la región del Magdalena medio, lo cual llevaría a potenciar la generación de conflictos humano-titi gris.

Palabras clave: interacciones humano-vida silvestre, *Saguinus leucopus*, primates, glucocorticoides, estrés

RESUMEN ID: S110

¿CÓMO LA FRAGMENTACIÓN DE HÁBITAT AFECTA A LA PRESENCIA Y DENSIDAD POBLACIONAL DEL MONO ARAÑA DE CABEZA CAFÉ (*Ateles fusciceps fusciceps*), EN ECUADOR?

Rivera, Esteban^{1,2,3}; Alfonso-Cortes, Felipe¹; Fuentes-Salcedo, Nathalia¹

¹Proyecto Washu, Quito, Ecuador.

²Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

³Semillero de Conservación e Investigación Primatológica, Quito, Ecuador.

Correo electrónico: e.riverar@uniandes.edu.co

El mono araña de cabeza (*Ateles fusciceps fusciceps*), endémico del Ecuador, es uno de los 25 primates más amenazados del mundo. Aunque la especie está asociada a bosques primarios poco intervenidos, su población más amenazada se encuentra al sur de su distribución, en una zona altamente fragmentada. En nuestro estudio buscamos responder cómo la fragmentación y estructuras antropogénicas, influyen en la distribución y densidad poblacional del mono araña de cabeza café. Realizamos censos por transecto y conteos directos en 45 fragmentos de bosque, que presentan un tamaño de tres a 800 ha y se distribuyen en un área de 900 km² de la provincia de Manabí. Usamos Distance para el cálculo del número de individuos y realizamos modelos lineales, regresiones polinomiales y modelos lineales generalizados para analizar la respuesta de la presencia y densidad a atributos del fragmento y del paisaje. Encontramos densidades de 1 a 160 individuos en 21 fragmentos; además, encontramos que la presencia de individuos está correlacionada negativamente con la cercanía a vías y positivamente con la distancia a bosques nativos, mientras que la densidad está correlacionada positivamente con la forma y tamaño de los fragmentos. Nuestros resultados indican que la ocupación de monos araña de cabeza café en fragmentos de bosque puede no ser aleatoria y puede estar influenciada por atributos del fragmento y del paisaje.

Palabras clave: Ecología, primates neotropicales, fragmentos de bosque.

RESUMEN ID: S111

PROYECTO TITÍ: RESTAURANDO LOS BOSQUES SECOS TROPICALES DEL CARIBE COLOMBIANO PARA APOYAR LA CONSERVACIÓN DEL TITÍ CABECIBLANCO (*Oedipomidas oedipus*)

García, Carolina¹; Reyes, Jaime¹; Ortega, Marcelo¹; Guillen, Rosamira¹; Tílviz, Keiner; Sierra, Laura; Rodríguez, Gina²

¹Fundación Proyecto Tití, Ciudad, País

²Fundación Ecosistemas Secos de Colombia, Ciudad, País

Correo electrónico: lgarcia@proyectotiti.com

El tití cabeciblanco (*Oedipomidas oedipus*) se encuentra críticamente amenazado por la extensiva deforestación y fragmentación de su hábitat natural, y por su caza para el comercio ilegal de especies silvestres como mascotas. El Proyecto Tití es un programa de conservación integral que tiene como misión promover la conservación a largo plazo del tití cabeciblanco y de su hábitat. Para ello concentra gran parte de sus esfuerzos en la creación y restauración de corredores de bosque, en alianza con otras organizaciones locales, en tierras de campesinos para aumentar la conectividad del bosque. Como parte de esta estrategia, Proyecto Tití estableció la reserva “Los Titíes de San Juan” que actualmente cuenta con 900 hectáreas adyacentes al Santuario de Flora y Fauna Los Colorados en San Juan Nepomuceno, Bolívar, y donde se han desarrollado actividades de restauración ecológica enfocadas en proteger y enriquecer áreas y corredores de bosque, para que estos puedan ofrecer recursos de alimentación y refugio a los titíes cabeciblancos y a la fauna nativa en general. En total se han sembrado a través de diferentes estrategias de restauración 125,809 individuos de 72 especies de plantas diferentes nativas de bosque seco que funcionan como alimento y refugio para el tití cabeciblanco y toda la fauna asociada a este ecosistema, en un área total de 399.65 ha durante 2019-2024. Se tiene una supervivencia promedio del 70% y tasas netas de crecimiento positivas en DAB y altura para la mayoría de las especies. Estos esfuerzos han permitido la recuperación de coberturas vegetales que han facilitado la reaparición y el establecimiento de grupos de titíes en las áreas previamente degradadas.

Palabras clave: Proyecto Tití, tití cabeciblanco, restauración, áreas protegidas, bosque seco

RESUMEN ID: S112

RASGOS DE HISTORIA DE VIDA Y DINÁMICA DE GRUPO EN MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS (*Alouatta caraya*) EN BOSQUES FRAGMENTADOS DEL NORTE DE ARGENTINA.

Kowalewski, Martin; Zunino, Gabriel

Estación Biológica Corrientes – Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina

Correo electrónico: martinkow@gmail.com

En el norte de Argentina y sur de Brasil, los monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) presentan poblaciones que viven en islas, caracterizadas por bosques inundados, a lo largo de los ríos Paraná y Uruguay, mientras que las poblaciones continentales habitan en bosques naturales fragmentados y bosques de galería a lo largo de pequeños ríos. En este caso se presentarán y explorarán datos de una población de estudio a largo plazo de *Alouatta caraya* en el NE de Argentina en ambientes naturalmente fragmentados pero sometidos a procesos continuos de modificación degradación y alteración del paisaje, y eventos catastróficos como incendios

masivos. Presentamos datos colectados a lo largo de 12 años sobre dos grupos de aulladores completando 2620 grupos-mes y poblacionales sobre al menos 10 grupos durante más de 20 años. Algunos resultados encontrados fueron una densidad de 1.04 ind/ha, 60% de grupos con variación anual según avance de la fragmentación y solapamiento de áreas de acción de grupos, edades de primera reproducción en hembras de 4.5-5 años, tasas de infanticidio de un 25% anual, permanencia de machos en posiciones centrales de grupos de 5.5 ± 2.7 entre otros. Se discutirán resultados obtenidos sobre la organización social, la densidad, los patrones de nacimientos, de dispersión sexual, dieta, sistemas de apareamiento, grados de infanticidio, y niveles de salud a lo largo del tiempo. Se explorarán problemas de conservación que enfrentan estas poblaciones y se sugerirán medidas para mitigar efectos del cambio del paisaje.

Palabras clave: Historia de vida, incendios, estudios a largo plazo, aulladores, ecología de poblaciones.

RESUMEN ID: S113

PRIMATES DE FRAGMENTOS DE BOSQUES URBANOS EN MOYOBAMBA, PERÚ

Shanee, Sam^{1,3}; Roque Perez, Erick^{2,3}; Fernandez-Hidalgo, Lorena³; Vero, Veronica¹, Allgas, Nestor³

¹Neotropical Primate Conservation, Proyectos, Moyobamba, Perú

²Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad de Ciencias, Lima, Perú

³Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, Perú

Correo electrónico: samshanee@gmail.com

La expansión de las ciudades conlleva a la pérdida y fragmentación de hábitats. El crecimiento urbano lleva al aislamiento de parches de bosque remanentes, atrapando animales que no pueden migrar más allá de las áreas urbanas. Moyobamba es la capital de la región San Martín, Perú y tiene una población de ~50,000 personas. Los parches de bosque urbano de Moyobamba son hogar del mono tocón de San Martín (*Plecturocebus oenanthe*), especie en Peligro Crítico de extinción y del pichico Andino (*Leontocebus leucogenys*), ambos endémicos. Muestreamos durante 18 meses en 22 parches de bosque utilizando métodos de presencia/ausencia, entrevistas y triangulación para estimar la densidad de *P. oenanthe*; el método de cuadrantes por punto de conteo para la caracterización de hábitat y el programa Fragstats para probar la influencia de las métricas de parches y paisaje en la presencia, el tamaño del grupo y la densidad de tocones. *Plecturocebus oenanthe* estuvo presente en 16 parches y *L. leucogenys* en todos. *Plecturocebus oenanthe* nunca se detectó fuera de los parches, mientras que se observó *L. leucogenys* atravesando áreas no forestales. Se estiman 26 grupos de *P. oenanthe* en Moyobamba, con una densidad promedio de 26.9/Km². El número de grupos por parche se correlacionó positivamente con el tamaño del parche y la distancia entre parches, mientras que la presencia y la densidad no se correlacionaron con ninguna métrica. Nuestro estudio muestra que los bosques urbanos pueden sustentar poblaciones importantes de especies de primates,

por lo que garantizar la integridad y aumentar la conectividad debe incluirse en la planificación urbana.

Palabras clave: *Plecturocebus oenanthe*, *Leontocebus leucogenys*, hábitat, Fragstats, densidad.

RESUMEN ID: S114

LA FENOLOGÍA DEL ALIMENTO DEL MURIQUIS DEL SUR (*Brachyteles arachnoides*, ATELIDAE) EN EL ÚLTIMO REMANENTE CONTINUO DEL BOSQUE ATLÁNTICO BRASILEÑO: UNA BASE CIENTÍFICA PARA EL AUMENTO DEL HÁBITAT Y LA RESTAURACIÓN FORESTAL.

Talebi, Maurício^{1,2,3}; Sílvio de Queiroz, Zaqueu²; Paulino Soares, Pedro²

¹Universidad Federal de São Paulo, Campus Diadema, Departamento de Ciencias Ambientales, Brasil

²Instituto Pró Muriqui, Brasil

³Grupo de especialistas en primates, región de Brasil y Guayanas

Correo electrónico: talebi@unifesp.br

Esta presentación se centra en la fenología de las especies arbóreas que componen la dieta alimentaria básica de los muriquis del sur que habitan el Parque Estatal Carlos Botelho en Brasil, un Sitio de Patrimonio Mundial conocido como “Las Reservas del Bosque Atlántico del Sur de Brasil”. La producción fenológica (es decir, frutos, flores y hojas) de 10 especies de plantas se analizó durante dos ciclos anuales a través de la metodología de transectos. Los resultados indicaron la disponibilidad de frutos durante todo el año. Sin embargo, los frutos estaban desfasados con respecto a la producción de hojas y flores, lo que brindó oportunidades de alimentación alternativas para los herbívoros, incluyendo al primate más grande del Neotrópico, el muriquí del sur. Estos resultados se explorarán en el contexto de las estrategias en curso para establecer corredores ecológicos funcionales entre fragmentos de parches de bosque. Estos corredores no solo aumentan el hábitat de los muriquis, sino que también brindan oportunidades para enfoques económicos que apoyan a las comunidades locales, como son el pago por servicios ambientales y la protección de reservorios críticos de cuencas hidrográficas vitales para el bienestar humano.

Palabras clave: fenología, muriqui del sur, *Brachyteles arachnoides*, corredores forestales

RESUMEN ID: S115

EFFECTOS DE LA FRAGMENTACIÓN SOBRE EL TAMAÑO DE GRUPO DE *Alouatta palliata aequatorialis* EN ECUADOR

de la Torre, Stella^{1,2}; Fierro, Alisson¹; Fuentes, Nathalia^{2,3}; Alfonso-Cortes, Felipe^{2,3}; Alvarez Sara^{2,4}; Solórzano, María Fernanda²; Zapata, Galo^{5,6}; Utreras, Víctor^{5,2}

¹Universidad San Francisco de Quito, Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales

²Grupo de Estudios de Primates del Ecuador GEPE

³Proyecto Washu

⁴Universidad Regional Amazónica Ikiam

⁵Asociación Ecuatoriana de Mastozoología AEM 6. Wildlife Conservation Society

Correo electrónico: sdelatorre@usfq.edu.ec

Entender cómo influyen los factores ambientales en la demografía de primates amenazados es clave para su conservación. En nuestro estudio aplicamos modelos lineares generalizados para evaluar la influencia de factores abióticos (elevación, latitud, precipitación) y bióticos/antrópicos (fragmentación de bosques, productividad primaria neta, presencia de áreas protegidas, presión de cacería, densidad de población humana) sobre el tamaño de grupo del aullador de manto *Alouatta palliata* aequatorialis en Ecuador. Utilizamos 197 registros de la especie obtenidos en censos realizados en fragmentos de bosque y bosques continuos en 18 cantones al occidente de los Andes en la última década. El número de grupos y la varianza del tamaño grupal difirió entre cantones. El grado de fragmentación – calculado por Noh et al. (2022) – ($p < 0.001$) y la presencia de áreas protegidas ($p < 0.01$) son los factores que mejor explican estas diferencias. En bosques muy fragmentados, el tamaño de grupo fue menor, mientras que en bosques protegidos el tamaño de grupo fue mayor. En consecuencia, la mayor variación en el tamaño de grupo (de 2 a 20 o más individuos) se registró en cantones con un alto grado de fragmentación pero que tienen algunos bosques protegidos. Si bien estos resultados evidencian una considerable capacidad de adaptación de los aulladores a cambios ambientales relacionados con la fragmentación, es necesario monitorear a estas poblaciones para entender su dinámica y evaluar su viabilidad.

Palabras clave: Aullador de manto, fragmentación, áreas protegidas, demografía, occidente del Ecuador

RESUMEN ID: S116

CORREDORES DE RESTAURACIÓN COMO ESTRATEGIA PARA RECONECTAR POBLACIONES DE PRIMATES EN EL PAISAJE FRAGMENTADO DEL MAGDALENA MEDIO EN COLOMBIA

Link, Andrés^{1,2}; Delgado-Morales, Nicolás Alejandro^{1,2}; Escucha, Rafael Santiago^{1,2}, Siabatto, Laura Consuelo³; Montes-Rojas, Andrés^{1,2}

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

²Fundación Proyecto Primates

³Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: a.link74@uniandes.edu.co

La degradación y fragmentación de los bosques tropicales es una de las principales causas de pérdida de biodiversidad llevando a las poblaciones que estaban previamente unidas a quedar separadas física y reproductivamente. En este estudio evaluamos el uso de corredores de restauración (de 1 - 6 años de edad) por los primates y otras especies con hábitos arbóreos a

través de cámaras trampa instaladas en fragmentos de bosque y en los corredores de restauración. Instalamos 81 cámaras en los fragmentos de bosque y corredores de restauración incluyendo 19 cámaras arbóreas que registraron la actividad y uso de fragmentos y corredores por las especies silvestres. Los vertebrados arbóreos empezaron a usar los fragmentos después de los 3 años de edad. Los monos nocturnos (*Aotus sp.*) y los monos cariblanco (*Cebus versicolor*) fueron los primeros primates en usar los corredores en parte por su menor tamaño. Los monos aulladores rojos (*Alouatta seniculus*) y los monos araña café (*Ateles hybridus*) fueron vistos utilizando corredores de >5 años. Estos resultados indican que los corredores son una estrategia efectiva para reconectar las especies (terrestres y arbóreas) en paisajes fragmentados y que son utilizados por todas las especies de primates del Magdalena medio apenas alcanzan la estructura física que los soporta. Esta estrategia de implementación de corredores puede convertirse en una forma efectiva para alinear las actividades agrícolas y ganaderas del Magdalena Medio con la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de la región.

Palabras clave: fragmentación, conectividad, resiliencia, estrategias de conservación

RESUMEN ID: S136

EVALUACIÓN DE AMENAZAS QUE CAUSAN LA FRAGMENTACIÓN Y PÉRDIDA DE HÁBITAT DE PRIMATES EN SURAMÉRICA

Carretero-Pinzón, Xyomara¹, Henao-Díaz, L. Francisco², Shanee, Sam³, Marsh, Laura K.⁴

¹Zocay Project, Villavicencio, Colombia

²University of Chicago, Chicago, USA;

³Neotropical Primate Conservation, Moyobamba, Perú

⁴Global Conservation Institute, Santa Fe, USA

Correo electrónico: xcarretero@gmail.com

El declive en las poblaciones de primates en las últimas décadas ha aumentado, provocando que el 67% de las especies estén amenazadas. Este declive se ha asociado a pérdida y fragmentación del hábitat provocada por actividades humanas. Utilizando la Clasificación Unificada de Amenazas Directas Versión 3.3 de la UICN se evaluaron las amenazas a las especies de primates sudamericanos. Se analizaron un total de 153 taxones en cinco países y nueve tipos de hábitat en Sudamérica, 37 taxones y seis tipos de hábitat para Colombia, y 55 taxones para Perú. Para la evaluación se asignó un nivel de severidad a cada amenaza basados en datos SIG, mapas de distribución de la UICN y planes de acción. Los niveles de severidad se estimaron cuantitativamente para ranquear las amenazas con base en puntuaciones estandarizadas (z-score). Luego, utilizando herramientas de análisis de grupos se discretizaron las amenazas en tres niveles de prioridad permitiendo su comparación entre Sudamérica, Colombia y Perú. Todos los niveles de prioridad fueron considerados; sin embargo, el Nivel de Prioridad 1 requiere acción inmediata y es el discutido aquí. Las amenazas a los primates en el continente fueron similares a las de los primates colombianos y peruanos: caza, tala, cambio de la agricultura y urbanización. Las amenazas al hábitat fueron similares e incluyeron agricultura minifundista y carreteras. Las

causas y agravantes de la fragmentación fueron la agricultura, tala, carreteras y urbanización. También se identificaron acciones de mitigación a escala continental y nacional, como la implementación de corredores.

Palabras clave: evaluación amenazas, IUCN, primates sudamericanos, Colombia, Perú

RESUMEN ID: S135

EFFECTO DE LA FRAGMENTACIÓN Y DE LA COMPOSICIÓN DEL PAISAJE EN LA PRESENCIA DEL MONO ARAÑA NEGRO COLOMBIANO (*Ateles fusciceps rufiventris*) EN COLOMBIA

Hernández-Jaramillo Alma¹, Serio-Silva Juan Carlos², Shanee Sam¹

¹Neotropical Primate Conservation (NPC) Colombia, Bogotá, Colombia

²INECOL A.C., Xalapa, México

Correo electrónico: alma@neoprimate.org

La fragmentación del hábitat está relacionada con la pérdida de biodiversidad y la disminución de poblaciones de especies silvestres. En primates, afecta procesos clave como el desplazamiento, acceso a recursos y reproducción, poniendo en riesgo su supervivencia. Esta alteración de la conectividad estructural es una amenaza significativa para *Ateles fusciceps rufiventris*, uno de los primates más amenazados de Colombia, cuyo estado de conservación y respuesta a perturbaciones aún son poco conocidos. Este estudio evaluó el impacto de la fragmentación y composición del paisaje en la presencia de *A. f. rufiventris* en Colombia, proporcionando datos cruciales para estrategias de conservación. Se investigaron 23 localidades con hábitat potencial, recopilando datos sobre la presencia de la especie y la composición del paisaje mediante análisis espaciales y estadísticos. Confirmamos la presencia de *A. f. rufiventris* en 52% de estos lugares. Se utilizaron métricas como densidad y aislamiento de parches e Índice de parche mayor para medir la fragmentación. Los resultados indicaron una correlación significativa entre la presencia de la especie y atributos del paisaje: áreas más fragmentadas tuvieron menor presencia, mientras que zonas con más bosques primarios y menos perturbación humana registraron mayor presencia. Además, la distancia a asentamientos humanos también influyó, siendo más probable encontrar la especie a mayor distancia de poblados. Para conservar *A. f. rufiventris*, es clave mitigar los efectos de la fragmentación y promover la restauración de áreas boscosas, evitando la expansión de actividades humanas en la región.

Palabras clave: conectividad, impacto humano, conservación, ecología del paisaje

SIMPOSIO:

XII SIMPOSIO DE PRIMATES MESOAMERICANOS

Organizadoras: Gutiérrez-Pineda, Karol¹; Loría Luz I.²

¹Grupo de Interés Temático de los Primates Mesoamericanos de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación

²Fundación Pro-Conservación de los Primates Panameños (FCPP)

Correo electrónico: gutierrezpinedakm@gmail.com

El Simposio de Primates Mesoamericanos se ha llevado de manera consecutiva desde el 2012. Este simposio siempre ha tenido como objetivo unir a los investigadores u organizaciones de la región mesoamericana y que dentro de este evento puedan compartir sus trabajos. Los trabajos que se presentarán en esta doceava ocasión estarán enfocados en presentar esfuerzos de conservación, así como en la ecología y estado poblacional de los primates mesoamericanos. A nivel de trabajos de conservación tendremos exponentes compartiendo sobre los diferentes trabajos que realizan en sus países para promover el mantenimiento y sucesión de las poblaciones de primates, ya sea con la colocación de puentes monos para evitar atropellos o electrocuciones, y todas las estrategias que utilizan para colocar estos puentes. También tendremos exponentes compartiendo sus estrategias para llevar a cabo la educación ambiental a diferentes zonas donde habitan los primates. Por otro lado, a nivel de ecología tendremos exponentes hablando sobre interacciones parasito-primate, así como ecología sensorial. Este evento, al ser parte del Congreso Latinoamericano de Primatología tendrá un impacto no solo en los oyentes al escuchar las diferentes situaciones de los primates mesoamericanos, sino también en los exponentes, al compartir con demás investigadores de la región latinoamericana.

RESUMEN ID: S138

CONSERVACIÓN DEL MONO TITI (*Saimiri oerstedii*) EN COSTA RICA A TRAVÉS DEL TRABAJO CON ORGANIZACIONES COMUNITARIAS E INSTITUCIONES PÚBLICAS: ALCANCES Y RETOS.

Solano Rojas, Daniela

Fundación Saimiri de Costa Rica, Península de Osa, Costa Rica.

Correo electrónico: dsolano@fundacionsaimiri.org

El mono tití centroamericano (*Saimiri oerstedii*), es uno de los 25 primates más amenazados del mundo. Es una especie endémica del Pacífico central y sur de Costa Rica y de una fracción del suroeste de Panamá. En Costa Rica, es considerado una especie en peligro de extinción, por lo que la Fundación Saimiri realiza actividades educativas y de investigación para promover la conservación de la especie. Para definir las amenazas que enfrentan las poblaciones del mono tití, la Fundación convocó a 15 personas representantes de la sociedad civil, así como de instituciones gubernamentales en todo el rango de distribución de la especie. Como principales resultados, se identificaron cinco principales grupos de amenazas: tenencia y tráfico ilegal, falta de recursos económicos para realizar acciones, intervenciones humanas negativas, fragmentación de hábitat, y finalmente, atropellos y electrocuciones. Se identificaron también algunas acciones prioritarias claves para mitigar estas amenazas, como: solicitar al Ministerio de Educación Pública la incorporación del ámbito ambiental a nivel de país, promover las denuncias anónimas, mejor distribución de presupuesto para investigación, restauración focalizada

pensando en conectividad biológica y finalmente monitoreo de rutas de movimiento la especie para crear pasos de fauna aéreas, así como realizar una señalización correcta para prevenir accidentes eléctricos y atropellos. Es importante fomentar el cumplimiento de estas acciones buscando el apoyo económico y la voluntad política para la implementación de las mismas.

Palabras clave: *Saimiri oerstedii*, conservación, amenazas, primates, Mesoamérica

RESUMEN ID: S139

EL CUELLO ¡ZONA CORPORAL VULNERABLE DEL MONO AULLADOR (*Alouatta palliata aequatorialis*) ANTE LA MOSCA *CUTEREBRA BAERI*!

Newbold-Bernal, Jeami^{1,2}; Arrocha-García, Chatherine^{1,2}; Torres-Serrano, Lineth^{1,2}; Gutiérrez-Pineda Karol^{1,2}; Méndez-Carvajal Pedro^{1,2}.

¹Fundación Pro-Conservación de los Primates Panameños (FCPP), Panamá.

²Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Escuela de Biología, Departamento de Fisiología y Comportamiento Animal, Grupo de Investigación de Primatología, Panamá.

Correo electrónico: jeaminewbold@gmail.com

Cuterebra baeri es una mosca que se caracteriza por producir miasis cutánea foruncular en poblaciones del género *Alouatta*. Se han reportado tres picos máximos de infestación durante el año, causando lesiones principalmente en la zona del cuello. Nuestro objetivo fue evaluar la variación de la frecuencia de miasis cutánea foruncular por *Cuterebra baeri* por mes y zona corporal en monos aulladores (*Alouatta palliata aequatorialis*) en el Parque Nacional Soberanía, Panamá. Clasificamos los tipos de lesiones forúnculos en tres tipos y establecimos siete zonas corporales: cuello, cola, lumbar, frontal, cabeza, extremidades superiores e inferiores. Observamos 44 individuos a los cuales les realizamos 44 muestras de animal focal (AF), con un tiempo de 440 min de observación desde enero a junio. Contamos un total de 123 forúnculos en 36 de 44 animales focales, donde los individuos presentaron una incidencia media de forúnculos de (\bar{x} 2.7 \pm SD 1.5) y una prevalencia de (\bar{x} 73.8 \pm SD 0.3). No encontramos diferencias en la frecuencia de miasis cutánea foruncular por mes (Chi2: 2.4194, gl: 4, p: 0.6591), sin embargo, en el mes de mayo se presentó un 100% de prevalencia y en el mes de junio se registró la mayor intensidad media. Encontramos diferencias en la frecuencia de miasis cutánea por zona corporal (Chi2: 108.4187, gl: 7, p: <.0001*). Nuestros resultados indican la presencia constante de *C. baeri* en los grupos de *A. p. aequatorialis* y que la zona corporal con mayor frecuencia de lesiones fue la zona del cuello, lo que podría estar influenciado por el método de oviposición que la mosca utilice para infestar a su hospedador y la adaptación que tenga la larva una vez dentro del mismo.

Palabras clave: ectoparásito, estadios larvales, picos de infestación, zonas corporales.

RESUMEN ID: S140

SENTIDOS QUÍMICOS EN EL MONO AULLADOR (*Alouatta palliata aequatorialis*): CLAVES EN LA EVALUACIÓN DE LOS FRUTOS DE *Ficus insipida*

Karol M. Gutiérrez-Pineda^{1,2,3}; Laura T. Hernández-Salazar¹; Pedro G. Méndez Carvajal^{2,3}

¹Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, México

²Fundación Pro-Conservación de los Primates Panameños (FCPP), Ciudad de Panamá, Panamá

³Grupo de Investigación de Primatología de la Universidad de Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá

Correo electrónico: gutierrezpinedakm@gmail.com

En Panamá, los frutos de *Ficus insipida* son claves en la dieta de los grupos de monos aulladores, sin embargo, el consumo de este recurso depende de su disponibilidad en el ámbito hogareño de los grupos y de las estrategias que estos utilicen para su detección, evaluación y aceptación efectiva. Nuestro objetivo fue evaluar la relación y el efecto del uso de los sentidos químicos en la aceptación de los frutos de *F. insipida* por el mono aullador (*Alouatta palliata aequatorialis*). El estudio se llevó a cabo desde septiembre de 2022 a junio de 2023, durante 10 días por mes en dos horarios de 6:30 a 11:30 h y 13:30 a 18:30 h. Se establecieron dos transectos lineales (7 km y 4 km) para la búsqueda de los individuos y se localizaron por postes de escucha y conteo de ruta. Para las observaciones del uso de los sentidos químicos en la aceptación de los frutos, se realizaron 64 muestras de animal focal con registro continuo, logrando 890 minutos de observación apoyados de filmaciones. Encontramos que, los monos aulladores consumen principalmente frutos maduros de *F. insipida* y que la proporción del gusto se correlacionó positivamente con la aceptación de los frutos, pero los monos aulladores no utilizan este sentido para definir la aceptación de los frutos. Por otro lado, se encontró una correlación negativa entre la proporción del uso del olfato y la aceptación, utilizando este sentido para la aceptación de los frutos. Nuestros resultados apoyan a que el mono aullador está utilizando el olfato para la evaluación y aceptación de los frutos de *F. insipida*. El uso de este sentido químico podría estar modulado por la presencia de compuestos orgánicos volátiles, por ejemplo, terpenos.

Palabras clave: señales químicas, gusto, olfato, conducta alimenticia, fruto

RESUMEN ID: S141

ECOLOGÍA DEL MONO ARAÑA CENTROAMERICANO (*Ateles geoffroyi vellerosus*) EN LA RESERVA BIOLÓGICA MONTECILLOS Y PERSPECTIVAS DE LA PRIMATOLOGÍA EN HONDURAS.

Meza, David¹; Marineros, Leonel²; Portillo, Héctor²; Martínez, Marcio³; Elvir, Fausto²; Midence, Sergio²

¹Coordinador Santuarios de Aves Honduras, Asociación Hondureña de Ornitología (ASHO), Tegucigalpa, Honduras.

²Coordinador Técnico, Fundación en Ciencias para el Estudio y Conservación de la Biodiversidad (INCEBIO). Tegucigalpa, Honduras.

³Director Departamento Vida Silvestre, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Tegucigalpa, Honduras.
Correo electrónico: davidmeza41511@gmail.com

Honduras cuenta con tres especies de primates silvestres. Los registros históricos reportan la presencia de *Allouata palliata* en 34 sitios, *Cebus capucinus* en 23 y *Ateles geoffroyi* en 24 sitios. En 2021 se evaluó el estado de conservación de los primates bajo los criterios de la UICN, categorizando como vulnerable a *A. palliata* y *C. capucinus* y en peligro a *A. geoffroyi*. No obstante, la información disponible es escasa para abordar proyectos de conservación de las especies de primates y su situación es preocupante debido a la pérdida de hábitats, la escasa conectividad entre áreas protegidas y la carencia de programas para el manejo de los primates y sus hábitats. Se presentan resultados de la ecología de una población de *A. geoffroyi vellerosus* en la Reserva Biológica Montecillos, en la región central del País. De 2020 a 2024 se implementaron monitoreos en el dosel, análisis geográficos y patrullajes in situ. Se estimó una población de 14 individuos (nueve hembras y cinco machos), en un área de ocupación de 2,804 hectáreas. Se registraron patrones de comportamiento de fisión y fusión de subgrupos, confirmando un total de seis especies de árboles como fuentes alimenticias. La pérdida del hábitat, la casería y el tráfico son las principales amenazas. Las rutas de desplazamiento se han reducido y son inexistentes con áreas protegidas aledañas. En Honduras existe un creciente interés en la investigación y conservación de primates, impulsado por la colaboración entre especialistas mesoamericanos y a nivel local la integración de profesionales en un grupo de primatología.

Palabras clave: Primates de Honduras, fragmentación de hábitat, poblaciones aisladas.

RESUMEN ID: S142

DISTRIBUCIÓN POTENCIAL Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MONO CAPUCHINO *Cebus capucinus* EN PANAMÁ

Méndez-Carvajal, Pedro G.

Universidad de Panamá, Grupo de Investigación de Primatología (GIP-UP), Panamá, Panamá.
Fundación Pro-Conservación de los Primates Panameños (FCPP), Panamá, Panamá.
Correo electrónico: mendez55.pm@gmail.com

El mono cariblanco *Cebus capucinus* es una especie Vulnerable dentro de la lista de especies de la UICN. Este primate ha sido poco estudiado en Panamá más allá de los datos obtenidos para museos, ha sido reportado desde el este del Canal de Panamá hacia el Darién, pasando su distribución hacia el noroeste de Colombia y norte de Ecuador. A partir de 2009 la Fundación Pro-Conservación de los Primates Panameños (FCPP) inició censos poblacionales en todo el país, incluyendo métodos de observación directa por transectos, *Ad-libitum* y revisión de literatura

gris. Esta información se complementó con detección por ciudadanos científicos, y los datos de presencia fueron analizados en una base de datos MaxEnt, para calcular su distribución potencial y diagnosticar las variables que puedan estar limitando a estos primates. Se utilizaron 23 variables, incluyendo 19 ambientales, 2 de presencia humana y 2 de sensor remoto, evaluadas en 30 puntos de presencia. Los resultados demostraron que las variables más limitantes para este primate son el Rango Medio Anual de la Temperatura (82%) y la presencia indígena (70%), esta última opacando al resto de las variables ambientales. Deberán realizarse actividades de conservación en zonas como la Serranía del Majé, Bayano y entre otras cercanas a poblados que colindan con zonas protegidas y de amortiguamiento del Parque Nacional Darién.

Palabras clave: monos capuchinos, hábitat adecuado, Centroamérica

RESUMEN ID: S143

VALOR DEL CONOCIMIENTO INFANTIL EN LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES: PERSPECTIVAS DESDE ESCUELAS RURALES DEL DISTRITO DE BARÚ, CHIRIQUÍ, PANAMÁ.

Loría, Luz I.^{1,2}; Batista-Perez, Vaneza^{2,3}

¹Departamento de Suelos y Aguas, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad de Panamá, Chiriquí, Panamá.

²Fundación Pro-Conservación de los Primates Panameños (FCPP), Chiriquí, Panamá.

³Universidad de Panamá, Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología, Escuela de Biología, Departamento de Fisiología y Comportamiento Animal, Grupo de Investigación de Primatología, Panamá

Correo electrónico: luz.loria@up.ac.pa

Panamá es hábitat de nueve especies de primates, y la mayoría de ellas están amenazadas. Esto ha demostrado ser una preocupación fundamental en la conservación de primates por parte de proyectos panameños de conservación. Entre ellos se encuentra el Proyecto de Conservación del Mono Cariblanco en Agroecosistemas (COMOCA), que inició un programa de educación para la conservación de primates en el occidente de Panamá en 2022. La primera etapa de este programa consistió en evaluar las percepciones que 102 niños (8 a 12 años) tienen sobre el hábitat de los primates. Se analizaron los dibujos realizados por estos niños explorando tres temas diferentes: (1) descripción de los primates, (2) hábitat asociado a los primates y (3) alimentos relacionados con los primates. Los resultados indican que los niños están más familiarizados con *Cebus imitator* y *Saimiri oerstedii oerstedii*. A pesar de que el 89.2% de los niños dibujaron árboles, la mayoría de ellos pintaron cultivos arbóreos. Así, los tres alimentos más asociados a los primates fueron mango, plátano/banano y manzana. Los dibujos evidencian que los niños no conocen otra realidad que la de los primates compartiendo espacio y recursos con los humanos. Así mismo, este estudio proporciona información relevante para avanzar en la coexistencia entre humanos y primates.

Palabras clave: coexistencia, conocimiento local, educación ambiental

RESUMEN ID: S144

CAUSAS Y POSIBLES CONSECUENCIAS DE LAS ANOMALÍAS CROMÁTICAS EN MONOS AULLADORES (*Alouatta palliata*) EN COSTA RICA

Chaves, Óscar M.¹; Morales-Cerdas, Vanessa²; Calderón-Quirós, Jazmín³

¹Escuela de Biología y Laboratorio de Ensayos Biológicos (LEBi), Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.

²Laboratorio PRIAS, Centro Nacional de Alta Tecnología, San José, Costa Rica

³Laboratorio de Gestión Ambiental, Centro Nacional de Alta Tecnología, San José, Costa Rica
Correo electrónico: ochaba@gmail.com

Las anomalías en la pigmentación son relativamente frecuentes en vertebrados terrestres y acuáticos. En el caso de los primates neotropicales, este tipo de anomalías se han reportado casi exclusivamente en monos aulladores *Alouatta spp.* y en particular en varias poblaciones silvestres de Costa Rica y México. En este trabajo se investigaron las anomalías cromáticas (AC) presentes en las poblaciones silvestres *A. p. palliata* en Costa Rica. Específicamente se determinó: 1. el tipo de anomalías, 2. las provincias en donde se distribuyen, 3. la influencia de los pesticidas sobre las anomalías y 4. la heredabilidad de estos fenotipos. Para esto se siguieron por dos años (entre 2021 y 2023) tres grupos sociales que contenían individuos con AC, para estudiar su comportamiento y recolectar muestras de heces y pelos para hacer análisis de contenido de pesticidas. Se documentaron más de 280 casos de individuos con AC distribuidos en fragmentos de bosque (78% de los casos) y en bosques continuos (22% de los casos de las provincias de Guanacaste, Puntarenas, Heredia, Alajuela y Limón. El 97% de los registros fue clasificado como feomelanismo parcial, 2% feomelanismo total, y 1% correspondió a leucismo. En una de las 20 muestras de heces y pelos analizadas se detectó la presencia de pesticidas (i.e. miclobutanol). Los registros conductuales demostraron que el comportamiento de los animales con AC no difieren del resto y que algunas crías (N = 19) heredaron un fenotipo de AC similar al que presentaban sus madres. Estos resultados indican que las AC no están asociadas a la fragmentación del bosque ni al uso de pesticidas, pero sí a factores genéticos que aún se están investigando.

Palabras clave: cambios en coloración, melanina, pesticidas, mutaciones, fragmentación de bosques

RESUMEN ID: S145

¿SON LOS MONOS AULLADORES (*Alouatta palliata*) BUENOS DISPERSORES DE SEMILLAS EN FRAGMENTOS DE BOSQUE SECO SEVERAMENTE ALTERADOS EN EL NORTE DE COSTA RICA?

Calderón-Quirós, Jazmín¹⁻³; Chaves, Óscar M.⁴; Morales-Cerdas, Vanessa⁵

¹Universidad Nacional De Costa Rica estudios de pregrado en Licenciatura de Gestión de Recursos Naturales y Conservación de la Biodiversidad.

²Investigadora en el laboratorio de Gestión Ambiental, Centro Nacional de Alta Tecnología, San José, Costa Rica

³Universidad de Costa Rica, Escuela de Antropología, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.

⁴Escuela de Biología y Laboratorio de Ensayos Biológicos (LEBi), Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.

⁵ Universidad de Costa Rica. Posgrado en Desarrollo Sostenible.
Correo electrónico: jazminalderonquiros06@gmail.com

La dispersión de semillas es un proceso esencial para la conservación y el funcionamiento de ecosistemas alrededor del mundo. En las zonas tropicales, los primates representan una parte importante de la biomasa de frugívoros; sin embargo, para Costa Rica se conoce muy poco el papel como dispersores. En este estudio se investigó la eficiencia de los monos aulladores (*Alouatta palliata*) como dispersores en fragmentos de bosque seco en Costa Rica, en términos de la diversidad, cantidad de semillas dispersadas y el tipo de manipulación de los frutos y semillas. Se realizaron seguimientos sistemáticos de tres tropas en un fragmento de bosque seco en Guanacaste durante un periodo de 22 meses (2021 -2023). En total se analizaron 580 muestras fecales por tropa. La riqueza total de semillas dispersadas fue de 39 especies y 95% de las 15744 semillas defecadas tenían la testa intacta, con una alta dominancia de *Maclura tinctoria* (42%) y *Coccoloba caracasana* (40%). Se realizaron las curvas de rarefacción indicaron que la diversidad alfa difirió significativamente entre tropas. Finalmente, para las tres tropas $\geq 90\%$ de las semillas y/frutos manipulados fueron ingeridos. Estos resultados sugieren que *A.p. palliata* es un dispersor eficiente para una cantidad considerable de plantas y que tiene un papel relevante en la regeneración de los fragmentos que habita. La diferencia encontrada en la diversidad dispersada entre las tropas se debe principalmente a la carga del ecosistema en términos de diversidad y riqueza de las especies dispersadas. Estas investigaciones resultan relevantes para realizar planes regenerativos en ecosistemas alterados.

Palabras clave: eficiencia de dispersión, frugívoros, regeneración del bosque, primates, captación de gases

SIMPOSIO:

ECOLOGÍA, EVOLUCIÓN, COEXISTENCIA Y CONSERVACIÓN DE CEBIDAE: ESTUDIOS DE *Sapajus*, *Cebus* Y *Saimiri* A LO LARGO DE SU DISTRIBUCIÓN

Organizadores: Jessica W. Lynch¹; Sebastián García Restrepo²

¹UCLA Department of Anthropology and Institute for Society and Genetics

²Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes. Bogotá D.C.
Correo electrónico: jwlynx@g.ucla.edu

Este simposio reunirá expertos en primatología para compartir los últimos avances en investigación y conservación de los géneros *Cebus*, *Sapajus* y *Saimiri*. Se explorarán diversos aspectos de su biología e historia natural, incluyendo estudios de ecología, biogeografía, genética, morfología, amenazas e interacciones con comunidades humanas. Este espacio fomentará la colaboración internacional entre investigadores en proyectos de investigación y conservación. El simposio también pretende inspirar a las nuevas generaciones para que se involucren en el estudio y la conservación de estos primates y sus ecosistemas.

RESUMEN ID: S027

EVALUACIÓN DE AMENAZAS DE LAS POBLACIONES DEL MONO ARDILLA COLOMBIANO (*Saimiri albigena*) EN EL ÁREA URBANA DE VILLAVICENCIO, META, COLOMBIA

José Manuel Vásquez-Rey, Xyomara Carretero-Pinzón

Zocay Project, Villavicencio, Colombia
Correo electrónico: xcarretero@gmail.com

El crecimiento de la población humana en las ciudades ha llevado al incremento de la urbanización, donde los primates se enfrentan a la escasez de recursos y su distribución dispersa combinada con diferentes amenazas para obtener esos recursos. En zonas urbanas y peri-urbanas esas amenazas incluyen carreteras con diferente flujo de tráfico, cables eléctricos, tráfico ilegal, provisionamiento de animales silvestres, ataques de perros domésticos y ferales y contaminación. Mediante el uso de ciencia ciudadana y literatura gris hicimos una evaluación de las poblaciones de monos ardilla colombiano en áreas urbanas y peri-urbanas de Villavicencio, Meta, Colombia. En las zonas urbanas donde se mencionaron casos de electrocuciones, ataques por perros domésticos y atropellamientos de estudios anteriores, se realizaron entrevistas semi-estructuradas para complementar la información encontrada. Redes sociales de reporteros locales y la comunidad en general también fueron usados para hacer un mapa de los sitios donde se han reportado dichas amenazas. Al menos un estudio (una tesis de pregrado) ha detectado áreas de conflicto para las especies de primates en áreas urbanas y peri-urbanas. Veintidós sitios fueron resaltados como áreas donde es común ver primates electrocutados, provisionamiento de alimento y atropellamientos, especialmente de monos ardilla. La amenaza principal fueron las electrocuciones. El reforzamiento del aislamiento de los cables eléctricos, así como la conservación de la cobertura arbórea en áreas donde los monos ardilla se encuentran es necesaria para permitir la conectividad de los grupos de monos ardilla en Villavicencio.

Palabras clave: electrocuciones, *Saimiri albigena*, biodiversidad, Orinoquia, provisionamiento

RESUMEN ID: S028

PERCEPCIÓN Y CONOCIMIENTO LOCAL SOBRE DOS MONOS CAPUCHINOS AMENAZADOS DE VENEZUELA, EL CAPUCHINO MARRÓN (*Cebus brunneus*) Y EL MONO DE MARGARITA (*Sapajus apella margaritae*)

Ceballos-Mago, Natalia^{1,2,3}; Gamero, Elida Emperatriz^{1,4}; Rodríguez-Clark, Kathryn^{1,5,6}; Müller, Daniel²

¹Proyecto Mono de Margarita, Venezuela.

²Fundación Vuelta Larga, Guaraúnos, Venezuela.

³División de Ciencias Biológicas, Universidad de Montana, Missoula, EEUU

⁴Centro de Genómica para la Conservación (CCG), Instituto de Biología de la Conservación del Parque Zoológico Nacional del Instituto Smithsonian, Washington DC, EEUU

⁵Ciencias del Cuidado Animal, Zoológico Nacional e Instituto de Biología de la Conservación del Smithsonian, Washington DC, EEUU.

⁶Universidad George Mason, Virginia, EEUU

Correo electrónico: nataliaceballos@gmail.com

La cacería para el comercio de mascotas es una de las principales amenazas de los monos capuchinos en Venezuela. Las poblaciones del capuchino marrón venezolano (*Cebus brunneus*), En Peligro y del mono de Margarita (*Sapajus apella margaritae*), En Peligro Crítico, podrían verse seriamente afectadas si no se detiene esta actividad ilegal. El mono de Margarita es endémico de la Isla de Margarita (Margarita) y se considera una Unidad Evolutivamente Significativa (ESU). Con el fin de conocer la percepción local sobre estos dos capuchinos y de trabajar con las comunidades en su conservación, realizamos 23 entrevistas semi-estructuradas a personas que tenían *C. brunneus* como mascota en la Península de Paria (Paria) en el año 2018 y 26 entrevistas a personas que tenían monos de Margarita en Margarita entre 2007 y 2015. Encontramos que en ninguna de las localidades los entrevistados pudieron identificar a los monos con certeza. En Paria, la mayoría (78%) no sabía que tipo de mono tenía. En Margarita, solo seis entrevistados (23%) lo sabía. En Paria, 96% de los entrevistados indicó que los monos causaban problemas en los cultivos de maíz y cacao. A los monos de Margarita se les consideró plagas de cultivo principalmente en el pasado cuando la actividad agrícola era mayor en la isla. Con base en nuestros resultados, recomendamos explorar la percepción de los agricultores sobre los monos capuchinos en Paria. Para que sean exitosos, los futuros programas de educación para la conservación de estos capuchinos amenazados en Venezuela deberán ser ajustados a las diferencias regionales identificadas en su percepción y conocimiento local.

Palabras clave: tráfico, conflicto, coexistencia, actitudes, mono margariteño.

RESUMEN ID: S029

¿CUÁL FUE EL IMPACTO DE SER PARTE DE LOS 25 PRIMATES MÁS AMENAZADOS DEL MUNDO, PARA LA CONSERVACIÓN DE *Cebus aequatorialis*?

Cornejo, Fanny M.¹; Taco, Maribel¹; Ferrer, Gerson¹; Segura, Julio¹; Paz Soldan, Luis¹; Beraún, Yuri²; Flores, Allan³; Llompart, Angel⁴

¹Yunkawasi, Lima, Perú

²Dirección General de Diversidad Biológica, Ministerio del Ambiente, Lima, Perú

³Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR, Lima, Perú

⁴Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral - AIDER, Perú

Correo electrónico: fmcornejo@yunkawasiperu.org

El primate críticamente amenazado *Cebus aequatorialis*, tiene una distribución restringida para la Costa occidental de los países Ecuador y Perú. Ha perdido más del 90% de su hábitat, principalmente en Ecuador. En Perú se encuentra protegido dentro del Parque Nacional Cerros de Amotape, la Reserva Nacional de Tumbes y el Área de Conservación Regional Angostura-Faical. La especie fue incorporada en la lista de los 25 primates más amenazados a nivel mundial dos veces, en el año 2020 y 2022. Esto causó atención mediática y provocó que instituciones gubernamentales adquirieran compromisos de conservación para esta especie y su hábitat. El gobierno regional de Tumbes, junto al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas, el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y Yunkawasi, elaboraron un Plan de Acción Regional para la conservación de este primate amenazado. Para ello se formó un Grupo Técnico, se hicieron talleres descentralizados con 116 participantes y se sistematizó y validó el plan. En el Parque Nacional Cerros de Amotape, se propuso implementar censos para comprender el estado actual y los cambios temporales de la población de este primate, a través de la elaboración de protocolos de monitoreo de la abundancia de esta especie en el área. Finalmente, se logró la aprobación del Plan de Acción Regional para la Conservación de Primates Amenazados de Tumbes y la aprobación de los Protocolos a través de instrumentos legales. Estos documentos servirán de herramientas para poder implementar las actividades de conservación e investigación para proteger a este primate amenazado.

Palabras clave: conservación, plan de acción, primates amenazados, instrumentos legales

RESUMEN ID: S030

DETERMINANDO A PRESENÇA DE PRESSÕES HUMANAS SOBRE POPULAÇÕES DE MACACOS-PREGO (*Sapajus spp.*) EM OITO LOCAIS NO BRASIL

Presotto, Andréa¹, Wehlan, Trey², Mendes, Francisco D. C.³, Oklander, Luciana⁴, Grassetto, Rogério⁵, Lousa, Tulio C.³, Martins, Waldney P.⁶, Izar, Patrícia⁷

¹Department of Geography, Planning, and Environment, East Carolina University, Greenville, USA.

²Department of Biological Sciences, Salisbury University, Salisbury, USA.

³Departamento Processos Psicológicos Básicos, Universidade de Brasília, Brasília, Brasil.

⁴Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas/CONICET, Misiones, Argentina.

⁵Instituto de Ciências da Natureza, Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, Brasil.

⁶Departamento de Biologia Geral, Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros, Brasil.

⁷Departamento de Psicologia Experimental, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

Correo electrónico: apresotto@gmail.com

Um habitat adequado para primatas assemelha-se muito ao seu ambiente natural, permitindo a expressão de comportamentos naturais e interações sociais. No entanto, a manutenção de áreas naturais está ameaçada por pressões antropogênicas e mudanças no uso da terra, o que cria uma pressão significativa sobre as espécies de primatas. Usando sensoriamento remoto e a presença de populações de macacos-prego (*Sapajus spp.*), avaliamos o grau de pressão humana e a extensão das áreas protegidas em oito locais (cada um medindo 4,825,000 hectares). Todas essas áreas são habitat de macacos-prego que vão do Nordeste ao Sudeste do Brasil. Replicamos o método do registro global da pegada humana terrestre. Utilizamos oito variáveis – pastagens, estradas, ferrovias, densidade populacional, cursos de água navegáveis, iluminação noturna, estruturas urbanas e áreas agrícolas – para avaliar a pressão humana nos locais de estudo. Encontramos uma diferença significativa no escore de pressão humana entre os locais (com base no teste de Friedman, $X^2(4) = 28$, $p = 0.001$) e uma correlação negativa significativa entre as áreas protegidas e o escore de pressão urbana ($r(7) = -0.811$, $p = 0.027$). Como esperado, os resultados mostraram que todas as populações de macacos-prego estão sofrendo algum nível de pressão humana e o aumento das atividades antrópicas em torno das áreas protegidas aumentou as pegadas humanas nessas áreas.

Palavras chave: macacos-prego, *Sapajus*, conservação de primatas, adequação de habitat

RESUMEN ID: S031

PERCEPCIONES Y COEXISTENCIA, ¿CÓMO SE RELACIONAN LAS COMUNIDADES RURALES CON EL MONO CAPUCHINO ECUATORIAL (*Cebus aequatorialis*)?

de la Torre, Stella; Villarruel, Isabel

Universidad San Francisco de Quito, Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales
Correo electrónico: sdelatorre@usfq.edu.ec

En Ecuador, el capuchino ecuatorial *Cebus aequatorialis* (En Peligro Crítico) habita al occidente de los Andes. Debido a la pérdida de los bosques en esta región, este primate ocasionalmente se alimenta de cultivos, lo cual puede generar conflictos con la población local. En nuestro estudio, iniciado en 2023, buscamos conocer las percepciones y actitudes de los pobladores de comunidades rurales hacia los capuchinos para identificar los factores que generan conflicto y los que podrían facilitar la convivencia. Hasta la fecha, hemos realizado 29 entrevistas semi-estructuradas a pobladores de dos comunidades en bosque nublado y una comunidad en bosque semi-deciduo. Nuestros resultados sugieren una considerable variabilidad en la relación entre la gente local y los capuchinos posiblemente debida a diferencias en las actividades productivas. Las comunidades en bosque nublado realizan agricultura de subsistencia y varias familias complementan sus ingresos con actividades de turismo de naturaleza, por lo que no solo toleran que los capuchinos consuman algunos cultivos, sino que en ocasiones los aprovisionan. Por otro lado, en la comunidad en bosque semi-deciduo una de las principales actividades es el cultivo comercial de maíz, por lo que los capuchinos son considerados como plaga. Si bien no hay reportes de capuchinos cazados como represalia, algunos finqueros habrían talado el bosque

buscando impedir el acceso de los monos a los cultivos. Nuestros resultados serán compartidos con las comunidades para identificar con ellas los aspectos de la relación que pueden cambiar para mejorar su convivencia con los capuchinos.

Palabras clave: Ecuador, entrevistas semi-estructuradas, coexistencia, actividades productivas, consumo de cultivos

RESUMEN ID: S032

IDENTIFICACIÓN FILOGENÉTICA DE MONOS CARIBLANCOS COLOMBIANOS PERTENECIENTES AL GÉNERO *Cebus* (FAMILIA: CEBIDAE) CON REPRESENTACIÓN DE INDIVIDUOS SILVESTRES Y RESCATADOS DEL TRÁFICO.

Soto Calderón, Iván Darío¹; Usma-Bustamante, Verónica^{1,2}; García-Zapata, Daniela¹; Guzmán-Caro, Diana Carolina³; Lynch, Jessica⁴; Jaramillo-Castaño, María José⁵; Vargas-Ramírez, Mario Alfonso⁵

¹Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia

²Facultad de Ciencias y Biotecnología, Universidad CES, Medellín, Colombia

³Conservation Bridges, Bogotá, Colombia

⁴The UCLA Institute for Society and Genetics, Los Angeles, California, EE.UU.

⁵Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: ivan.soto@udea.edu.co

Los monos del género *Cebus* han sido durante años los primates más traficados en Colombia. El manejo de especímenes rescatados se ve limitado por dificultades para la asignación taxonómica mediante caracteres morfológicos. Las herramientas genéticas ofrecen una alternativa, pero las filogenias de *Cebus* con datos genéticos aún adolecen de una pobre representación de especímenes colombianos. Para este estudio se generó una filogenia molecular de *Cebus* para resolver la taxonomía e identificar el posible origen de animales traficados en Colombia. Se secuenciaron los genes mitocondriales Citocromo oxidasa 1 y Citocromo B de 117 individuos de poblaciones *in situ* y *ex situ* y se utilizaron 190 secuencias de referencia de GenBank. Se construyeron árboles filogenéticos concatenados de Máxima Verosimilitud y Bayesiano. Se obtuvieron grupos monofiléticos bien soportados para las especies *C. capucinus*, *C. versicolor*, *C. cesarae* y *C. leucocephalus*. También se identificaron dos grupos adicionales aún sin asignación taxonómica: uno con especímenes de origen desconocido y, otro simpátrico con *C. versicolor*. Esto último podría deberse a la falta de monofilia de esta especie (hibridación o separación incompleta de linajes) o a su coexistencia con otro grupo diferenciado. Estos resultados están siendo utilizados por autoridades ambientales para fines de manejo de la fauna, como metadatos de especímenes en colecciones biológicas colombianas y podrían servir para fines legales de control al tráfico. Futuros muestreos en campo serán necesarios para resolver la taxonomía de algunos grupos, principalmente de distribución amazónica.

Palabras clave: capuchino, evolución, Neotrópico, primate, taxonomía

RESUMEN ID: S033

DISPARIDAD MORFOMÉTRICA EN EL CRÁNEO DE LOS MONOS CAPUCHINOS (CEBIDAE: *Cebus* spp.) EN EL NORTE DE LOS ANDES Y CENTROAMÉRICA.

García-Restrepo, Sebastián¹; Link, Andrés¹; Lynch, Jessica W.²

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá D.C., Colombia.

²Department of Anthropology, and Institute for Society and Genetics, University of California, Los Angeles, LA, USA.

Correo electrónico: sebasgr93@gmail.com

La clasificación de *Cebus* spp. se ha basado tradicionalmente en caracteres cráneo-dentales y del pelaje. Avances en biología molecular han aportado evidencia sobre su historia evolutiva, pero la taxonomía y distribución de los taxa en el norte de los Andes aún son objeto de debate. Para evaluar disparidades morfométricas en el género, usamos morfometría geométrica 2D en 206 especímenes adultos de 12 taxa (127 machos, 77 hembras, dos sin sexo) asignando landmarks tipo I en las vistas frontal (11), lateral (18) y ventral (16) del cráneo, y semilandmarks (24) en la mandíbula. Existe dimorfismo sexual en todas las vistas, con mayor disparidad en la frontal, y dimorfismo en el tamaño lateral y ventral. La forma del cráneo es más variable que el tamaño, y las vistas lateral y ventral de los machos parecen ser más útiles para la distinción entre taxa. Existen disparidades morfométricas entre los taxa en el norte de los Andes y la región del Caribe colombiano (*C. malitiosus*, *C. cesarae*, *C. versicolor*, *C. leucocephalus*), entre *capucinus* en la región del Pacífico y Panamá con respecto a *C. imitator* en el resto de Centroamérica, y entre *C. albifrons* y *C. yuracus* en la Amazonia. Los resultados destacan la utilidad de estudiar la forma además de los métodos tradicionales centrados en el tamaño. *Cebus* spp. cubre amplias regiones geográficas con una alta variabilidad inter e intraespecífica y en gran diversidad de condiciones ecológicas. Esto dificulta el diagnóstico de especies basado únicamente en caracteres morfométricos y sugiere la necesidad de enfoques integrativos para resolver incertidumbres taxonómicas y las relaciones evolutivas en el género.

Palabras clave: Dimorfismo sexual, morfometría 2D, morfometría geométrica, tamaño del centroide

RESUMEN ID: S035

IMPACTOS DA ANTROPIZAÇÃO SOBRE A DIVERSIDADE COMPORTAMENTAL DE MACACOS-PREGO.

Izar, Patrícia¹; Roncero, Pilar¹; Suscke, Priscila¹; Presotto, A.²

¹Departamento de Psicologia Experimental, Universidade de São Paulo

²Department of Geography, Planning and Environment, East Carolina University

Correo electrónico: patrizar@usp.br

Ao longo do último século, os habitats naturais de primatas foram altamente transformados pela ação humana. Em geral, assume-se que os primatas são resilientes e se ajustam às mudanças no habitat. Aqui, discutiremos que tais ajustes podem resultar na perda de diversidade comportamental. Em um estudo, investigamos se a tradição de uso de ferramentas para quebrar cocos numa população de *Sapajus libidinosus* que habita a Fazenda Boa Vista, Brasil, está ameaçada pela rápida mudança do habitat. Analisamos dados climáticos longitudinais (temperatura máxima e mínima média e umidade máxima e mínima média) de 2006 a 2020, além da disponibilidade de palmeiras com frutos, uso do solo e uso de ferramentas entre 2006-2010 e 2015-2020. Ao longo dos anos, a temperatura máxima aumentou, a umidade mínima diminuiu; houve uma queda acentuada na disponibilidade de palmeiras com cocos, os macacos passaram mais tempo no chão, e se engajaram menos no uso de ferramentas. Em outro estudo, investigamos a influência da disponibilidade de alimento, do risco de predação e da percepção desse risco no uso do habitat por um primata que vive sob alta pressão de caça, o macaco-prego-do-peito-amarelo, *S. xanthosternos*, na Reserva Biológica de Una, Brasil. O uso do espaço pelos macacos-prego foi negativamente relacionado ao risco de caça por humanos e à percepção do risco de predação por predadores tanto aéreos quanto terrestres, independentemente da abundância de frutos. Em resumo, nossos estudos evidenciam como a antropização do habitat diminui as respostas plásticas de espécies resilientes.

Palabras clave: transformação do habitat; resiliência, uso de ferramentas, paisagem do medo; plasticidade

RESUMEN ID: S037

ECOLOGÍA EVOLUTIVA DE *Sapajus* Y *Cebus* EN TODA LA AMAZONIA: ¿EVIDENCIA DE UN GRADIENTE GEOGRÁFICO EN LA EXCLUSIÓN COMPETITIVA?

Lynch, Jessica W.

Institute for Society and Genetics, and Department of Anthropology, University of California, Los Angeles, Los Angeles, California, EEUU
Correo electrónico: jwlynx@g.ucla.edu

El bioma amazónico constituye la mayor proporción de la distribución geográfica actual de ambos géneros de monos capuchinos, *Cebus* y *Sapajus*. Si bien los mapas de distribución consideran que ambos géneros se encuentran en casi toda esta región, en una escala menor, los estudios ecológicos en bosques tropicales han revelado muchas áreas de alopatría entre los dos géneros en la Amazonia. Además, cuando *Cebus* y *Sapajus* están presentes en una localidad, *Cebus* a menudo se encuentra en una densidad de población notablemente más baja en comparación con áreas en ausencia de *Sapajus*. Se ha sugerido que *Cebus* se enfrenta a una exclusión competitiva en algunas regiones amazónicas, superado por *Sapajus* a través de una competencia “scramble” por recursos dietéticos. Aquí en una revisión de la literatura, se mapean las

localidades conocidas de *Cebus* y *Sapajus* en todo el bioma amazónico, y se informa la densidad de población y el tipo de hábitat, para una comprensión sintética de la interacción entre capuchinos en Amazonia. Los resultados se comparan con la hipótesis biogeográfica de que *Cebus* es un componente ecológico relativamente antiguo en toda la Amazonia, pero que *Sapajus* es una adición más reciente a la Amazonia que llegó desde el Bosque Atlántico en los últimos ~300,000 años. Este modelo predice que la colonización de la Amazonia por parte de *Sapajus* comenzó en el este y se extendió lentamente hacia el oeste, por lo que la ventaja competitiva de *Sapajus* estará representada geográficamente con el dominio de *Sapajus* como un gradiente de influencia decreciente hacia la Amazonía occidental.

Palabras clave: Cebidae, simpatria, machín café, machín blanco

RESUMEN ID: S039

LA ECOLOGÍA DEL COMPORTAMIENTO DE LOS MONOS ARDILLA DE COLLINS (*Saimiri collinsi*): CONCLUSIONES DE ESTUDIOS DE CAMPO A LARGO PLAZO EN LA AMAZONIA ORIENTAL, PARÁ, BRASIL.

Stone, Anita I.

California Lutheran University, EUA
Correo electrónico: astone@callutheran.edu

Los monos ardilla (género *Saimiri*) están entre los primates neotropicales menos estudiados en la naturaleza, debido a su tamaño pequeño, grupos sociales grandes y altos niveles de actividad. Los monos ardilla de Collins (*S. collinsi*) se encuentran en la Amazonia oriental de Brasil, principalmente en hábitats fragmentados. Su estado de conservación y distribución todavía no son bien conocidos. Nuestro grupo de investigación ha monitoreado y estudiado una población silvestre de *S. collinsi* en la Vila Ananim, estado de Pará, Brasil, durante las últimas dos décadas (2002-2024), en el único estudio de campo de largo plazo de esta especie. Aquí presentamos información sobre la ecología del comportamiento de esta población, incluyendo su socioecología, estructura social, patrones de apareamiento e historia de vida. Nuestros datos demuestran que esos primates son insectívoros-frugívoros y que la fruta de la palmera anajá (*Attalea maripa*) es un importante recurso. Las hembras son dominantes a los machos y tienen prioridad de acceso en árboles de frutas. Los monos ardilla Collins son reproductores estacionales y polígamos. Durante el periodo de apareamiento, los machos ganan hasta 20% de su peso corporal en agua y tejido adiposo, depositados en los brazos y el torso. Los machos más gordos copulan con más frecuencia y tienen acceso a más hembras. La gestación dura aproximadamente 150 días y las hembras pueden parir anualmente. Tanto los machos como las hembras pueden dispersarse de sus grupos natales. Nuestro trabajo enseña la importancia de los estudios de campo de largo plazo sobre este elusivo género de primates neotropicales.

Palabras clave: socioecología; primates neotropicales pequeños; estructura social.

RESUMEN ID: S040

INNOVACIÓN, ECOLOGÍA Y ADAPTACIÓN DE LOS MONOS CAPUCHINOS ISLEÑOS DEL ARCHIPIÉLAGO DE COIBA, PANAMÁ.

Brendan Barrett^{1,2,3}, Zoë Goldsborough^{2,3}, Claudio Monteza-Moreno^{2,3}, Evelyn del Rosario Vargas^{2,3}, Lester-Fox-Rosales², Meredith Carlson^{3,4}, José Julián León Ortega^{2,3,5}, Meg Crofoot^{1,2,3}

¹University of Konstanz, Konstanz, Germany

²Max-Planck-Institute of Animal Behavior, Dept. for the Ecology of Animal Societies, Konstanz, Germany

³Smithsonian Tropical Research Institute, Ciudad de Panamá, Panamá

⁴University of California, Davis, Department of Anthropology, Davis, USA

⁵Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: bbarrett@ab.mpg.de

Las innovaciones en la alimentación, incluido el forrajeo extractivo asistido por herramientas, son comunes en ecosistemas insulares en muchas especies de mamíferos y aves. Discutimos cómo el uso de herramientas de piedra y yunque por parte de los monos cariblanco (*Cebus capucinus imitator*) es una probable tradición cultural adaptativa localizada en unas pocas áreas de las islas de Jicarón y Coiba en el Archipiélago de Coiba, Panamá. Demostramos que los monos cariblanco exhiben selectividad material -principalmente en función del peso- para seleccionar piedras para extracciones de forrajeo de diferente dificultad. Utilizando datos longitudinales de cámaras trampa, mostramos cómo el tiempo y la intensidad de la actividad de los monos en el piso se ven afectados por el uso de herramientas, los ciclos de las mareas, la inexistencia de depredadores terrestres y la competencia intraespecífica. Por último, discutimos cómo las condiciones únicas de vida en las islas pueden no sólo impulsar la evolución cultural y genética de comportamientos aparentemente adaptativos, sino también atenuar la selección y conducir a la transmisión de tradiciones culturales aparentemente inútiles de interacciones interespecíficas con monos aulladores jóvenes (*Alouatta coibensis*).

Palabras clave: *Cebus*, uso de herramientas, forrajeo, innovación, tradiciones culturales, Panamá

RESUMEN ID: S041

CONSECUENCIAS DE LA DOMINANCIA SOCIAL EN MONOS MAICEROS (*Sapajus apella*)

Galvis, Nelson F.¹; Carrero, Juan Esteban¹; Rodríguez, Daniela²; Stevenson, Pablo R.¹

¹Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología, Departamento de Ciencias Biológicas Universidad de Los Andes, Bogotá D.C., Colombia

²Departamento de Ecología, Universidad Javeriana, Bogotá D.C., Colombia

Correo electrónico: nf.galvis229@uniandes.edu.co

En contextos socio-ecológicos el estatus social confiere una serie de beneficios como el acceso y monopolización de recursos, e incremento en las interacciones sociales. Sin embargo, se ha evidenciado que un estatus social alto está fuertemente relacionado con altas cargas parasitarias. En este trabajo se evaluaron las potenciales consecuencias de la dominancia social en un grupo de monos maiceros (*Sapajus apella*). Entre agosto del 2018 y diciembre del 2019 se registraron datos comportamentales, biomasa y cargas parasitarias de los individuos de la tropa. Por medio de análisis de redes sociales se determinó la jerarquía de la tropa y la importancia de sus miembros. Se examinó si hay una relación entre la jerarquía y la importancia de los individuos de la tropa. También, se evaluó si existen diferencias en la tasa de comportamientos afiliativas y despóticas entre miembros del grupo. Adicionalmente, se cuantificó la potencial relación entre dominancia y el tamaño corporal de los individuos. Finalmente, se determinó si la variación de la riqueza de las cargas parasitarias en la tropa es explicada por la dominancia. Se encontró que los individuos dominantes interactúan socialmente más que los subordinados, recibiendo más acicalamientos y proporcionando menos. También, estos poseen una mayor biomasa y riqueza de parásitos que los miembros de menor rango. En conclusión, en *S. apella* la posición jerárquica atribuye una serie de ventajas socio-ecológicas a los individuos dominantes, permitiéndoles obtener una mayor biomasa y acicalamiento que los subordinados. Sin embargo, este estatus es proseguido por un costo en la salud de los individuos dominantes.

Palabras clave: parásitos gastrointestinales, dominancia, estructura social, análisis de redes, Cebidae

RESUMEN ID: S042

UTILIZACIÓN DE UN ENFOQUE BASADO EN MODELOS PARA ACTUALIZAR EL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DE LOS MONOS ARDILLA DE HUMBOLDT (*Saimiri cassiquiarensis cassiquiarensis*).

Mourthé, Ítalo; Rabelo, Rafael M.

Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Tefé, Amazonas, Brazil
Correo electrónico: imourthe@gmail.com

Las áreas de distribución de los primates suelen trazarse a partir de polígonos simples que abarcan todas las ubicaciones disponibles, combinadas con la experiencia de los primatólogos (mapas de áreas de distribución trazados por expertos). Sin embargo, estas áreas de distribución mejorarían si se trazaran basándose en las áreas de distribución derivadas de modelos de adecuación del hábitat. A continuación, expongo las ventajas de este último método con un ejemplo publicado recientemente. El mono ardilla de Humboldt (*Saimiri cassiquiarensis cassiquiarensis*) es un taxón común y muy extendido en la Amazonia, pero los límites de su área de distribución no han sido bien definidos. Para actualizar el área de distribución de esta subespecie, se aplicó un enfoque basado en modelos utilizando el algoritmo de máxima entropía (MaxEnt) a un conjunto de datos compilados a partir de 140 registros de ocurrencia y una serie de variables ambientales. Los resultados indicaron que *S. c. cassiquiarensis* está fuertemente

asociada a zonas de tierras bajas, con temperaturas diarias constantemente altas. Basándose en el modelo de predicción, se propusieron cambios en todos los límites de su área de distribución. También se estimó que el 3% del área de ocupación de la subespecie ya se ha perdido debido a la deforestación, lo que resulta en un área de distribución actual de 224,469 km², de los cuales el 54% está actualmente cubierto por áreas protegidas. Basada en los requisitos de nicho del taxón, esta área de distribución prevista permitió realizar una evaluación más refinada del estado de conservación de la subespecie.

Palabras clave: MaxEnt, *Saimiri cassiquiarensis cassiquiarensis*, modelo de distribución de especies

RESUMEN ID: S043

DESAFÍOS PARA LA CONSERVACIÓN DE *Cebus kaapori*: UN PRIMATE EN PELIGRO CRÍTICO DE EXTINCIÓN EN EL EXTREMO ORIENTAL DE LA AMAZONIA EN BRASIL.

Jerusalinsky, Leandro¹; Cardoso, Tatiane S.²; Mendonça, Eloísa N.³; Azevedo, Renata B.¹; Melo, Fabiano R.⁴; Buss, Gerson¹

¹Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Cabedelo, Brasil.

²Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Brasil.

³Reserva Biológica do Gurupi, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Açailândia, Brasil.

⁴Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, Brasil.

Correo electrónico: ljerusalinsky@gmail.com

Cebus kaapori es endémico de la Amazonia oriental en Brasil, presente en Pará y Maranhão. Datos preliminares indican que la especie forma pequeños grupos (<12 ind.) y ocupan grandes áreas de vida (~300 ha). Las bajas abundancias registradas indican su probable rareza natural. La especie habita el Arco de la Deforestación, región con mayor nivel de desmonte y degradación forestal, y más densamente poblada de la Amazonia en Brasil. Entre 1985 y 2020, la pérdida de hábitat en el área de distribución de la especie (206,081 km²) se estimó en un 32.8%. Modelos de distribución indican que podría perder el 100% de sus hábitats como resultado del cambio climático y la deforestación en los próximos 30 años, todo esto en función de la pérdida de adecuación climática y de cobertura vegetal en un escenario sin cambios. Debido a la grave pérdida, fragmentación y degradación de su hábitat, además de la cacería, la especie sufrió drástica reducción de su población en las últimas décadas. Así, está categorizada como En Peligro Crítico, figurando entre los 25 primates más amenazados del mundo. La especie ocurre en sólo dos áreas protegidas: Área de Protección Ambiental del Lago de Tucuruí (5,687 km²) y REBIO Gurupi (2,712 km²). En el Plan de Acción Nacional para la Conservación de los Primates Amazónicos se definieron estrategias de conservación para la especie por medio de un proceso participativo con contribuciones de investigadores, agentes públicos, zoológicos, entre otros. La creación de áreas protegidas, para componer un mosaico que incluya la REBIO Gurupi y cuatro

territorios indígenas próximos es de máxima prioridad para proteger algunos de los mayores hábitats para la especie.

Palabras clave: especies amenazadas, Plan de Acción, áreas protegidas

RESUMEN ID: S044

VARIABILIDAD GENÉTICA DEL MONO CAÍ (*Sapajus nigritus cucullatus*) EN SU DISTRIBUCIÓN EN ARGENTINA.

Oklander, Luciana I.^{1,2,3}; Martínez de Zorzi, Victoria^{1,2}; Di Nucci, Dante L.^{2,4}; Caputo, Mariela⁵; Corach, Daniel⁵

¹Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA, IBS), (CONICET_UNAM), Posadas, Argentina.

²Neotropical Primate Conservation Argentina, Puerto Iguazú, Argentina

³Primate Specialist Group, Species Survival Commission, IUCN, United States

⁴Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga, Misiones, Argentina

⁵SHDG (Servicio de Huellas Digitales Genéticas), Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Argentina

Correo electrónico: lula_ok@yahoo.com.ar

Con el fin de analizar la estructura genética de poblaciones de *Sapajus nigritus cucullatus* en el Bosque Atlántico de Argentina realizamos una búsqueda y caracterización de marcadores moleculares polimórficos. Nuestro objetivo final es analizar y comparar parámetros genético poblacionales en poblaciones que habiten ambientes continuos y fragmentados de la provincia de Misiones evaluando los patrones de dispersión y relaciones de parentesco en ambos sitios. Identificamos 16 marcadores microsatélites polimórficos para *Sapajus nigritus cucullatus*. Cuatro microsatélites fueron descritos previamente como polimórficos en *Cebus apella* (PEPC3, PEPC40, PEPC59, PEPL4), siete en *Cebus capucinus* (Ceb3, Ceb7, Ceb10, Ceb11, Ceb115, Ceb120, Ceb130), uno en *Leontopithecus* (Lchu07), dos en *Alouatta caraya* (D5S117, Tgms1); y dos en *Alouatta pigra* y *Alouatta palliata* (AMP1, D6S620). Se genotipificaron muestras de tejido epitelial de la oreja de 40 individuos de monos caí provenientes de incautaciones, decomisos, atropellamientos y/o electrocuciones de toda la provincia de Misiones que fueron recibidos o atendidos en el centro de rescate Güirá Oga (Puerto Iguazú, provincia de Misiones) para atención veterinaria. Este muestreo abarca toda la distribución de la especie en Argentina. Se obtuvieron valores de heterocigosidad entre 0.268 y 0.844, siendo los mayores encontrados en ambientes continuos.

Palabras clave: primates, *Sapajus nigritus cucullatus*, microsatellites, Argentina

SIMPOSIO:

MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES NEOTROPICALES

Fuentes, Nathalia¹; Alfonso-Cortes, Felipe¹; Jerusalinsky, Leandro^{2,3}

¹Proyecto Washu/Fundación Naturaleza y Arte

²Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros - CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio

³IUCN SSC Primate Specialist Group

Correo electrónico: nathalia.fuentes@proyectowashu.org

La biodiversidad a nivel mundial enfrenta una situación alarmante, en el caso de los primates se conoce que alrededor del 40% de las especies de primates en Latinoamérica están amenazadas y el 63% de los taxones presentan una tendencia de disminución de sus poblaciones. La demanda del mercado mundial impulsa la incesante extracción de recursos naturales, lo que incrementa el impacto de las amenazas históricas, pero también incrementa la probabilidad del surgimiento de otras como patógenos, enfermedades e incluso pandemias como la del COVID-19. Bajo esta situación la primatología se ve enfrentada a generar más acciones de manejo que mitiguen los impactos y consoliden estrategias de conservación a largo plazo. Estrategias *in-situ* como las translocaciones de primates neotropicales puede asegurar la supervivencia de primates amenazados por conflictos gente-fauna; en conjunto las translocaciones y las reintroducciones contribuyen al crecimiento de la población y a la diversidad genética. Al mismo tiempo, como medida de mitigación para conservar la biodiversidad biológica ante los efectos de la infraestructura vial, la implementación de puentes de dosel se ha convertido en otra de las acciones de manejo *in-situ*. Mientras que a nivel *ex-situ* el mantenimiento de primates en cautividad, su rehabilitación y reintroducción adecuadas permiten manejar poblaciones considerando el bienestar animal. Por medio de este simposio se generará un espacio que permita el intercambio de experiencias, técnicas, investigaciones y programas, promoviendo la conexión entre organizaciones e investigadores.

RESUMEN ID: S131

LINEAMIENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO DE VIRUS Y PATÓGENOS EN PRIMATES EN CENTROS DE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE ANTE CASOS POSITIVOS DE SARS-COV-2 EN PRIMATES NEOTROPICALES

Fuentes, Nathalia^{1,2}; Alfonso-Cortes, Felipe^{1,2}; Sáenz, Carolina^{3,4}; Robles, Grecia⁵; Barragán Verónica⁴, Luje, Lucia⁶, De La Torre, Stella⁴; Molineros, Eliana⁷, Jerusalinsky, Leandro⁸

¹Washu / Fundación Naturaleza y Arte, Quito, Ecuador

²Grupo de Estudios de primates del Ecuador, Quito, Ecuador

³Tueri Hospital de Fauna Silvestre, Quito Ecuador

⁴Universidad San Francisco de Quito, Quito Ecuador

⁵Proyecto Atelidos, Guayaquil Ecuador

⁶Ministerio del Ambiente del Ecuador

⁷Proyecto Sacha

⁸Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros

Correo electrónico: nathalia.fuentes@proyectowashu.org

Aunque el COVID-19 se transmite principalmente entre humanos, el virus puede infectar diversas especies animales, incluidos los primates. En Ecuador, se han identificado casos de SARS-CoV-2 en diez primates de cuatro especies: *Ateles fusciceps*, *Lagothrix sp.*, *Saimiris cassiquiarensis* y *Alouatta palliata*. Estos contagios ocurrieron en centros de manejo ex-situ y por tenencia ilegal, con transmisión de humanos a primates. Las consecuencias pueden ser mortales, con muertes registradas en *Ateles fusciceps*, *Lagothrix sp.* y *Saimiris cassiquiarensis*. Este trabajo resalta la importancia de las medidas de bioseguridad, ya que los primates siguen siendo vulnerables, y presenta lineamientos para prevenir la transmisión del SARS-CoV-2 a primates no humanos neotropicales. Los lineamientos se definieron tras la revisión de documentos y con la participación de especialistas y autoridades. Se proponen medidas específicas para: 1) **Manejo ex-situ** (zoológicos, centros de rescate): Cuarentenas, pruebas al personal, limitación de contacto, uso de equipo de protección personal y protocolos de emergencia. 2) **Manejo in-situ** (investigación, reintroducción): Uso de equipo de bioseguridad, pruebas a investigadores y desinfección de equipos. 3) **Primates urbanos**: Prohibir contacto y alimentación humana e implementar vigilancia epidemiológica. 4) **Atención médico-veterinaria**: Manejo con bioseguridad adecuada. Se subraya la necesidad de una comunicación cuidadosa para evitar malinterpretaciones que puedan generar retaliaciones contra los primates. Estas medidas son cruciales, especialmente para especies en peligro crítico de extinción.

Palabras clave: zoonosis, transmisión, bioseguridad, epidemiología, prevención

RESUMEN ID: S051

ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta guariba*): EL PRIMATE MÁS AMENAZADO DE ARGENTINA Y UNO DE LOS 25 MÁS AMENAZADOS DEL MUNDO.

Oklander, Luciana I.^{1,2,3}, Peker, Silvana⁴, Hirano, Zelinda M. B.³, Di Nucci, Dante L.⁵, Kowalewski, Martin^{2,3}, Jerusalinsky, Leandro³

¹Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA, IBS), (CONICET_UNAM), Posadas, Argentina.

²Neotropical Primate Conservation Argentina, Puerto Iguazú, Argentina

³Primate Specialist Group, Species Survival Commission, IUCN, United States

⁴ Dirección de Fauna Silvestre y Conservación de la Biodiversidad, Buenos Aires, Argentina

⁵Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Güirá Oga, Misiones, Argentina

Correo electrónico: lula_ok@yahoo.com.ar

Nuestro proyecto es restaurar la población de *Alouatta guariba* en el Bosque Atlántico Argentino. Este objetivo también está incluido en el Plan Nacional de Conservación de Primates de Argentina. Durante dos talleres (diciembre 2022/abril2023) se discutieron los riesgos, beneficios, requisitos y desafíos asociados a estrategias de manejo poblacional. Participaron 47 personas, entre representantes de los Ministerios de Ambiente, Salud de la Argentina y de la Provincia de Misiones, IMiBio, especialistas brasileños, guardaparques, representantes de ONG, fuerzas de seguridad, e investigadores. Facilitaron el taller el Grupo Especialista en Primates (PSG- CSE) de la UICN. Juntos, evaluaron la reintroducción, refuerzo, rescate y manejo ex situ. El informe de estas reuniones está disponible: DOI:10.13140/RG.2.2.12442.82887. Conformamos un Comité de Gestión integrado por entidades ambientales del gobierno nacional de Argentina y Brasil, autoridades de la provincia de Misiones, el Grupo de Especialistas en Primates del CSE de la UICN, investigadores, guardabosques, ONG y otros actores importantes. Se acordó avanzar en una primera etapa con acciones de reintroducción y manejo ex situ. La reintroducción de los aulladores rojos también restaurará funciones ecológicas en el ecosistema. También se pretende devolver a las comunidades locales el valor cultural que representan los aulladores al ser sus sonidos característicos del Bosque Atlántico. Estamos trabajando junto a la comunidad sobre la importancia de los aulladores rojos como centinelas de enfermedades y regeneradores del bosque previamente a la reintroducción.

Palabras clave: Reintroducción, refuerzo poblacional, centinela, dispersor de semillas.

RESUMEN ID: S052

PRINCIPALES FACTORES QUE AFECTAN EL ÉXITO EN PROCESOS DE REINTRODUCCIÓN DE MONOS CHURUCOS (*Lagothrix lagothricha*) EN COLOMBIA.

Ramírez, Mónica A.¹; Gómez, Mariana², Stevenson, Pablo R.³

¹Asociación Primatológica Colombiana, Bogotá, Colombia.

²Departamento de Ecología y Territorio, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

³Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

Correo electrónico: malejaramirez@hotmail.com

Evaluar el éxito en los programas de reintroducción es desafiante, especialmente para especies longevas debido a la falta de monitoreo a largo plazo, dificultando obtener estimaciones precisas de la eficacia de esta estrategia de conservación. Sin embargo, medir el éxito inicial cuantificando la supervivencia y registrando todo el proceso de rehabilitación puede proporcionar pistas importantes relacionadas con el protocolo y los individuos que afectan el desempeño de los animales reintroducidos. Para evaluar el éxito inicial de un programa de reintroducción de monos churucos (*Lagothrix lagothricha*) en Colombia, realizamos cuatro eventos de rehabilitación y reintroducción blanda (15 individuos) en dos bosques diferentes entre 2017 y 2022. Todas las etapas incluyeron permanente monitoreo comportamental y sanitario de los individuos. Encontramos que una buena condición corporal (relación tamaño-peso) y una alta producción de frutas fueron los factores más importantes que determinaron la supervivencia de los micos

churucos reintroducidos. También identificamos la exhibición de comportamientos naturales como variables que influyen en la supervivencia de los individuos, lo que respalda la importancia de proporcionar ambientes enriquecidos y una fase de rehabilitación. Concluimos que es necesario trabajar con grupos grandes, asegurar una adecuada rehabilitación para lograr buenas condiciones corporales y fortalecer las interacciones de grupo, liberar en lugares muy productivos y permitir que los individuos aprendan de congéneres con experiencia en la vida silvestre.

Palabras clave: reintroducción, condición corporal, productividad, comportamiento natural, aprendizaje

RESUMEN ID: S054

MANEJO POBLACIONAL EN EL MARCO DE LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES AMENAZADOS DE EXTINCIÓN EN BRASIL

Jerusalinsky, Leandro; Rossato, Rafael S.; Ludwig, Gabriela; Buss, Gerson; Martins, Amely B.; Azevedo, Renata B.; Valença-Montenegro, Mônica M.

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Cabedelo, Brasil.

Correo electrónico: ljerusalinsky@gmail.com

Brasil es el país con mayor diversidad de primates del mundo, con 150 taxones. La pérdida y fragmentación del hábitat, la cacería, las especies invasoras y las enfermedades son las principales amenazas que afectan a sus poblaciones. Siguiendo el Convenio sobre Diversidad Biológica, el Gobierno de Brasil está contribuyendo al objetivo de reducir el riesgo de extinción de especies por medio de evaluaciones del estado de conservación de especies y Planes de Acción Nacionales (PAN). La evaluación nacional de primates indica 35 taxones amenazados, todos con estrategias de conservación formalizadas en PAN, los cuales recomiendan varias estrategias de manejo poblacional. Se obtuvieron importantes resultados con diferentes enfoques de manejo, como poblaciones cautivas en condiciones adecuadas, translocaciones y control de primates invasores. Los tamarinos león son un ejemplo mundial de éxito en el manejo de poblaciones para la conservación de especies amenazadas. Otro ejemplo es el manejo de *Alouatta belzebul* en la Mata Atlántica del nordeste, que dio lugar a la recuperación de la población de la especie en la Reserva Biológica de Guaribas, donde estaban extintos. Un nuevo instrumento de política pública para la gestión del manejo fue publicado en el 2021, con el marco para los Programas de Manejo Poblacional (PMP) para la conservación de especies amenazadas. Ya fueron formalizados los PMP para *Alouatta guariba* y *Leontopithecus chrysopygus*, y se están tramitando los PMP para *Brachyteles hypoxanthus*, *Leontopithecus rosalia* y *Callithrix flaviceps*. Analizamos estos enfoques para el manejo de primates en Brasil, destacando los avances y los retos.

Palabras clave: Planes de Acción Nacional, especies amenazadas, translocaciones, gestión, política pública

RESUMEN ID: S053

**LA REINTRODUCCIÓN DE LOS MONOS ARAÑA (*Ateles chamek*) EN TAMBOPATA-PERÚ:
APRENDIENDO DE NUESTRAS ACCIONES Y DECISIONES**

Bello, Raul

Estación Biológica Kawsay, Ciudad, País
Correo electrónico: perbello25@gmail.com

Desde el 2010 hasta la fecha se han liberado 12 grupos de monos araña, con diferentes niveles de éxito de establecimiento a nivel grupal e individual. Existen diferentes factores que influyen en el éxito de la reintroducción de las cuales no podemos tener totalmente el control, tales como: la presencia de predadores en el área, la respuesta de cada individuo al proceso de rehabilitación y liberación, entre otras. En este trabajo se hace un recuento cualitativo de las decisiones que han influido en el establecimiento de los monos, tales como: la mala formación de grupos y selección de los individuos, no contar con equipos de campo y personal básico para el monitoreo post-liberación, no mantener presencia permanente durante las primeras semanas de liberación, liberaciones en épocas no adecuadas, intentar liberar para incorporar nuevos individuos a grupos ya formados y establecidos, liberar nuevos grupos dentro o muy cerca del área de uso de un grupo ya establecido, no asegurar las interacciones neutras entre humanos y monos liberados incluso después de años de lograr el establecimiento y una débil barrera o descuido sanitario. Todo esto ha afectado directamente al establecimiento de los individuos o grupos, pero nos ha ayudado a mejorar, repensar y tomar mejores decisiones en estos procesos y se puede tomar en consideración para futuras experiencias similares.

Palabras clave: reintroducción, *Ateles chamek*, establecimiento, Tambopata

SIMPOSIO:

PLANES DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN LATINOAMÉRICA

Organizadores: Jerusalinsky, Leandro^{1,2}; Link, Andrés^{2,3}; Martin Kowalewski^{2,4}

¹Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros – CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio, Brasil

²IUCN SSc Primate Specialist Group

³Universidad de Los Andes

⁴Estación Biológica Corrientes - Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET) – Argentina
Correo electrónico: ljerusalinsky@gmail.com

Los Planes de Acción para la Conservación (PAC) constituyen herramientas esenciales para determinar las prioridades de manejo, gestión, investigación, comunicación y educación en favor

de las especies amenazadas y sus hábitats, así como para aplicar eficazmente estas iniciativas clave de conservación. Los PAC pueden centrarse en taxones o regiones específicos, con el objetivo de controlar, mitigar y revertir las principales amenazas que les afectan. Estos planes incluyen resúmenes detallados de la información disponible sobre la distribución y el estado de la población de las especies en peligro. Cotejar fuentes de información tan diversas y conciliar intereses distintos requiere la participación y las aportaciones de diversas partes interesadas, desde investigadores hasta organismos de conservación, pasando por funcionarios gubernamentales y representantes de sectores sociales como terratenientes y agencias de desarrollo. Varios PAC han beneficiado a los primates en las últimas décadas, incluso en Latinoamérica. El objetivo de este simposio es ofrecer a los líderes y participantes de los PAC de primates en el continente la oportunidad de intercambiar ideas y experiencias, centrándose en el proceso, los indicadores de progreso y los retos que plantean. Nuestro objetivo es facilitar la comunicación y estimular colaboraciones que contribuyan al éxito continuado de los actuales PAC de primates y motivar el desarrollo de otros nuevos, principalmente en países de alta diversidad y/o centrados en especies altamente amenazadas.

RESUMEN ID: S072

PLANES DE ACCIÓN NACIONALES PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES AMENAZADOS DE EXTINCIÓN EN BRASIL: AVANCES, APRENDIZAJES Y DESAFÍOS.

Jerusalinsky, Leandro; Valença-Montenegro, Mônica, M.; Rodrigues, Keoma C; Rosas-Ribeiro, Patrícia F.; Azevedo, Renata B

Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Cabedelo, Brasil.

Correo electrónico: ljerusalinsky@gmail.com

Los Planes de Acción Nacionales para la Conservación de Especies Amenazadas (PANs) en Brasil son instrumentos de gestión y política pública, contruidos de forma participativa, coordinados por el ICMBio e implementados por diferentes sectores de la sociedad. El CPB coordina PANs con estrategias para los 35 primates amenazados en Brasil: Primates Amazónicos (PAM); Primates de la Mata Atlántica (PPMA); Primates del Nordeste (PRINE) y *Saguinus bicolor*. Del total de acciones, 26% implican articulación, 25% investigación y 16% manejo. Las demás (33%) corresponden a: conectividad y restauración del hábitat; educación ambiental; licenciamiento ambiental; salud; fiscalización; divulgación y Áreas Protegidas. El PPMA presentó mejores resultados, con 74% de acciones finalizadas y 4% no iniciadas. El PAM tuvo 43% de acciones finalizadas y 29% no iniciadas. Las acciones de articulación, investigación y manejo tuvieron tasas de conclusión superiores al 50%. Las acciones que presentaron más problemas de ejecución fueron: fiscalización; licenciamiento ambiental; conectividad y restauración de hábitats. Los principales problemas fueron: internalización por parte de las instituciones; falta de recursos humanos/financieros; comunicación insuficiente entre actores y sociedad. Los PAN promovieron mayor sinergia entre colaboradores, integrando iniciativas, favoreciendo la recaudación de fondos y la obtención de productos clave para la toma de decisiones y la conservación de

especies. La eficacia de la herramienta depende de la red de colaboradores, y puede incrementarse incluyendo los temas clave en programas de postgrado y convocatorias de investigación.

Palabras clave: planificación estratégica, especies amenazadas, gestión, manejo, procesos participativos

RESUMEN ID: S073

PLAN DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES DEL ECUADOR: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES EN SU IMPLEMENTACIÓN

de la Torre, Stella

Universidad San Francisco de Quito, Grupo de Estudio de Primates del Ecuador
Correo electrónico: sdelatorre@usfq.edu.ec

El plan de acción para la conservación de los primates del Ecuador fue publicado en diciembre 2018 y aprobado oficialmente por el Ministerio del Ambiente en febrero 2019. Fue concebido como una herramienta para consolidar y viabilizar los esfuerzos de conservación de las 22 especies de primates ecuatorianos en un periodo de 10 años. Al término de ese periodo con la implementación del plan se espera reducir el riesgo de extinción en una categoría de las especies amenazadas y casi amenazadas, y generar información para evaluar adecuadamente las especies No Evaluadas o con Datos Insuficientes. Si bien en estos seis años ha habido avances en las diferentes líneas de acción, para alcanzar una meta tan ambiciosa todavía debemos superar algunos desafíos. Entre ellos, el coordinar el trabajo conjunto de los diversos actores es uno de los más complejos. El Ministerio del Ambiente, llamado a liderar la implementación del plan, y el Grupo de Estudio de Primates del Ecuador (GEPE) han hecho algunos esfuerzos en este sentido, pero el desarrollo de nuevas estrategias para promover la participación activa y articulada de los diferentes actores es una prioridad. Otro desafío es sistematizar la información de las actividades realizadas en cada línea de acción para facilitar la evaluación periódica del plan y su eventual actualización. La creación de una plataforma de acceso libre para el registro de datos es una opción para superar este reto. El intercambio de experiencias, como el generado en este simposio, puede también ayudarnos a identificar iniciativas que podríamos replicar para mejorar el proceso de implementación.

Palabras clave: Evaluación periódica, sistematización de información, Ministerio del Ambiente, Grupo de Estudio de Primates del Ecuador

RESUMEN ID: S074

PLANES DE ACCIÓN REGIONALES DE ESPECIES AMENAZADAS: APALANCANDO RECURSOS Y VOLUNTADES PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES EN PERÚ

Cornejo, Fanny M.¹; Ferrer, Gerson¹; Segura, Julio¹; Paz Soldan, Luis¹; Beraún, Yuri²; Flores, Allan³; Portocarrero, Miriam⁴

¹Yunkawasi, Lima, Perú

²Dirección General de Diversidad Biológica, Ministerio del Ambiente, Lima, Perú

³Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR, Lima, Perú

⁴Asociación de Conservación Oso Dorado Hierba Buena Allpayacu, Amazonas, Perú

Correo electrónico: fmcornejo@yunkawasiperu.org

Perú cuenta con alrededor de 50 especies de primates, de las cuáles al menos la tercera parte se encuentra en una categoría de amenaza. En el 2019, la autoridad nacional en fauna silvestre aprueba el Plan Nacional para la Conservación de los Primates Amenazados del Perú. Este plan plantea líneas estratégicas para priorizar acciones para 15 especies de primates amenazados con una temporalidad de una década. Para facilitar la implementación de acciones ajustadas a realidades locales por parte de los gobiernos subnacionales, se plantea la figura de “Plan de Acción Regional”, como una herramienta implementadora que permita proponer acciones por actores locales de los espacios regionales seleccionados. De esta manera, se generan planes de acción regionales en el departamento de Amazonas para el mono choro de cola amarilla, *Lagothrix flavicauda* y el mono nocturno andino *Aotus miconax*, y en el departamento de Tumbes para el mono machín de Tumbes *Cebus aequatorialis* y el mono aullador de Tumbes *Alouatta palliata aequatorialis*. Estos planes han ayudado a apalancar no solo voluntades políticas, sino también financiamiento para acciones concretas de su implementación por parte de entidades públicas y privadas. Debido a este éxito, se buscó fortalecer en la gestión pública la planificación estratégica para la especie más emblemática del Perú, el mono choro de cola amarilla, a través de una ley específica para estos fines. Esta ley fue promulgada en julio de 2024 y se espera pueda provocar acciones a gran escala que eviten la extinción de esta especie y sirvan como ejemplo para acciones para otras especies amenazadas.

Palabras clave: categoría de amenaza, acciones locales, Amazonas, especie emblemática, planificación estratégica

RESUMEN ID: S075

PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PRIMATES DE MESOAMÉRICA: VISIÓN E IMPLEMENTACIÓN.

Cortés-Ortiz, Liliana¹; Rodríguez, Melissa²

¹Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Michigan;

²Asociación Territorios Vivos El Salvador (ATVES)

Correo electrónico: lcortes@umich.edu

Mesoamérica —definida aquí como la región comprendida entre el sureste de México y Panamá— es un hotspot de biodiversidad debido a su gran variedad de ecosistemas y su alto grado de endemismo. Mesoamérica alberga 19 taxa de primates, 15 de los cuales son endémicos. A pesar de esta diversidad única, Mesoamérica está subrepresentada en los esfuerzos globales de conservación de primates, en parte debido a la falta y al sesgo en el conocimiento de estos taxa. La falta de conocimiento sobre distribución actual y aspectos biológicos y demográficos básicos de primates en la región, así como del impacto de diferentes factores antropogénicos para su supervivencia, obstaculiza la posibilidad de evaluar con precisión su estado actual y determinar las prioridades para su conservación. Dada esta situación, desarrollamos una nueva iniciativa para establecer un Plan de Acción que incluya información actualizada de los distintos taxa y que sea relevante en los contextos legal, ambiental y social actuales. Como un primer paso llevamos a cabo un taller con representantes de los países de la región, en el que se revisó y discutió información relevante previamente compilada sobre aspectos básicos necesarios para establecer estrategias y acciones de manejo y conservación, así como las amenazas más importantes por país. Actualmente estamos elaborando un documento que será distribuido a todos los primatólogos en la región que estén interesados en revisar y hacer aportes al documento antes de completar la versión final del Plan de Acción. En esta presentación comentaremos sobre los avances más prominentes hasta el momento.

Palabras clave: Mexico, Centroamérica, *Alouatta*, *Ateles*, *Aotus*, *Cebus*, *Saguinus*, *Saimiri*

RESUMEN ID: S076

AVANCES EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE *Ateles Y Lagothrix*

Link, Andrés^{1,2,3}; Canale, Gustavo^{3,4}; Rodriguez, Melissa^{3,5}; De Luna, Ana Gabriela²; Rylands, Anthony^{3,6}; Mittermier, Russell^{3,6}; Jerusalinsky, Leandro^{3,7}

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

²Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

³IUCN SSC Primate Specialist Group, Austin, EUA

⁴Universidade Federal do Mato Grosso, Sinop, Brasil

⁵Asociación Territorios Vivos El Salvador, El Salvador

⁶Re:Wild, Austin, EUA

⁷Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros (CPB), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Correo electrónico: a.link74@uniandes.edu.co

Los monos atelinos son los primates más grandes de las Américas, fundamentales en las dinámicas de los bosques tropicales como dispersores de semillas, e importantes especies-bandera. Están entre los primates más amenazados con la extinción, principalmente por la

pérdida y fragmentación de su hábitat y la cacería. En enero/2022, el Grupo Especialista en Primates (PSG/SSC/UICN) planteó la urgencia de crear el Plan de Acción para la Conservación de *Ateles* y *Lagothrix* (PACAL), direccionado a reducir las amenazas sobre sus poblaciones para complementar a los planes y programas nacionales de conservación de primates que existen en varios países de Latinoamérica. Los muriquis (*Brachyteles*) no fueron incluidos debido a que ya cuentan con un plan de conservación en Brasil. El PACAL comprende 19 taxa distribuidos en 17 países, desde México hasta Bolivia. Los talleres se realizan de manera virtual con la participación de especialistas quienes identifican y priorizan las acciones de conservación para cada taxón en cada región de importancia. Se incluyen acciones en cuatro categorías: Investigación, Manejo *in situ* y *ex situ*, Educación y Comunicación, y Alianzas Institucionales, las cuales son priorizadas dada su relevancia y urgencia. Hasta la fecha se han evaluado tres taxones y se espera que para Noviembre de 2024 se haya evaluado el resto de taxones. El producto final será el Plan de Acción para la Conservación de *Ateles* y *Lagothrix* 2025-2030, que indicará las acciones más prioritarias, con el objetivo de movilizar fondos y capacidades institucionales para la conservación de estos grupos a lo largo de su distribución.

Palabras clave: Atelinos, conservación, Latinoamérica

RESUMEN ID: S077

EL PLAN NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE PRIMATES DE ARGENTINA.

Kowalewski, Martin¹; Peker, Silvana²; Jerusalinsky, Leandro³.

¹Estación Biológica Corrientes – Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina.

²Dirección de Biodiversidad, Subsecretaría de Ambiente, CABA, Argentina.

³Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros – CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio, Ministério do Meio Ambiente – MMA, Joao Pessoa, Brasil.

Correo electrónico: martinkow@gmail.com

El Plan de Acción para la Conservación de los Primates de Argentina, fue elaborado en marzo/2019 y oficialmente aprobado en diciembre/2021. Desde entonces, se empezaron a implementar las acciones, transitando en el 2024 una evaluación global del mismo. Argentina tiene cinco especies de primates no humanos; cuatro se clasifican como vulnerables y una en peligro crítico y todas las especies presentan declives poblacionales. Las principales amenazas son la destrucción de su hábitat debido a los cambios en el uso de la tierra, el comercio ilegal y brotes fiebre amarilla. Para proteger a estas poblaciones de primates amenazados, la Asociación Argentina de Primatología (APRIMA) y las agencias gubernamentales nacionales trabajan juntas para coordinar este Plan de Acción, que para su implementación involucra la participación multisectorial, entre actores como agencias provinciales, investigadores, ONGs, propietarios/reservas privadas, zoológicos, centros de rescate y el público. Se han identificado cinco amenazas para los primates argentinos: fragmentación del hábitat, pérdida del hábitat,

degradación del hábitat, fiebre amarilla y extracción de primates de la naturaleza. El Plan de Acción contiene una visión, objetivos y acciones. Los responsables de la implementación de las líneas de acción presentarán las actividades que se realizaron y las dificultades que se presentaron. En este caso presentaremos los avances del plan, dificultades encontradas en su implementación y próximos pasos. Esperamos sirva de ejemplo para la implementación de planes similares en otros países de la región.

Palabras clave: extinción, primates no humanos, gestión, Argentina, plan de acción

RESUMEN ID: S078

PROGRAMA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS PRIMATES EN COLOMBIA

Ramírez, Mónica; Bustamante, Nathalia

Asociación Primatológica Colombiana, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: malejaramirez.garcia@gmail.com

El **Programa Nacional para la Conservación de los Primates (PNCP)** en Colombia es una herramienta esencial para mejorar el estado de conservación de los primates y mitigar las amenazas que enfrentan. Su propósito principal es fortalecer la protección de los hábitats y aumentar la capacidad de instituciones, organizaciones y la ciudadanía para implementar acciones de conservación sostenible a largo plazo, en escalas nacional, regional y local. En este contexto, se realizó un diagnóstico exhaustivo del estado de conocimiento y conservación de los primates en el país, del cual surgió un **Plan de Acción**. Este plan detalla las acciones prioritarias, los plazos, indicadores y actores clave necesarios para alcanzar los objetivos del PNCP. No obstante, a lo largo de varios años de trabajo, se han presentado importantes desafíos. Mantener el compromiso de los participantes ha sido uno de ellos debido al tiempo invertido en el proceso y la gran cantidad de personas involucradas, lo que ha afectado la gestión continua de la información y la obtención de autorizaciones clave. A pesar de estas dificultades, el PNCP sigue siendo un pilar esencial para la conservación de los primates en Colombia y contribuye significativamente a la protección de la biodiversidad y al desarrollo sostenible.

Palabras clave: conservación de primates, hábitats, capacidad institucional

RESUMEN ID: S132

PROGRAMA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE MONO ARAÑA (*Ateles geoffroyi*) EL SALVADOR (PNCMA) ACCIONES Y RETOS EN UN ENFOQUE DE PAÍS

Castillo Mendoza, Elena Isabel
Gerencia de Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, El Salvador
Correo electrónico: elebelcast@gmail.com

El mono araña (*Ateles geoffroyi*) es la única especie de primate no humano presente en El Salvador. Este primate se encuentra En Peligro Crítico de extinción debido a la cacería, tráfico o tenencia ilegal, deforestación y la pérdida de hábitat para cambio de uso de suelo principalmente para cultivo de caña de azúcar, que han causado el declive poblacional drástico en los últimos 45 años. El Programa Nacional de Conservación de Mono Araña (PNCMA) tiene como principal objetivo la protección y conservación del mono araña (*Ateles geoffroyi*) tanto en vida silvestre y en los ecosistemas donde habita, como la implementación de medidas para mejorar las condiciones de vida de individuos en cautiverio provenientes de decomiso por tenencia o tráfico ilegal que no pueden ser rehabilitados y reintegrados a su hábitat natural. El PNCMA acciona bajo un plan de trabajo que integra seis subprogramas: Investigación, Cautiverio, Educación Ambiental, Ecoturismo, Restauración y Conectividad y Gestión. Bajo estas acciones aseguramos la protección y conservación de esta especie. Las acciones que se desarrollan en el país bajo el PNCMA son cruciales para asegurar la supervivencia de la especie, ya que se encuentran en vida silvestre solo en zonas restringidas al suroriente de El Salvador, por lo que, se hace necesario crear estrategias que protejan a la especie a nivel nacional. Así mismo, se decomisan continuamente individuos provenientes de la tenencia y tráfico ilegal que necesitan un correcto manejo bajo cuidado humano por lo que se hace necesario generar las capacidades técnicas para el bienestar animal de estos individuos.

Palabras clave: Plan estratégico, manejo *ex situ*, protección *in situ*, bienestar animal

RESUMEN ID: S137

PLAN PARA LA CONSERVACIÓN DEL TITÍ GRIS (*Oedipomidas leucopus*): 16 AÑOS DESPUÉS

Olaciregui, Christian¹; Ospina, Oscar²; Soto-Calderón, Iván³; Acevedo, Luz Dary⁴; Echeverri, David⁵; Jerusalinsky, Leandro⁶

¹Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla, Barranquilla, Colombia.

²Corporación Autónoma Regional de Caldas, Manizales, Colombia

³Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

⁴Wildlife Conservation Society, Cali, Colombia

⁵Corporación Autónoma Regional de los ríos Negro y Nare, Santuario, Colombia.

⁶Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Brasília, Brasil

Correo electrónico: c.olaciregui@zoobaq.org

El tití gris (*Oedipomidas leucopus*) es un primate endémico de Colombia con una población *in situ* en decrecimiento debido a la deforestación y la extracción ilegal de individuos. Teniendo en cuenta lo anterior se formuló y publicó en el 2008 el Programa Nacional para la Conservación del tití gris con el propósito de conservar, recuperar y proteger las poblaciones de la especie y su hábitat. Considerando los avances en la investigación y conservación de la especie, se realizó una revisión del cumplimiento de las metas y acciones de este Programa y un Taller para actualizar el plan de conservación, como un insumo para la consolidación del Programa Nacional para la

Conservación de los Primates en Colombia (PNCP). Con el apoyo del Grupo de Especialistas de la Planificación para la Conservación (CPSG) de la UICN se logró producir un plan actualizado y como resultado de una cooperación interinstitucional se logró una síntesis del progreso en el estudio y conservación de esta especie. Una revisión preliminar del Programa Nacional de conservación de la especie encontró que se ha dado cumplimiento a 29 de 36 metas (80%) a través del avance en 45 de 88 acciones (51.1%). De las siete metas incumplidas, cuatro están asociadas a la disminución de su uso como mascota y el tráfico ilegal. La región donde se obtuvo un mayor cumplimiento en metas, objetivos y en acciones fue la Caldense, seguida de la Antioqueña, y la región donde se lograron el menor número de metas, objetivos y acciones cumplidas fue la de la Costa Atlántica. El nuevo plan se realizó considerando el enfoque del One Plan Approach y las perspectivas del PNCP.

Palabras clave: Callitrichidae, especies amenazadas, endémica, PNCP

PONENCIAS LIBRES

PONENCIAS LIBRES: ECOLOGÍA - SESIÓN 1

RESUMEN ID: PL76

ESTADO POBLACIONAL DEL MONO ARAÑA NEGRO (*Ateles fusciceps rufiventris*) EN LOS MONTES DE MARÍA, CARIBE COLOMBIANO

Tílvez, Keiner¹; Olaciregui, Christian²; Ange, Cristal³; Ferrer Abad, Julio⁴; Naranjo, Dilia⁴

¹Universidad de Cartagena, Cartagena de Indias, Colombia

²Fundación Zoológica y Botánica de Barranquilla, Barranquilla, Colombia

³Fundación Herencia Ambiental Caribe, Santa Marta, Colombia

⁴Parques Naturales Nacionales de Colombia, San Juan Nepomuceno, Colombia

Correo electrónico: keinertilvez@gmail.com

El mono araña negro (*A. fusciceps rufiventris*) es una especie categorizada como Vulnerable debido a que alrededor del 30% de su población ha disminuido en los últimos 45 años. En la última década, se han reportado individuos en fragmentos de bosque seco tropical de los Montes de María; sin embargo, se desconoce el estado de conservación de esta población. Por ello, se estableció una alianza colaborativa entre instituciones públicas, privadas y comunitarias para liderar acciones de estudio y conservación del mono araña negro en Montes de María, Bolívar. Entre 2019 y 2023, se llevó a cabo un monitoreo poblacional participativo de la especie en las coordenadas 9°53'30"N 75°11'16"W. Se establecieron 21 transectos, recorridos por profesionales y campesinos, distribuidos en las 11 veredas que conforman el corredor ecológico entre el Santuario de Flora y Fauna Los Colorados y cerro Maco. Con un esfuerzo de muestreo de 720.2 km² recorridos, se obtuvieron un total de 23 registros de grupos de la especie (observación directa), conformados en promedio por 6.3 individuos. No se evidenció la caza recientemente; sin embargo, la especie se encuentra restringida a la zona mejor conservada y de difícil acceso (cerro Maco), caracterizada por fragmentos de bosque seco con vegetación madura y altos estratos, inmersos en una matriz de potreros, monocultivos y cultivos transitorios. Los resultados indican que la población de *A. f. rufiventris* en Montes de María (Bolívar) es reducida, y requiere la implementación de acciones y medidas de conservación para garantizar la supervivencia de la especie en la subregión.

Palabras clave: bosque seco tropical, marimonda negra, monitoreo participativo, Atelidae

RESUMEN ID: PL02

INFLUENCIA DE LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTO EN LAS ESTRATEGIAS DE DESPLAZAMIENTO Y USO DE HÁBITAT DEL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta seniculus*) EN UN FRAGMENTO DE BOSQUE MONTANO

Morales-Patiño, Leydy Johana¹; Vergara-Ariza, María Alejandra¹; Rivillas-Carmona, María Alejandra²; Bustamante-Manríque, Sebastián²; Solari-Torres, Sergio³; Gómez-Posada, Carolina⁴; Aristizabal, John F.⁵

¹Universidad de Antioquia, Colombia

²SIPCE, Universidad de Caldas, Colombia

³FCEN, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Colombia

⁴Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt, Colombia

⁵Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez, Chihuahua, México

Correo electrónico: leydy.morales626@gmail.com

Los primates americanos se han estudiado en una gran variedad de hábitats. Sin embargo, pocos estudios han abordado su ecología en bosques montanos (>1000 m), donde la productividad primaria suele ser baja y la disponibilidad de recursos es restringida a la hora de ser obtenida por herbívoros. En este estudio se evaluó cómo una población de *Alouatta seniculus* responde a estas limitaciones mediante el análisis de sus estrategias de movimiento y uso de hábitat, en un fragmento de bosque montano (2500-3000 m) en el municipio de Neira, Caldas, Colombia. De agosto del 2021 a noviembre del 2022 se siguieron dos grupos de monos aulladores (1,209 hrs). Se registró el movimiento (dirigido o aleatorio) y uso de hábitat (área núcleo y borde) de dos tropas mediante la georreferenciación de los pasos cada 15 min por 12 horas diarias, 8 días al mes por tropa; y se evaluaron variables como la distancia recorrida, ángulos de giro, longitud de pasos, velocidad de desplazamiento y áreas de actividad. Se estimó la producción mensual del bosque mediante 28 parcelas permanentes dentro de sus áreas de actividad. Se encontró que el desplazamiento y las áreas uso están principalmente influenciados por la disponibilidad de frutos. Además, se identificó una tendencia hacia movimientos dirigidos (caminatas de Lévy), lo cual se soporta también con los patrones de uso de hábitat (mayor uso de área núcleo). Esto demuestra que los movimientos de estos primates en bosques montanos no son aleatorios, y sugiere que estos usan la memoria espacial en la búsqueda de recursos alimenticios.

Palabras clave: disponibilidad, recursos, primates, bosque montano, patrones de movimiento, uso de hábitat

RESUMEN ID: PL06

¿CÓMO VARÍAN LOS PATRONES DE MOVIMIENTO DE MONOS CAPUCHINOS (*Sapajus apella*) EN LA AMAZONÍA COLOMBIANA COMO RESPUESTA A LA VARIACIÓN EN LA DISPONIBILIDAD DE FRUTOS Y ARTRÓPODOS?

Gómez-Posada, Carolina¹; Rey-Goyeneche, Jennifer¹; Tenorio, Elkin¹

¹Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: cgomez@humboldt.org.co

Los patrones de uso del espacio por los animales presentan respuestas dinámicas a la disponibilidad de recursos alimentarios, que varían en diferentes escalas temporales y espaciales. Estudiamos, durante un año, cómo la oferta de frutos maduros y artrópodos influye en seis respuestas conductuales relacionadas con el desplazamiento de un grupo de monos capuchinos (*Sapajus apella*) en el Amazonas colombiano. Comparamos los patrones de desplazamiento entre períodos de abundancia y escasez simultánea de estos recursos y construimos modelos para evaluar si la disponibilidad de frutos y artrópodos explicaba las variables del comportamiento de desplazamiento. Los patrones de desplazamiento fueron mayores durante períodos de escasez de ambos recursos, sugiriendo que los capuchinos expandieron sus movimientos en busca de alimento ante la baja disponibilidad. La oferta de frutos influyó en la longitud del recorrido diario y, marginalmente, en la velocidad de desplazamiento, con distancias más cortas asociadas a una alta densidad de árboles frutales y la tendencia de los capuchinos de viajar hacia la fuente de alimento más cercana. La tasa de éxito en la captura de artrópodos afectó los ángulos de giro y la velocidad de forrajeo, mostrando desplazamientos tortuosos y rápidos durante períodos de baja disponibilidad, y más lentos durante períodos de abundancia, relacionado con una búsqueda meticulosa y a pequeña escala. En general, el grupo modificó su comportamiento de desplazamiento según la disponibilidad de frutos y artrópodos; los desplazamientos a gran escala reflejaron una dieta frugívora, mientras que los movimientos a pequeña escala indicaron una dieta insectívora.

Palabras clave: distancia diaria recorrida, éxito de captura, artrópodos, forrajeo, abundancia de recursos alimenticios

RESUMEN ID: PL11

COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO DE LOS MONOS AULLADORES (*A. palliata palliata*) EN DOS FRAGMENTOS DE BOSQUE TROPICAL SECO DE COSTA RICA

Morales-Cerdas, Vanessa¹; Chaves, Óscar M.²

¹Universidad de Costa Rica, Alajuela, Costa Rica. Laboratorio PRIAS, Centro Nacional de Alta Tecnología.

²Escuela de Biología y Laboratorio de Ensayos Biológicos, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Correo electrónico: vanemoce13@gmail.com

Los monos aulladores (*Alouatta spp.*) son conocidos por su flexibilidad dietética y capacidad de adaptarse a la disponibilidad de recursos. En Costa Rica, los estudios sobre la dieta de *A. palliata*

palliata son escasos, limitando nuestro entendimiento de su plasticidad conductual en hábitats alterados. Se investigó la dieta de dos tropas de monos aulladores (Tencha y Aurelio, de 25 y 47 individuos, respectivamente) en dos fragmentos (23 ha y 40 ha) en Guanacaste. Las tropas fueron seguidas por 22 meses (1035 horas de observación), durante los escaneos de grupo, se registraron las especies y partes de plantas consumidas. Se inventariaron árboles con DAP \geq 10 cm (transectos de 100 x 5 m) y se hicieron muestreos fenológicos mensuales (Método de Fournier). Para comparar la diversidad alfa de la dieta, se elaboraron curvas de rarefacción de especies. La diversidad α de especies vegetales fue mayor en la tropa Aurelio, la riqueza de especies fue de 84 en Aurelio y 50 en Tencha. En conjunto las tropas consumieron 101 especies que incluyeron árboles, arbustos y lianas. Tres de las principales especies compartidas en la dieta fueron *Samanea saman*, *Maclura tinctoria* y *Cordia alliodora*. Las partes vegetales más consumidas fueron hojas inmaduras, frutos maduros y flores. Se identificó la disponibilidad de 50 especies de árboles-arbustos en el fragmento Tencha y 63 en Aurelio. *Enterolobium cyclocarpum* y *Cassia grandis* tuvieron el mayor índice de valor de importancia. Se evidenció que incluso en fragmentos pequeños y alterados, los monos aulladores tienen una dieta diversa. Esta investigación proporciona información valiosa para la conservación de esta especie.

Palabras clave: fragmentación de hábitat, primates no humanos, dieta, conservación

RESUMEN ID: PL25

VARIACIÓN TEMPORAL DE LOS PATRONES DE ASOCIACIÓN DE MONOS ARAÑA (*Ateles hybridus*) EN EL MAGDALENA MEDIO: UNA ESTRATEGIA SOCIO-ECOLÓGICA A LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

Rodríguez-Miranda, Angie A.^{1,2}; Link, Andrés^{1,3}; Montes, Andrés^{1,3}; Galvis, Nelson F.^{1,3};

¹Fundación Proyecto Primates, Colombia.

²Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Colombia.

³Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología, Departamento de Ciencias Biológicas Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: angie.rodriguez13@uptc.edu.co

Los patrones de organización han sido un foco de investigación en las últimas décadas. Uno de los patrones de gran interés es la fisión-fusión debido a su complejidad. Se ha documentado que factores como la productividad de los bosques, el tamaño del grupo o las interacciones sociales pueden influenciar las dinámicas de fusión-fisión. Con base a lo anterior, el presente estudio evaluó el efecto de la producción de frutos sobre la asociación de dos tropas de monos araña café (*Ateles hybridus*) en la Reserva San Juan del Carare. Se puso a prueba la hipótesis de que hay mayor asociación de los monos araña en épocas de mayor abundancia de frutos. Se analizaron 27 meses de observaciones directas de dos grupos, mediante el método de animal focal. Adicionalmente, se contabilizó la productividad de frutos carnosos mediante el monitoreo de transectos fenológicos. Para determinar los patrones de asociación en las tropas, se implementó análisis de redes, calculando mensualmente la asociación, métricas de red globales

de cohesividad: Diámetro y densidad, y medidas de interacción social como centralidad, fuerza, afinidad y asortatividad. La influencia de la productividad en los patrones de asociación fue evaluada mediante la implementación de GLMM. Se encontró que la productividad tiene un efecto significativo sobre la densidad y cohesividad de los grupos y que la productividad puede influenciar las interacciones sociales con variación en las métricas de red. Los resultados de este trabajo sugieren que el tipo de bosque es quien determina el grado de cohesividad y los patrones de asociación.

Palabras clave: patrones de asociación, productividad de frutos, fisión-fusión, análisis de redes sociales

RESUMEN ID: PL30

INFLUENCIA DE LA OFERTA DE FRUTOS Y LA PÉRDIDA DE ESPECIES SOBRE LAS REDES DE INTERACCIÓN *Cebus versicolor* – PLANTAS, EN UN FRAGMENTO BOSCOZO DEL MAGDALENA MEDIO

López-Barrera, Alex¹; Galvis, Nelson²; Link, Andres²

¹Grupo de investigación Biología de la conservación y biotecnología, Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal, Santa Rosa de Cabal, Chinchiná, Colombia.

²Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología, Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: alexmauriciolopez1995@gmail.com

El presente trabajo evalúa las interacciones de una tropa de *Cebus versicolor* con las especies incluidas en su dieta. Analizando cómo la dinámica de la red puede verse influenciada por la abundancia de recursos, y por la extinción simulada de las especies más consumidas. Durante seis meses, se realizaron seguimientos diarios usando el método de muestreo focal de 20 minutos. Se registraron eventos alimenticios, identificando especies consumidas y estimando la oferta de frutos mediante transectos fenológicos. Se construyó una red de interacción para todo el periodo de estudio, y redes dinámicas quincenales, calculando métricas de conectividad, centralidad, especialización, anidamiento, modularidad y robustez. La red mostró alta conectividad (36 %), con un comportamiento anidado (NODF = 52.28) y no modular (0.005). Hubo alta diversidad de interacciones (2.24) y baja especialización (0.138) en la mayoría de las quincenas, excepto en mayo y principios de junio, donde la especialización fue mayor (2.24). Estas quincenas mostraron baja robustez a la eliminación de especies (0.49), lo que sugiere una relación negativa entre especialización y resiliencia de la red. No se encontraron relaciones significativas entre las métricas de la red y la oferta de frutos (p valor = 0.0482), lo que indica que otros factores podrían influir en la diversidad y el consumo de plantas. Se identificaron especies clave para los planes de restauración ecológica e los bosques donde habita *Cebus versicolor*.

Palabras clave: Robustez, frugívora, dieta

RESUMEN ID: PL56

UNA APROXIMACIÓN MORFOMÉTRICA A LA IDENTIDAD DE LOS MONOS SAKI (*Pithecia DESMAREST 1804*) EN COLOMBIA

García-Restrepo, Sebastián

Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá D.C., Colombia
Fundación Habitando Conservación, Medellín, Colombia
Correo electrónico: sebasgr93@gmail.com

La taxonomía de *Pithecia* sp. ha sido confusa debido al mal uso de nombres, pocos especímenes en colecciones biológicas, información e interpretación imprecisa de localidades tipo, etc. Marsh (2014) asignó las poblaciones colombianas a *P. hirsuta* y *P. milleri*. Sin embargo, su revisión ha causado confusión en la identificación de ciertas taxa, y sus conclusiones se basaron en patrones de pelaje y algunas medidas morfológicas, pero sin análisis estadísticos. Este estudio evaluó similitudes craneales, incluyendo especímenes de Colombia y Perú, usando morfometría geométrica 2D, con 45 especímenes adultos (28 machos, 12 hembras, 5 sin sexo) de *P. aequatorialis*, *P. hirsuta*, *P. inusta*, *P. milleri*, *P. monachus*, y *P. napensis* (sensu Marsh 2014). Se asignaron landmarks Tipo I en las vistas frontal (11), lateral (18) y ventral (16) del cráneo, y 24 semilandmarks en la mandíbula. Los resultados sugieren que no hay dimorfismo sexual; hay diferencias en el tamaño del centroide frontal y ventral entre algunos taxa; y diferencias en forma de la mandíbula entre todos los taxa excepto *P. napensis* y *P. hirsuta*. Aún así, dada la baja disparidad craneal, la variación intraespecífica en coloración del pelaje, la falta de barreras naturales y de evidencia molecular, y la ausencia de un diagnóstico claro entre *monachus-hirsuta-inusta*, sugiero que las poblaciones en Colombia sean consideradas *P. monachus monachus* y *P. monachus milleri* hasta que nuevas evidencias demuestren que representan linajes distintos. Dado que diversos estudios han señalado varias inexactitudes nomenclaturales y taxonómicas en la revisión de Marsh, sus disposiciones deben seguirse con cautela.

Palabras clave: morfometría 2D, morfometría geométrica, mono volador, sakis, taxonomía

RESUMEN ID: PL92

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN LOCALES Y GLOBALES DEL TITI GRIS, *Oedipomidas leucopus* ¿QUÉ SABEMOS Y QUÉ NO, TRAS 145 AÑOS DE CONOCIMIENTO?

López-Ruiz, Lorena¹; Ramírez-Chaves, Héctor²

¹Facultad de Medicina Veterinaria y zootecnia, Institución Universitaria Visión de las Américas, Pereira, Colombia.

²Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Caldas, Manizales, Caldas.
Correo electrónico: albalore@hotmail.com

Las especies silvestres amenazadas y endémicas como el tití gris, *Saguinus leucopus*, generan gran interés de investigación en distintas áreas del conocimiento; sin embargo, esta actividad se realiza sin seguir una línea o derrotero que evite repetir esfuerzos con trabajos similares. Paralelamente, los estudios generados se encuentran dispersos, lo que limita evaluar de manera objetiva las necesidades de investigación orientadas a la conservación de la especie. Por ende, integrar el conocimiento existente es necesario para proponer planes de conservación y establecer prioridades de investigación. Evaluamos el estado del conocimiento del tití gris, a partir de una revisión sistemática siguiendo la metodología PRISMA. Definimos once temáticas de investigación para explorar los temas más recurrentes y los menos abordados. En total, analizamos 139 estudios de los cuales 39 fueron realizados en el departamento de Caldas, seguido por los departamentos de Antioquia, Tolima y Bolívar con 30, 21 y diez respectivamente. Las temáticas más recurrentes fueron conservación con 36 estudios y salud con 28. Las temáticas menos estudiadas tanto a escala nacional como regional fueron los aspectos reproductivos, estudios de diversidad y dieta con cuatro, ocho y nueve estudios, respectivamente. Bolívar fue el departamento con mayor prioridad para el desarrollo de investigaciones, mientras que Caldas presentó una mayor prioridad de investigación en temáticas relacionadas con la salud de los individuos. Finalmente esperamos que los resultados aporten al plan de conservación del titi gris y contribuyan a la toma de decisiones de las instituciones involucradas en este proceso.

Palabras Clave: amenazas, conservación, Colombia, revisión sistemática, primates

RESUMEN ID: PL32

HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DEL BIENESTAR PARA CAPUCHINOS DE FRENTE BLANCA (*Cebus albifrons*) BAJO EL CUIDADO HUMANO

Saldarriaga-Claros, Alexandra¹; Madrigal, Elisa²

¹Universidad Eafit, Medellín, Colombia.

²Parque de la Conservación, Medellín, Colombia.
Correo electrónico: alexagclaros15@gmail.com

El bienestar animal bajo cuidado humano es clave para la conservación. Dada la falta de herramientas de evaluación específicas de la especie y los efectos antropogénicos, se formuló una herramienta para evaluar el bienestar de *C. albifrons* (HEBCA) en centros de conservación con base en marcos conceptuales de bienestar animal, el puntaje de calidad de vida de Mellor y la validación de expertos. El estudio propone etograma, herramienta de evaluación HEBCA y guía de implementación. HEBCA integra cuatro categorías: alojamiento, alimentación, salud física y comportamiento, 14 criterios específicos de cada categoría y 36 medidas (indicadores de cada

criterio, como: dormitorios, lesiones, y estereotipias) que evalúan el bienestar. Se usó un sistema de puntuación semáforo, identificando un estado inadecuado, parcial u óptimo del bienestar acompañado de una evaluación porcentual, basado en observación directa y muestreo de barrido. Tras su primera aplicación, evaluada entre mayo y agosto del 2023, HEBCA arrojó un cumplimiento del bienestar del 61%, identificando acciones como mejora del personal, enriquecimiento y monitoreo, que luego fueron aplicadas y evaluadas, tales como cambio de promotor de bienestar, enriquecimiento y la implementación de condicionamiento operante, dando como resultado un 72% en la escala de bienestar. Luego, HEBCA se aplicó por dos investigadores, dando un resultado entre el 72% y 79%. Se evidenció que el uso de HEBCA beneficia a las instituciones de conservación en la toma de decisiones, al señalar y documentar las necesidades específicas de mejora y sostenimiento de las medidas en pro del bienestar.

Palabras clave: *Cebus albifrons*, bienestar animal, etograma, relación humano-animal

RESUMEN ID: PL68

AAP PRIMADOMUS, CENTRO DE RESCATE Y REHABILITACIÓN DE PRIMATES EN ESPAÑA

Gregorio Hernández, Elisa

AAP Primadomus, Alicante, España

Correo electrónico: elisa.gregorio.h@gmail.com

Desde hace 15 años AAP Primadomus rescata y rehabilita cientos de primates de toda Europa mantenidos como animales de compañía, traficados ilegalmente o explotados en la industria del entretenimiento. Este centro de rescate situado en España, forma parte de la Fundación AAP, una organización europea de bienestar animal que lleva más de 50 años trabajando en Europa para ofrecer un futuro mejor a los animales exóticos. El centro aloja a cerca de 100 animales entre los que se encuentran especies de primates en peligro de extinción como chimpancés, macacos de Berbería y varias especies de titís. El trabajo que se realiza en el centro comienza con el rescate de los animales que están siendo maltratados. Este es un proceso largo, en el que, habitualmente, se involucran las autoridades, ya que muchas veces la tenencia de estos animales conlleva procesos judiciales. Una vez los animales llegan a nuestro centro de rescate empieza la etapa de la rehabilitación y resocialización con sus conespecíficos. En este proceso trabajamos para que cada individuo que llega al centro se recupere tanto física como psicológicamente y pueda convivir con miembros de su misma especie. Una vez creados grupos estables, procedemos a buscarles un hogar definitivo en otros centros para que otros animales necesitados puedan ser rescatados. Otra gran parte del trabajo que realiza AAP Primadomus se basa en mejorar las leyes de bienestar animal en toda Europa a través de su departamento de Políticas Públicas.

Palabras clave: Bienestar, ex-situ, maltrato, cautividad, Europa

RESUMEN ID: PL04

EVALUACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN ACTUAL DEL MONO ZOCAY (*Plecturocebus ornatus*) Y SUS AMENAZAS, UN PRIMATE ENDÉMICO DE COLOMBIA

Carretero-Pinzón, Xyomara

Proyecto Zocay, Villavicencio

Correo electrónico: xcarretero@gmail.com

Bajo la actual crisis de pérdida de biodiversidad, las distribuciones geográficas de las especies son importantes para determinar su estado de conservación. En Colombia, la distribución geográfica de las especies de primates tiene varios vacíos debido al conflicto armado en décadas pasadas que limitó el acceso a algunas zonas. Este es el caso de *Plecturocebus ornatus*. El objetivo de este estudio es revisar la distribución de esta especie endémica y su estado de conservación. Datos de presencia de varios investigadores, datos verificados de ciencia ciudadana, IUCN y datos de censos y playbacks en los límites de su distribución, así como un análisis de cobertura de bosque y distribución espacial de amenazas como minería, extracción petrolera, urbanización, agroindustria y ganadería fueron usados para redefinir los límites de distribución de la especie usando ArcGIS Pro. El 1.07 % del área de distribución actual tiene hábitat disponible para la especie, en forma de fragmentos degradados de diferentes tamaños. Más del 60% de la distribución actual de *P. ornatus* está bajo concesiones mineras o de explotación de petróleo, así como bajo usos agroindustriales y ganaderos, incluyendo zonas periféricas de parques nacionales con presencia de la especie confirmada. Amenazas adicionales incluyen la urbanización en zonas cercanas a pueblos y ciudades y un incremento de carreteras legales e ilegales. Un cambio de su estado de conservación de Vulnerable a En Peligro es propuesto usando los criterios de la UICN. Las acciones de conservación y manejo de esta especie endémica necesitan considerar la conectividad y composición del paisaje.

Palabras clave: conservación, *Plecturocebus ornatus*, habitat disponible, amenazas

RESUMEN ID: PL09

EMPODERANDO A LAS COMUNIDADES LOCALES A TRAVÉS DEL MONITOREO COMUNITARIO DE PRIMATES: UNA HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN EN LA AMAZONÍA COLOMBIANA (PUERTO ASÍS, PUTUMAYO)

Andrade-Erazo, María José; García-Restrepo, Sebastián

Fundación Habitando Conservación, Medellín, Colombia

Correo electrónico: sebasgr93@gmail.com

El departamento de Putumayo, ubicado en la región amazónica, se caracteriza por su riqueza de primates. Sin embargo, ha sido poco explorado debido al conflicto armado interno del país, resultando en vacíos de información sobre la distribución e historia natural de los primates. Desde la firma del acuerdo de paz con las FARC-EP, la región ha experimentado una transformación económica gradual, dando lugar a alternativas económicas como el ecoturismo. Entre estas, la observación de primates se perfila como una opción atractiva ya que, realizada de forma responsable, puede contribuir a su conservación y a sensibilizar a las personas sobre su importancia y las amenazas que enfrentan. En este sentido, nuestro proyecto busca promover la observación responsable de primates en iniciativas de ecoturismo transformando a la comunidad local en agentes activos de la conservación de primates. Abarca tres fases: 1) capacitar a la comunidad de la vereda Unión Cocayá en métodos de estudio de primates mediante un enfoque de monitoreo comunitario en un predio de 60 ha; 2) generar información valiosa sobre especies de primates poco estudiadas en el país (*Alouatta seniculus*, *Cebuella pygmaea*, *Cebus albifrons*, *Cheracebus medemi*, *Leontocebus nigricollis*, *Pithecia milleri* y *Saimiri cassiquiarensis*); y 3) elaborar y divulgar un manual sobre monitoreo comunitario de primates. Actualmente nos encontramos en la ejecución de la segunda fase donde seis personas capacitadas, denominadas "Asistentes de Campo Locales", se encuentran recolectando datos sobre ubicación, tamaño de grupo y comportamiento a partir de avistamientos en transectos lineales.

Palabras clave: comunidad, ecología, educación, observación, primate-watching

RESUMEN ID: PL12

IMPACTO DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUERTO COMERCIAL EN LA COMUNIDAD DE PRIMATES EN TURBO, ANTIOQUIA

Hernández-Jaramillo, Alma¹; Orrego, Catalina¹; Mantilla-Castaño, Camilo¹; Bustamante, Nathalia¹

¹Neotropical Primate Conservation (NPC) Colombia, Bogotá, Colombia
Correo electrónico: alma@neoprimate.org

Más del 50% de las especies de primates están en riesgo de extinción por la pérdida de hábitat. *Ateles fusciceps*, clasificada como En Peligro por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, es una de las 25 especies de primates más amenazadas. En Colombia, las poblaciones de *A. fusciceps* sufren por sobreexplotación de su hábitat, cacería, tráfico y deforestación. La expansión de infraestructuras, como puertos comerciales, puede impactar negativamente a estas poblaciones. Realizamos evaluaciones antes de la construcción de un puerto comercial en Turbo, Antioquia, para entender su impacto en los primates. Utilizamos observación directa y análisis geospaciales para monitorear distribución, abundancia y movimientos de las especies afectadas. Calculamos la densidad poblacional de *A. fusciceps* mediante transectos lineales y análisis con Distance 7.3. Los resultados mostraron que la cobertura vegetal y las especies de plantas en el área del puerto son cruciales para el mono araña,

revelando una población viable con individuos juveniles. Además, cuatro especies de primates diurnos dependen de los recursos del área proyectada para alimentarse y descansar. Estos resultados sugieren que la construcción del puerto impactará negativamente a *A. fusciceps* debido a su vulnerabilidad. Este trabajo destaca la importancia de evaluar adecuadamente los impactos ambientales en proyectos comerciales para proteger la biodiversidad y la necesidad de implementar medidas que salvaguarden las poblaciones de primates de los efectos negativos de la construcción de infraestructuras en áreas críticas para su conservación.

Palabras clave: uso de hábitat, pérdida de hábitat, conservación, *Ateles fusciceps*

RESUMEN ID: PL34

HERPES VIRUS SIMPLEX (HVS) EN FETOS DE TITÍ PANAMEÑO (*Saguinus geoffroyi*), UNA ENFERMEDAD ZONÓTICA QUE PUEDE SER FATAL PARA LA CONSERVACIÓN DE CALLITRICHIDOS

Falla Beltrán Ana Carolina¹; Piñeros Ricardo²; Barato Paola²

¹Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales – U.D.C.A, Bogotá, D.C., Colombia

²Corporación Patología Veterinaria CORPAVET y MolecularVet SAS, Bogotá, D.C., Colombia
Correo electrónico: carovetwild@gmail.com

En 2020 se reportó un caso de aborto en una pareja de tití panameño (*Saguinus geoffroyi*), en un Centro de Atención y Valoración (Centro de Recepción de Fauna Temporal del Distrito IDPYBA-U.D.C.A). Esta pareja venía siendo monitoreada de manera no invasiva para controlar la preñez debido a antecedentes de gestaciones infructuosas. Los hallazgos corresponden a un mortinato que estaba siendo consumido por sus padres y a un feto momificado. Además de múltiples fracturas y partes de cuerpo parcialmente consumidas, se identificaron zonas hemorrágicas en el hígado, pulmones y glándulas adrenales, así como vasos pletóricos de sangre en el mesenterio, riñones friables y bazo de color rosado generalizado. La glándula tiroidea y la glándula adrenal aparentaban estar aumentadas de tamaño. El examen microscópico reveló cambios inflamatorios principalmente mononucleares en encéfalo, hígado, riñón, pulmón y cordón umbilical acompañado de presencia evidente de cuerpos de inclusión intranucleares en las células epiteliales de cada órgano. El diagnóstico histopatológico fue aborto infeccioso de origen viral, tipo herpético, que fue confirmado mediante inmunohistoquímica positiva para herpesvirus humano. Este hallazgo subraya la importancia de las medidas de bioseguridad en los centros de conservación *ex situ*, ante el riesgo inminente de transmisión de enfermedades zoonóticas de humanos a primates no humanos, con posibles consecuencias negativas para los programas de conservación de especies amenazadas.

Palabras clave: Conservación, reproducción, zoonosis, aborto

RESUMEN ID: PL26

PROYECTO TITÍ: ENSEÑANDO A LOS NIÑOS QUE LOS TITÍES CABECIBLANCOS (*Saguinus oedipus*) NO SON MASCOTAS

Savage, Anne¹; Díaz, Leysthen²; Pasión, Joana²; Torregroza, Katherine²; Guillén, Rosamira²; Forero-Sánchez, Francy²

¹Proyecto Tití Inc., Orlando FL, Estados Unidos

²Fundación Proyecto Tití, Barranquilla, Colombia

Correo electrónico: fforero@proyectotiti.com

El Proyecto Tití es una iniciativa de conservación integral del tití cabeciblanco (*Saguinus oedipus*), un primate endémico del Caribe colombiano, en peligro crítico a raíz de la deforestación y de su caza para el comercio ilegal como mascota. Colombia presenta un bajo nivel de conciencia sobre el impacto negativo que tiene el comercio ilegal del tití cabeciblanco como mascota. Por ende, el Proyecto Tití ha desarrollado e implementado programas educativos en comunidades rurales cercanas a los bosques que son hogar del tití, para que la población infantil y juvenil conozca, se sensibilice y actúe en pro de la conservación de los titíes cabeciblancos. A través Tití Kids y Titiriteando por el Tití, dos de los programas educativos del Proyecto tití, que comprenden el impacto y las consecuencias de tener un tití cabeciblanco como mascota, lo que ayuda a los estudiantes a adoptar una perspectiva diferente a la hora de elegir sus mascotas. Antes de la implementación del programa Titi Kids, el 53% de los estudiantes era capaz de identificar al menos un impacto negativo de tener animales silvestres como las mascotas, pero después del programa el 97% de los estudiantes lograron identificar más de una consecuencia negativa y de tomar acción en contra de esta práctica ilegal ($p < 0.001$). Se obtuvieron resultados similares con Titiriteando por el Tití, ($p < 0.00001$). Estos programas educativos brindan oportunidades para aprender sobre la naturaleza, valorarla y beneficiarse económicamente de ella, ayudando a formar ciudadanos que se inspiren para proteger a las especies en peligro de extinción.

Palabras clave: Tráfico ilegal, programas educativos, conservación integral

RESUMEN ID: PL38

ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DEL MONO ARAÑA NEGRO (*Ateles fusciceps rufiventris*) EN EL CORREDOR BIOCULTURAL ALTO SAN JUAN, CHOCÓ BIOGEOGRÁFICO DE COLOMBIA

Orrego López, Catalina¹; Quintero García, Stephany¹; Cárdenas, Blas Antonio²; Murillo, Rubén Darío²; Castaño, John Harold¹

¹Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal – UNISARC, Santa Rosa de Cabal, Colombia.

²Asociación de Amigos de la Fauna y Flora - ASOFA, Pueblo Rico, Colombia.

Correo electrónico: catalina.orrego@unisarc.edu.co

Entender cómo se han relacionado con los ecosistemas las comunidades afrodescendientes que habitan el corredor biocultural del Alto San Juan del Chocó biogeográfico de Colombia es un punto relevante para estimar su aporte e incidencia en el mantenimiento de las poblaciones de fauna y flora con las que cohabitan, entre ellas *Ateles fusciceps rufiventris*. En el Alto San Juan, aún no se conoce la distribución de esta especie, su ecología básica ni la dimensión real de sus amenazas, por lo cual, el objetivo principal del presente proyecto es identificar las oportunidades, conflictos y amenazas para la conservación de esta especie y estudiar los aspectos básicos de su ecología e interacción con plantas en la subregión. La metodología empleada consta de talleres comunitarios, estudios de densidad poblacional y caracterización del hábitat en los municipios de Tadó (Chocó) y Pueblo Rico (Risaralda). El proyecto se inició en mayo de 2024 con dos talleres comunitarios y su fase de campo inició en junio de 2024 con salidas exploratorias para identificar sitios con presencia de primates. Los talleres mostraron que hay un desconocimiento general por parte de los jóvenes acerca de la presencia de la especie en el territorio. Ninguno de los pobladores locales ha visto o sabe dónde habita el mono araña negro. Sin embargo, han sabido de su presencia en el territorio por la información compartida en el colegio o por integrantes de ASOFA. En la zona *A. fusciceps* enfrenta amenazas por la tala selectiva de árboles maderables cuyos frutos forman parte de su dieta y por cacería por parte de indígenas.

Palabras clave: Comunitario, *Ateles fusciceps*, biología de la conservación, monitoreo participativo.

RESUMEN ID: PL40

MONITOREO COMUNITARIO DE PRIMATES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL PROYECTO DE CONECTIVIDADES SOCIO-ECOSISTÉMICAS DEL SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA LOS COLORADOS

Olaciregui, Christian¹; Tílviz, Keiner^{1,2,4}; Ferrer, Julio³; Naranjo, Dilia³; Ange, Cristal⁴; Edwin Arias⁴

¹Fundación Botánica y Zoológica de Barranquilla, Barranquilla, Atlántico, Colombia.

²Universidad de Cartagena, Cartagena, Bolívar, Colombia

³Parques Nacionales Naturales, Bogotá, Colombia.

⁴Fundación Herencia Ambiental Caribe, Santa Marta, Colombia.

Correo electrónico: c.olaciregui@zoobaq.org

El Santuario de Flora y Fauna Los Colorados es una de las zonas más importantes para la conservación del bosque seco tropical en el Caribe Colombiano, y núcleo del Proyecto de Conectividad Socio-Ecosistémicas, el cual busca lograr la conectividad ecológica entre el Área Protegida y su entorno fragmentado. Para generar información que pueda contribuir con la evaluación de los corredores ecológicos y fortalecer las habilidades de la comunidad en ciencia, se implementa una Estrategia de Monitoreo Comunitario enfocada en primates, teniendo en cuenta la presencia de especies de interés para la conservación, su valor cultural y la facilidad para su identificación y detección. La Estrategia incluye la implementación de una metodología de campo, espacios de formación y la participación de la comunidad en la gestión de los datos.

Se han establecido 18 transectos y logrado conformar un equipo de 30 socios de la comunidad, quienes se encargan de realizar la recolección de datos. Hasta la fecha, y después de recorrer 720.15 kilómetros, se han registrado cuatro especies: *Saguinus oedipus* (406 observaciones), *Alouatta seniculus* (371), *Ateles fusciceps* (24) y *Cebus capucinus* (1). Mientras *A. seniculus* y *S. oedipus* se han detectado en todas las veredas, *A. fusciceps* y *C. capucinus* han tenido una baja detección, la primera encontrándose restringida a un área reducida y más conservada de los corredores. El Monitoreo Comunitario ha demostrado ser una estrategia positiva para la conservación en los Montes de María, aumentando el conocimiento sobre especies y fortaleciendo la apropiación social y gobernanza en el territorio.

Palabras clave: Montes de María, ciencia, corredores ecológicos, marimonda, tití cabeciblanco

PONENCIAS LIBRES: CONSERVACIÓN - SESIÓN 2

RESUMEN ID: PL36

RELACIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL PAISAJE CON LA DIVERSIDAD DE LA MICROBIOTA Y PARÁSITOS INTESTINALES EN *Alouatta seniculus* Y *Saguinus leucopus*: ABORDAJE MULTIESCALA

Roncancio-Duque, Néstor¹; Jeison Eduardo García-Ariza¹; Nelson Rivera-Franco^{2,3}; Juliana Peña Stadlin⁴; Diana López-Alvarez¹

¹Facultad de Ciencias Agropecuarias, Grupo de Investigación en Diversidad Biológica. Universidad Nacional de Colombia,

²Facultad de Salud, Escuela de Ciencias Básicas, Grupo VIREM—Virus Emergentes y enfermedad, Universidad del Valle

³Department of Neurology. Johns Hopkins School of Medicine

⁴FZC Fundación Zoológico de Cali

Correo electrónico: nroncanciod@gmail.com

A mayor diversidad de la microbiota intestinal mejor su funcionalidad. Esta microbiota es muy susceptible al estrés, afectando su composición y función. Es necesario comprender como el estrés influye en ella como indicador de la salud del individuo y las poblaciones en escenarios de transformación. Los parásitos, esenciales en la regulación de poblaciones y el equilibrio ecosistémico, pueden verse afectados por cambios naturales y humanos. *Alouatta seniculus* y *Saguinus leucopus* enfrentan presión por la reducción y fragmentación de su hábitat, compartiendo entornos con ganado y humanos. Este estudio investiga cómo la estructura del paisaje afecta la diversidad de parásitos intestinales y microbiota. Se usó metabarcoding con cebadores del gen rRNA 18S y secuenciación Nanopore. Amplificaron y se secuenciaron 27 muestras de *A. seniculus* y 16 de *S. leucopus*. La estructura del paisaje se evaluó desde 50 ha a 6400 ha en paisajes focales. Se estimaron la riqueza y equidad de la microbiota y parásitos para

ambos hospedadores, y la abundancia de *Cryptosporidium parvum* y *Giardia intestinalis* para *A. seniculus* (*S. leucopus* no resultó positivo). Las métricas del paisaje incluyeron uso del suelo, cuerpos de agua, carreteras, variables climáticas y altitud. Para los modelos de regresión se seleccionaron las covariables usando análisis de correlación para evitar colinealidad. Modelos de regresión de Poisson bayesianos mostraron que, a mayor cobertura vegetal natural, cuerpos de agua, fragmentos de bosque y formas irregulares del bosque mayor diversidad de microbiota y parásitos en ambas especies.

Palabras clave: Microbiota y parásitos intestinales, reducción de hábitat, interacción domésticos

RESUMEN ID: PL55

CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS: ¿UN PELIGRO PARA LOS PRIMATES?

Anca, Evelyn D¹; Wallis, Janette²

¹Faculty of Humanities and Social Sciences, Oxford Brookes University, Oxford, UK.

²Kasokwa-Kityedo Forest Project, Masindi, Uganda

Correo electrónico: evelynanca@gmail.com

La contaminación por plásticos es una forma de interacción entre humanos y la vida silvestre y una amenaza emergente para la conservación de un número creciente de especies animales en ambientes tanto terrestres como marinos. Aunque la contaminación plástica se ha extendido por todo el mundo y existe un aumento en la literatura que muestra sus efectos en la salud humana, se sabe poco sobre su impacto en nuestros parientes biológicos más cercanos, los primates. Dado que más del 60% de las especies de primates ya están en peligro de extinción, la contaminación por plásticos en sus hábitats plantea un problema único, exponiéndolos a daños físicos, a sustancias químicas sintéticas y a patógenos mediante la ingestión, el enredo con fibras y la manipulación oral de estos objetos plásticos. La presencia de plásticos en el suelo, el aire y las vías fluviales conduce a la degradación ambiental y reduce la funcionalidad ecológica de varios hábitats. Este artículo de perspectiva es una revisión mixta que sintetiza artículos clave y resume los impactos existentes y potenciales de la contaminación plástica en los primates, un tema poco estudiado. Mostramos cómo el plástico ya ha llegado a hábitats importantes de primates y los ha estado afectando físicamente en forma de ingestión y enredo. Es un llamado a los primatólogos para que aborden el problema de la contaminación por plásticos en sus iniciativas de investigación y conservación y creen más datos sobre su impacto en los primates y sus hábitats para desarrollar protocolos seguros y estrategias de prevención que permitan combatir esta nueva amenaza para los primates en el Antropoceno.

Palabras clave: contaminación por plástico, plástico, conservación, interacción humano-primates

RESUMEN ID: PL58

MODELO PREDICTIVO DE DISTRIBUCIÓN POTENCIAL PARA EL AÑO 2040 DEL MICO BONITO DEL CAQUETÁ (*Plecturocebus caquetensis*), MEDIANTE UN ANÁLISIS DE MÁXIMA ENTROPÍA (MAXENT)

Valderrama-Gómez, Danna; Mora-Cruz, Efraín

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Semillero de investigación SILEAT, Bogotá, Colombia.

Correo electrónico: efrain202001@gmail.com

El mico bonito del Caquetá (*Plecturocebus caquetensis*) es una especie endémica en estado crítico de amenaza de los departamentos del Cauca y Caquetá, Colombia. Esta especie se ha visto afectada por intervenciones antrópicas como la ganadería extensiva, deforestación, cultivos ilícitos, entre otros. Por tal razón, estudiar los factores que influyen en su distribución es crucial para apoyar un plan de conservación. Creamos un modelo de distribución en el software MaxEnt (máxima entropía) con las predicciones de las variables bioclimáticas emitidas por WorldClim desde el año 2020 hasta el año 2040, eliminando las variables correlacionadas y manteniendo 9 variables que aportan más del 1% de contribución. Las variables más influyentes en el modelo son precipitación del mes más seco (30.7%) y precipitación del cuarto más frío (25.8%). Como resultado, su área de distribución con mayor probabilidad de presencia se ha reducido hacia Belén y Valparaíso, Caquetá, no obstante, las áreas con menor potencial de presencia se han ampliado en dirección a Ecuador hacia Montepa. Esto puede ser ambivalente para la conservación de la especie, ya que, al definir su área de distribución en una porción de tierra más limitada puede ser manejable para su cuidado, por otro lado, con su limitada área de distribución es permeable al decaimiento como especie. Por último, incluir los modelos de distribución en planes de conservación es menester para poder efectuar las diferentes acciones para su éxito.

Palabras clave: cambio climático, endémico, hábitat, SIG

RESUMEN ID: PL42

ANÁLISIS DE VIABILIDAD POBLACIONAL DE CHIMPANCÉS OCCIDENTALES (*Pan troglodytes verus*) EN EL PARQUE NACIONAL LOMA MOUNTAINS EN SIERRA LEONA, ÁFRICA

Pizarro, Andrea¹; Ruiz-Roldán, Juan José²; Zapata-Martínez, Juan Felipe^{2,3}; Soto-Calderón, Iván Darío⁴.

¹Facultad de Ciencia y Biotecnología, Universidad CES, Medellín, Antioquia, Colombia

²Facultad de Medicina Veterinaria, Corporación Universitaria Remington, Medellín, Antioquia, Colombia

³Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia

⁴Laboratorio de Genética Animal, Grupo Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GAMMA), Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia
Correo electrónico: andreap184@gmail.com

El chimpancé occidental es una de las cuatro subespecies de chimpancés. Están en peligro crítico debido a la deforestación, la caza y la falta de medidas de conservación eficaces. El Parque Nacional Loma Mountains (LMNP), alberga la mayor cantidad de chimpancés en Sierra Leona y la segunda de África Occidental. Los Análisis de Viabilidad Poblacional (PVA) ofrecen una herramienta para proyectar tendencias poblacionales y orientar la toma de decisiones en conservación. Realizamos un PVA para la población de LMNP con el fin de entender el impacto relativo de la pérdida de hábitat y la caza sobre su sostenibilidad a largo plazo. Se proyecta una reducción del 50% de la población para 2032 y del 100% para el año 2045 si las tendencias actuales continúan. La reducción en 80% de la caza podría garantizar la viabilidad de la población en los próximos 50 años. Un escenario de deforestación actual de 0.58% anual versus otro hipotético de reforestación de 2% anual no predice cambios poblacionales importantes, indicando que los esfuerzos de reforestación por sí solos son insuficientes. La presión de caza se perfiló como la amenaza más notable. Estos resultados son un llamado de atención para generar estrategias de conservación integrales, abogando por creación de alternativas a la caza para las comunidades humanas adyacentes a los parques nacionales, como el ecoturismo sostenible y la mejora de prácticas agrícolas. Esto ayudaría a reducir la presión sobre las poblaciones de chimpancés en Sierra Leona y todo África Occidental.

Palabras clave: conservación, deforestación, grandes simios, pérdida de hábitat, cacería ilegal.

RESUMEN ID: PL65

CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN DE CUATRO ESPECIES DE PRIMATES CON LA PARTICIPACIÓN DE LAS COMUNIDADES LOCALES EN LA AMAZONÍA PERUANA

García-Mendoza, Gabriel¹; Condor, Natalia¹; Macedo, Dolly¹; Illatopa, Catalina¹; Sánchez, Dorin³; Flores, Camilo⁴; Díaz, Jorge⁵; Espinoza, Teodomira⁶; Araujo, José⁶; Charpentier, Elvis¹ y Aquino, Rolando²

¹Asociación Equipo Primatológico del Perú, Iquitos, Perú.

²Facultad de Ciencias Biológicas/Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima. Perú.

³Finca Don Dorin, Iquitos, Perú.

⁴Asociación Científica y Turismo Comunitario Quebrada Blanco, Iquitos, Perú.

⁵Finca Oso Pecho Blanco, Uchiza, Perú.

⁶Finca Sarita Colonia, Uchiza, Perú.

Correo electrónico: garcia.mendoza25@gmail.com

El Perú tiene 14 regiones con selva amazónica y 48 especies de primates. Pero, pocas son las regiones que trabajan con la participación de las comunidades locales. El proyecto de

conservación comenzó en el año 2021 y está ubicado en las regiones de San Martín y Loreto, donde las especies para investigar y conservar son *Sapajus apella*, *Lagothrix flavicauda*, *Cheracebus aquinoi* y *Cacajao ucayalii*. El proyecto se encuentra en las localidades de Saraí Bajo Camote y Tingo de Uchiza en San Martín; y en las localidades de Melitón Carbajal y Diamante 7 de julio en Loreto. Las actividades del proyecto consistieron en estudios de ecología e inventarios de primates, donde la comunidad participa como guías de campo y brindando alojamiento y hospedaje. En cuanto a los actores del proyecto en la actualidad son en total cuatro familias ubicadas en cada localidad respectivamente, siendo los que continúan este proceso de conservación. El proyecto se enfoca en realizar programas de voluntariados, cursos de campo, expediciones científicas, prácticas preprofesiones, tesis de grado y turismo científico, en diferentes periodos de cada año. Actualmente, el proyecto ya cuenta con un número apreciable de acciones ejecutadas, como 24 actividades de voluntariado, 14 actividades de turismo científico, 9 cursos de campo, 7 prácticas preprofesionales, 6 tesis de grado en ejecución. A manera de conclusión, podemos sostener que el proyecto ya tiene definido sus actividades para la conservación de los primates antes mencionados y de sus respectivos hábitats, así mismo la comunidad es participe directa de la investigación y conservación de los primates peruanos.

Palabras clave: Loreto, San Martín, localidades, investigación, amazonia.

RESUMEN ID: PL70

LOS PRIMATES DEL ALTO UCAYALI, PERÚ: DIVERSIDAD, DENSIDAD Y ETNOPRIMATOLOGÍA SHIPIBO

Anca, Evelyn D¹; Shanee, Sam²; Svensson, Magdalena S¹; Allgas, Néstor²

¹Faculty of Humanities and Social Sciences, Oxford Brookes University, Oxford, UK.

²Asociación Neotropical Primate Conservation Perú, Moyobamba, Perú.

Correo electrónico: evelynanca@gmail.com

La selva Amazónica, presenta extrema diversidad cultural y biológica y con el papel crucial que tienen los pueblos indígenas en la conservación de los primates, es un lugar importante para estudiar las relaciones entre humanos y primates y su contexto sociocultural. Este estudio se centra en el pueblo Shipibo de la Amazonia Peruana, utilizando métodos cualitativos y cuantitativos investigando las percepciones locales sobre la presencia y la disminución de los animales, preferencias alimentarias y el papel cultural de los primates. Los estudios se llevaron en una comunidad indígena Shipibo y en una concesión forestal, dos sitios con diferentes niveles de caza del alto río Ucayali. Se identificaron 14 especies de primates en ambos sitios. Los primates son las especies preferidas para el consumo y como mascotas entre los Shipibo locales y tienen un papel esencial en su cultura a través de usos, mitología y narraciones. Los primates grandes y medianos muestran signos de disminución severa y posible extirpación local cerca de la comunidad, los participantes informaron un consumo creciente de especies de primates pequeños. Las razones comunes de la disminución incluyen el ruido, la caza y el crecimiento demográfico, a menudo combinados. Este estudio arroja luz sobre el contexto cultural de un área

rica en biodiversidad, destacando la necesidad de un enfoque etnoprimatológico inclusivo para proteger primates, preservar el patrimonio indígena y mejorar los medios de vida locales, y muestra la importancia y necesidad de incorporar percepciones e historia cultural locales en el desarrollo de estrategias de conservación.

Palabras clave: etnoprimatología, pueblos indígenas, Shipibo, conservación, interacción humano-primates

RESUMEN ID: PL19

PRIMATES Y OTROS MAMÍFEROS PRESENTES EN LAS PARCELAS TRADICIONALES DE LAS COMUNIDADES NEGRAS DE SANTA CECILIA, RISARALDA, COLOMBIA

Quintero-García, Sthepany¹; Ruiz-Correa, Luis Fernando¹; Cardenas-Mosquera, Blas Antonio²; Castaño, John Harold¹

¹UNISARC, Santa Rosa de Cabal, Colombia

²ASOFA Santa Cecilia, Colombia

Correo electrónico: Sthepany.quintero@unisarc.edu.co

En el territorio de Santa Cecilia (Risaralda) convergen los Andes y el Chocó Biogeográfico colombiano, este territorio es una de las áreas con mayor biodiversidad, endemismos y especies potencialmente útiles. Aquí, los sistemas de producción tradicionales de las comunidades negras son elementos clave para la conservación de las raíces culturales y la biodiversidad. El objetivo de este estudio fue caracterizar la biodiversidad asociada a las parcelas tradicionales de la comunidad negra de Santa Cecilia. Entre los meses de octubre y diciembre del 2020 se seleccionaron y visitaron 6 parcelas tradicionales, el propósito era realizar inventarios de la biodiversidad que se asocia a estas parcelas, donde registramos 317 especies de flora y fauna silvestres. En cuanto al componente de fauna se registraron 34 especies de mamíferos que se relacionan con estos sistemas productivos destacándose los monos *Ateles fusciceps rufiventris*, *Cebus capucinus*, *Alouatta palliata* y *Aotus zonalis* que cumplen roles como control biológico y dispersión de semillas. Las parcelas tradicionales son una valiosa herramienta de conservación de la biodiversidad pues son policultivos que se entremezclan con los bosques naturales y además de ofrecer seguridad alimentaria a las comunidades negras, aportan a la conservación de especies críticamente amenazadas como el mono araña negro.

Palabras clave: Biodiversidad, Cultura, Chocó-Risaraldense, Fauna

RESUMEN ID: PL27

CARGAR CON EL MUERTO: TRANSPORTE Y CUIDADO DE UN INFANTE MUERTO DE MONO CAPUCHINO DE PECHO AMARILLO (*Sapajus xanthosternos*)

Delval, Irene^{1,2}; Fernández-Bolaños, Marcelo³; Izar, Patricia¹; Leca, Jean-Baptiste^{2,4}

¹Departamento de Psicología Experimental, Instituto de Psicologia, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil

²Departamento de Psicología, Universidad de Lethbridge, Lethbridge, Canadá

³São Paulo, Brasil

⁴Escuela de Ciencias Naturales e Ingeniería, Instituto Nacional de Estudios Avanzados, Bangalore, India

Correo electrónico: irenedelval@gmail.com

La percepción de la muerte es un fenómeno intrigante. Aún no está claro si otros animales comprenden el cambio de estado de un conoespecífico muerto y si experimentan estrés psicológico por esta causa. En primates no-humanos los patrones de comportamiento relacionados con la muerte más comúnmente descritos incluyen transporte y cuidado del cadáver. Las respuestas de la madre y otros congéneres hacia un infante muerto pueden cuantificarse para explorar los mecanismos subyacentes y las raíces evolutivas de esta conducta. Aquí describimos un posible caso de infanticidio en un grupo silvestre de monos capuchinos de pecho amarillo (*Sapajus xanthosternos*) seguido por el transporte y cuidado del cadáver por parte de una madre primípara. Resultados similares se han observado en otras especies de *Sapajus* y *Cebus*. Mientras transportaba el cadáver, la hembra mantuvo contacto con el infante muerto durante el 90% del tiempo observado. Permitió que otros miembros del grupo se acercaran e inspeccionaran el cadáver, mas sólo hembras adultas y jóvenes mostraron interés. Este es el primer caso reportado de comportamientos relacionados con la muerte en esta especie. El transporte del cadáver a pesar de las dificultades de locomoción, el cuidado mediante acicalamiento y protección, y el aparente reconocimiento gradual de un nuevo estado permanente (demostrado por un transporte inapropiado) son consistentes con una estrategia de afrontamiento. Nuestro estudio contribuye al campo de la tanatología comparada, agregando una nueva especie de primate a la lista de especies que muestran comportamientos similares al duelo, más allá de los humanos.

Palabras clave: *Sapajus xanthosternos*, Platirrinos, tanatología, duelo, transporte de infante fallecido

RESUMEN ID: PL48

COMUNICACIÓN VOCAL DEL UACARÍ CALVO DE UCAYALI (*Cacajao ucayalii*)

León, Julián^{1,2}; Brock, Patrick³; Bowler, Mark⁴

¹Department for the Ecology of Animal Societies, Max Planck Institute of Animal Behavior, Konstanz, Alemania

²Facultad de Ciencias Naturales, Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia

³World Bank UNHCR Joint Data Center on Forced Displacement, Copenhagen, Dinamarca

⁴School of Engineering, Arts, Science and Technology, University of Suffolk, Ipswich, UK
Correo electrónico: jj.leon34@gmail.com

La comunicación vocal es un componente fundamental en el estudio del comportamiento animal. Todas las especies de primates producen vocalizaciones para transmitir una vasta cantidad de información, regular interacciones sociales y coordinar actividades. En conjunto, estas vocalizaciones componen el repertorio vocal de una especie. Sin embargo, y a pesar de su ubicuidad e importancia ecológica, hasta la fecha solo se han descrito los repertorios vocales de menos del 15% de los taxones de primates. El objetivo de este estudio es describir por primera vez el repertorio y comportamiento vocal del uacará calvo de Ucayali o huapo rojo, *Cacajao ucayalii*, uno de los platirrinos menos estudiados. Para este fin, analizamos y categorizamos cuantitativamente las vocalizaciones de esta especie usando una combinación de UMAP (*Uniform Manifold Approximation and Projection*), análisis bioacústicos y observaciones de campo. Los datos fueron colectados en una población silvestre de la Concesión de Conservación Lago Preto, Perú. Encontramos un total de 11 tipos de vocalizaciones. El “hic” fue la vocalización más común, tanto en contexto como en frecuencia de uso. Los machos adultos vocalizaron con mucha menor frecuencia que los individuos de otras clases de edad y sexo, un patrón encontrado en otras especies de primates. Igualmente, reportamos una frecuente combinación de vocalizaciones con señales visuales, particularmente con el movimiento pendular de la cola. Finalmente, discutimos el potencial de las vocalizaciones para el monitoreo acústico de la especie y el uso de la misma como modelo de estudio de la comunicación multimodal.

Palabras clave: vocalizaciones, repertorio vocal, comportamiento vocal, bioacústica, Pitheciidae.

RESUMEN ID: PL93

SOCIALIZACIÓN Y JERARQUÍA EN TRES ESPECIES DE MACACOS (*Macaca arctoides*, *M. fascicularis* y *M. mulatta*) EN EL ZOOLOGICO DE VILLA CLARA

Rodríguez-González, René¹; Martínez Días, Yaima Caridad²

¹Dpto. Bienestar Animal Zoológico y Acuario Waterland, Isla de Margarita, Venezuela

²Dpto. Bienestar Animal, Parque Zoológico Nacional de Cuba. Cuba

Correo electrónico: renerodriguezgonzalez1981@gmail.com

Los zoológicos son instituciones orientadas a conservar de la diversidad biológica. Para evitar la expresión de conductas anormales se introducen programas de enriquecimiento ambiental (social) para formar nuevos grupos donde la jerarquía tiene una función en la reproducción. En este estudio se determinó la jerarquía dentro de los nuevos grupos y se evaluaron cambios conductuales por las relaciones emisor-receptor y los enfrentamientos agonistas. El estudio se realizó en el Zoológico de Villa Clara con tres especies de macacos (*Macaca arctoides*, *M. fascicularis* y *M. mulatta*). Se utilizó un muestreo focal de 15 min, en mañanas y tardes, 80 h, registrándose interacciones: afiliativas: presentación-acicalamiento y agresivas: amenazar-desplazar. Se redujo la inactividad excesiva, la autoagresión y la falta de socialización, conductas determinadas mediante la observación directa y registro y que fueron indicativas de estrés. Se estableció una jerarquía lineal, estableciéndose grupos con potencialidades reproductivas. El enriquecimiento social aplicado fue efectivo y produjo cambios jerárquicos, demostrando que un conoespecífico compatible probablemente aporte más estimulación para un primate en cautividad que cualquier otro factor potencial de enriquecimiento ambiental.

Palabras clave: socialización, jerarquía, macacos, conductas, enriquecimiento

RESUMEN ID: PL13

REPERTORIO VOCAL DE DOS POBLACIONES DE MONOS NOCTURNOS CARIBEÑOS (*Aotus griseimembra*) EN EL MAGDALENA MEDIO DE COLOMBIA

Echavarría-Plata, Lina Antares Tachai^{1,2}; O. Montilla, Sebastián^{2,3}; Camacho Durán, María José⁴, Laverde-R, Oscar⁵; Link, Andrés^{2,3}

¹Departamento de Biología, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

²Fundación Proyecto Primates, Bogotá D.C., Colombia.

³Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá D.C., Colombia.

⁴Fundación Soy Conservación, Caicedonia, Colombia.

⁵Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C., Colombia.

Correo electrónico: linaantares18@gmail.com

La comunicación vocal desempeña un papel fundamental en el comportamiento social de los primates. En el caso de las especies con hábitos nocturnos y que habitan bosques con densa vegetación representa una forma de comunicación esencial. El mono nocturno caribeño (*Aotus griseimembra*) es un primate neotropical que se encuentra en estado de conservación vulnerable y del cual existe poca información sobre su bioacústica. El objetivo de este trabajo fue describir el repertorio vocal de dos poblaciones de *A. griseimembra* en la región del Magdalena Medio. Durante 22 noches entre noviembre del 2023 y julio del 2024 se grabaron las vocalizaciones de dos poblaciones en vida silvestre de *A. griseimembra*; una localizada en el municipio La Dorada, Caldas y la otra en Cimitarra, Santander. Se realizó un análisis de componentes principales (PCA) para reducir la redundancia entre las variables acústicas (duración de la nota, ancho de banda, frecuencia pico y entropía agregada), un análisis permutacional de varianzas (PERMANOVA) para

confirmar la diferencia acústica entre las vocalizaciones y un análisis de cluster jerárquico sobre componentes principales (HCPC) para agrupar las variaciones dentro de las vocalizaciones. Se identificaron cuatro vocalizaciones estereotipadas (*Acetato*, *Trino bajo*, *Búho*, *Chasquido*) y una vocalización muy variable (*Chillidos*). Esta investigación aporta al conocimiento de una especie poco estudiada en el campo de la bioacústica y puede utilizarse en futuros estudios de etología y en el esclarecimiento de las relaciones filogenéticas de la especie.

Palabras clave: primates nocturnos, comunicación vocal, *Aotus*, bioacústica

RESUMEN ID: PL24

IMPORTANCIA SOCIAL DEL PERIODO JUVENIL DEL MONO AULLADOR NEGRO Y DORADO (*Alouatta caraya*) EN EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES-ARGENTINA

Cárdenas-Ortega, Maria Silvana¹; Gennuso, Maria Sol²; Kowalewski, Martín².

¹Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

²Estación Biológica Corrientes (Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina

Correo electrónico: silvana9420@gmail.com

El establecimiento de relaciones sociales en primates ocurre en etapas tempranas, pero, los patrones de interacción en este periodo son poco comprendidos. Este estudio examina las interacciones de proximidad en juveniles de *Alouatta caraya* mediante análisis de redes sociales. Se predice que los juveniles desarrollan habilidades y relaciones que facilitan posiciones sociales centrales en el grupo, manteniéndolas en diferentes contextos de comportamiento y en relación con su sexo y edad. Durante seis meses, se observaron 39 individuos en tres grupos en Corrientes, Argentina, incluyendo 11 juveniles divididos en dos categorías de edad: 1-2.5 y 2.5-4 años. Se construyeron cinco redes de interacción por grupo mediante métodos de muestreo de barrido cada 10 minutos, y se calcularon parámetros de cohesión global (coeficiente de agrupamiento, centralización y densidad) y métricas individuales (centralidad de grado y vector propio), comparándolos con edad y sexo usando modelos lineales mixtos generalizados. Se registraron 16,515 interacciones. No se encontraron diferencias significativas entre métricas de centralidad en los contextos de actividad estudiados ni en las variables de edad y sexo para la categoría juvenil. La posición social (centralidad) de los juveniles se diferencia de otras categorías de edad, siendo ellos quienes concentran la mayoría de interacciones, manteniendo su posición estable en las principales actividades del grupo. Este estudio es uno de los primeros análisis de redes sociales en primates juveniles de platirrinos, proporcionando una base para futuras investigaciones sobre la dinámica social en esta etapa.

Palabras clave: interacciones, redes de interacción, proximidad espacial, desarrollo comportamental

RESUMEN ID: PL10

EXPLORACIÓN DE LOS PATRONES DE ACTIVIDAD CONDUCTUAL, ABANDONO DE CRÍAS Y CUIDADO PARENTAL EN UNA PAREJA DE MONOS TITI ROJOS (*Plecturocebus discolor*)

Zeballos, Andrea¹; Huanaco, Roberto¹; Rojas, Aurora²; Gattas, Karla²; Rodrigo, Alejandro³

¹Zoo Patronato Parque de las Leyendas, San Miguel, Perú.

²Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México

³Centro de Estudios e Investigaciones en Comportamiento, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México.

Correo electrónico: andrea.zeballos@urp.edu.pe

En este estudio se analizaron los patrones de actividad diaria de una pareja de monos tití rojos (*Plecturocebus discolor*) con antecedentes de abandono y muerte de crías postparto en el Zoológico Parque de las Leyendas (Lima, Perú). Se evaluó su comportamiento al final de la gestación y tras el nacimiento para identificar las posibles causas del abandono, comprender la dinámica conductual de la pareja e implementar estrategias para el desarrollo neonatal. Se utilizó un diseño prepost con un período de referencia de un mes antes y un mes después del nacimiento. Las observaciones, realizadas durante 60 días en intervalos de ocho horas, sumaron un total de 310.5 horas. Se usó BORIS para codificar el comportamiento mediante muestreo focal, empleando un etograma de 23 comportamientos. Cuatro observadores entrenados lograron un puntaje kappa promedio de 0.75. Se aplicó un modelo lineal mixto para evaluar cómo el tipo de comportamiento, la fase (pre/post) y el sexo influyen en la duración de las conductas, controlando la variabilidad entre grabaciones y observadores. Los resultados mostraron variaciones en los patrones de actividad según el sexo y las fases. La duración del autoacicalamiento disminuyó significativamente a lo largo de las fases ($B = -1.859$, $p < 0.05$), con una mayor reducción en machos ($B = -1.451$, $p < 0.05$), sin un efecto significativo del sexo ($B = 3.149$, $p > 0.05$). El acicalamiento social también disminuyó ($B = -6.5356$, $p < 0.05$), y el tiempo en el área de refugio aumentó ($B = 128.405$, $p < 0.05$). Los comportamientos de alimentación, locomoción, comunicación vocal, descanso y estereotipia no fueron significativos.

Palabras clave: *Plecturocebus discolor*, observación, comportamiento, deserción, neonatal.

RESUMEN ID: PL95

CONDUCTA REPRODUCTIVA DE BABUINO SAGRADO (*Papio hamadryas*) Y BABUINO ANUBIS (*Papio anubis*) EN EL PARQUE ZOOLOGICO NACIONAL DE CUBA

Martínez Díaz, Yaima C.¹, Rodríguez González, René¹, Álvarez Bianchi, Carlos A.¹, Rodríguez Carrillo, Yamilet² y Vega Batista, Kenia¹

¹Parque Zoológico Nacional, La Habana, Cuba.

²Empresa Cubana de Zoológicos, La Habana, Cuba.
Correo electrónico: ycmed1984@gmail.com.

Los zoológicos permiten la conservación *ex situ* de animales silvestres, donde la reproducción de las especies es un eslabón fundamental en los programas de reproducción de estas instituciones. Uno de los objetivos fue describir la conducta reproductiva del babuino sagrado (*Papio hamadryas*) y del babuino anubis (*Papio anubis*) en el Parque Zoológico Nacional de Cuba; y también analizar la demografía en el período 1999-2022. De los registros históricos, se obtuvieron los datos demográficos y conductuales de los partos observados en diferentes años. El total de nacimientos fue de 102 (56 de Babuino sagrado y 46 de Babuino anubis). Existieron años donde no ocurrieron nacimientos, lo cual estuvo probablemente asociado a condiciones desfavorables de alimentación y a la pérdida de la población efectiva. El mayor número de nacimientos ocurrió en los meses de julio, agosto y septiembre, aunque pueden ocurrir durante todo el año. De los individuos nacidos, solo el 48% de babuino anubis y el 35% de babuino sagrado alcanzó la madurez sexual. En estas especies los patrones de cortejo son bastante rígidos y semejantes. Los machos son dominantes y selectivos, persiguen a las hembras y si ellas no se muestran selectivas, las muerden hasta que ocurre la cópula. La conducta materna va encaminada a la alimentación y protección de las crías. Las hembras primerizas muestran actitud sobreprotectora y cuidados especiales. Si una hembra mantiene relaciones cercanas con el macho dominante, su descendencia será protegida. Teniendo en cuenta la situación reproductiva de las especies en el país se trabaja en una estrategia nacional para el mantenimiento de las mismas.

Palabras claves: conducta materna, demografía, reproductiva, nacimientos.

RESUMEN ID: PL85

EFFECTO DEL RECINTO SOBRE EL COMPORTAMIENTO EN PAREJAS DE TITÍ GRIS (*Saguinus leucopus*) EN EL PARQUE ACUÁTICO Y DE CONSERVACIÓN PISCILAGO (NILO, CUNDINAMARCA), COLOMBIA

Sandoval Sanchez, Katalina¹; Torres Palacios, Sandra Catalina¹; Castro Morales, Cristian Fabian²

¹Departamento de Biología, Universidad Central, Bogotá D.C., Colombia.

²Colección y bienestar animal, Piscilago, Nilo - Cundinamarca, Colombia.

Correo electrónico: ksandovals@ucentral.edu.co

Saguinus leucopus, primate endémico de Colombia categorizado como Vulnerable a la extinción debido a la fragmentación y degradación de su hábitat natural, además del tráfico ilegal de fauna silvestre. La conservación *ex situ* permite observar especies en entornos controlados. En este estudio se caracterizó y comparó el catálogo comportamental de cuatro parejas de *S. leucopus* alojadas en diferentes tipos de recintos en Piscilago: R1 (isla grande), R2 (isla pequeña), R3 (jaula sencilla) y R4 (jaula doble). Para observar si existía influencia del entorno sobre el comportamiento, se realizaron observaciones *ad libitum*, en un horario comprendido desde las

07:00 hasta las 18:00 horas durante cuatro semanas, con un esfuerzo de muestreo total de 80 hrs en los meses de junio y julio del 2024. De todos los recintos, se obtuvieron 18 categorías (cat.). "Descanso" fue la categoría más frecuente (17.4%), seguida de "Locomoción" (16.3%) sobre un total de 546 conductas, las cuales 129 se agruparon en 17 cat. en R1, en R2 hubo 109 en 14 cat., para R3 159 en 15 cat. y finalmente R4 con 149 en 15 cat. Para determinar las diferencias entre los catálogos comportamentales según el recinto se usó el test de Kruskal Wallis. Esto evidenció diferencias significativas (p: 0.045). R1 y R4 exhibieron mayor similitud en contraste con R2 y R3 con mayor disimilitud en cuanto a la expresión conductual. Esto respalda la hipótesis de que las condiciones estructurales y espaciales de cada recinto, junto con las relaciones ecológicas entre individuos y la disponibilidad de recursos, influyen en la diversidad y frecuencia de los comportamientos en cada grupo.

Palabras clave: Primate, etología, *ex situ*, ecología, conservación.

PONENCIAS LIBRES: GENÉTICA

RESUMEN ID: PL03

ROL DE LOS ANDES SOBRE LA DIVERSIFICACIÓN DEL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta seniculus*) EN COLOMBIA

Soto Calderón, Iván Darío¹; Solari, Sergio²; Roncancio Duque, Néstor³; Moreno Sierra, Alejandra María¹

¹Grupo de Investigación en Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GAMMA), Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

²Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

³Grupo de Investigación en Diversidad Biológica, Facultad Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia.

Correo electrónico: alejam.morenos@gmail.com

Dependiendo de su origen, los monos aulladores (*Alouatta*) se clasifican en cis o trans-andinos (este y oeste de los Andes, respectivamente). El mono aullador rojo o *Alouatta seniculus* es de origen cisandino, pero distribuido ampliamente en Colombia. A pesar de la importancia evolutiva de los Andes, se desconoce su rol en la filogeografía de *A. seniculus*. Esta investigación tiene como objetivo analizar el efecto de los Andes sobre la diversificación y la historia evolutiva del mono aullador rojo (*A. seniculus*) en Colombia. Se espera encontrar una marcada diferenciación genética entre poblaciones cis y trans-andinas de esta especie. Se utilizaron 137 muestras de heces monos procedentes de diversas localidades de Colombia. Se secuenciaron fragmentos de 651pb del D-loop mitocondrial. Se tomaron del Genbank 35 secuencias de *Alouatta puruensis*, *A. juara*, *A. maconelli*, *A. caraya* y *A. seniculus* (Amazonas brasileiro). Se construyeron árboles filogenéticos de Máxima Verosimilitud (MV) y bayesiano (FB) usando como grupo externo a *A.*

caraya. En ambos tipos de filogenia se recobraron dos grupos correspondientes a linajes cis y trans-andinos: El primero con individuos de los departamentos de Casanare, Guaviare, Meta y Arauca; el segundo con secuencias de Atlántico, Bolívar, Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Antioquia, Risaralda, Chocó y Valle del Cauca. Estos resultados son consistentes con un efecto de la cordillera oriental de Colombia como elemento vicariante entre los grupos cis y trans-andinos de *A. seniculus*. Futuros análisis incluyen la datación del evento vicariante aquí identificado.

Palabras clave: cordillera, andes, filogeografía, haplotipos, diversificación

RESUMEN ID: PL15

PATRONES DE PARENTESCO Y DISPERSIÓN EN GRUPOS SILVESTRES DE MONO TITI GRIS (*Oedipomidas leucopus*) EN COLOMBIA

Salazar Meneses, Maria Fernanda¹; Acevedo Garcés, Yuliet Andrea¹; Herrera Pérez, Juliana^{1,2}; Valencia, Lina María³, Di Fiore, Anthony^{4,5}; Soto Calderón, Iván Darío¹

¹Grupo de Investigación en Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GaMMA), Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia Medellín, Antioquia, Colombia.

²Laboratorio de Macroecología Evolutiva, Red de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Veracruz, México.

³Re:wild, Austin, TX, EE.UU.

⁴Department of Anthropology, The University of Texas at Austin, Austin, TX, EE.UU.

⁵Estación de Biodiversidad Tiputini, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador.

Correo electrónico: mafesm1010@gmail.com

Los primates de la familia Callitrichidae exhiben una estructura social variable, donde los patrones de dispersión y filopatría de machos y hembras pueden diferir entre especies e incluso entre grupos de la misma especie. El equilibrio entre estos procesos determina el grado de endogamia y la diversidad genética de los grupos, así como la diferenciación genética entre estos. Para comprender los efectos de la dispersión entre grupos del mono tití gris (*Oedipomidas leucopus*) e identificar posibles sesgos entre sexos, estudiamos el parentesco genético en 84 individuos adultos de 31 grupos en 13 localidades haciendo uso de 12 microsatélites. El parentesco intragrupal promedio (R) fue 0.27, equivalente a relaciones familiares de segundo orden y mayor que el R entre miembros de diferentes grupos de la misma localidad $R = -0.082$ ($p < 0.001$). Además, al interior de los grupos de tití el R promedio entre hembras ($R = 0.35$) fue mayor ($p = 0.005$) que entre machos ($R = 0.22$). Estos resultados evidencian marcados niveles de endogamia y son consistentes con una mayor tendencia de los machos hacia la dispersión; es decir, mayor filopatría de las hembras. Esto es de importancia para comprender la evolución de los sistemas social y reproductivo en Callitrichidae, y el impacto de perturbaciones del hábitat sobre la composición de los grupos. Además, se prevén implicaciones para la conformación de grupos sociales en procesos de rehabilitación e integración de acciones de conservación ex situ e in situ.

Palabras clave: estructura social, evolución, genética, filopatría, *Saguinus*

RESUMEN ID: PL49

EVIDENCIAS MORFOLÓGICAS Y GENÉTICAS DE HIBRIDACIÓN ENTRE DOS ESPECIES DE TITÍES TRANSANDINOS (género *Saguinus*) EN URABÁ, COLOMBIA

Pérez-Estrada, Ana María; Soto-Calderón, Iván Darío

Laboratorio de Genética Animal, Grupo Agrociencias, Biodiversidad y Territorio. Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia.

Correo electrónico: ana.perez3@udea.edu.co

Recientemente se han reportado casos de hibridación en cautiverio entre especies transandinas (distribuidas al oeste de los Andes) de género *Saguinus*. Sin embargo, aún no se conocen casos en poblaciones naturales. En este trabajo se presentan evidencias fenotípicas y genéticas del primer caso de hibridación entre el tití cabeciblanco *Saguinus oedipus* y el tití chocono *Saguinus geoffroyi* en un parche de bosque de la Universidad de Antioquia en el municipio de Carepa, Antioquia. Se identificó un grupo de 11 individuos, compuesto principalmente por *S. oedipus*, un *S. geoffroyi* y dos presuntos híbridos según su morfología. Se tomaron muestras de tejido de 5 individuos, incluidos los potenciales parentales de especies diferentes y uno de los posibles híbridos, y se realizó un análisis de parentesco a partir de 10 microsatélites y una secuencia mitocondrial. El individuo híbrido exhibió un fenotipo intermedio entre las especies parentales y los datos genéticos son consistentes con una hibridación de primera generación. Este caso de hibridación parece deberse a la introducción de un tití chocono por fuera de su rango de distribución natural. Esto resalta la importancia de tener mayores precauciones en el manejo de primates rescatados de tráfico. Dado que estas dos especies no tienen un aislamiento reproductivo completo y sus distribuciones son parapátricas, es posible que ocurra hibridación en la naturaleza en su zona de contacto. Estudios en esta región son necesarios para comprender mejor los procesos evolutivos de estas especies, su interacción y el impacto de posibles intervenciones antrópicas.

Palabras clave: *Oedipomidas*, Callitrichidae, primates Neotropicales

RESUMEN ID: PL39

EVALUACIÓN GENÉTICA DE POBLACIONES REMANENTES DE TITÍ CABECIBLANCO (*Oedipomidas oedipus*, LINNAEUS 1758).

Jiménez-Cadavid, María Alejandra¹; Pérez-Estrada, Ana María¹; Rodríguez-Garay, Luz Herlys²; Forero-Sánchez, Francy³; Guillén, Rosamira³; Savage, Anne³; Olaciregui, Christian⁴; Soto-Calderón, Iván Darío¹

¹Laboratorio de Genética Animal, Grupo Agrociencias, Biodiversidad y Territorio. Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia.

²Universidad CES, Medellín, Antioquia, Colombia.

³Fundación Proyecto Tití, Barranquilla, Atlántico, Colombia. ⁴Zoológico de Barranquilla, Barranquilla, Atlántico, Colombia.

Correo electrónico: maria.jimenez7@udea.edu.co

El tití cabeciblanco es un primate endémico de Colombia, En Peligro Crítico debido a la deforestación y a la extracción ilegal de especímenes. Un estudio genómico preliminar reveló diferencias genéticas marcadas entre poblaciones distribuidas al norte y al sur del Nudo del Paramillo, indicando la existencia de al menos dos grupos genéticos diferenciados. Para comprender la composición y estructura genética de la especie, y desarrollar una herramienta para rastrear el origen de especímenes traficados, se emplearon 12 microsatélites polimórficos y secuencias del D-loop mitocondrial de 107 individuos en 20 grupos silvestres de seis localidades en cuatro departamentos. También se contó con secuencias de D-loop para 44 individuos en cautiverio (traficados o residentes en zoológicos). Con base en métodos bayesianos, se identificaron al menos dos grupos genéticos correspondientes al sur y norte de la distribución de la especie, consistentes así con datos genómicos. Los marcadores microsatélites indican hasta el momento niveles de diversidad moderados ($I = 0.922$) y baja endogamia ($F = -0.078$). Con el D-loop, los individuos en cautiverio se agruparon en la filogenia con múltiples localidades, sugiriendo orígenes heterogéneos y algunas poblaciones de origen aún sin representación en la muestra de especímenes silvestres. Estos resultados serán de gran utilidad para delimitar unidades de manejo poblacional, rastrear el origen de animales traficados, afrontar el tráfico de fauna silvestre, e integrar estrategias de conservación ex situ e in situ de la especie.

Palabras clave: ADN mitocondrial, conservación, microsatélite, *Saguinus*, tráfico

RESUMEN ID: PL53

INFERENCIA GENÉTICA DE LINAJES DE INDIVIDUOS TRAFICADOS DE LOS GÉNEROS *Cebus* Y *Aotus* Y SU INTEGRACIÓN A UN PROTOCOLO DE REHABILITACIÓN Y LIBERACIÓN

Jaramillo-Castaño, María José¹; García-Zapata, Daniela²; Usma-Bustamante, Verónica^{2,3}; Vargas-Ramírez, Mario¹; Soto-Calderón, Iván Darío²

¹Grupo Biodiversidad y Conservación Genética, Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

²Grupo de Investigación en Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GAMMA), Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia

³Facultad de Ciencias y Biotecnología, Universidad CES, Medellín, Antioquia, Colombia
Correo electrónico: marjaramilloca@unal.edu.co

En Colombia, los primates de los géneros *Cebus* y *Aotus* son frecuentemente explotados. Los ejemplares decomisados son llevados a centros de fauna para su rehabilitación y posible liberación. Sin embargo, la dificultad para delimitar taxonómicamente a estas especies limita la conformación de tropas rehabilitables, por lo que se suele optar por medidas como la esterilización o la separación de sexos. El objetivo del estudio fue desarrollar un protocolo de rehabilitación y liberación para *Cebus* y *Aotus* que integre herramientas de identificación genética de linajes. Se analizaron 35 individuos cautivos y se secuenciaron dos genes mitocondriales (COX1 y Cytb). Con estas secuencias, se construyeron filogenias bayesianas y de máxima verosimilitud, permitiendo identificar 25 individuos de *Cebus* (16 *C. cesarae*, 8 *C. leucocephalus* y un *C. versicolor*) y 10 de *Aotus* (4 *A. griseimembra*, 4 *A. lemurinus* y 2 *A. brumbacki/vociferans*). Se elaboraron perfiles de identificación como herramienta para el intercambio de ejemplares entre autoridades ambientales. Además, se diseñó un protocolo que integra el análisis genético con los procesos de cuarentena, salud, rehabilitación y liberación. Los resultados aseguran la correcta identificación de linajes y la formación de grupos sociales compatibles para su rehabilitación. Se evidenció la necesidad de aumentar las muestras de *A. brumbacki* y *A. vociferans* para mejorar la resolución filogenética, ya que la formación de un clado combinado podría deberse a una baja representatividad, errores en la identificación o introgresión entre especies.

Palabras clave: delimitación taxonómica, rehabilitación de primates, filogenia mitocondrial, conformación de tropas

RESUMEN ID: PL84

IMPLEMENTACIÓN DE UN CÓDIGO DE BARRAS GENÉTICO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE MONOS NOCTURNOS COLOMBIANOS (*Aotus*, ILLIGER, 1811) A PARTIR DE MUESTRAS DE CALIDAD VARIABLE.

García-Zapata, Daniela¹; Jaramillo-Castaño, María José²; Vargas-Ramírez, Mario Alfonso²; Soto-Calderón, Iván Darío¹

¹Grupo de Investigación en Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GAMMA), Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia

²Grupo Biodiversidad y Conservación Genética, Instituto de Genética, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

Correo electrónico: daniela.garcia4@udea.edu.co

En Colombia se encuentran más de la mitad de las especies de monos nocturnos. Esta gran diversidad contrasta con un alto tráfico y dificultades para diagnosticar especies mediante caracteres morfológicos, lo que entorpece acciones de manejo de especímenes confiscados y rescatados. Recientemente, se postuló el uso de secuencias de 20 loci para reconstruir las relaciones filogenéticas de *Aotus*, incluyendo cinco especies colombianas, pero la caracterización

simultánea de tantos loci resulta costosa e impráctica. Dada la necesidad de métodos taxonómicos rápidos, económicos y confiables, con el presente trabajo se buscó implementar un código de barras para diagnóstico de especies. Se construyó una base de datos genética de las especies de *Aotus*, incluyendo siete colombianas, a partir de secuencias disponibles en Genbank y otras generadas de especímenes silvestres, traficados o pieles de museo. Se construyeron filogenias bayesiana y de Máxima Verosimilitud a fin de evaluar la capacidad para diagnosticar especies con diferentes combinaciones de loci. En los loci filogenéticamente más informativos se mapearon polimorfismos diagnósticos de especies (*A. griseimembra*, *A. nancymae* y *A. trivirgatus*) o de pares de especies (*A. lemurinus/zonalis* y *A. vociferans/brumbacki*), lográndose una resolución filogenética comparable con estudios anteriores, pero con menor número de marcadores. Estos polimorfismos se pueden caracterizar en fragmentos pequeños de PCR (aproximadamente 330 pares de bases), algo apropiado en muestras degradadas, no invasivas y especímenes de museo, para fines de manejo y como herramienta legal en delitos ambientales.

Palabras clave: Ciencias forenses, conservación, diagnóstico molecular, taxonomía, tráfico.

PONENCIAS LIBRES: CONSERVACIÓN - SESIÓN 3

RESUMEN ID: PL82

RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN EFECTIVA DEL PROGRAMA NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE PRIMATES EN COLOMBIA

Guzmán-Caro, Diana C., Castillo Henríquez, Tatiana M.

Conservation Bridges, Bogotá, Colombia

Correo electrónico: diana@conservationbridges.org

El Plan de Acción del Programa Nacional para la Conservación de Primates en Colombia (PNCP) presenta una hoja de ruta completa y detallada para la conservación de las especies de primates en el país. Sin embargo, su éxito depende de una implementación efectiva por parte de los actores involucrados. Con esto en mente, desde 2021, la fundación Conservation Bridges ha trabajado en una iniciativa para promover y facilitar la implementación del Plan de Acción. Considerando el importante rol que cumplen las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) como actores clave del PNCP, entre 2021 y 2022 se realizaron capacitaciones, encuestas y talleres con funcionarios y contratistas de diversas CAR, orientados a identificar limitaciones y oportunidades para el cumplimiento de las metas del PNCP, con énfasis en el manejo *ex situ* y la prevención del tráfico ilegal. Los resultados revelaron tres necesidades principales: acceso a información centralizada y actualizada sobre las especies, capacitaciones para fortalecer conocimientos y habilidades en áreas de acción específicas, y más canales de colaboración y cooperación entre entidades. Adicionalmente, las deficiencias en los mecanismos de registro de información sobre decomisos y la ausencia de datos sobre las poblaciones *ex situ* se destacan

como obstáculos particularmente problemáticos para el control y la prevención del tráfico ilegal. Finalmente, se construyó un diagrama de flujo que presenta una imagen detallada de los múltiples factores involucrados en el comercio ilegal de primates en Colombia, permitiendo la identificación de áreas y puntos de intervención clave.

Palabras clave: Corporaciones Autónomas Regionales, manejo ex situ, tráfico ilegal, facilitación

RESUMEN ID: PL60

TITI GRIS (*Oedipomidas leucopus*) 20 AÑOS DE INVESTIGACIÓN Y MANEJO PARA SU CONSERVACIÓN

Roncancio Duque, Néstor

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi, Inírida, Colombia
Correo electrónico: nroncanciod@gmail.com

Hasta hace 20 años la investigación en *Oedipomidas leucopus*, estaba limitada a unos bosques periurbanos en el norte del Tolima, con algunos muestreos preliminares para determinar distribución y abundancias en otras zonas. Posteriormente se llevaron a cabo estimaciones de densidad poblacional en diferentes localidades desde el norte del Tolima hasta la Serranía de San Lucas. En el marco de los planes de conservación y apegado a los modelos conceptuales de la especie se formalizó un esquema de gestión de información para establecer el estado de conservación de la especie empezando por determinar la extensión de ocurrencia seguido de inferir el tamaño poblacional a partir de estimaciones de densidad en sitios con diferentes características, su diversidad genética y estado sanitario. A nivel local se han formulado planes de monitoreo para algunos parámetros con al menos tres periodos de muestreo. Actualmente, este primate es uno de los más estudiados en Colombia. Así, se tiene documentada su extensión de ocurrencia, la variación en densidades poblacionales, con metodologías estándar y modelos matemáticos que permiten confiar en su exactitud y precisión, diversidad genética y algunos aspectos de presencia de parásitos. Además de estimaciones de la intensidad y el ámbito de la reducción del hábitat y tráfico, y aspectos de la historia natural que nos permiten explicar algunos resultados. Este conocimiento ha permitido determinar mejor su estado de conservación y espacializar explícitamente las amenazas, así como implementar estrategias efectivas de conservación al menos en contextos locales.

Palabras clave: distribución, abundancias, amenazas, manejo, alianzas público privadas

RESUMEN ID: PL72

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MONO CHORO DE COLA AMARILLA (*Lagothrix flavicauda*) Y MONO NOCTURNO ANDINO (*Aotus miconax*) EN CUATRO ÁREAS DE CONSERVACIÓN EN EL PERÚ

La Rosa, Miguel¹; Taco-Huallpa, Maribel¹; Salas, Teresa¹; Silva, Dioni²; Bazán, Feliciano²; Cruz, Segundo²; Vega, Lucas²; Portocarrero, Miriam³; Pain, Evelyn^{1,4}; Schmitt, Christopher⁵; Cornejo, Fanny M.^{1,4}

¹Yunkawasi, Lima, Perú

²Comité de monitoreo y vigilancia del mono choro de cola amarilla y el mono nocturno andino, Amazonas, Perú

³Asociación de Conservación Oso Dorado Hierba Buena Allpayacu

⁴Interdepartmental Doctoral Program in Anthropological Sciences, Stony Brook University, Stony Brook, NY, USA

⁵Departments of Anthropology and Biology, Boston University, USA

Correo electrónico: caschmit@bu.edu

El mono choro de cola amarilla *Lagothrix flavicauda* y mono nocturno andino *Aotus miconax* son primates endémicos de los bosques montanos de Perú que se encuentran en En Peligro Crítico (CR) y En Peligro (EN) debido a actividades económicas humanas no sostenibles. Para determinar sus estados de conservación se estudió la abundancia poblacional de ambos primates mediante censos en transectos lineales y se realizaron entrevistas a pobladores locales entre julio a noviembre del 2023 y febrero a junio del 2024. Estas acciones fueron ejecutadas por comités de monitoreos conformados por las comunidades titulares de cuatro iniciativas de conservación comunitaria en Amazonas: Área de Conservación Privada Copallin, Área de Conservación Privada Hierba Buena Allpayacu, Área de Conservación Privada Bosque de Palmeras y Concesión para Conservación Cerro el Adobe. Para el mono choro de cola amarilla, se tuvo un esfuerzo de muestreo de 348.8 km, se encontraron 19 grupos con una tasa de encuentro de 0.05 grupos/km. Para el mono nocturno andino se recorrió 216.1 km, registrando 58 grupos y una tasa de encuentro de 0.12 grupos/km. A través de las encuestas se encontró un desconocimiento de los monos adyacentes a sus bosques, que existe el potencial de conflicto por el uso de terrenos agrícolas por monos, y que la caza dirigida a monos es circunstancial relacionada a eventos de desbosque. La presencia del mono choro de cola amarilla es restringida a espacios bien mantenidos alejados de la población humana, mientras que el mono nocturno andino aún persiste en zonas degradadas.

Palabras clave: Andes Tropicales, monitoreo poblacional, comunidad campesina, área de conservación privada

RESUMEN ID: PL86

ALIMENTACIÓN A LA FAUNA SILVESTRE ASOCIADA AL ECOTURISMO: CONSECUENCIAS Y ALTERNATIVAS EN EL CASO DEL TITÍ GRIS (*Oedipomidas leucopus*) EN LOS MUNICIPIOS DE SAN CARLOS Y SAN RAFAEL, ANTIOQUIA, COLOMBIA

Giraldo Iral, Jessica^{1,2}; Tabares Castaño, Yesica³; Echeverry López, David³; Soto Calderón, Iván Darío²

¹Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, El Carmen de Viboral, Antioquia, Colombia

²Grupo de Investigación en Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GAMMA), Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia

³Gestión de la Biodiversidad, Áreas Protegidas y Servicios Ecosistémicos, Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare “Cornare”, El Santuario, Antioquia, Colombia
Correo electrónico: jessica.giraldoi@udea.edu.co

El tití gris (*Oedipomidas leucopus*) es una especie endémica de Colombia impactada por el deterioro de los ecosistemas y la comercialización como mascota. Además, el uso de cebaderos o comederos posiblemente induce modificaciones conductuales que podrían llevar a alteraciones nutricionales, zoonosis, mendicidad y ataques por fauna doméstica. En los municipios de San Rafael y San Carlos, ambos en jurisdicción de Cornare, se seleccionaron 30 eco-hoteles donde se mapearon los comederos para fauna, visitas por fauna silvestre y las justificaciones para su instalación. Se identificaron 13 establecimientos (43%) con un total de 36 comederos, de los cuales 20 (55%) fueron instalados específicamente para el tití gris, cebados principalmente con banano (32%), plátano (28%), papaya (12%), entre otros. El 39% de propietarios con cebaderos duda o se niega a retirarlos. El uso de cebaderos en eco-hoteles se apoya principalmente en razones como facilidad de observación y fotografía de fauna (67%), atractivo turístico (18%) y pesar/lástima (15%). Aunque no todos los hoteles y cebaderos captan monos tití, los principales alimentos son altamente calóricos y facilitan el contacto intra e interespecífico con fauna silvestre que puede propiciar eventos zoonóticos. Las Investigaciones futuras se centrarán en evaluar los efectos nutricionales y comportamentales del uso de cebaderos sobre la fauna silvestre. Es necesario sumar esfuerzos entre Cornare y las comunidades para afianzar proyectos educativos y turísticos que no estén apoyados en el uso de fauna silvestre, donde la conservación del tití gris sea de los principales objetivos en el territorio.

Palabras clave: acciones de mitigación, conservación, domesticación, *Saguinus*, nutrición, turismo.

RESUMEN ID: PL14

10 AÑOS DEL FESTIVAL DEL CHOIBO Y SUS AMIGOS: UNA ESTRATEGIA MULTIDISCIPLINARIA QUE PROMUEVE LA CONSERVACIÓN DEL MONO ARAÑA CAFÉ (*Ateles hybridus*) EN EL MAGDALENA MEDIO COLOMBIANO.

De Luna, Ana Gabriela¹; Espitia, Maria Antonia²; Gomez Gutierrez, Laura¹

¹Fundación Proyecto Primates, Bogotá, Colombia

²Wild Conservation Society, Cali, Colombia

Correo electrónico: gabrieladeluna@proyectoprimates.org

Los monos araña café o choibos (*Ateles hybridus*) son uno de los 25 primates más amenazados del mundo debido a factores como la cacería y la pérdida de hábitat. En este trabajo se analiza el diseño y el impacto de una de las estrategias de conservación utilizadas desde el 2012 por parte

de la Fundación Proyecto Primates: El festival del choibo y sus amigos. El Festival es una estrategia implementada en colaboración con las comunidades locales, organizaciones ambientales y gobierno local con el objetivo de aumentar el conocimiento sobre estos primates y crear una conexión emocional que promueva actitudes positivas hacia su conservación. El evento que ha convocado a diversos actores clave (> 2000 personas) se ha diseñado para ser una plataforma multidisciplinaria basada en la educación experiencial y lúdica, y ha incluido actividades ambientales, artísticas, gastronómicas, deportivas y culturales. Entre las actividades destacadas se encuentran la creación de disfraces, bailes y pancartas para la comparsa, una copa de fútbol, siembras comunitarias y jornadas de observación de fauna. Para evaluar el impacto se hicieron análisis cuantitativos y cualitativos de indicadores ambientales, sociales y económicos; así como encuestas estructuradas y semiestructuradas en tres comunidades aledañas. Se identificó que el festival tiene un impacto positivo alineado con los indicadores de sostenibilidad, siendo una actividad atractiva para las comunidades que promueve tanto el conocimiento y la apropiación de las especies locales, como una actitud positiva hacia su conservación, además de generar beneficios socioeconómicos.

Palabras clave: educación ambiental, conservación comunitaria, divulgación

RESUMEN ID: PL94

"OPERACIÓN RENACER PRIMATES": PROGRAMA DE REPRODUCCIÓN Y BIENESTAR *EX SITU* PARA LA REINSERCIÓN AL MEDIO NATURAL E INVESTIGACIONES *IN SITU* DEL MONO MARGARITEÑO (*Sapajus apella margaritae*) EN PELIGRO CRÍTICO

Rodríguez-González, René¹; Ramírez Mejía, Mateo²

¹Especialista Principal en Manejo de Fauna, Zoológico y Acuario Waterland, Isla de Margarita, Venezuela.

²Dpto. Salud Animal, Médico Veterinario Zoológico y Acuario Waterland, Isla de Margarita, Venezuela.

Correo electrónico: renerodriguezgonzalez1981@gmail.com

Sapajus apella margaritae subespecie de primate venezolano poco conocida, en Peligro Crítico, con una única población actualmente reducida con probable deterioro genético, enfrenta problemas de conservación ya que su área de distribución se ha reducido y fragmentado, se considera plaga de cultivos y se trafica ilegalmente. El proyecto propone crear un centro de rescate, rehabilitación y reinserción con ejemplares de diferentes zoos, unificándolos como una población en el Zoológico y Acuario Waterland Mundo Marino, Isla de Margarita. Se requieren investigaciones in situ y ex situ para garantizar el manejo reproductivo y la mejora genética a largo plazo que apoye su conservación. Se han localizado 11 ejemplares con la Fundación de Parques, Zoológicos y Acuarios de Venezuela y se solicitó su traslado. Se realizaron censos en vida libre por transectos de ancho variable, en dos localidades. En Cerro Matasiete se halló una densidad de 1.26 ind/km² (población estimada de 39 ind.) y en Cerro El Copey fue de 1.78 indiv/km² (53 ind. estimados). Se georeferenciaron los avistamientos y se actualizaron los mapas

de distribución. El alojamiento se construyó con los requerimientos técnicos para garantizar el bienestar de la especie. Existe el reto de lograr grupos sociales reproductivos a través de la socialización, pero se han asimilado y adaptado experiencias previas en otros países. Se mantendrán grupos de un macho por dos hembras, con seguimiento individual. La propuesta incluye investigaciones básicas de campo y cautiverio, trabajo educativo en las comunidades, monitoreo de las reinserciones y gestión de logística necesaria para su conservación.

Palabras clave: conservación, *Sapajus apella margaritae*, reinserción, monitoreo

PONENCIAS LIBRES: ECOLOGÍA - SESIÓN 2

RESUMEN ID: PL46

ÁREA USADA Y PATRÓN DE ACTIVIDAD DE PRIMATES A PARTIR DE FOTOTRAMPEO DE DOSEL EN LA TRANSICIÓN AMAZONÍA ORINOQUÍA COLOMBIANA

Roncancio Duque, Néstor

Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas - Sinchi, Inírida, Guainía
Correo electrónico: nroncanciod@gmail.com

En la Serranía de la Lindosa (Amazonía colombiana) se hizo una estimación de la proporción de área usada y el patrón de actividad de primates usando fototrampeo en dosel. Se ubicaron nueve puntos de muestreo entre 15 y 23 metros de altura siguiendo un diseño aleatorio. El esfuerzo de muestreo acumulado fue 8,211 horas-cámara. Para estimar la proporción de área usada, se utilizó el método de modelos de ocupación con un enfoque bayesiano. Para analizar el patrón temporal de actividad, se construyó una figura de densidad usando las horas de detección. Adicionalmente, se hizo un análisis de superposición en el uso del tiempo usando el coeficiente de superposición (Dhat1). Se registraron cuatro especies de primates: *Sapajus apella* (26 registros), *Saimiri cassiquiarensis* (18), *Alouatta seniculus* (11) y *Cebus albifrons* (1). Para las tres especies de primates analizadas, *S. cassiquiarensis* tuvo la mayor proporción de área usada, seguida por *A. seniculus* y *S. apella*. Este último tuvo la mayor probabilidad de detección, seguida por *S. cassiquiarensis* y, por último, *A. seniculus*. Por el número de registros, el patrón de actividad se estimó solo para *S. apella* y *S. cassiquiarensis*. *S. apella* se registró principalmente entre las 7:00 y las 11:00, pero no mostró una reducción significativa en la actividad durante el resto del día. De igual manera, *S. cassiquiarensis* tuvo un patrón de actividad estable a lo largo del día, con un pico al mediodía y una reducción al final de la tarde. En cuanto al grado de superposición, *S. cassiquiarensis* y *S. apella* tuvieron un valor de superposición de 0.78 (IC95% = 0.63 – 0.92).

Palabras clave: actividad, cámaras trampa, estrato alto, monos, ocupación,

RESUMEN ID: PL69

NOTAS ECOLÓGICAS DEL TITÍ CABECIBLANCO (*Oedipomidas oedipus*: Callitrichidae) EN BOSQUES HÚMEDOS TROPICALES DEL URABÁ, COLOMBIA

Cárdenas-Ortega, Maria Silvana¹; Botero-Henao, Nicolás¹; Soto Calderón, Iván Darío²

¹Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas (SIPCE). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

²Grupo de Investigación en Agrociencias, Biodiversidad y Territorio (GAMMA), Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia.

Correo electrónico: silvana9420@gmail.com

La región del Urabá en Colombia alberga especies emblemáticas y amenazadas como el Tití Cabeciblanco (*Oedipomidas oedipus*). Este enfrenta una amenaza considerable debido a la rápida transformación de sus ecosistemas, asociada con actividades agrícolas y ganaderas. Los estudios previos se han centrado principalmente en los bosques secos de la región Caribe. En este estudio, se describen aspectos ecológicos de *O. oedipus* en los bosques húmedos tropicales de dos localidades de Nueva Colonia, municipio de Turbo, Urabá antioqueño. Durante seis meses de observación en 2022 y 2024 se registraron siete grupos no habituados a humanos en cuatro tipos de coberturas vegetales. Se identificó el consumo de al menos 15 especies de plantas. Los dormideros se caracterizaron por una vegetación densa y presencia de bejucos circundantes. La especie coexistió con otras cuatro especies de primates, destacándose agresiones y evasiones hacia *Cebus capucinus*. Las unidades boscosas presentaron alteraciones tanto horizontales como verticales debido principalmente a la extracción selectiva de productos forestales maderables. Las métricas de conectividad de cobertura boscosa, utilizando un buffer de 1,900 metros (distancia máxima de desplazamiento diario reportada para la especie), revelaron la existencia de parches de bosque cruciales para la persistencia de la especie. Es necesario profundizar en el conocimiento de la historia natural, las dinámicas poblacionales y la influencia de cambios en la cobertura boscosa a mediano y largo plazo, como insumo planes para de manejo y estrategias de conservación del tití y su hábitat en la región del Urabá.

Palabras clave: comportamiento, historia natural, primates, *Saguinus*, Urabá

RESUMEN ID: PL51

DIETA DEL MONO ARAÑA NEGRO (*Ateles fusciceps*) EN UN BOSQUE FRAGMENTADO DEL URABÁ ANTIOQUEÑO, COLOMBIA

Quintero-García, Sthepany¹; Licona, William²; Hernández-Jaramillo, Alma¹

¹Neotropical Primate Conservation Colombia.

²Junta de Acción Comunal Ciénaga de la Marimonda

Correo electrónico: sthepany.quintero@unisarc.edu.co

El mono araña negro colombiano (*Ateles fusciceps*) es una de las 25 especies de primates más amenazadas del mundo. En 2019 se confirmó su presencia en el municipio de Necoclí, una de las zonas más intervenidas del chocó biogeográfico en Colombia. La fragmentación del hábitat debido a actividades humanas representa una amenaza significativa para esta especie de primate. Este estudio muestra datos sobre la ecología básica de la especie. La fase de campo se realizó de febrero a julio de 2021 en donde realizamos seguimientos de animal focal cada 5 minutos y registros ad libitum de alimentación, registramos la duración de los eventos de alimentación y el tipo de alimento consumido. Obtuvimos un total de 213 horas de seguimiento. Su dieta fue mayormente frugívora, conformada en un 90% de frutos, 5% de flores, 4% hojas, y 1% de indeterminados. La dieta presentó una baja diversidad, identificándose 15 familias y 21 especies consumidas, esta lista de especies estuvo dominada por el consumo de *Ocotea* sp. (LAURACEAE), *Lacmellea edulis* (APOCYNANAEAE), *Inga* cf. *cayennensis* (FABACEAE) y *Virola sebifera* (MYRISTICACEAE). Los resultados obtenidos son importantes para comprender cómo estos primates se encuentran presentes en hábitats con un alto grado de intervención antrópica y cuál podría ser la ruta de las estrategias de conservación en esta zona de distribución. Este estudio contribuye al conocimiento sobre la ecología alimentaria del mono araña negro en un paisaje fragmentado, subrayando la importancia de restaurar áreas perturbadas para garantizar la supervivencia de esta especie amenazada en el Urabá Antioqueño.

Palabras clave: ecología, Chocó biogeográfico, conservación, comportamiento, dieta

RESUMEN ID: PL59

EFFECTO DE LA MODIFICACIÓN DEL HÁBITAT EN LAS PREFERENCIAS DE LUGARES PARA DORMIR DEL MICO LEÓN DE CARA DORADA (*Leontopithecus chrysomelas*) EN LA MATA ATLÁNTICA

Rivillas-Carmona, Maria Alejandra^{1,2,3}; de Carvalho Oliveira, Leonardo^{2,4}; De Vleeschouwer, Kristel Myriam³.

¹Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas-SIPCE, Universidad de Caldas, Colombia.

²Applied Conservation Ecology Lab, Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Estadual de Santa Cruz, Rodovia Ilhéus- Itabuna, km 16, Salobrinho, 45662-000 Ilhéus, Bahia, Brazil

³Antwerp Zoo Centre for Research and Conservation, K.Astridplein 26, B-2018 Antwerpen, Belgium

⁴Bicho do Mato instituto de pesquisa, Avenida Cônsul Antôn
Correo electrónico: ale.rivillascarmona@gmail.com

La disponibilidad de sitios adecuados para dormir puede afectar el comportamiento de sueño de los animales, comprometiendo su aptitud y supervivencia. En primates, la elección de los lugares de descanso se determina por la protección contra depredadores, parásitos y enfermedades, la

proximidad a fuentes de alimento y la termorregulación. La perturbación del hábitat puede alterar la funcionalidad de los árboles usados para dormir, afectando su adecuación y vulnerando a los primates. Evaluamos las preferencias de lugares para dormir en 12 grupos de *Leontopithecus chrysomelas* monitoreados durante al menos 8 meses entre los años 2003-2010 y 2015-2022, en hábitats con diferentes niveles de perturbación (bosques conservados, bosques secundarios que en el pasado fueron sometidos a perturbación y sistemas agroforestales de cacao “Cabruacas”) en la Mata Atlántica del sur de Bahía, Brasil. Observamos que en bosques conservados y cabruacas, los grupos usan más cavidades en los árboles como sitios para dormir, mientras que en bosques secundarios utilizan también marañas y palmeras. Mediante modelos mixtos generalizados (GLMM), encontramos una relación inversa entre la frecuencia de uso de los sitios de descanso y la altura del sitio, con preferencia por árboles en bosques secundarios avanzados ($p < 0.001$, AIC: 1445.6). Nuestros resultados muestran que, aunque *L. chrysomelas* puede explorar recursos en diversos hábitats, prefiere sitios de descanso en hábitats menos perturbados, que ofrecen mayor protección contra depredadores y variaciones climáticas, como los bosques en estados sucesional avanzado.

Palabras clave: perturbación de hábitat, bosques conservados y secundarios, cabruacas, sitios de descanso

RESUMEN ID: PL01

LOS RÁPIDOS AUMENTOS DE MASA CORPORAL EN UNA POBLACIÓN DE MIRIKINÁ (*Aotus azarae*; FORMOSA, ARGENTINA) Y EL MECANISMO DE UNA INVERSIÓN DE UNA REGLA ECOGEOGRÁFICA: ¿PLASTICIDAD O SELECCIÓN?

Pertile, Jonathan^{1,2}; Sargis, Eric^{1,3,4,5}; Fernandez-Duque, Eduardo^{1,2,6,7}

¹Department of Anthropology, Yale University, New Haven, USA

²Proyecto Mirikiná, Fundación ECO, Formosa, Argentina

³Department of Ecology and Evolutionary Biology, Yale University, New Haven, USA

⁴Divisions of Vertebrate Zoology and Vertebrate Paleontology, Yale Peabody Museum, New Haven, USA

⁵Yale Institute for Biospheric Studies, New Haven, USA

⁶School of the Environment, Yale University, New Haven, USA

⁷Facultad de Recursos Naturales, Universidad Nacional de Formosa, Formosa, Argentina

Correo electrónico: jonathan.pertile@yale.edu

Una reinterpretación de la regla de Bergmann predice cambios en el tamaño corporal a lo largo del tiempo en respuesta al aumento de las temperaturas; pero los mecanismos que impulsan tales cambios (ya sean plasticidad o selección) son relativamente desconocidos. La microevolución del tamaño corporal es difícil de detectar con métodos moleculares porque el tamaño corporal es altamente poligénico. Utilizamos 25 años de datos ecológicos y morfométricos procedentes de 300 capturas de monos Mirikiná para examinar los mecanismos que explican la regla de Bergmann. Modelamos la relación entre peso y tiempo para mostrar que

los monos pesan en promedio 93 g más en 2023 que en 1999 (7% de la media y 86% de la desviación estándar del peso de los individuos reproductores). Este incremento coincide con un aumento de las temperaturas medias de $> 1^{\circ}\text{C}$. Si bien la respuesta potencial a la selección ($R = h^2S$) es demasiado pequeña para explicar nuestros resultados, los mismos son comparable con la fluctuación estacional del peso de los machos. Por lo tanto, nuestros resultados son más compatibles con que la plasticidad sea el mecanismo subyacente al aumento. A pesar de los aumentos simultáneos de la temperatura y el peso, la temperatura no es un factor probable de esta relación ya que las correlaciones entre la masa corporal y las temperaturas del último año o mes son bajas. Además, ni la disponibilidad de fruta o el nacimiento de infantes predicen substancialmente el peso. Estos hallazgos resaltan la complejidad de entender la masa corporal como un fenotipo plástico y la necesidad de estudiar más el clima y los factores ecogeográficos.

Palabras clave: Bergmann, peso, temperatura, reproducción, alimentación

RESUMEN ID: PL87

INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA DA PAISAGEM, DO HISTÓRICO DE PERTURBAÇÃO, DA QUALIDADE DA VEGETAÇÃO E DE VARIÁVEIS AMBIENTAIS SOBRE A OCORRÊNCIA DOS SAUÁS NA MATA ATLÂNTICA, BRASIL

Aron Fernandes¹; Lisieux Fuzessy¹; Carla Gestich²; Felipe Martello³; Milton Ribeiro^{1,4}

¹Departamento de Biodiversidade, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), Rio Claro, Brasil.

²Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Carlos, Brasil.

³Escola de Geografia e Meio Ambiente, Universidade de Oxford, Oxford, Inglaterra.

⁴Centro de Estudos Ambientais, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), Rio Claro, Brasil.

Correo electrónico: aron.silvarolli@gmail.com

As atividades humanas estão entre as principais ameaças à biodiversidade, especialmente para espécies arborícolas como os sauás (família Pitheciidae). Estudos recentes demonstraram que a perda de habitat devido à fragmentação florestal e a baixa qualidade da vegetação podem influenciar negativamente a ocorrência de espécies. Neste estudo, testamos a influência da estrutura da paisagem, qualidade da vegetação, histórico de perturbação e fatores ambientais na ocorrência dos sauás (*Callicebus nigrifrons*) no Corredor Cantareira-Mantiqueira, localizado na Mata Atlântica brasileira. Investigamos a presença dos sauás em 72 sítios utilizando o método de playback. Para avaliar o impacto das métricas na ocorrência dos sauás, classificamos nossos modelos com base em seu poder explicativo e descobrimos que a combinação de cobertura florestal (250 m) e altitude constituiu o modelo mais eficaz para explicar a presença dos sauás. As variáveis de conectividade funcional e o Índice de Integridade da Paisagem Florestal foram considerados de importância secundária. Além disso, a variável relacionada ao histórico de perturbação pelo fogo (área média queimada nos últimos 20 anos num raio de 500 m) mostrou

ter poder preditivo limitado para explicar a ocorrência dos sauás. Nossos resultados mostram que remanescentes florestais em grandes altitudes são importantes para a conservação dos sauás, além de corroborar outros estudos do gênero que relacionam a cobertura florestal à maior presença de primatas. Acreditamos que nosso trabalho contribuirá para os esforços de conservação dos sauás, classificados como Quase Ameaçado na Lista Vermelha da IUCN.

Palabras clave: ecologia de paisagem, primatas, *Callicebus nigrifrons*, biologia da conservação

RESUMEN ID: PL96

DESAFÍOS DE UN TERRITORIO: LUCHA Y RESISTENCIA DEL KA'I ELÉCTRICO (*Mico melanurus* É. GEOFFROY SAINT- HILAIRE, 1812) EN EL CHACO PARAGUAYO

Reyes Cabrera, Pamela¹; Jerusalinsky, Leandro²; Rodrigues Canale, Gustavo³

¹Programa de Pós-graduação em Zoologia, Instituto de Biociências (IB), Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

²Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio/CPB.Cabedelo, Paraíba, Brasil.

³Grupo de Ecologia Aplicada de Sinop (GECAS), Instituto de Biociências (IB), Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, Brasil

Correo electrónico: pame.rcbrera@gmail.com

El último estudio sobre primates en el Chaco paraguayo fue realizado hace más de tres décadas. Esto ha generado una brecha significativa en el conocimiento sobre especies clave como el ka'i eléctrico (*Mico melanurus*), catalogado como Vulnerable (VU) en Paraguay y Casi Amenazado (NT) por la UICN. En respuesta a esta situación, iniciamos en el 2024 una investigación sobre su distribución actual y las condiciones de conservación en el Chaco paraguayo. Hasta ahora hemos realizamos 135 entrevistas con comunidades locales e indígenas Ishir Ayoreo. Los entrevistados indicaron la ausencia de la especie en el bioma Pantanal, debido a la pérdida de cobertura forestal. Sin embargo, reportaron avistamientos a 60 km al sureste de su distribución conocida, en áreas protegidas e indígenas. Para confirmar estos reportes, se establecieron transectos en áreas con bosques continuos, fragmentados y zonas de transición, donde se realizaron observaciones directas y se registró el tamaño de grupo y las amenazas. En junio de 2024, se observaron grupos en el Cerro Chovoreca, una región de alta relevancia dentro de su área de distribución histórica y que ha sido recientemente afectada por incendios que destruyeron más de 3,000 hectáreas de bosque. La aprobación de proyectos de minería a lo largo de su territorio, presenta también nuevas amenazas para la especie. Los resultados preliminares sugieren que *Mico melanurus* depende de hábitats densos y continuos, lo que resalta la necesidad de implementar estrategias de conservación basadas en la gestión de estos territorios, con la participación activa de las comunidades locales.

Palabras clave: biogeografía, deforestación, conservación, etnoprimateología, Chaco Paragua

CARTELES

CARTELES: ECOLOGÍA

RESUMEN ID: PL18

PRINCIPAIS RECURSOS ALIMENTARES DOS PRIMATAS DA MATA ATLÂNTICA

Vasquez, Vagner Lacerda¹; Beltrão-Mendes, Raone^{2,3}; Pinto, Míriam Plaza^{1,4}

¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, Rio Grande do Norte (RN), Brasil

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão, Sergipe (SE), Brasil

³Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros – CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Cabedelo, Paraíba (PB), Brasil

⁴Departamento de Ecologia, UFRN, Natal, Rio Grande do Norte, Brasil

Correo electrónico: miriam.plaza@ufrn.br

Primatas são animais com dietas compostas majoritariamente por itens de plantas vasculares, como frutas e folhas. O conhecimento dos itens mais consumidos é essencial para a conservação desse grupo com alta proporção de espécies ameaçadas (~65% das espécies), sobretudo na Mata Atlântica, Brasil. Sintetizamos o conhecimento sobre a dieta de primatas da Mata Atlântica, pesquisando artigos na Web of Science e Neotropical Primates. Investigamos a variação temporal e espacial dos estudos e os principais táxons (plantas) registrados, assim como as partes consumidas pelos primatas. Entre os 3671 registros encontrados, 96% foram plantas – 50% frutas, 31% folhas e 14% flores. A maioria dos táxons teve poucos registros, sendo Myrtaceae (n = 440) e Fabaceae (n = 392) as famílias mais representativas; e, entre os gêneros, *Eugenia* (n = 123), *Inga* (n = 113), *Ficus* (n = 109) e *Myrcia* (n = 102). Alguns primatas com longos programas de conservação ou monitoramento populacional tiveram maior número de registros. Os locais de estudo geralmente cobrem uma pequena parte da distribuição dos primatas, evidenciando restrição espacial. Esses resultados destacam escassez de pesquisas sobre dieta de primatas da Mata Atlântica, sendo especialmente preocupante para *Callithrix aurita* e *Leontopithecus caissara*, com apenas estudos pontuais sobre dieta; e *Sapajus robustus*, sem nenhum registro. As informações sintetizadas podem ser úteis em planos de restauração, considerando plantas-chave

na dieta desses primatas. Reforçamos a necessidade de mais pesquisas sobre dieta desses primatas, para compreensão da especialização/generalização de suas dietas e sua fisiologia.

Palabras clave: dieta, Fabaceae, hotspot, lacunas de conhecimento, Myrtaceae

RESUMEN ID: PL63

ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO DO HABITAT EM FRAGMENTOS COM OCORRÊNCIA DE *Callicebus barbarabrownae*

Barreto, Hamilton Ferreira¹, Guerreiro, Bianca Villar Carvalho², Pinto, Míriam Plaza², Ferrari, Stephen Francis¹, Beltrão-Mendes, Raone^{1,3}

¹Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, Brasil

²Programa de Pós-graduação em Ecologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio grande do Norte, Natal, Brasil

³Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Cabedelo, Brasil

Correo electrónico: raonebm@yahoo.com.br

Estudos de estrutura e composição de espécies arbóreas são fundamentais para caracterização de habitats e definição de estratégias de manejo para espécies ameaçadas de extinção. Aqui, caracterizamos o habitat em fragmentos florestais de Caatinga, Brasil, com ocorrência de *Callicebus barbarabrownae*, primata Neotropical Criticamente Ameaçado. Coletamos dados entre maio/2022 e dezembro/2023 nos municípios de Euclides da Cunha, Jacobina, Jeremoabo e Lamarão (Bahia), e Monte Alegre de Sergipe (Sergipe). Amostramos 1,005 árvores (diâmetro à altura do peito – DAP >10cm) em cinco fragmentos (quadrante errante). Para cada árvore, identificamos espécie, medimos DAP, altura da árvore (AA), distância à árvore anterior (DAA), e cobertura da copa (CC). Fabaceae foi a família com maior abundância e riqueza em todas as áreas, exceto riqueza em Jacobina, com predominância de Myrtaceae. As áreas diferiram em diversidade (H') (variação 2.27-3.35). Houve diferença significativa entre áreas na AA ($H=184.2$; $p < 0.01$), DAA ($H = 52.7$; $p < 0.01$) e CC ($H = 194.6$; $p < 0.01$), porém sem diferença no DAP ($H=6.8$; $p=0.15$). O primeiro e segundo eixo da PCA explicaram 86% da variância na estrutura da vegetação. A AA e DAA foram os atributos mais influentes para o eixo 1, e a CC e DAP para o eixo 2. Assim, apresentamos a primeira caracterização da composição e estrutura do habitat de *C. barbarabrownae*, evidenciando sua presença em áreas heterogêneas quanto à estrutura, porém homogêneas em composição. A caracterização do habitat é fundamental para planejamento e execução de estratégias de manejo e conservação, principalmente aqueles com espécies ameaçadas de extinção.

Palabras clave: caracterização do habitat, Caatinga, quadrante errante, guigó-da-Caatinga, Brasil

RESUMEN ID: PL66

ESTUDIO COPROLÓGICO SOBRE EL IMPACTO SANITARIO DEBIDO A LA URBANIZACIÓN EN EL MONO CARAYÁ NEGRO (*Alouatta caraya*) EN PARAGUAY

Owen, Matthew; Smith, Rebecca

Para la Tierra, Centro IDEAL, Pilar, Dpto. Ñeembucú, Paraguay.
Correo electrónico: matthew@paralatierra.org

Realizamos el primer estudio integral a largo plazo sobre los parásitos gastrointestinales de *Alouatta caraya* en Paraguay, centrándonos en la diversidad y prevalencia a través de diferentes niveles de perturbación antropogénica. Evaluamos la existencia de costos de salud significativos para los grupos que residen en la ciudad y el impacto del uso de letrinas. Durante un año, recolectamos, geolocalizamos y analizamos mensualmente muestras fecales de cuatro grupos urbanos, cuatro grupos en hábitats naturales y dos grupos en un entorno intermedio. Mediante la sedimentación con éter-formol modificado y la flotación con solución de Sheather, analizamos los huevos/g, la riqueza de especies y el índice de diversidad de Shannon por grupo. Los resultados mostraron una proporción significativamente mayor de huevos/g en grupos urbanos y en el área intermedia. La prevalencia de los parásitos presentes en los tres sitios aumentó con la perturbación antropogénica. No se encontraron diferencias significativas en la diversidad general de especies parasitarias entre hábitats ni entre grupos que usaban letrinas. Tres individuos de un grupo urbano mostraron signos consistentes de ingestión de microplásticos, siendo el primer caso reportado para la especie. Los resultados indican la existencia de costos sanitarios significativos para los primates en entornos urbano. A pesar de la adaptabilidad a corto plazo de algunos primates a entornos urbanos, el creciente impacto en su salud debido al aumento del parasitismo y la exposición a plásticos sugiere la necesidad de analizar la viabilidad general de la población a largo plazo.

Palabras clave: Paraguay, parásitos, microplásticos, helmintos, mono aullador

RESUMEN ID: PL67

RECAMBIO DE ESPECIES DE MAMÍFEROS Y AVES DURANTE UN PROCESO DE RESTAURACIÓN EN LA RESERVA LA FORTUNA (MEDINA, CUNDINAMARCA) Y PREDICIONES DE COLONIZACIÓN DE BOSQUES SECUNDARIOS POR MICOS CHURUCOS (*Lagothrix lagothricha*)

Estrada, Verónica¹; Stevenson, Pablo²; Lequerica, Manuel³

¹Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

²Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia

³The University of Sydney, Sydney, Australia.

Correo electrónico: v.estrada@uniandes.edu.co

La restauración ecológica intenta recuperar ecosistemas perturbados, pero su estudio se ha enfocado mayormente en plantas. Este trabajo describe las comunidades de mamíferos y aves que han colonizado bosques secundarios jóvenes (2-5 años de abandono de ganadería) y genera un modelo para predecir cuándo llegarán los churucos (*Lagothrix lagothricha*) al bosque secundario. Con cámaras trampa en el dosel y el suelo en la Reserva La Fortuna, en Cundinamarca, Colombia, se compararon las especies de mamíferos y aves de un bosque secundario en restauración con las de un bosque primario de referencia. El proceso de restauración parece estar ocurriendo, ya que después de alrededor de siete años, los bosques secundarios presentan aprox. 28 especies típicas de bosques primarios (ej. pumas, osos hormigueros, ñeques). Sin embargo, los análisis estadísticos basados en ordenaciones no paramétricas indican diferencias entre las comunidades de bosques secundarios y primarios. La abundancia relativa de las especies varió según el hábitat, siendo la fauna rastrera más resiliente, mientras que la fauna del dosel del bosque primario tarda más en recuperarse. Los churucos fueron la única especie que es estrictamente arbórea y no se registró en el bosque en recuperación, solo se registró en el bosque primario, donde es abundante. Un modelo basado en datos de área basal sugiere que se necesitan cerca de 22 m² por hectárea de área basal de troncos de árboles para que existan poblaciones de churucos. Datos preliminares de dinámica poblacional de dos parcelas de 1 ha en bosques secundarios sugieren que en la Reserva La Fortuna esta área se podría alcanzar para los años 2028 o 2029.

Palabras clave: Abundancia relativa, área basal de árboles, atelinos, bosques secundarios, cámaras trampa

RESUMEN ID: PL89

MUDANÇAS TEMPORAIS NO USO E COBERTURA DO SOLO REVELAM PRESSÕES REGIONAIS AO LONGO DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE UM PRIMATA CRITICAMENTE AMEAÇADO E ENDÊMICO DA CAATINGA, BRASIL

Bianca Villar Carvalho Guerreiro¹; Raone Beltrão-Mendes^{2,3}; Míriam Plaza Pinto⁴

¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), 59072-970 Natal, RN, Brasil

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe (UFS), 49100-000 São Cristóvão, SE, Brasil

³CPB, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), 58108-012 Cabedelo, PB, Brasil

⁴Departamento de Ecologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), 59072-970 Natal, RN, Brasil

Correo electrónico: miriam.plaza@ufrn.br

Mudanças no uso e cobertura do solo (UCS) levam à perda e fragmentação de habitat, sendo a principal causa da perda de biodiversidade global. A perda de habitat na Caatinga, floresta tropical sazonalmente seca, deve-se principalmente à agropecuária. *Callicebus barbarabrownae*

(Cb), primata dependente de floresta, é endêmico desta região. Neste trabalho, investigamos os padrões espaciais e temporais (entre 1985 e 2021) no UCS na distribuição geográfica de Cb e em paisagens (buffers com 3 km de raio) com presença e ausência de Cb. Atualmente, mais de 50% da distribuição de Cb está composta por Agropecuária e Áreas Não Vegetadas, predominando Pastagem. Formações Savânica e Florestal, habitats para a espécie, representam ~42% da distribuição. Estes habitats, de 1985 a 2021, foram convertidos principalmente em Pastagem. Os resultados da Análise de Componentes Principais e K-médias mostraram que Formação Savânica prevalece nas paisagens do noroeste e Pastagem predomina nas paisagens do nordeste e porções centrais da distribuição de Cb. A proporção de Pastagem é maior em paisagens com ocorrência do que naquelas com ausência da espécie, sendo a classe de UCS com maior taxa de aumento entre anos amostrados. *Callicebus barbarabrownae* tem persistido em paisagens com disponibilidade limitada de habitat, havendo provavelmente um débito de extinção. Esforços de restauração, particularmente nas regiões nordeste e central da distribuição deste primata Criticamente Ameaçado, e áreas protegidas, são diretrizes cruciais para sua conservação.

Palabras clave: Guigó-da-Caatinga, *Callicebus barbarabrownae*, Floresta tropical sazonalmente seca

RESUMEN ID: PL90

PATRONES DE MOVIMIENTO DE DOS GRUPOS URBANOS DE MONOS TITÍ GRIS (*Oedipomidas leucopus*) EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

Hoyos-Chanci, Maria Camila^{1,2}; Tobar-Giraldo, Yesika Lorena^{1,2}; Gonzáles-Linares, Sergio Andrés²; Tabares-Medina, Leidy Juliana¹; Villada-Cadavid, Tomás³; Soto-Calderón, Iván Darío¹

¹Laboratorio de Genética Animal. Grupo Agrociencias, Biodiversidad y Territorio, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

²Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas (SIPCE), Sección Antioquia, Medellín, Colombia.

³Hawkesbury Institute for the Environment, Western Sidney University, Richmond, Australia
Correo electrónico: camila.hoyos@udea.edu.co

El desarrollo urbano ha conllevado a la pérdida, aislamiento y transformación de los hábitats boscosos de fauna silvestre. Algunas especies como el tití gris presentan cierta plasticidad conductual en estos entornos. Es importante identificar patrones de movimiento, comportamiento y uso del hábitat a fin de evaluar la adaptación y viabilidad poblacional. Debido a las dificultades para su seguimiento en campo, en este estudio se utilizó telemetría GPS+GSM para identificar preliminarmente las preferencias en el uso del hábitat disponible de dos grupos de tití en dos parches urbanos de la ciudad de Medellín (UA y ROB). En UA se estudió la variación espacio-temporal en la ocupación del hábitat durante cinco meses, y en ROB se evaluó por cuatro semanas el impacto de un puente de dosel en el restablecimiento de la conectividad en un parche de bosque. Se observó en los monos en UA preferencia por áreas con mayor cobertura vegetal, lo cual sugiere que encuentran una mayor cantidad de recursos ecológicos en estos lugares. En

ROB se evidenció el uso rutinario del puente de dosel, lo que sugiere una compensación efectiva a la fragmentación del hábitat. Se concluye que la telemetría GPS+GSM es útil para monitorear el impacto de intervenciones ambientales y comprender el uso del espacio en especies urbanas. Este estudio piloto sugiere que los titíes son un modelo idóneo en conservación y ecología urbana. Se recomienda realizar estudios en diferentes momentos del año para identificar variaciones estacionales en el uso del espacio y movimiento de la especie, contribuyendo así a estrategias de manejo y conservación más efectivas.

Palabras clave: ecología, fragmentación de hábitats, hábitat urbano, *Saguinus*, telemetría

CARTELES: CONDUCTA

RESUMEN ID: PL57

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE JUEGO EN EL MONO CARAYÁ NEGRO (*Alouatta caraya*) EN HÁBITATS CON UN GRADIENTE DE ANTROPIZACIÓN

Bailliez, Jeanne^{1,2}; Redin Hurtado, Mikel¹; Owen, Matthew¹; Smith, Rebecca¹

¹Fundación Para la Tierra, Pilar, Paraguay

²Université de Lille, UFR Biologie, Lille, France

Correo electrónico: jeannebailliez.p@gmail.com

Analizamos el comportamiento de juego en el carayá negro en diferentes hábitats con impacto antropogénico, para evaluar si esta presión influye en el juego y entender su importancia en el desarrollo y dinámica grupal. Este comportamiento ha sido poco estudiado en este género, dado que el descanso ocupa la mayor parte de su tiempo debido a su dieta folivora. Se estudiaron 6 grupos de diferente tamaño y composición en tres hábitats con diferentes niveles de impacto humano en Paraguay. En un total de 360 horas de observación, se registraron los juegos utilizando un muestreo conductual, categorizados en juego con objeto, locomotor y social, con subcategorías. Los resultados mostraron que la frecuencia y duración de los juegos con objeto y social fueron significativamente mayores en la zona urbanizada, seguida por la zona intermedia y la zona no urbanizada. Esto respalda la teoría del excedente de recursos (territorios urbanos con fácil acceso a árboles frutales cultivados) y la posible compensación por estrés antropogénico, sin influencia significativa de la composición grupal sobre la frecuencia y duración. El repertorio de subcategorías en el juego con objeto fue mayor en áreas urbanizadas. La frecuencia del juego social fue mayor en crías (9), seguido por juveniles (13), subadultos (11) y adultos (27), reflejando su posible rol en la socialización e integración grupal. La proporción de juegos de lucha aumentaba en grupos con más machos. La frecuencia, duración y repertorio del juego locomotor fueron mayores en grupos con más crías, disminuyendo a partir del estadio juvenil, demostrando su papel en el desarrollo motor.

Palabras clave: Paraguay, antropización, urbano, aullador, interacción

RESUMEN ID: PL73

EVENTO DE DISPERSIÓN PARALELA DE MACHOS JUVENILES DE MONO AULLADOR NEGRO Y DORADO (*Alouatta caraya*)

Bustamante - Manrique, Vanessa^{1,2,3}; Córdoba, Rodrigo Santiago^{1,2,3}; Holzmann, Ingrid^{1,2}

¹Instituto de Bio y Geociencias del Noroeste Argentino (IBIGEO) – CONICET, Salta, Argentina

²Laboratorio de Ecología, Comportamiento y Sonidos Naturales (ECOSON). Salta, Argentina

³Universidad Nacional de Tucumán (UNT), San Miguel de Tucumán, Argentina

Correo electrónico: v.bustamantemanrique@gmail.com

La dispersión (migración del grupo natal) modela la estructura genética poblacional de una especie, contribuyendo a reducir la endogamia y la competencia entre parientes. En monos aulladores, la dispersión ocurre tanto en machos como en hembras, generalmente al alcanzar la madurez sexual (4 y 5 años de edad). Los individuos evalúan sus opciones de dispersión durante encuentros inter-grupales, así como mediante visitas conocidas como “incursiones”. Siendo que la dispersión es arriesgada debido a depredadores, encuentros agresivos con congéneres, pérdida de aliados y/o de los espacios conocidos de alimentación y descanso, una estrategia para reducir costos podría ser la dispersión junto a otros miembros del grupo natal (dispersión paralela). Durante el seguimiento de tres tropas de monos carayá (*Alouatta caraya*), en Argentina (desde junio 2022 a mayo 2023), observamos la dispersión paralela de dos machos juveniles (2 y 3 años de edad). Durante un período de seis meses, ambos individuos permanecieron con el grupo vecino solo durante el día retornando por las noches a su grupo natal. Luego comenzaron a alternar noches en las que dormían con el grupo vecino, hasta que finalmente dejaron de volver a su grupo natal, residiendo hasta hoy día en su grupo vecino. Nuestra observación aporta datos sobre la dispersión gradual en edad temprana en esta especie de primate. Futuros estudios podrían aportar nuevas perspectivas para el entendimiento de las estrategias de dispersión en primates, así como indagar en profundidad la posibilidad de un sesgo en los machos en la dispersión en edades tempranas.

Palabras clave: Dispersión paralela, macho juvenil, *Alouatta caraya*, Argentina

RESUMEN ID: PL74

ESTRATEGIAS ALIMENTICIAS COMPLEMENTARIAS DEL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta seniculus*) EN BOSQUES ANDINOS FRAGMENTADOS

Vergara-Ariza, María Alejandra¹; Morales-Patiño, Leydy Johana¹; Rivillas-Carmona, María Alejandra²; Mariño-Méndez, Danna Valentina³; Bustamante-Manrique, Sebastián²; Aristizábal, John F.⁴

¹Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas-SIPCE, Universidad de Antioquia, Colombia.

²Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas-SIPCE, Universidad de Caldas, Colombia.

³Universidad del Bosque, Bogotá, Colombia

⁴Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez, México.

Correo electrónico: mariaavergaraa5@gmail.com

En los bosques Andinos (>1000 m.s.n.m) la diversidad vegetal y la producción primaria disminuyen con la altitud. Los monos aulladores rojos suelen cambiar sus estrategias alimenticias con el fin de alcanzar sus requerimientos nutricionales; como incluir alimentos poco comunes en su dieta. En este estudio se describen las estrategias alimentarias complementarias realizadas por dos grupos de mono aullador rojo *Alouatta seniculus*. Se registro la alimentación durante 11 meses en el grupo 1 y seis meses en el grupo 2. La dieta estuvo compuesta por hojas y frutos, asimismo, en el área se encontró una producción uniforme de hojas con variaciones asincrónicas de disponibilidad de flores y frutos. Se encontraron dos estrategias complementarias: 1) utilización de saladeros, durante cortos periodos de tiempo lamian la superficie de las rocas; y 2) caminatas dirigidas hacia una plantación de eucalipto, donde los ítems de interés eran la corteza de los árboles y el suelo. Estas estrategias fueron reportadas de forma eventual con un total de 12 eventos: El grupo 1 visitó en tres ocasiones los saladeros y el grupo 2 solo dos veces; además solo se reportó la presencia del grupo 1 en las plantaciones de eucalipto en 7 ocasiones. Si bien los registros no contribuyeron significativamente en la dieta (< 1 %), estas conductas podrían ser medidas adoptadas por estos primates montanos frente a la escasez de alimento de calidad para suplir sus requerimientos nutricionales. Este estudio es el primer registro de estrategias alimenticias complementarias en la dieta de los monos aulladores rojos de alta montaña.

Palabras clave: requerimientos nutricionales, escasez de alimento, saladeros, plantaciones de

RESUMEN ID: PL78

NACIMIENTO Y POSICIONES POSNATALES DE UN GRUPO FAMILIAR DE MONOS NOCTURNOS ANDINOS (*Aotus lemurinus*) PRESENTE EN UN FRAGMENTO DE BOSQUE URBANO EN LA CIUDAD DE MANIZALES, COLOMBIA

Ruiz-Correa, Alejandro¹; Ospina-Rodríguez, Ana María¹; Vera-Vargas, Juan Felipe¹; López-Rivera, Laura Ximena¹; López-Gómez, Mariana¹; Ramírez-Chaves Héctor E.^{2,3}; Bustamante-Manrique, Sebastián⁴

¹Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas, Universidad de Caldas, Manizales, Caldas, Colombia.

²Grupo de Investigación en Genética, Biodiversidad y Manejo de Ecosistemas (GEBIOME), Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Caldas, Calle 65 No. 26-10, 170004, Manizales, Caldas, Colombia.

³Centro de Museos, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas, Calle 58 No. 21-50, 170004, Manizales, Caldas, Colombia.

⁴Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade; Laboratório de Ecologia Aplicada à Conservação; Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, BA, Brasil.
Correo electrónico: alejorc205@gmail.com

En la ciudad de Manizales (Departamento de Caldas), localizada en la Cordillera Central de Colombia, se ha reportado la presencia del mono nocturno andino (*Aotus lemurinus*) habitando fragmentos de bosques cerca de la zona urbana. Actualmente se considera Vulnerable tanto a escala nacional como global. El conocimiento sobre la reproducción y el desarrollo de las crías de *A. lemurinus* en condiciones naturales es limitado, más aún en zonas donde la urbanización disminuye la disponibilidad de alimentos y refugios seguros. Presentamos anotaciones sobre la reproducción, el desarrollo postnatal de un infante y sitios de descanso de un grupo de monos nocturnos en un fragmento de bosque urbano de la ciudad de Manizales. Para ello, realizamos observaciones entre las 18:00 a 21:00 horas durante los meses de mayo y junio del 2024, tiempo durante el cual se registró el nacimiento de una cría, en un área de 2.9 hectáreas. El nacimiento tuvo fecha a principios de mayo en un grupo familiar de seis individuos, que posterior a la semana del registro se redujo a cuatro individuos. En las primeras semanas posterior al nacimiento, el neonato se ubicó ventrolateral y dorsalmente a un individuo adulto; a partir de la semana ocho el infante descendió del dorso para caminar y alimentarse independiente del padre. Registramos además tres dormideros diferentes, y el uso de un mismo dormidero frecuentado por otro grupo en el mismo fragmento de bosque. Resaltamos la importancia de proteger áreas boscosas dentro y en la periferia de la ciudad, así como promover su conectividad para potenciar la conservación de esta especie en zonas urbanas.

Palabras clave: Aotidae, comportamiento, conservación, reproducción, urbanización

RESUMEN ID: PL97

INFANTICÍDIO EM ALOPRIMATAS: DIFERENTES EXPLICAÇÕES ATRIBUÍDAS PARA MACHOS E FÊMEAS

Santos, Camilla F.C.; Aguiar, Lucas M.

Laboratório de Símios, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil.

Correo electrónico: camillacirilo@ufpr.br

O infanticídio em mamíferos é disseminado e historicamente suas causas últimas foram propostas em estudos com *Semnopithecus entellus*. Doravante, o infanticídio em primatas foi interpretado principalmente sob o ponto de vista adaptativo, sendo entendido sob à luz da Sociobiologia. Este estudo objetivou analisar as explicações atribuídas aos infanticídios dentro da Ordem Primates e verificar as especificidades dos perpetradores de ambos os sexos. A metodologia consistiu em uma revisão bibliográfica utilizando as palavras-chave *Infanticid** or

*infant attack** and *mammal** no programa *Publish or Perish*, na base de dados do *Google Scholar*, compreendendo o período de 1960 a 2023. Considerou-se apenas os artigos que relataram casos de infanticídios observados ou inferidos. A busca resultou em 159 artigos para mamíferos, sendo N = 104 relatos em 98 artigos (61.6%) para a Ordem Primates. As hipóteses atribuídas para os primatas dividiram-se em adaptativas (88%), não-adaptativas (1.8%) e não-informadas (10%). Nas adaptativas, a estratégia sexual apareceu em 84,4% dos casos (n= 90), e os machos foram os perpetradores mais frequentes (85.5%; n= 76), particularmente em Cercopithecidae (62%); e as fêmeas foram as menos frequentes (7.8%), concentrando-se os casos em *Callithrix* e *Lemur*, grupos onde as fêmeas são dominantes e possuem parto gemelar. Apesar do viés de maior número de horas de observação dos primatas catarrinos, nossos resultados sugerem que um mesmo comportamento, o infanticídio, foi utilizado em contextos e causas diferentes pelos dois sexos, o que pode refletir seus distintos investimentos parentais e interesses sexuais.

Palavras-chave: agressão, ataque a infantes, dominância de fêmeas, tomada de poder, revisão bibliográfica

CARTELES: CONSERVACIÓN

RESUMEN ID: PL08

RESTAURACIÓN DEL HÁBITAT DEL MONO TOCÓN DE SAN MARTÍN (*Plecturocebus oenanthe*) EN EL MORRO DE CALZADA, SAN MARTÍN, PERÚ

Luna-Amancio, Jossy¹; Romero-Herrada¹; Jaemy; Chenta-Guevara, Kelly¹

¹Asociación Proyecto Mono Tocón, Moyobamba, Perú
Correo electrónico: j.luna@monotocon.org

La destrucción y fragmentación del hábitat son las principales amenazas que han provocado que el endémico mono tocón de San Martín (*Plecturocebus oenanthe*) sea una especie en peligro crítico de extinción. La experiencia de restauración ecológica está enfocada en la recuperación del hábitat de la especie en la Zona de Conservación Morro de Calzada, San Martín, Perú, donde la agricultura y la expansión urbana han reducido e impactado significativamente su hábitat. El proyecto piloto se inició en el 2022, con la implementación de medidas como el seguimiento de árboles semilleros de un ecosistema de referencia, técnicas de germinación y crecimiento de plantas nativas y reforestación de la parcela demostrativa con ocho especies nativas. Además, un monitoreo mensual para evaluar el crecimiento y salud de las plantas. Como logros obtuvimos la recuperación de 1.8 hectáreas con 700 plántulas en óptimo crecimiento, protocolos para generar plántulas nativas con alta tasa de sobrevivencia y el compromiso del agricultor de las tierras cercanas. Esta experiencia resalta la importancia de integrar diferentes disciplinas para la restauración, destacando la importancia de colaborar con la población local y un monitoreo constante para medir la conservación efectiva de la especie en paisajes fragmentados.

Palabras clave: restauración ecológica, conservación, reforestación, conectividad

RESUMEN ID: PL31

EFFECTO DE LA CONFIGURACIÓN ESPACIAL Y EL PAISAJE SOBRE LOS PATRONES DE OCUPACIÓN DE *Plecturocebus oenanthe* EN LOS BARRANCOS URBANOS DE LA CIUDAD DE MOYOBAMBA, SAN MARTÍN, PERÚ

Romero-Herrada, Jaemy; Luna-Amancio, Jossy

Asociación Proyecto Mono Tocón, Moyobamba, Perú

Correo electrónico: j.luna@monotocon.org

La expansión urbana ha fragmentado hábitats, obligando a la fauna a adaptarse a entornos modificados que comprometen su supervivencia. En Moyobamba, persisten poblaciones de *Plecturocebus oenanthe*, una especie endémica en peligro crítico de extinción que habita en barrancos urbanos, remanentes de bosque dentro de la ciudad. Comprender las características morfológicas y espaciales de estos barrancos es clave para su conservación, es por ello que este estudio investiga cómo los atributos paisajísticos y la configuración espacial de los barrancos influyen la ocupación actual por grupos sociales de *P. oenanthe*. Se analizaron tres enfoques: uno basado solo en atributos paisajísticos, otro que asume una matriz urbana permeable sin restricciones de conectividad, y un tercero que limita la conectividad a la ruta más corta entre fragmentos. Se evaluaron atributos como el área, el NDVI, índices de conectividad, métricas de centralidad y patrones de autocorrelación espacial. Los resultados mostraron que el tamaño del barranco y la conectividad restringida a trayectorias más cortas explican mejor la ocupación actual. La ocupación no depende solo de la superficie o la vegetación, sino de cómo la disposición espacial de los barrancos favorece la ocupación minimizando riesgos durante el desplazamiento. Este estudio destaca la importancia de integrar atributos paisajísticos y atributos de espacialidad en estrategias de conservación. La gestión eficaz de los barrancos debe mantener la calidad del hábitat y promover rutas seguras que faciliten la conectividad entre fragmentos, asegurando así la viabilidad a largo plazo de esta especie.

Palabras clave: Expansión urbana, fragmentación hábitat, atributos paisajísticos, conectividad

RESUMEN ID: PL44

EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGO PARA EL MICO BONITO DEL CAQUETÁ (*Plecturocebus caquetensis*) A TRAVÉS DEL MODELADO DE NICHO ECOLÓGICO ACTUAL

Mora-Cruz, Efraín C; Valderrama-Gómez, Danna V

Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Semillero de investigación SILEAT, Bogotá, Colombia.

Correo electrónico: dvvalderramag@udistrital.edu.co

Históricamente, los departamentos de Cauca y Caquetá han sido afectados por la deforestación y los conflictos sociales dificultando la realización de estudios de campo, la determinación del estado de amenaza y la distribución del Mico bonito del Caquetá (*Plectorucebus caquetensis*). Este mico fue descrito en 2010 como una nueva especie endémica de Colombia y clasificado en Peligro Crítico de amenaza. Dado que es necesario reforzar el conocimiento sobre esta especie para apoyar planes de conservación adecuados. Se llevó a cabo un modelado de nicho ecológico utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG) y las bases de datos de GBIF y del instituto SINCHI. En este modelado se evaluaron variables climáticas, topográficas y de deforestación, aplicándolas directamente a los municipios donde se distribuye la especie por medio del software MaxEnt (Máxima entropía). Se encontró que el nicho está fragmentado debido a la constante pérdida de ecosistemas, con una tasa de deforestación media anual de aproximadamente 50 mil hectáreas. En cuanto a los ecosistemas, se identificó un problema en la toma de datos, ya que cada año se registra un número diferente de datos para la misma área de un ecosistema. Esta variabilidad dificulta el análisis del impacto de las actividades antrópicas; por lo tanto, se considera que el nicho del Mico bonito es frágil a los cambios ambientales provocados por la deforestación y la pérdida de ecosistemas naturales. Se recomienda realizar un estudio de distribución potencial para estimar cuáles son las variables que afectan a la especie.

Palabras clave: fragmentación, deforestación, pérdida de hábitat, SIG

RESUMEN ID: PL62

DIFERENTES CATEGORIAS DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO BRASIL GARANTEM CONSERVAÇÃO DE DIFERENTES COMUNIDADES DE PRIMATAS: EVIDÊNCIA DO PROGRAMA MONITORA

Beltrão-Mendes, Raone^{1,2}; Cerveira, Raissa Tancredi¹; Rossato, Rafael Suertegaray¹; Azevedo, Renata Bocorny¹; Buss, Gerson¹

¹Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, Cabedelo, Brasil.

²Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, Brasil.

Correo electrónico: raonebm@yahoo.com.br

Unidades de Conservação (UC), entre outros objetivos, são especialmente criadas para conservar espécies ameaçadas. O Brasil possui a maior diversidade de primatas do mundo (>120 taxa), dos quais 36% são ameaçados de extinção – AE. Aqui, avaliamos a proteção de diferentes espécies de primatas (n = 75; 34.6% AE; CR = 4, EN = 6, VU = 16) em 49 UC brasileiras. Usamos dados (dias amostrais) do Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade do ICMBio – PM (2014-2022, transecção linear), analisamos a similaridade (ANOSIM) entre categorias de UC (ESEC, FLONA, PARNA, REBIO, RESEX), comparando umas às outras (post-hoc). Usamos gêneros para

comparabilidade entre regiões (*Alouatta*, *Ateles*, *Cebus*, *Chiropotes*, *Lagothrix*, *Mico*, *Pithecia*, *Plecturocebus*, *Saguinus*, *Saimiri*, *Sapajus*), removendo aqueles <250 registros (*Aotus*, *Brachyteles*, *Cacajao*, *Callicebus*, *Callimico*, *Callithrix*, *Cebuella*, *Cheracebus*, *Leontopithecus*). Em relação à comunidade de primatas, as categorias de UC diferiram significativamente entre si quanto à estrutura e composição tanto de modo geral ($R = 0.08941$, $p < 0.0001$), quanto no post-hoc (correção de Bonferroni; $p < 0.001$, todos os pareamentos). Os resultados mostram que as UC amostradas garantem a proteção do máximo possível de espécies brasileiras de primatas (diferentes comunidades). Por outro lado, oito taxa ainda são sub-representados no âmbito do PM, enquanto a sub-representação pode ser mais acentuada ao observarmos espécies. Isso sugere a importância de ampliação do PM para outras UC ao longo do Brasil, de modo a avaliar mais complexamente a efetividade das UC na conservação de primatas, principalmente aquelas AE.

Palabras clave: primatas ameaçados, transecção linear, área protegida, monitoramento, biodiversidade

CARTELES: GENÉTICA

RESUMEN ID: PL22

DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA GENÉTICA DE POBLACIONES SILVESTRES DEL MONO ARAÑA (*Ateles geoffroyi*) EN PAISAJES HETEROGÉNEOS EN MÉXICO (DATOS PRELIMINARES)

Salazar Meneses, Maria Fernanda¹; Solórzano, García Brenda ²; Vázquez Domínguez, Ella³; Arroyo Rodríguez, Víctor⁴

¹Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México;

²Laboratorio de Parasitología y Medicina de la Conservación, Universidad Nacional Autónoma de México, ENES, Mérida, México;

³Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México;

⁴Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán, México.

Correo electrónico: mafesm1010@gmail.com

La pérdida y transformación del hábitat, junto con el comercio ilegal, amenazan a los primates neotropicales, como el mono araña mesoamericano (*Ateles geoffroyi*), generando poblaciones pequeñas y aisladas con baja diversidad genética. Este estudio analiza la diversidad y estructura genética de *A. geoffroyi* en cinco poblaciones silvestres en México. Recolectamos muestras de heces de 33 individuos y utilizamos nueve loci de microsatélites. Calculamos índices de diversidad genética y evaluamos la hipótesis de aislamiento por distancia. Las poblaciones más diversas en heterocigosidad (H_e) y riqueza alélica (N_a) fueron Chiapas ($N_a = 3.6$, $H_e = 0.38$) y Uxpanapa ($N_a = 3.4$, $H_e = 0.35$), siendo Puerto Morelos la menos diversa ($N_a=2.0$, $H_e = 0.17$). Calakmul ($prA =$

0.63) y Chiapas ($prA = 0.9$) presentaron más alelos privados (prA), sugiriendo acervos genéticos únicos. Las poblaciones mostraron valores similares entre H_o y H_e , aunque Puerto Morelos presentó menor H_o , lo que podría indicar endogamia. La prueba de aislamiento por distancia fue significativa pero moderada ($P = 0.010$, $R = 0.26$), indicando una correlación entre la distancia geográfica y genética. Las poblaciones más diferenciadas fueron Chiapas y Calakmul; Puerto Morelos y Santa Marta presentaron la mayor distancia genética entre sí. Estos resultados reflejan niveles de diversidad más bajos que en estudios previos, posiblemente debido al límite norte de su distribución en México y al aislamiento geográfico. Estos hallazgos resaltan la importancia de incluir información genética en estrategias para la preservación de la diversidad genética de *A. geoffroyi*.

Palabras clave: genética de poblaciones, endogamia, flujo génico, distancia genética, conservación

RESUMEN ID: PL23

FILOGEOGRAFÍA Y ESTRUCTURA GENÉTICA DEL MONO LANUDO (*Lagothrix lagothricha*) EN COLOMBIA: LA SERRANÍA DE SAN LUCAS COMO CASO DE ESTUDIO

Rodríguez, Jonathan; Castro, Luisa; García-Restrepo, Sebastián; Link, Andrés; Stevenson, Pablo R.

Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes, Bogotá D.C., Colombia
Correo electrónico: lf.castrom1@uniandes.edu.co

El mono lanudo (*Lagothrix lagothricha*) es un primate neotropical distribuido a lo largo de la Amazonía central y occidental. Su clasificación taxonómica ha sido objeto de debate, y actualmente se reconocen cuatro subespecies: *L. l. cana*, *L. l. poeppigii*, *L. l. lagothricha* y *L. l. lugens*, las dos últimas reportadas en Colombia. Aunque ambas se encuentran amenazadas, *L. l. lugens* es un taxón endémico cuyas poblaciones se presumen gravemente aisladas dada la alta fragmentación de su hábitat, por lo que se clasifica como Críticamente amenazado (CR). El objetivo del estudio fue evaluar la diversidad genética y estructuración poblacional de *L. lagothricha* con énfasis en la población de la Serranía de San Lucas. Se analizaron 141 secuencias de la sección mitocondrial D-loop (HVI) provenientes de 10 localidades ubicadas entre las cordilleras central-oriental y en la Amazonía. Se realizaron inferencias filogenéticas, se calcularon la diversidad y estructura (F_{st}) genética y se realizó una prueba de Mantel para evaluar la correlación entre las distancias genética y geográfica. Los resultados señalan que, respecto a las otras poblaciones, San Lucas exhibe la mayor estructuración genética siendo la distancia geográfica un factor determinante ($p < 0.0001$). Además, la baja diversidad haplotípica ($H_d = 0.3$) observada sugiere la existencia de barreras que limitan el intercambio genético. En conclusión, este estudio revela una baja diversidad genética en San Lucas, lo que, junto con su aislamiento, destaca la urgencia de implementar acciones de conservación que aseguren la subsistencia de una de las últimas poblaciones de *L. l. lugens*.

Palabras clave: churuco, clasificación taxonómica, filogenia, marcador mitocondrial, subespecie.

RESUMEN ID: PL41

¿LOS MONOS CAPUCHINOS SAPAJUS EN ZOOLOGICOS VENEZOLANOS IDENTIFICADOS COMO MONOS DE MARGARITA (*Sapajus apella margaritae*), REALMENTE LO SON?

Gamero, Elida F.^{1,5}; Machado-Stredel, Fernando²; Rodríguez-Clark, Kathryn^{3,4,5}; Ceballos-Mago, Natalia^{5,6}; Maldonado, Jesús¹

¹Centro de Genómica para la Conservación (CCG), Instituto de Biología de la Conservación, Parque Zoológico Nacional del Instituto Smithsonian, Washington DC, EEUU.

²Universidad de Nuevo México, Nuevo México, EEUU.

³Ciencias del Cuidado Animal, Zoológico Nacional e Instituto de Biología de la Conservación del Smithsonian, Washington DC, EEUU.

⁴Universidad George Mason, Virginia, EEUU.

⁵Proyecto Mono de Margarita, Isla de Margarita, Venezuela

⁶División de Ciencias Biológicas, Universidad de Montana, Missoula, EEUU

Correo electrónico: nataliaceballos@gmail.com

El Mono de Margarita (*Sapajus apella margaritae*) es un primate En Peligro Crítico y endémico de la Isla de Margarita en el Mar Caribe venezolano. Sus amenazas incluyen la cacería, la pérdida y fragmentación de su hábitat, la posible hibridación con otros capuchinos liberados en su hábitat y la endogamia. Dada la importancia de identificar adecuadamente a la población en cautiverio para fines de conservación, nos planteamos determinar si los monos del género *Sapajus* en cautiverio en zoológicos de Venezuela eran monos de Margarita. Este trabajo es parte de un estudio filogenómico más amplio del mono de Margarita donde se determinó que es una Unidad Evolutivamente Significativa (ESU). Recolectamos 19 muestras de sangre (13 de monos de Margarita confirmados, una de un mono en cautiverio en Margarita con fenotipo de *Cebus olivaceus* y cinco de monos *Sapajus sp.* de tres zoológicos de Venezuela). Usamos datos genómicos nucleares (UCEs y SNPs), así como datos mitocondriales (mitogenomas) para construir árboles filogenéticos y realizar análisis de componentes principales. Encontramos que los *Sapajus* de zoológicos no se agruparon en ninguno de los análisis con los monos de Margarita. Con nuestros resultados se cuestiona la identificación y origen geográfico de individuos de zoológicos en tierra firme. Sugerimos crear una herramienta de diagnóstico rápido y de bajo costo, basada en marcadores mitocondriales, para identificar monos de Margarita y detectar híbridos. Esto ayudaría a tomar decisiones adecuadas sobre los capuchinos en zoológicos para la gestión de poblaciones *in-situ* y cautivas con fines de conservación.

Palabras clave: genoma, filogenética, genética, mono margariteño, Venezuela

CARTELES: VARIOS TEMAS

RESUMEN ID: PL21

DIFERENCIAS MORFOLÓGICAS ENTRE LOS MONOS AULLADORES *Alouatta pigra* y *Alouatta palliata* APOYAN ADAPTACIONES TERMORREGULADORAS CONSISTENTES CON LA REGLA DE ALLEN

Meier, Denise; Cortés-Ortiz, Liliana

Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Michigan, Ann Arbor, USA.
Correo electrónico: dnmeier@umich.edu

Los primates son animales endotermos que regulan su temperatura corporal independientemente de las condiciones externas. Esto limita las temperaturas ambientales que pueden tolerar. Durante su historia evolutiva, las especies se adaptan al clima modificando su morfología, fisiología, y/o conducta. La regla de Allen establece que las especies que habitan en ambientes fríos tienen extremidades más cortas con relación a su tamaño corporal que las especies que habitan en ambientes cálidos. Esta adaptación morfológica les ayuda a conservar el calor. Sin embargo, las investigaciones sobre termorregulación en primates platirrinos se han centrado principalmente en las adaptaciones comportamentales. En este estudio comparamos la proporción extremidades-cuerpo entre dos especies hermanas de monos aulladores (*Alouatta pigra* y *A. palliata*) que divergieron ~3 Ma. Dado que *A. pigra* tiene un pelaje más denso y puede habitar sitios a altitudes mayores que *A. palliata*, esperamos que presente adaptaciones para tolerar ambientes más fríos. Analizamos datos morfométricos de brazos, piernas, manos, pies, cola y longitud total del cuerpo de 31 individuos adultos vivos de *A. palliata* y 80 de *A. pigra*, que fueron muestreados entre 1998 y 2019. Estimamos las proporciones de cada extremidad en comparación al tamaño corporal y analizamos las diferencias entre ambas especies mediante pruebas de suma de rangos de Wilcoxon. Los resultados muestran que las proporciones extremidades-cuerpo son más pequeñas en *A. pigra* que en *A. palliata* ($p < 0.05$).

Palabras clave: monos aulladores, clima, morfología, evolución

RESUMEN ID: PL71

CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE MONOS ATÉLIDOS, OBSERVANDO EL PANORAMA DEL MONO ARAÑA CAFÉ (*Ateles hybridus*) EN COLOMBIA

Aguilar Martínez, Santiago Andrés¹; Link, Andrés¹; García-Restrepo, Sebastián^{1,2}

¹Laboratorio de Ecología de Bosques Tropicales y Primatología, Departamento de Ciencias Biológicas. Universidad de los Andes

²Fundación Habitando Conservación, Medellín, Colombia
Correo electrónico: s.aguilarm@uniandes.edu.co

El mono araña café (*Ateles hybridus*) es una especie en Peligro Crítico distribuída en Colombia y Venezuela. A lo largo del tiempo ha pasado por numerosos cambios en su taxonomía y nomenclatura. Originalmente conocido como *A. belzebuth hybridus*, fue posteriormente elevado a especie con el reconocimiento de dos subespecies (*A. hybridus brunneus* y *A. hybridus hybridus*) debido a variaciones geográficas en caracteres externos, como el color del pelaje. El objetivo del estudio es evaluar las diferencias en la familia Atelidae, con un enfoque en *Ateles hybridus*, mediante morfometría 2D. Se evaluaron 100 especímenes de 7 taxa (34 machos, 41 hembras y 25 NA), con landmarks de tipo I en las vistas frontal (11), lateral (19) y oclusal (16) del cráneo, y semilandmarks (36) en la mandíbula. Se emplearon Anovas de Procrustes, Análisis de variables canónicas y Distancias de Mahalanobis para evaluar diferencias en forma y tamaño. Hay dimorfismo sexual en forma en las tres vistas craneales, y en tamaño en la vista lateral. Asimismo, la vista lateral fue la más importante para evidenciar una disparidad entre sexos (M: 2.94, $p < 0.001$), y es la que presenta mayor disparidad entre géneros y especies, siendo *Alouatta* y *Ateles* los que muestran mayores diferencias significativas (M: 10.760, $p: 0.0005$). En *Ateles hybridus*, no se encontró una diferencia craneal significativa entre las subespecies, sugiriendo que los límites morfológicos entre *A. h. hybridus* y *A. h. brunneus* aún son difusos. Es necesario investigar más la plasticidad morfológica en primates para comprender mejor su evolución y adaptación en atélidos y demás platirrinos.

Palabras clave: Atelidae, cráneo, disparidad, mandíbula; morfometría 2D

RESUMEN ID: PL77

ANOMALÍAS CRÁNEO-DENTALES EN MONOS CAPUCHINOS (*Cebus* spp. y *Sapajus apella*) DEL NORTE DE LOS ANDES Y CENTROAMÉRICA

García-Restrepo, Sebastián^{1,2}, Andrade-Erazo, María José²

¹Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes, Bogotá D.C., Colombia

²Fundación Habitando Conservación, Medellín, Colombia
Correo electrónico: sebasgr93@gmail.com

En un sentido biológico la variación comprende, entre otras, las diferencias morfológicas entre individuos de una misma especie. Aunque incluso existen variaciones inherentes a los individuos de un mismo grupo, cuando las variaciones son poco frecuentes, o inusuales, se consideran como anomalías. Morfológicamente, los dientes pueden variar en número, tamaño, forma y posición, mientras que en el cráneo pueden presentarse anomalías en las suturas de los huesos (extensión inusual del hueso frontal y de la fontanela bregmática), plagiocefalia (displasia facial y mandibular), asimetría en líneas dentales, entre otras. Revisamos 280 especímenes adultos (208 *Cebus* spp. y 72 *Sapajus apella*) depositados en 11 colecciones biológicas. De estos, 24.5% de *Cebus* spp. y 19.4% de *Sapajus* spp presentaron anomalías cráneo-dentales de diversos tipos. Los

especímenes corresponden a 10 especies (*C. albifrons*, *C. capucinus*, *C. cesarae*, *C. cuscinus*, *C. imitator*, *C. leucocephalus*, *C. malitiosus*, *C. versicolor*, *C. yuracus* y *S. apella*) y provienen de ocho países (Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, y Venezuela). La anomalía más frecuente fue la extensión inusual del hueso frontal entre los parietales, seguida por el desplazamiento de dientes y la displasia facial. La aparición de anomalías cráneo-dentales puede estar relacionada con el desarrollo, factores ambientales, la edad, dieta, entre otros. Es importante fomentar el reporte e investigación de anomalías cráneo-dentales en primates no humanos, dado que este esfuerzo aportará a una comprensión más profunda, tanto de las condiciones normales como de las anomalías.

Palabras clave: Cebidae, hiperdoncia, Platyrrhini, supernumerario