



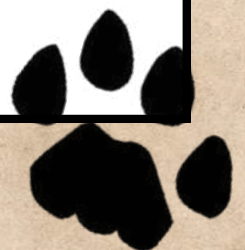
*Pre-Print- Version preliminar
valido hasta Marzo 2025*

LIBRO DE RESUMENES JAM 2024

XXXV Jornadas Argentinas de Mastozoología

SAN LUIS

26,27,28 y 29 de noviembre





CITA SUGERIDA

SAREM (SOCIEDAD ARGENTINA PARA EL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS). 2024. LIBRO DE RESÚMENES XXXV JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGÍA. UNSL, SAN LUIS, SAN LUIS, ARGENTINA. 321 PP.

DECLARACION DECLINATORIA

SE DEJA CONSTANCIA DE QUE ESTA PUBLICACIÓN SE HALLA DESPROVISTA DE VALIDEZ PARA PROPÓSITOS NOMENCLATURALES. ADEMÁS, SE DEJA CONSTANCIA DE QUE SAREM NO SE RESPONSABILIZA POR EL CONTENIDO DE LAS CONTRIBUCIONES DE LOS DISTINTOS AUTORES DE ESTA PUBLICACIÓN

COMPILADORA

LUCIA MARTINEZ RETTA

DISEÑO GRÁFICO

VALENTINO DESTEFANIS
LUCIA MARTINEZ RETTA

REVISIÓN GENERAL

MARIA LUCIANA TORRES
ANA C. OCHOA



ÍNDICE

Cronograma.....	1
Comisión Organizadora Local.....	2
Organizadores y auspiciantes.....	3
Aval y Colaboradores.....	4
Comité Científico.....	5
Comisión Directiva SAREM y Autoridades UNSL.....	6
Agradecimientos.....	7
Prólogo.....	8
Cursos de Posgrado.....	9-12
Cursos de Extensión.....	13-17
Conferencias.....	18-24
Talleres.....	25-31
Simposios.....	32-55
Mesas Redondas.....	56-81
Sesiones Orales.....	82
• Ecología y Comportamiento.....	83-108
• Inmunología y Epidemiología.....	109-115
• Morfología y Evolución.....	116-138
• Conservación.....	139-159
• Etnomastozoología y metodologías participativas.....	160-163
• Paleontología y zooarqueología.....	164
• Genética.....	165-168
• Educación, Comunicación y Extensión.....	169-171
Pósters.....	172
• Ecología y Comportamiento.....	173-233
• Conservación.....	234-256
• Educación, Comunicación y Extensión.....	257-260
• Etnomastozoología y metodologías participativas.....	261-270
• Genética.....	271-281
• Inmunología y Epidemiología.....	282-293
• Morfología y Evolución.....	294-301
• Paleontología y zooarqueología.....	302-304
Propuesta Cultural (Talleres, Exposiciones y Concursos)	305-318
Las XXXV JAM en Numeros.....	319
Despedida y foto grupal.....	320-321



COMISION ORGANIZADORA LOCAL

- **Comisión Administrativa:**

Coordinación General: Ana Cecilia Ochoa;

Secretaria general: Beatriz Nuñez;

Tesorera: Laura Jofre.

- **Comisión Académica:** Ailin Gatica, Lucia Martínez Retta, Celina Carrizo, María Clara Alvarez, Carla Rueda, Guadalupe Laitan, Andrea Neme, Belen Bravo, Natalia Lucero.

- **Comisión Comunicación y Diseño:** María Luciana Torres, Valentino Destefanis, Rocío Parnisari, Nazareno Miranda.

- **Comisión Cultural y Recreación:** Gimena Estrada, Maira Jaqueline Medero, Georgina Lemanich, Gonzalo Martínez, Andrea Bortolussi, Maira Quatrocchi.

- **Comisión Logística, Recepción y Salidas de Campo:** Nazareno Abel Manzanos, Francisco Molina, Andrea Gangone, Lara Denapole, Maximiliano Pardo, Carlos Quiroga.

- **Equipo de Voluntarixs:** Bautista Tello, Emilia Nieto, Mario Isaías Bourlot, Victoria Casabene, Amparo Vignolles, Celina Bazan Araya, Agostina Sirimarco, Lola Perez Martin, Candelaria Sutil, Trinidad Flores, Julieta Romero, Emilia Madrid, Gino Verteramo, Milagros Tarabaray San Martin.

ORGANIZADORES



Universidad Nacional
de San Luis



AUSPICIANTES



AVALAN

DECLARACIÓN DE INTERÉS CULTURAL DE:



COLABORADORES





COMITE CIENTIFICO

AGUSTIN ABBA,
AGUSTINA OJEDA,
AMELIA CHEMISQUY,
ANDREA NEME,
ANDREA PREVITALI,
ANDREA ROSA STEINMANN,
AYELÉN LUTZ,
CARLA RUEDA,
CARLOS DE ANGELO,
CECILIA CASTILLA,
CELINA CARRIZO,
DANIEL UDRIZAR SAUTHIER,
IGNACIO TUNEZ,
ISABEL GÓMEZ VILLAFAÑE,
JAVIER NEGRETE,
JAVIER PEREIRA,
JULIA BRIGNONE,
LAURA GOMEZ VINASSA,
LAURA FASOLA,
LUCIA MARTINEZ RETTA,
MARÍA DE LAS MERCEDES GUERISOLI,

MALENA MAROLI,
MARCELO KITTLEIN,
MARIA CLARA ALVAREZ,
MARÍA GUADALUPE LAITAN,
MARÍA LAURA GUICHÓN,
MATIAS MORA,
MAURO SCHIAFFINI,
MIRIAM MORALES,
NATALIA LUCERO,
PABLO TETA,
RAÚL VEZZOSI,
SILVANA PEKER,
SEBASTIÁN BALLARI,
VALENTINA SEGURA,
YAMIL DI BLANCO.



COMISION DIRECTIVA SAREM

Presidente | Pablo V. Teta.

Vicepresidente | Javier A. Pereira.

Secretaria | María Cecilia Ezquiaga.

Tesorero | Agustín M. Abba.

Vocales | Guillermo Cassini, Valentina Segura.

Vocales Suplentes | Agustina A. Ojeda, Soledad Leonardi.

Revisores de Cuentas | Mauro Schiaffini, José Coda.

Revisora de Cuentas Suplente | María Laura Guichon.

AUTORIDADES UNSL

Rector: CPN. Víctor Aníbal Moriñigo.

Vicerrector: Mg. Héctor Flores.

AUTORIDADES FQBF

Decano: Dr. Sebastián Andujar.

Vicedecano: Dr. Maximiliano Chaves.

Secretaria de Investigación Vinculación y Extensión:

Dra. Verónica Pérez Chaca.

Secretaria de Posgrado: Dra. Laura Sosa



AGRADECIMIENTOS

Un enorme agradecimiento, primero que nada al equipo poderoso de la **COL de las XXXV JAM San Luis**.

Con una enorme participación de estudiantes y colegas de todas las disciplinas, y de diferentes procedencias, la Comisión Organizadora Local conformada en sus Comisiones, fue capaz de articular y ofrecer un encuentro maravilloso. ¡Muchas gracias equipo!

A las instituciones que nos respaldaron siempre, a la **UNSL y la Facultad de Química Bioquímica y Farmacia (FQBF)**, cuyo apoyo fue crucial. A la secretaría de Investigación, Vinculación y Extensión y a la Secretaría de Posgrado (FQBF, UNSL). A la secretaria de Medio Ambiente de la provincia.

Además, a Gerardo Masman, Matías Domínguez y a todo el equipo de **Casa Mollo** por brindar el espacio para las actividades culturales y artísticas (y la asamblea) y por fomentar y nutrir los espacios de recreación y distensión.

A nuestros auspiciantes y colaboradores, a los/as colegas que se animaron y lograron llegar, a quienes aportaron con su granito de arena. A todos/as por generar estas Jornadas que nos inyectaron de energías. ¡Hasta el año que viene!

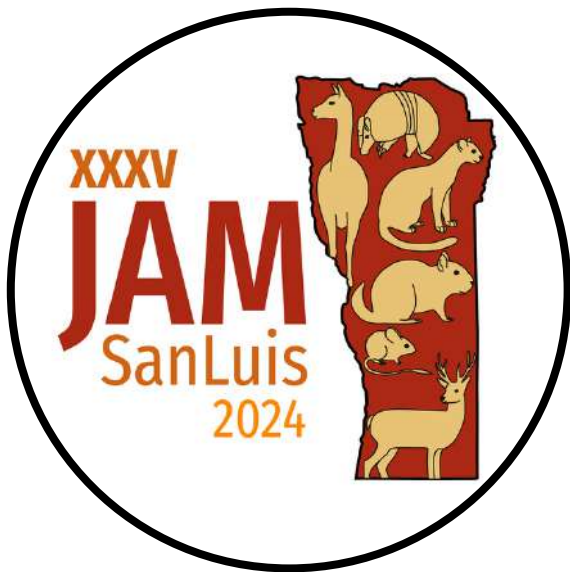


PRÓLOGO

Es un honor presentar esta síntesis de actividades sucedidas en el marco de las XXXV Jornadas Argentinas de Mastozoología, en San Luis. Llevadas adelante en un año por demás desafiante, como fue este 2024. A pesar de todo y echando mano al sostén de nuestras instituciones, colegas y amigos, con más de 370 inscriptxs logramos el intercambio durante 9 días maravillosos, de actividades diversas. Incluyendo propuestas académicas, cursos, conferencias, talleres, simposios y mesas redondas. Además, se desarrolló una sólida y variada propuesta cultural, para conectar y sensibilizarnos, en esta edición de nuestro encuentro anual que tuvo a la Universidad Nacional de San Luis como anfitriona.

Fue un placer compartir con mastozoologos/as de todo el país y el continente, este rincón del planeta y transmitir una perspectiva, desde nuestro querido Cuyo. Encaramos este desafío proponiendo discutir sobre lo urgente, incorporando una mirada política, con perspectiva de género y una propuesta de inclusión, ante un contexto nacional tan regresivo. En estas JAM plasmamos otra idea de Ciencia, basada en la interconexión, integración y colaboración. Solo en solidaridad encontraremos nuevos caminos, nuevos vínculos, formatos superadores.

Se busco la paridad de género en todas las actividades planteadas a lo largo de las JAM, celebrando la enorme participación de nuestras colegas y la gran receptividad a las propuestas, de parte de todos/as los/as participantes. Se incorporaron diferentes saberes y se realizaron actividades con foco en la inclusion y diversidad. Seguiremos trabajando y aportando a estos espacios que han mostrado ser muy fértiles, con unas Jornadas que cada año nos demuestran que **es posible construir una ciencia nueva**, y que somos muchos/as en la misma búsqueda.



CURSOS DE POSGRADO



Victor M. Pardo





INTERFASES ENTRE ECOLOGÍA Y TAFONOMÍA HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DE DIETAS Y RESTOS ÓSEOS DESDE DIFERENTES DISCIPLINAS

Fechas de dictado: 23 al 25 de noviembre 2024

Modalidad: Presencial.

Credito horario: 40hs.

Responsables: María Clara Álvarez, María Beatriz Núñez,
Pablo Teta, Laura Elizabeth Jofre, Ana Cecilia Ochoa.

Este curso plantea un espacio transdisciplinar en el que se abordaran las interfases que se forman entre los estudios tafonómicos y mastozoológicos. Los estudios de restos óseos representan una herramienta en muchas disciplinas y la complementariedad de las mismas permite el planteo de preguntas en profundidad, a la vez que potencia los beneficios y conocimientos que se adquieren. El estudio de los restos contenidos en muestras biológicas, como heces de mamíferos y egagrópilas, permite la investigación tanto desde una mirada tafonómica, como desde una mirada ecológica. Toma así, un rol fundamental la articulación de disciplinas (y profesionales) que permitan la interrelación de los estudios tafonómicos y los estudios dietarios, si perseguimos el objetivo de generar el máximo beneficio y la mayor integración del conocimiento. En este curso se compartirán técnicas específicas para cada enfoque y se discutirá sobre la interacción entre ellos.



INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS PREDICTIVOS DE NICHOS Y DISTRIBUCIÓN

Fechas de dictado: 23 al 25 de noviembre 2024

Modalidad: Presencial.

Credito horario: 24hs.

Responsables: Ricardo Torres.

Los modelos de distribución, o de nicho ecológico, son herramientas surgidas a fines del siglo pasado y desarrolladas ampliamente en las últimas dos décadas. Básicamente, se trata de modelos matemáticos mediante los cuales, a partir de condiciones ambientales conocidas sobre las localidades de ocurrencia de una especie determinada, puede obtenerse un mapa de distribución al extrapolar esas condiciones a otras áreas que no han sido relevadas. La aplicación de dichos modelos es sumamente amplia actualmente en ecología (por ej. en la determinación de la distribución de especies amenazadas, raras o poco conocidas, especies invasoras, vectores de enfermedades, evaluación de hipótesis filogenéticas y filogeográficas, etc). Sin embargo, existe un trasfondo ecológico que muchas veces es pasado por alto, lo que ocasiona que estos modelos no arrojen resultados satisfactorios, o que los mismos no sirvan para aplicaciones posteriores. El presente curso constituye una primera aproximación a dichos modelos, buscando brindar los conceptos ecológicos para el desarrollo de estos modelos.



DISEÑO DE MUESTREO Y ESTADÍSTICA: ENFOQUE EN ANÁLISIS ECOLÓGICOS INTEGRADOS

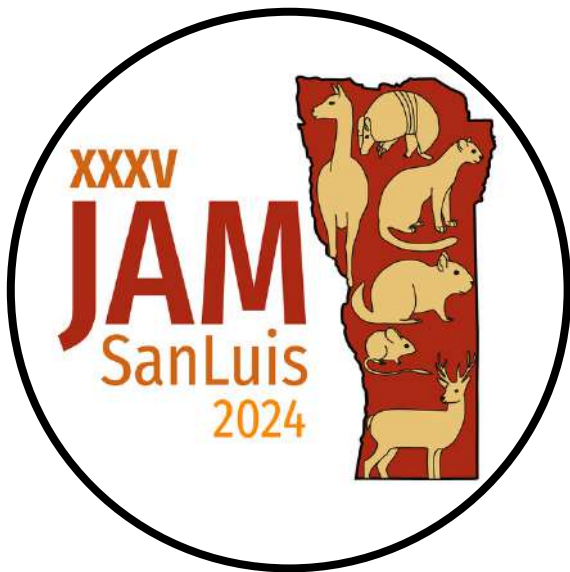
Fechas de dictado: 2 al 11 de diciembre 2024

Modalidad: Mixta.

Credito horario: 100hs.

Responsables: Helena de Godoy Bergallo, Ana Cecilia Ochoa, Ailin Gatica.

Toda pregunta realizada en el marco de una investigación, requiere de una buena aproximación al objeto de estudio. Esta aproximación está relacionada y se traduce en el diseño del experimento, que, si es adecuado, tiene como componentes de base la postura epistemológica, ética y las lógicas de trabajo del grupo ejecutor. Pero además el diseño, nos brinda un marco de lectura, un eje, indispensable principalmente en temáticas complejas y de variables múltiples como son los análisis ecológicos. En este curso se abordarán las lógicas de trabajo, los lineamientos y bases de un buen diseño y se discutirán alternativas, pros y contras de diferentes propuestas metodológicas y análisis. Además, se plantearán posibles restricciones materiales y logísticas, así como posibles resoluciones. Se ahondará además durante el curso en conceptos básicos y medulares de la estadística, como: tipos errores, significancias, ¿Cómo decidir? dilemas y decisiones estadísticas, modelo vs datos, planteo de hipótesis, etc. Por último, se planteará la necesidad de generar diseños aptos para intercambiar información entre diferentes grupos de organismos y a diferentes escalas y adaptables a diferentes condiciones topográficas, ambientales y logísticas.



CURSOS DE EXTENSIÓN



Proy. Biodiversidad desde el Sur





HERRAMIENTAS DE LA ILUSTRACIÓN NATURALISTA EN ACUARELAS

Fechas de dictado: 23 y 24 de noviembre 2024

Modalidad: Presencial.

Credito horario: 14hs.

Responsables: Celina Carrizo, Daniela Villalobos, Gonzalo Martinez Palacios.

Este curso taller, coordinado por estudiantes y egresada de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de San Luis, surge como parte del grupo de Ilustradores del Proyecto de Investigación en Ecología de Mamíferos de la UNSL y sus derivaciones. Invita a un espacio para compartir experiencias e introducirse en los fundamentos de la Ilustración naturalista (y científica) como formato para explorar las interfases entre arte y ciencia. Reflexionando y profundizando la utilidad del arte como herramienta de sensibilización y transformación, constituyéndose así en una estrategia de conservación de la biodiversidad a largo plazo.



METODOLOGÍAS PARA LA INVESTIGACIÓN CON COMUNIDADES LOCALES: ESTUDIOS DE CASOS

Fechas de dictado: 25 de noviembre 2024

Modalidad: Presencial.

Credito horario: 8hs.

Responsables: Daniela Tamburini, Daniel Caceres y Yanina Arzamendia.

Los seres humanos hemos construido nuestra propia historia evolutiva, tanto biológica como cultural, a partir de la interacción con una gran diversidad de seres vivos. Para estudiar las interacciones de las personas con su ambiente (o con distintos elementos del mismo) se puede recurrir a distintas metodologías de las etnociencias, abordando los fenómenos desde una perspectiva interdisciplinaria. Se analizarán distintas estrategias de trabajo para recabar la información (observación participante y sistemática; entrevistas no estructuradas, semiestructuradas y estructuradas -con contenido y orden preestablecido; talleres participativos, mapeo de actores, etc.).



TÉCNICAS DE MUESTREO DE MURCIÉLAGOS: UNA APROXIMACIÓN ECOLÓGICA

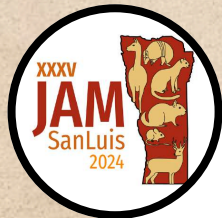
Fechas de dictado: 30 de noviembre 2024

Modalidad: Presencial.

Credito horario: 24hs.

Responsables: Laura Alvarez Borla, Lucia Martinez Retta, Camila Sofía González Noschese.

La percepción social de los murciélagos suele ser negativa, generalmente vinculado al desconocimiento sobre sus características biológicas y ecológicas, así como mitos y leyendas que generan rechazo hacia estos animales. Esto puede llevar a manejos incorrectos de las poblaciones de murciélagos que utilizan las áreas urbanas o rurales como refugio y zonas de alimentación. Como consecuencia de estas acciones, se producen daños a los animales y al ecosistema circundante (Castilla y Viñas 2012). Es por ello fundamental generar espacios de intercambio de conocimientos y difusión de información en ámbitos multidisciplinarios y con participación de comunidades locales, para fomentar la protección de los murciélagos y los procesos ecológicos en los que intervienen.



HERRAMIENTAS DE ESI PARA EL TRABAJO EN ESCUELAS SECUNDARIAS

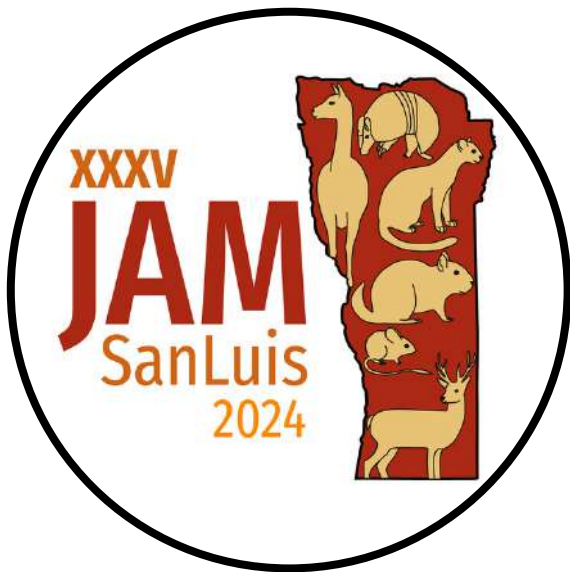
Fechas de dictado: 30 de noviembre 2024

Modalidad: Presencial.

Crédito horario: 8hs.

Responsables: Cecilia Succar.

En el marco de la implementación de la Ley Nacional de Educación 26206, de Las leyes de Sexual Integral 26150 y acorde a la necesidad de garantizar y proteger los derechos de los niños, niñas y adolescentes es necesario promover procesos de capacitación y formación docente de forma sistemática y permanente referentes a la Educación Sexual Integral. Estas leyes establecen en su articulado la obligación de implementar e incorporar en la práctica docente cotidiana los lineamientos curriculares referentes a esta área. La implementación de la ESI ha tenido su foco principalmente en los niveles educativos inicial, primario y secundario, luego en los profesorados de educación inicial y primaria hasta alcanzar, desde 2011 con la incorporación de talleres cuatrimestrales obligatorios, a los profesorados no universitarios de educación secundaria. Sin embargo, en las universidades paradójicamente esta incorporación no sucedió de la misma manera. Debido a la autonomía que detentan a la hora de definir sus planes de estudio, el proceso de incorporación de ESI en la formación docente universitaria resulta escaso y lento. La propuesta de una instancia de formación básica posibilitará incorporar a la construcción del rol docente una visión amplia e integral de la sexualidad. La implementación de la ESI a lo largo de los años ha demostrado ser una manera de garantizar el respeto por la diversidad y establecer espacios de aprendizaje libres de prejuicios. Resulta crucial disponer y reflexionar sobre las herramientas para implementar ESI en nuestros espacios áulicos y para incorporarlos en la formación de los estudiantes de profesorados relacionados a las ciencias naturales.



CONFERENCIAS



Samuel Olivieri Bornand





LOS MAMÍFEROS DEL SUR: HISTORIAS QUE CONTAR Y DESAFÍOS POR ENFRENTAR DESDE LA COMUNICACIÓN

Antonio Mangione y Silvina Cháves

Docente de la UNSL - FQByF. Director del proyecto de investigación: "Biodiversidad desde el Sur". Coordinador de PITSA-UNSL. Dra. en Comunicación Social. Docente de la UNSL - FCH. Periodismo Científico. Coordinadora en Unidad de Cultura Científica + Innovación (UCC+I).

Esta conferencia es compartida en un esfuerzo de poner en evidencia la continuidad existente entre producción y conocimiento científico y su comunicación. Durante la conferencia abordaremos algunas oportunidades y desafíos de la comunicación en general y en particular referido a los mamíferos del Sur. En primer lugar haremos una fundamentación de la continuidad enunciada más arriba en términos teóricos y prácticos, luego haremos una reflexión crítica sobre la comunicación de la ciencia en las instituciones finalmente haremos una serie de propuestas y se pondrá en debate el potencial y responsabilidad de las instituciones y asociaciones científicas en la comunicación de la ciencia con anclaje en la mastozoología de nuestro Sur.



MEMORIAS DE UNA MASTOZOÓLOGA: DE LA HISTORIA NATURAL A LA COMUNIDAD, DE LO INDIVIDUAL A LO INTEGRADO

Helena de Godoy Bergallo

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

Conocer la historia natural de la catita, *Monodelphis domestica* (Didelphimorphia), fue mi ingreso a la ciencia, cuando aún era estudiante de pregrado. Qué aspectos climatológicos desencadenaron la reproducción de esta especie en la región semiárida del noreste de Brasil, donde las precipitaciones son impredecibles, era la pregunta que quería responder, con material depositado en el Museo Nacional de Río de Janeiro, recolectado sistemáticamente en los años 1940 y Década de 1950 por Servicios Nacional de la Peste. Pero fue a través del trabajo de campo, obteniendo datos primarios, que construí mi carrera científica y completé mi Maestría y Doctorado en la Universidade Estadual de Campinas, Brasil. El objetivo de mis estudios de posgrado fue evaluar los efectos climatológicos y de productividad en aspectos de la historia natural como el crecimiento, la reproducción y el área de distribución de los pequeños mamíferos. Cuando ingresé como profesor en la Universidade do Estado do Río de Janeiro (UERJ), comencé a trabajar junto con otros colegas en la base de campo de la UERJ en Ilha Grande con el mismo diseño de muestreo que venía utilizando. Después de unos años, me di cuenta de que la forma en que recogíamos datos no permitía la integración de la investigación. Luego decidimos utilizar la metodología RAPELD (componentes: RAP – inventarios rápidos y PELD – Investigación Ecológica a Largo Plazo) que tiene como objetivo integrar la investigación a través de colecciones estandarizadas en una misma escala espacial. El uso de la metodología constituyó un cambio de paradigma en mi carrera, lo que me llevó, a partir de ese momento, a buscar siempre realizar trabajos de manera integrada con diferentes investigadores y también a trabajar con diferentes grupos taxonómicos, ya que un punto fundamental son las preguntas a responder son sobre los modelos funcionales y menos sobre las especies mismas. A partir de 2017, comencé a coordinar la Red de Investigación en Biodiversidad del Bosque Atlántico (PPBioMA) con el objetivo de estimular la investigación integrada para responder diferentes preguntas mediante el uso de la metodología RAPELD. La red también comenzó a ofrecer cursos de capacitación, y fue a través de uno de estos cursos que RAPELD llegó a la Argentina como una feliz colaboración internacional entre estos países hermanos y, en poco tiempo, se convirtió en el actual PPBio Argentina. Hoy, PPBio Argentina y PPBio Brasil son socios en diversas investigaciones y colaboraciones.



LOS MAMÍFEROS EN LA VIDA DE LAS PERSONAS: UNA APROXIMACIÓN BIOCULTURAL

Daniela Tamburini

Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR- FCEFyN UNC), Córdoba, Argentina. Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT - CONICET/UNC), Córdoba, Argentina.

Los seres humanos hemos construido nuestra propia historia evolutiva, tanto biológica como cultural, a partir de la interacción con una gran diversidad de seres vivos, encontrados en todos los ambientes en los cuales hemos habitado. La fauna siempre ha constituido parte esencial y significativa de la realidad y del cotidiano humano, estableciéndose desde tiempos remotos diversos vínculos cognitivos, emocionales y comportamentales que tienen (aunque hoy en día en menor grado) un papel decisivo en la identidad de distintos grupos humanos. Estas conexiones con la fauna cristalizan en las formas en las que las personas se autonombran y definen, así como su lugar y rol en el mundo. Con esto en mente, y considerando que los factores clave en estos estudios son las personas y no los animales, se estudiaron las interacciones de pobladores rurales principalmente del Chaco cordobés con la fauna silvestre desde una perspectiva interdisciplinaria, fundiendo aportes metodológicos de diferentes ámbitos del conocimiento. Así, se indagó en cómo la fauna es percibida, la manera en la que se tejen relaciones con ella, y las distintas valoraciones que se les otorga. Se observó que en general los pobladores locales valoran la fauna silvestre teniendo en cuenta la satisfacción de necesidades materiales (como alimento, obtención de cueros), aspectos inmateriales (como el valor hedónico y espiritual), y el efecto sobre su patrimonio (como los daños al ganado). En todos estos casos, las especies más valoradas, prominentes o sobresalientes en la cognición de las personas fueron mamíferos. Estas percepciones suelen intervenir en los procesos de elección y de toma de decisiones sobre algunas especies, los cuales no sólo están condicionados por las valoraciones positivas, sino también por las negativas. Estas relaciones entre las personas y la fauna deben ser analizadas en su contexto social, comprendiendo las tramas socio-ambientales, económicas y políticas en dónde suceden. Por ello es fundamental no perder de vista que las acciones de conservación de las especies deben proponer estrategias ajustadas a procesos evidentes de cambio que las afectan, y que también ponen en peligro las condiciones de bienestar de las comunidades rurales y sus prácticas culturales, constituyentes ineludibles de la biodiversidad.



MANEJOS AGRÍCOLAS AMIGABLES CON LA BIODIVERSIDAD, UNA OPORTUNIDAD DE CONSERVACIÓN EN PAISAJES HOMOGÉNEOS: LA REIVINDICACIÓN DE LOS PEQUEÑOS MAMÍFEROS NO VOLADORES

José Priotto

Instituto de Ciencias de la Tierra Biodiversidad y Ambiente (ICBIA, CONICET-UNRC), Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Río Cuarto.

El incremento en el uso de la tierra para explotaciones agropecuarias es una de las principales causas de fragmentación y de desaparición de los ecosistemas naturales en todo el mundo. Esto abarca tanto la expansión a nuevas áreas como la intensificación de las ya explotadas, entendiéndose por lo segundo el aumento de la producción recurriendo a fertilizantes, plaguicidas, riego y mecanización. En Argentina estos procesos se aceleraron a partir del ingreso en el año 1996 del paquete tecnológico compuesto por la soja RoundUP Ready, la siembra directa y el herbicida glifosato; aumentando su producción desde aproximadamente 11.7 M de t en 1993 a 31.5 M en 2003 y 55.2 M en 2018/19. Por ejemplo, Córdoba pasó de tener en 1992/1993 el 19,30% de su territorio bajo cultivo al 51,58% en la campaña 2017/2018. Esto significó una reducción de la biodiversidad y la alteración de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas. Dicha reducción no solo redundó en menor número de especies sino, también, en pérdida de interacciones, en cadenas tróficas más simples y en ecosistemas con menos resiliencia. El desafío actual es lograr la mejor combinación entre producción y conservación de la biodiversidad, de tal manera que permita mantener la rentabilidad y que evite efectos ambientales adversos a largo plazo. Esto lleva a plantear interrogantes sobre qué características de los paisajes agrícolas favorece la biodiversidad y cómo esto se relaciona con diferentes manejos y prácticas agrícolas. Las respuestas de las especies a los disturbios producidos por la agricultura dependen de su biología y su comportamiento. Hay especies más propensas que otras a verse afectadas por la modificación del ambiente. Las primeras tienen mayor especialización de hábitat, es decir, son más dependientes de las características particulares del tipo de ambiente en que viven, por lo que sufren más los disturbios en cuanto a disponibilidad de alimento, refugio y sitios para reproducción. Contrariamente, las especies generalistas son capaces de adaptarse a diversos tipos de hábitats, por lo que se ven menos afectadas en ambientes alterados, e incluso podrían salir favorecidas. Los pequeños mamíferos son vertebrados nativos claves que contribuyen en forma importante a una mayor biomasa animal en ambientes de pastizales, así como al equilibrio de los agroecosistemas y al mantenimiento de cadenas alimenticias bien estructuradas. Sin embargo, su estudio ha estado asociado a sus contribuciones negativas, principalmente como vectores de enfermedades, y no a sus contribuciones positivas con relación a las funciones ecológicas que ellos cumplen. De esta manera, estudiamos el efecto a escala local y de paisaje que tienen diferentes manejos agrícolas sobre los individuos, poblaciones y comunidades de pequeños mamíferos y sus funciones ecológicas como la dispersión y/o depredadores de semilla y control de invertebrados plagas de agroecosistemas.

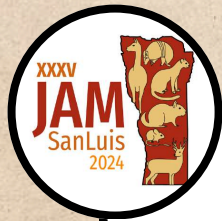


MASTOZOOLOGÍA EN LAS UNIVERSIDADES NACIONALES: FORMANDO INVESTIGADORES Y DOCENTES

Emma B. Casanave

Prof. Titular UNS - DBByF Directora INBIOSUR Investigadora Principal CONICET - Premio SAREM 2023

Mi trayectoria académica estuvo dedicada con pasión a la docencia universitaria en Biología y a la investigación científica en Mastozoología. He explorado diversos aspectos de la vida de los mamíferos, con énfasis en Xenarthros y en carnívoros, integrando, en diferentes etapas, enfoques biomédicos, morfofuncionales, ecología, comportamiento, conservación y manejo. Con mirada retrospectiva, reconozco una labor intensa en docencia y en investigación, marcada por desafíos constantes, donde cada obstáculo se convierte en una oportunidad para innovar, abordar nuevos enfoques y contribuir a formar profesionales apasionados, cultivando no sólo el conocimiento, sino también un espíritu solidario, constructivo, reflexivo y transformador. Todo ello atravesado por amplia actividad orientada a la gestión, la extensión y la vinculación interinstitucional, incluyendo la organización y participación en reuniones, talleres, foros y actividades que impactan positivamente en la comunidad. A pesar de las dificultades, enfrentar los desafíos de la mastozoología en Argentina es una oportunidad para forjar un futuro resiliente y esperanzado; cada investigación, impulsada por la pasión y el compromiso de sus cultores, es un paso hacia la conservación de nuestra rica biodiversidad y un legado para las próximas generaciones. Del mismo modo, el compromiso con la educación superior de calidad es clave para el desarrollo, ya que no solo proporciona conocimiento especializado, sino que fomenta el pensamiento crítico, la creatividad y la capacidad de adaptarse a un mundo en constante cambio. Esos son los ideales que han inspirado y orientado mi vida profesional, y me siento profundamente agradecida por la oportunidad de haber contribuido a este campo y de ver crecer y formarse a nuevas generaciones de investigadores y docentes, comprometidos con la conservación y el desarrollo sostenible.

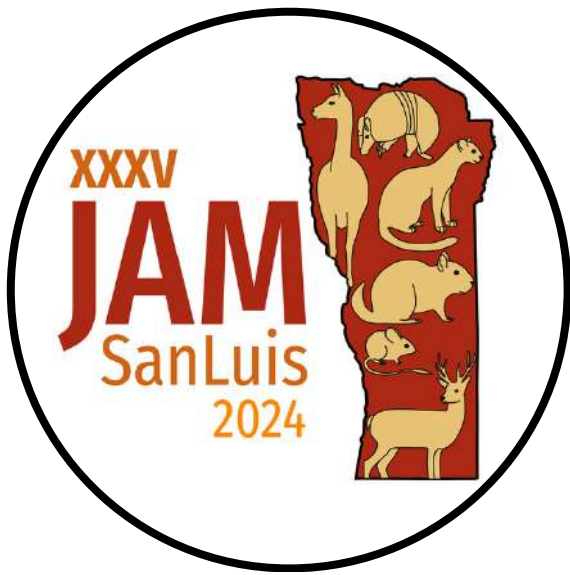


¿SERÁN ETERNOS LOS LAURELES QUE SUPIMOS CONSEGUIR? LA *SCIENTIA* PÚBLICA EN LA ARGENTINA

María de las Mercedes Guerisoli

Red de Investigaciones en conservación y manejo de vida silvestre en sistemas socio-ecológicos, IADIZA, CCT - CONICET, Mendoza, Argentina

La *scientia* se define como el conjunto de conocimientos que estudian fenómenos naturales, sociales, artificiales, entre otros. Esta 'búsqueda sistemática del conocimiento teórico' también es la base fundamental en la generación de procesos tecnológicos, como por ejemplo en el campo médico, computacional, militar, del transporte. Este combustible de saberes puede generarse en un ámbito público o privado. En el primero, al ser un sector estatal la propiedad intelectual pertenece a todos los habitantes; mientras que en el segundo la propiedad de los saberes es de una o un grupo de personas. En las últimas décadas, ha aumentado el interés por el valor comercial de la *scientia*, su mercantilización y privatización debido mayormente a las políticas capitalistas y neoliberales de algunos grupos de interés. En la Argentina, el sector científico público ha sufrido expansiones y contracciones, asociadas a exilios y migraciones 'de cerebros', y a diversas intervenciones por parte del Estado. Hoy nos encontramos (nuevamente) en un proceso de desangrado de la ciencia pública, que pareciera poner en jaque su existencia. A lo largo de esta exposición se contextualizará brevemente, la historia de la ciencia estatal argentina y se discutirán algunas situaciones que amenazan el conjunto de saberes científicos: el desfinanciamiento del sistema de la ciencia, la posible privatización de las investigaciones estatales y la cesión de los saberes públicos para el lucro de journals extranjeros. Además, se discutirá si todo conocimiento científico público generado puede o debe ser rentable. Buscando un proceso de reflexión y debate, esta exposición se enmarca en las famosas palabras de Bernardo Houssay, "La ciencia no es cara, cara es la ignorancia".



TALLERES



Lucia Martinez Retta





RECURSOS CON PERSPECTIVA DE GÉNERO PARA TRANSITAR LOS ESPACIOS ACADÉMICOS

Responsables: Yamile Alume y Aljandra Ortiz Alarcon.

Objetivos: Construir recursos interpersonales, a través de fortalecer la comunicación asertiva. Además se busca reconocer la experiencia de las/los/les participantes en sus lugares de trabajo en el ámbito académico, desde la perspectiva de género (s).

Fundamentación: La capacidad de poner límites claros es fundamental para la autonomía personal, especialmente en contextos donde la presión puede llevar a vulneraciones de derechos, como lo es el ámbito académico. En la sociedad actual, donde las discusiones sobre consentimientos y límites son cada vez más relevantes, es crucial abordar estos temas desde una perspectiva que reconozca las desigualdades de género. Las feminidades en particular, a menudo enfrentamos dificultades para afirmar nuestros deseos y límites, debido a la socialización que nos impone ser complacientes o agradables. Por su parte, los varones pueden sentir la presión de ser siempre los que toman las decisiones, lo que puede obstaculizar su capacidad para aceptar un límite sin que ello ocasione conflictos. Este taller busca proporcionar, a quienes participen, herramientas para navegar estas dinámicas con respeto y equidad. En este sentido, la construcción de relaciones interpersonales saludables se basa en la capacidad de establecer límites claros y de comunicar deseos de manera asertiva. Al fomentar un ambiente de respeto y comprensión, el taller pretende contribuir a quienes participan, a que reconozcan la validez del límite, aprendiendo a gestionarlo de manera adecuada tanto al expresarlos como al recibirlos. Esto no solo beneficiará su bienestar personal, sino que también promoverá interacciones más igualitarias en el ámbito académico.



EDUCACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD: CÓMO ENSEÑAMOS Y CÓMO COMUNICAMOS ACERCA DE LOS MAMÍFEROS.

Responsables: Claudia Mónica Campos, Alexandra Daiana Barahona y Soledad Brandi.

La comunicación y la educación son herramientas claves para la conservación de la biodiversidad. La comunicación y la educación para la biodiversidad, entienden que el aprendizaje involucra procesos de intercambio y producción compartida de sentidos, para lo cual se requiere del diseño estratégico de propuestas comunicacionales integradas a la educación. Los cambios de paradigmas que se vienen dando en los últimos tiempos en torno a la biodiversidad y su conservación, la comunicación y la educación para la biodiversidad, se dirigen hacia la inclusión de la diversidad cultural, la integración de las personas a la naturaleza, la participación comunitaria, el respeto de los saberes indígenas y locales, el intercambio dialógico y la consideración del aprendizaje como un proceso social y continuo.

En este taller proponemos reflexionar acerca de conceptos claves y estrategias que nos permitan nutrir las propuestas educativas sobre biodiversidad, con énfasis en mamíferos.



TALLER DE INTEGRACIÓN DE ESTUDIOS ECOLÓGICOS EN PARQUES NACIONALES- UNA EXPERIENCIA EN CUYO

Coordinan: Helena de Godoy Bergallo, Ana C. Ochoa, . Ailin Gatica, Lucia Martinez Retta, Laura Gomez Vinassa.

Es un desafío encontrar espacios y dinámicas que permitan alinear los objetivos de los grupos de investigación con los temas estratégicos para la conservación y manejo de las áreas protegidas donde se trabaja. Además, en términos de Monitoreos y estudios ecológicos, ha sido ampliamente demostrada la urgencia de generar programas a largo plazo y de sistematizar y articular investigaciones para poder responder a las dinámicas ecológicas y problemáticas locales. En este taller se buscará delinear y debatir de manera conjunta, entre integrantes de Parques Nacionales-PN- (Dirección Regional Centro, guardaparques y personal de PN Sierra de las Quijadas y PN Talampaya) e investigadores/as de la UNSL que realizan investigaciones ecológicas, en particular relacionados a Mamíferos y conservación de la biodiversidad. Se pretende plantear líneas de acción en conjunto y una propuesta para aprovechar y adaptar de la mejor manera posible las investigaciones realizadas y proyectadas en los diferentes territorios.



CATEGORIZACIÓN DE LOS MAMÍFEROS DE ARGENTINA

Coordinan: Javier Pereira y Agustín M. Abba

Participan/Colaboran: Diego Varela, Sebastián Cirignoli.
Baltazar González Chávez y Pablo Teta.

En el corriente año se trabajará la nueva categorización según el riesgo de extinción de los mamíferos de Argentina, utilizando como base la Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción (<http://cma.sarem.org.ar>). Se propone realizar durante las JAM una instancia de presentación de resultados parciales (i.e., progreso del trabajo) y abordaje de aquellos casos que hayan resultado complejos de resolver o controversiales en términos de la metodología de trabajo. Las JAM brindarán un marco adecuado para esta actividad dado que la gran mayoría de los participantes estarán allí presentes.



LOS MAMÍFEROS A TRAVÉS DE LOS SENTIDOS: TALLER DE MASTOZOOLOGÍA INCLUSIVA

Coordina: Beatriz Nuñez y Aldo Daguerre.

Objetivos

- Reconocer mediante diferentes recursos sensoriales a distintos grupos de mamíferos.
- Identificar estructuras anatómicas de grandes grupos de mamíferos a través de diferentes sentidos.

Este taller tiene el propósito de favorecer un espacio para conocer a los mamíferos desde los diferentes sentidos como el tacto, el oído, la vista y el olfato apelando a la diversidad y heterogeneidad de personas que visiten el encuentro. Esto permitirá que todas las personas, independientemente de que se encuentren en alguna situación de discapacidad, puedan conocer a los mamíferos a través de aquel sentido de uso habitual. El taller propone el reconocimiento de estos animales a través de las texturas, olores y sonidos para aquellas personas invidentes como así también el uso de la Lengua de Señas Argentina para las personas sordas.

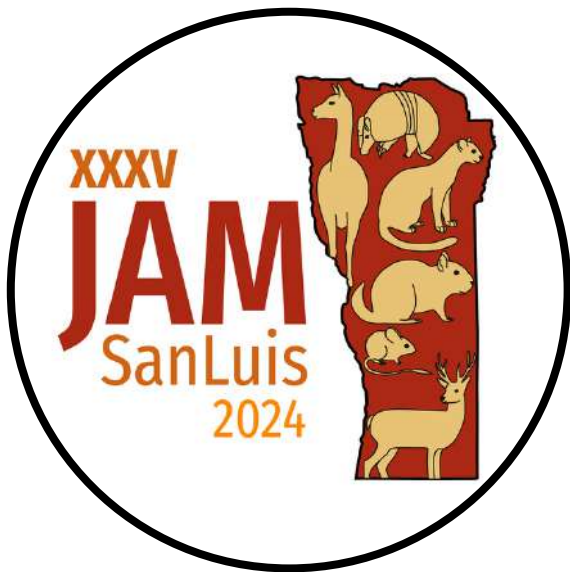


TALLER DE GENERO Y DIVERSIDADES- DESAFÍOS COTIDIANOS Y TRANSFORMACIONES NECESARIAS

Coordinan: Cecilia Succar, Guadalupe Laitan, Ana C. Ochoa, Celina Carrizo

Las Jornadas Argentinas de Mastozoología invitan nuevamente a un espacio de diálogo sobre género y diversidades. La ciencia y los espacios laborales no están exentos de las problemáticas de género que atraviesan nuestra sociedad. Por esto, proponemos abordar algunos ejes fundamentales para identificar y visibilizar situaciones de violencia de género, prácticas machistas y micromachismos y analizar la estructura de poder en las ciencias y quiénes logran acceder a posiciones de liderazgo. A su vez, invitamos a revisar y redefinir los espacios de maternidad y paternidad, fomentando un ambiente inclusivo y de apoyo. El taller buscará brindar un marco conceptual sobre las temáticas mencionadas y se desarrollaran actividades interactivas y dinámicas de grupo que permitirán a los participantes reflexionar sobre sus propias prácticas y generar propuestas ante diversas situaciones. Nuestra intención es generar un espacio de reflexión y acción que impulse cambios significativos hacia una comunidad científica más equitativa e inclusiva. Abordar las temáticas de género resulta necesario para construir espacios laborales más justos y cuidados para todxs. Creemos que este diálogo es necesario, que enriquece y fortalece a la comunidad de SAREM, construyendo entornos más conscientes y equitativos.

El objetivo general, sera construir espacios de reflexión y diálogo donde se visibilicen situaciones de discriminación, violencia de género, machismos y micromachismos, que nos invite a cuestionar el contexto actual y las maneras de enfrentar, abordar y transformar diversas situaciones.



SIMPOSIOS



Victor M. Pardo





CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS EN ARGENTINA: APRENDIZAJES, ACIERTOS Y DESAFÍOS

Responsable: Alejandro E. J. Valenzuela

Grupo de Conservación, Investigación y Manejo de Fauna (CIMAf). Investigador Independiente (CONICET). Profesor Adjunto Biología de la Conservación. Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales. UNTDF

El paradigma clásico de la Biología de la Conservación, surgido en la década de 1980 como respuesta a la pérdida de biodiversidad, estuvo originalmente enfocado principalmente en la dimensión biológica del problema. Sin embargo, luego de más de 40 años la disciplina fue cambiando y actualmente se reconoce que se trata de un proceso socioecológico, interdisciplinario, multiescala e integral, dando lugar a las Ciencias de la Conservación. Uno de los textos seminales de la disciplina, la obra póstuma de Aldo Leopold en 1949 “Pensando como una Montaña”, ya presentaba la importancia y la necesidad de incluir diferentes actores sociales, con distintos intereses, y una visión amplia, a largo plazo e integral de los sistemas. En este contexto, la conservación de mamíferos nativos presenta una serie de desafíos particulares, navegando entre el carisma general de estas especies, su situación particular de vulnerabilidad, los distintos intereses asociados y en muchos casos, una falta de (re)conocimiento por parte del público general. Este Simposio busca presentar diversos casos de conservación ya establecidos de distintos grupos/especies de mamíferos en Argentina, haciendo un énfasis particular en los aprendizajes generados en términos de un manejo adaptativo, resaltando los aciertos y los principales desafíos a tener en cuenta en acciones de conservación. Se espera que la presentación de estos ejemplos sirvan de modelo para otros proyectos de conservación (actuales y futuros) de mamíferos en Argentina.



TITULOS Y EXPOSITORES

- Puesta en valor del ciervo de los pantanos *Blastocerus dichotomus* como herramienta de desarrollo local en el Delta del Paraná | Javier Pereira.
- Restauración de las poblaciones del carayá rojo en Misiones: estrategia de manejo binacional basada en datos y en trabajo interinstitucional | Silvana Peker.
- Proyecto Quimilero, 14 años de trabajo horizontal junto a comunidades locales para conservar la naturaleza | Andrea Neme.
- Mancomunando saberes, creencias y prácticas andinas con el conocimiento científico para la conservación de la vicuña y su ambiente | Yanina Arzamendia.
- Desafíos y aprendizajes para conservar a un “fantasma”, el Proyecto Huillín TDF | Alejandro Valenzuela.



SIMPOSIO DE MAMÍFEROS FÓSILES

Responsable: Natalia Paola Lucero

Universidad Nacional de Los Comechingones (Villa de Merlo, S.L.)
Museo Legado del Salado - Asociación Paleo Junín (Bs.As.)
nlucero@unlc.edu.ar

El estudio de mamíferos fósiles es una rama de la paleontología con una larga y muy importante historia en nuestro país, y en las últimas décadas hubo un crecimiento del interés por los estudios paleomastozoológicos que se hace evidente en las temáticas presentadas en diferentes reuniones científicas. Los nuevos hallazgos, la revisión sistemática de taxones conocidos, los estudios paleobiológicos, el muestreo de los fósiles teniendo en cuenta su ubicación estratigráfica y geográfica precisa, el análisis tafonómico, las nuevas propuestas sobre la extinción de la megafauna y su coexistencia con el hombre y la más reciente discusión planteada acerca del uso de mamíferos fósiles en la construcción y aplicación de esquemas geocronológicos/cronoestratigráficos y/o biocronológicos para América del Sur, son algunos de los temas más desarrollados.

El propósito de este simposio es generar un espacio propicio y concreto donde presentar y discutir sobre algunas de las temáticas mencionadas para los mamíferos fósiles de Argentina y América del Sur. La posibilidad de reunirse y compartir distintos enfoques, en el marco de las reconocidas Jornadas Argentinas de Mastozología será una muy buena oportunidad para fomentar la integración del conocimiento generado desde una perspectiva más amplia.

Sabiendo que su temática de investigación se enmarca en esta propuesta queremos invitarlos formalmente a participar en este simposio con la presentación de los trabajos que consideren propicios.



TITULOS Y EXPOSITORES

- Redes anatómicas y complejidad del autopodio en mamíferos | Toledo, Néstor
- En tiempos de bajante, un testigo mudo surge: fósiles de cetáceos durante el Holoceno medio en Pampa Norte (Santa Fe, Argentina) | Vezzosi, Raúl
- Nuevos registros de mamíferos neógenos para la Cuenca del Río Quinto (San Luis, Argentina) | Lucero, Natalia



ROL DE LOS ROEDORES COMO TRANSMISORES DE ENFERMEDADES EN DISTINTOS CONTEXTOS AMBIENTALES

Responsables: Alonso, Rodrigo y Gómez Villafañe, Isabel E.

Lab. Ecología de Poblaciones (64) EGE-IEGEB (Conicet-UBA) Universidad de Buenos Aires

Proponemos la realización de un simposio que permita intercambiar ideas y conocimientos sobre el rol de los roedores como hospedadores de diferentes zoonosis de importancia sanitaria humana y animal. La propuesta tendrá en cuenta diferentes contextos ambientales, desde áreas protegidas de baja intervención antrópica hasta zonas urbanas, evaluando sus similitudes y diferencias.



Rickettsia spp. y *Bartonella* spp. en pulgas de roedores silvestres: Abordaje
eco-epidemiológico para establecer escenarios de riesgo en el noroeste
argentino

M. Fernanda López Berrizbeitia

Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA). Facultad de Ciencias Naturales e ML, UNT. Fundación Miguel Lillo. CCT NOA Sur, Conicet, Tucumán, Argentina. flopezberri@gmail.com

Las enfermedades transmitidas por vectores representan casi el 20% de todas las enfermedades infecciosas reconocidas a nivel mundial. Dentro de este porcentaje se destacan bacterias transmitidas por ectoparásitos, cuyos reservorios son roedores, que contribuyen a la aparición y resurgimiento de enfermedades a escala mundial. Este estudio investiga la presencia de bacterias *Bartonella* y *Rickettsia* en pulgas recolectadas de roedores silvestres (Cricetidae, Ctenomyidae y Sciuridae), en áreas conservadas y antropizadas del noroeste argentino (NOA), con gran incidencia de infecciones transmitidas por ectoparásitos a humanos. Se evaluó la presencia de dichos géneros de bacterias en siete especies de pulgas, detectándose dos especies patógenas: *Bartonella quintana* y *Rickettsia felis*. Este estudio representa el primero para la región, cuyos resultados permiten ampliar el espectro de potenciales pulgas vectores de especies de *Bartonella* y *Rickettsia*. Se sugiere incrementar y profundizar este tipo de relevamientos, analizando al mismo tiempo la presencia de estas bacterias en tejidos de roedores, ya que podrían participar en un ciclo enzoótico de patógenos transmitidos por pulgas. Se recomienda la vigilancia de artrópodos y reducir la exposición en áreas de influencia. Los resultados se compartirán con centros de salud locales para desarrollar estrategias de control y prevención de bartonelosis y rickettsiosis.

Financiamiento: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Argentina (CONICET) (PIBAA No. 0111) and Comisión Nacional Salud Investiga (Ministerio de Salud-Argentina).



LOS ROEDORES Y SUS PATÓGENOS EN UN ECOSISTEMA URBANO

Diego Hancke

Instituto de Ecología, Genética y Evolución (UBA-Conicet). Universidad de Buenos Aires.

Grandes ciudades latinoamericanas, como el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA), se caracterizan por presentar marcadas desigualdades sociales, sanitarias y económicas. Estos paisajes urbanos son ambientalmente heterogéneos y cambiantes lo que impacta en la dinámica de patógenos zoonóticas, en particular los transmitidos por roedores. El laboratorio de Ecología de Roedores Urbanos (IEGEB-CONICET) viene desarrollando desde hace más de 20 años diferentes líneas de investigación para generar información acerca de la ecología de roedores tanto sinantrópicos (*Rattus rattus*, *R. norvegicus* y *M. musculus*) como silvestres (*Oligoryzomys flavescens*, *Akodon azarae*, entre otras) y su papel como hospedadores de diferentes patógenos y parásitos (entre ellos *Leptospira*, orthohantavirus, protozoarios y helmintos intestinales). El conocimiento obtenido ha sido transferido (o es transferido) a responsables de políticas públicas, ha permitido desarrollar material educativo y programas de capacitación con el objetivo de prevenir las zoonosis transmitidas por roedores, principalmente en barrios de alta vulnerabilidad social. En la presente exposición se proyecta mostrar los resultados obtenidos en el AMBA durante los últimos años y presentar nuevos interrogantes que se desprenden de los mismos para el desarrollo de futuras líneas de investigación



ROEDORES RESERVORIOS DE VIRUS ZONÓTICOS: CAMBIOS ANTRÓPICOS EN EL USO DE LA TIERRA Y LAS CONSECUENCIAS SOBRE SUS POBLACIONES.

Gomez, María Daniela (1), María Andrea Previtali (2), José Priotto (1) y María Cecilia Provensal.

1.Grupo de Investigaciones en Ecología Poblacional y Comportamental (GIEPCO), Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA), Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. 2.Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina CONICET, CCT-Santa Fe, Argentina.

La ecología de especies animales hospedadoras de enfermedades zoonóticas puede alterarse cuando se modifican los ambientes en donde habitan, afectando además la transmisión de sus patógenos y la probabilidad de riesgo de enfermedad en la población humana. Las modificaciones en los ambientes pueden estar causada por cambios antrópicos en el uso de la tierra que incluyen la urbanización, la intensificación agrícola y la introducción de especies exóticas. El objetivo de esta presentación es analizar cómo estos cambios han favorecido el aumento de la abundancia poblacional de especies hospedadoras y la transmisión de virus zoonóticos. De esta manera se pretende realizar una síntesis de las investigaciones desarrolladas desde la década de 1990 hasta la actualidad en diferentes regiones de Argentina sobre las especies de roedores reservorios de los virus que producen la Fiebre Hemorrágica Argentina, la Coriomeningitis linfocitaria y el Síndrome pulmonar por hantavirus. Los datos relevados vinculan la ecología de sus especies hospedadoras *Calomys musculinus*, *Mus musculus* y *Oligoryzomys longicaudatus* y su relación con los procesos antropogénicos en diferentes tipos de ambientes (rurales, urbanos, periurbanos, seminaturales y naturales). Los resultados obtenidos pueden brindar información de base para el desarrollo de un programa de manejo integrado de roedores que incluya estrategias que prioricen el uso de métodos de control de roedores adecuados y específicos para cada lugar, que no causen daño a las especies no blanco ni al medio ambiente durante el manejo de poblaciones de roedores. Estas estrategias incluirían el correcto manejo de la basura, planificación del crecimiento urbano en las ciudades, manejo y mantenimiento de baldíos y descampados, control de especies exóticas.



ROL DE LOS ROEDORES COMO TRANSMISORES DE HANTAVIRUS EN ÁREAS PROTEGIDAS Y OTROS AMBIENTES

Isabel E. Gómez Villafañe

Instituto de Ecología, Genética y Evolución (UBA-Conicet), Universidad de Buenos Aires.

El Síndrome Pulmonar por Hantavirus es una enfermedad que no posee una vacuna o medicamento específico y es fácilmente diagnosticado en forma errónea, siendo mortal en un alto porcentaje. Por este motivo, es de gran importancia contar con conocimientos sobre la región y el tipo de áreas donde están establecidos los hospedadores del virus, así como también las causas que determinan la variabilidad espacial y temporal de su abundancia y qué factores poblacionales o comunitarios favorecen la transmisión del virus entre los hospedadores. Nuestro grupo de trabajo estudia estos factores en distintas comunidades de roedores del centro-este y noreste de Argentina desde hace más de 20 años, período durante el cual se pudieron identificar los hospedadores de orthohantavirus y los factores ambientales que afectan su abundancia en distintas provincias, como Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe, Corrientes y Misiones; y en distintos ambientes que incluyen áreas protegidas, islas del predelta, zonas rurales y urbanas. Los resultados han sido compartidos a través de informes a las distintas administraciones nacionales y provinciales, así como en publicaciones científicas. Se proyecta continuar con el monitoreo de la comunidad de roedores incorporando nuevas preguntas y análisis.



PATÓGENOS, ROEDORES Y SISTEMAS PRODUCTIVOS GANADEROS

Rodrigo J. Alonso

Instituto de Ecología, Genética y Evolución (UBA-Conicet). Universidad de Buenos Aires.

Los establecimientos de producción ganadera se encuentran inmersos en paisajes rurales, siendo influenciados tanto por los ambientes naturales relictuales circundantes como por los ambientes antrópicos generados por las prácticas del manejo productivo. Las condiciones y recursos presentes en ellos permiten el establecimiento y desarrollo de poblaciones de pequeños mamíferos, tanto exóticos (*Rattus norvegicus*, *R. rattus*, *Mus musculus*) como nativos (*Akodon azarae*, *Oligoryzomys flavescens*, *Calomys laucha*, *Didelphis albiventris*, *Lutreolina crassicaudata*), vinculados con la transmisión de diversos agentes patógenos de importancia sanitaria. Nuestros estudios en estos sistemas han revelado asociaciones entre diversos patógenos (virales, bacterianos, protozoarios, helmintos, nematodos, ectoparásitos) con factores tanto intrínsecos a las especies (estructura de edades, sexos, comportamiento, tipos de alimentación, etc.) como extrínsecos (estacionalidad, distribución geográfica, precipitaciones, tipos de hábitat, etc.). Estos resultados se han plasmado en publicaciones, folletos, talleres e informes para productores, con un enfoque en el manejo de pequeños mamíferos con bases ecológicas. Sin embargo, aún resta profundizar tanto en la dinámica de la transmisión de las distintas zoonosis entre el ganado, las especies silvestres y las personas, así como también en la vinculación institucional con los responsables públicos de la sanidad animal y humana.



CONTRIBUCIONES DE LOS MAMÍFEROS A LAS PERSONAS: CASOS DE ESTUDIO EN ARGENTINA

Responsable: Daniela Gomez y José W. Priotto

Grupo de Investigaciones en Ecología Poblacional y Comportamental (GIEPCO), Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA), Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Río Cuarto, Córdoba, Argentina

Objetivo: si bien en Argentina existe una cantidad importante de publicaciones científicas sobre las contribuciones de los mamíferos a las personas, encontramos vacíos de información sobre la descripción, cuantificación y mapeo de las mismas (Roldan et al. 2023). Por ello, el objetivo del simposio es presentar casos de estudio y herramientas metodológicas para estudiar las CNP en diversos grupos de mamíferos y en distintas regiones de Argentina. Además, lograr aunar esfuerzos que permitan a los integrantes de SAREM enmarcar las investigaciones en el enfoque de las CNP. A este fin, a modo de cierre generando sinergias entre las presentaciones, se reflexionará sobre el aporte de los casos de estudio y las herramientas presentadas a distintas áreas de vacancia con la guía del marco conceptual de CNP.



Murciélagos frugívoros de Argentina: casos de estudios relacionados a su rol en los ecosistemas e implicancias para las personas

María A. Argoitia(1,2)

1.División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".

2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los murciélagos frugívoros desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas como agentes dispersores de semillas de numerosas plantas. En Argentina, para las ecorregiones Paranaense, Yungas, Espinal y Campos y Malezales se registraron diferentes datos sobre consumo de frutos de por parte de murciélagos. El real impacto de sus roles ecológicos en las diferentes regiones es limitado, y solo cuenta con unos pocos aportes relacionados a los efectos de dispersión y germinación de semillas. Las plantas consumidas por murciélagos se conocen como quiropterócoras, entre las más frecuentes en la dieta se encuentran varias especies pertenecientes a las familias Solanaceae, Piperaceae y Moraceae. El consumo de frutas es importante en la dispersión y regeneración de plántulas en bosques y montes, ya muchas de las especies presentes en la dieta actúan en las primeras etapas de sucesión, contribuyendo de esa manera a la dinámica natural de los ecosistemas.

Palabras claves: Función de regulación. Dispersión de semillas. Conservación de bosque y monte.



Las contribuciones de los mamíferos en las tierras secas: una aproximación que combina conocimientos ecológicos locales y científicos.

Claudia M. Campos(1), Laura Torres, Carolina Moreno, Yamila Ontiveros, Soledad Albanese, Fernanda Cuevas, Mónica Cona y Flavio Cappa.

Red Ecología de Mamíferos de Tierras Secas, IADIZA-CONICET, Mendoza.
ccampos@mendoza-conicet.gob.ar.

Los sistemas de conocimientos que construyen las personas acerca de la naturaleza, involucran saberes, prácticas y creencias. En estos sistemas, la relevancia que tienen las especies se relaciona, en parte, con las contribuciones de la naturaleza para las personas (CNP), tanto positivas como negativas. En dos poblaciones de la zona de influencia de áreas naturales protegidas del Monte (Parque Provincial Ischigualasto y Reserva de Biósfera Ñacuñán), analizamos si la relevancia de las especies para las personas (obtenida a partir de listados libres e índices de relevancia) puede ser explicada por aspectos ecológicos (medidos a través del uso de hábitat de las especies) y culturales (expresados por índices de valoración cultural considerando las CNP). De esta manera, pusimos en diálogo conocimientos ecológicos locales y científicos con miras a entender la coexistencia de los pobladores con la fauna silvestre.

Palabras claves: Monte. Uso de hábitat. Valoración cultural.



Percepciones de las contribuciones de micromamíferos a las personas en la comarca VIRCH Valdés

Daniela C. de Tommaso(1), Virginia Alonso Roldán (1,2)

1.Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Chubut. Grupo de Investigación en Gestión, Desarrollo Territorial y Ambiente. 2.Grupo de Estudio de Mamíferos Terrestres (GEMTE). Instituto Patagónico para el Estudio de Ecosistemas Continentales (IPEEC) - CONICET.

Las contribuciones de la naturaleza a las personas (CNP) son todas las formas en que la naturaleza contribuye a la calidad de vida de la gente y en su definición es fundamental la percepción de los seres humanos. Los pequeños mamíferos son ubicuos en sistemas áridos y agrícolas. Su rol en procesos ecológicos hace que tengan el potencial de brindar múltiples CNP. Sin embargo, estas contribuciones pueden estar invisibilizadas en la percepción de las personas. En este trabajo presentamos resultados de indagaciones en las percepciones de las personas en la comarca VIRCH-Valdés, NE de Chubut, sobre las contribuciones de pequeños mamíferos a su bienestar mediante dos técnicas con diferente especificidad: talleres y entrevistas semiestructuradas. En los talleres, que se realizaron en cuatro localidades de la comarca contando con 86 participantes de múltiples sectores, se consultó “¿cuáles son las contribuciones de la naturaleza a su bienestar?”, que las personas respondieron en fichas de narrativa libre. En más de 200 fichas obtenidas, la palabra “animales” se registró 23 veces y “mamíferos” sólo 2. Las entrevistas semiestructuradas se realizaron a 27 pobladores rurales y consistieron en preguntas específicas sobre pequeños mamíferos. La mayoría de los entrevistados manifestó una percepción neutra (48,14%) o negativa (33,32%), relacionándolos con desagrado y transmisión de enfermedades. Al consultar si consideraban que los pequeños mamíferos aportan algún beneficio al entorno, enfocando la atención en potenciales contribuciones de regulación, un 40,75% respondió de forma afirmativa, aunque no supieron indicar cuáles son esos beneficios. Estos resultados muestran que, en general, los mamíferos no ocupan un lugar destacado en la percepción que tienen las personas de las contribuciones de la naturaleza a su bienestar. Por otra parte, al considerar el rol de este grupo en particular, el desconocimiento de los procesos en los que intervienen invisibiliza sus contribuciones a las personas. Por lo tanto, para evaluar las contribuciones de los micromamíferos al bienestar humano se requiere (1) un proceso de co-construcción del conocimiento donde el entendimiento de los procesos ecológicos es fundamental y (2) indicadores que den cuenta de las contribuciones de especies y grupos a distintas dimensiones del bienestar a través de estos procesos.

Palabras clave: contribuciones de la naturaleza a las personas, Patagonia, procesos participativos

Subsidios: Universidad Tecnológica Nacional PID MSUTNCH0007665y PID MSPPACH0008496, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PICT 2020 3224, CONICET PUE-IPEEC-2016 2292016010004



Ganadería, naturaleza y personas en las tierras secas: las contribuciones de la actividad desde diferentes miradas

Flavio Cappa(1), Alexandra Barahona, Yamila Ontiveros, Natalia Andino y Claudia Campos.

1.Centro de Investigaciones de la Geósfera y Biósfera (CONICET-UNSJ).
E-mail: flaviocappa@unsj-cuim.edu.ar

La relación entre las personas y el ambiente está moldeada por los saberes y experiencias presentes y pasados. Utilizando el marco de las contribuciones de la naturaleza para las personas (CNP), este estudio analiza las contribuciones, tanto positivas como negativas, que diferentes actores sociales (pobladores rurales y científicos) atribuyen a la ganadería. El trabajo se llevó a cabo en poblados de las zonas de influencia del Parque Provincial Ischigualasto (San Juan) y el Parque Nacional Talampaya (La Rioja). A través de entrevistas en profundidad a los pobladores y encuestas online realizadas a investigadores que trabajan en temas vinculados a la ganadería, identificamos y clasificamos las contribuciones mencionadas. Finalmente, discutimos las diferencias encontradas en el marco del contexto socioeconómico y cultural en el que desarrollan sus vidas los actores sociales estudiados haciendo énfasis en la presencia de estos animales en áreas protegidas.

Palabras claves: Ganadería. Contribuciones positivas y negativas. Contexto sociocultural.



Contribuciones de los pequeños mamíferos no voladores al control de plagas en agroecosistemas industrializados

M. Daniela Gomez, Cecilia A. Antonelli, Emilio Cabral, Diego Berejnoi, José W. Priotto.

Instituto de Ciencias de la Tierra Biodiversidad y Ambiente (ICBIA, CONICET-UNRC), Universidad Nacional de Río Cuarto.

Si bien la intensificación agrícola permite el aumento en la producción y rinde de los cultivos, tiene asociada efectos negativos sobre algunas de las Contribuciones de la Naturaleza hacia las Personas (CNP) en los agroecosistemas industrializados. Esto principalmente causado por una declinación generalizada de la biodiversidad. Dentro de las funciones de regulación más importantes para las CNP en los agroecosistemas se encuentran el control de semillas de malezas y de insectos plagas. Estas funciones pueden variar con relación a factores ambientales a escala local y de paisaje. Gran parte de la biodiversidad animal de los agroecosistemas está representada por los pequeños mamíferos no voladores que han sido identificados como un importante grupo dentro de los consumidores de semillas y depredación de larvas de insectos. El objetivo general de este trabajo fue estudiar el rol que cumplen estos organismos en el consumo de semillas e insectos en agroecosistemas manejados intensivamente en el centro de la región pampeana. Este trabajo muestra resultados sobre el control biológico por pequeños mamíferos y así sus posibles CNP en agroecosistemas manejados intensivamente. De este modo se establecen las bases para evaluar en el futuro la percepción y conocimiento que tienen los pobladores rurales sobre estos organismos.

Palabras claves: Malezas resistentes a herbicidas. Larvas de lepidópteros. Roedores.



LA GENÉTICA COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO DE ESPECIES DE LA MASTOFAUNA NATIVA

Responsable: Gabriela Paula Fernández

Centro de Bioinvestigaciones (CeBio), CITNOBA (UNNOBA-CONICET), Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)

La pérdida de biodiversidad es (o debería ser) una de las principales preocupaciones en cualquier agenda de conservación, manejo y gestión de los recursos naturales. La degradación y pérdida de hábitats, la sobre explotación, el cambio climático, la polución y la introducción de especies exóticas, constituyen los principales factores que han conducido a la disminución de tamaño poblacional y/o la extinción de numerosas especies, así como la alteración de los ecosistemas naturales. La actual crisis de biodiversidad nos impone avanzar lo más rápidamente posible en el conocimiento de aspectos básicos y fundamentales de las especies, y al mismo tiempo ser eficientes en la gestión de estrategias y políticas de conservación. En este sentido la genética surge como una herramienta poderosa, que proporciona información valiosa respecto a cuestiones taxonómicas, demográficas, biogeográficas, poblacionales y de conservación de las especies. El objetivo de este simposio es mostrar algunas de las problemáticas encontradas en diferentes grupos de mamíferos, y como están siendo abordadas a través del uso de herramientas moleculares en el marco de la Genética de Poblaciones y de la Conservación. Con esta finalidad presentaremos estudios de caso en carnívoros como el puma (*Puma concolor*) y el zorro gris pampeano (*Lycalopex gymnocercus*), o grandes herbívoros como el tapir (*Tapirus terrestris*), para los cuales el uso de marcadores moleculares (ya sea mitocondriales o nucleares) nos ha permitido conocer su variabilidad genética poblacional, poner a prueba hipótesis biogeográficas o hacer inferencias respecto los patrones de conectividad entre sus poblaciones. También se mostrará y discutirá la eficiencia de los metabarcodes de ADN mitocondrial en la determinación de la dieta en diferentes especies de carnívoros (*Leopardus geoffroyi*, *Cerdocyon thous*, y *L. gymnocercus*) y de su aplicación en estudios de evaluación de partición trófica entre especies. Serán presentados estudios en roedores de zonas áridas y andinas (sigmodontinos y caviomorfos), combinando análisis morfológicos, genéticos y ecológicos-biogeográficos, mostrando la importancia de metodologías multidisciplinarias para la correcta determinación taxonómica y la identificación de poblaciones prioritarias para su conservación. Finalmente discutiremos sobre el estado del arte y las principales limitantes en la integración de este conocimiento científico a políticas de gestión y procesos clave en la toma de decisiones.

Palabras claves: biodiversidad, genética, gestión



SIMPOSIO: LA GENÉTICA COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO DE ESPECIES DE LA MASTOFAUNA NATIVA

Crecimiento económico y pérdida de biodiversidad: políticas de conservación y el Sur Global

Patricia Mirol

Grupo de Genética y Ecología en Conservación y Biodiversidad (GECOB). Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-CONICET), CABA, Argentina. pmirol@macn.gov.ar

En el ámbito de la conservación dos ideas se plantean recurrentemente y de forma consensuada. La primera, que el planeta está entrando en una sexta extinción causada por las actividades humanas. La segunda, que la biodiversidad se ve afectada principalmente por el cambio en el uso del suelo, la sobre explotación, el cambio climático, la polución y las especies invasoras. Sin embargo, el debate sobre el factor subyacente resulta conflictivo: el crecimiento de la población humana inserta en un modelo de crecimiento económico ilimitado y desigual. Si bien este debate se ha incorporado en propuestas alternativas al modelo clásico de conservación, tales como la "Nueva Conservación", el "Neo-proteccionismo" y la "Conservación Amigable", todas ellas reflejan una perspectiva de la conservación desde el Norte Global. Desde el Sur Global, los países en desarrollo formulamos políticas ambientales que dependen en gran medida de la asistencia de organizaciones internacionales y donantes privados. Esta dependencia en muchos casos resulta en la aplicación de una agenda basada en tendencias globales ajenas a las problemáticas regionales del Sur. La genética no escapa a esta situación: si bien es un aspecto fundamental en los manejos que se realizan en el Norte, se impone en el Sur un discurso de gestión basado en el riesgo del desastre inmediato, que no deja lugar al manejo genético para la supervivencia a largo plazo de poblaciones y especies amenazadas. La historia de los hipopótamos en Colombia refleja muchos de los problemas de gestión de la conservación en el Sur Global. En la década de 1980, Pablo Escobar importó 3 hipopótamos para su zoológico privado. Después de su muerte y ante la falta de manejo, entre 65 y 80 individuos ocuparon 2000 km² bordeando lagos y ríos tributarios de la cuenca del río Magdalena. El intento de las autoridades de controlar la población, basado en investigaciones de científicos colombianos, tuvo que ser suspendido luego de una campaña mediática que provocó una reacción popular para proteger a la especie. Al mismo tiempo, desde el Norte Global se justificaba la conservación de los hipopótamos en Colombia como forma de restaurar la función ecológica del toxodonte (*Trigonodops lopesi*) extinto durante el Pleistoceno, ignorando las consecuencias sociales y ecológicas negativas de la presencia de esta especie a 11.000 km de su rango de distribución.

Palabras clave: Biodiversidad, Genética, Gestión



SIMPOSIO: LA GENÉTICA COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO DE ESPECIES DE LA MASTOFAUNA NATIVA

Herramientas moleculares y más: Uso de diferentes abordajes para delimitar especies e identificar poblaciones prioritarias a conservar. Estudios de caso en roedores

Agustina A. Ojeda

Laboratorio de Filogeografía, Taxonomía Integrativa y Ecología (LFTIE). IADIZA- CCT Mendoza. CONICET. aguoje@gmail. com

Para conservar la biodiversidad, es crucial contar con un conocimiento sólido sobre aspectos básicos como la taxonomía, distribución, ecología y biogeografía de las especies, así como una delimitación precisa de las mismas. La alta diversidad del orden Rodentia (~2200 especies) representa un verdadero desafío para la identificación y delimitación de especies. Los estudios taxonómicos en roedores son particularmente dinámicos, con la constante descripción y redesccripción de especies, lo que requiere el uso de una combinación de diferentes caracteres en la delimitación de las mismas. En esta presentación, se abordarán estudios de caso de roedores (sigmodontinos y caviomorfos) de zonas áridas y andinas, analizados a través de diversas líneas de evidencia (moleculares, cromosómicas, morfológicas y ecológicas). Los resultados revelan complejos patrones filogeográficos y escenarios de especiación en estos roedores, destacando áreas que requieren una investigación taxonómica más profunda. Este enfoque integrador, que combina análisis morfológicos, moleculares-genéticos y ecológicos-biogeográficos, subraya la importancia de una metodología multidisciplinaria para la correcta identificación de especies y la identificación de poblaciones prioritarias para su conservación.

Palabras Claves: Conservación, Roedores, Variabilidad genética.

Financiamiento: Agencia I+D+i (PICT 02019), CONICET (PIP 1122015 0100258 CO)



*Diversidad genética, estructura de población y flujo de genes del zorro *Lycalopex gymnocercus* en Argentina y Uruguay*

Diego F. Castillo (1), Matías E. Mac Allister (2), Gabriela P. Fernández G (2), Mariana Cosse (3), Daniel E. Udrizar Sauthier (4), Raquel Godinho (5), Emma Beatriz Casanave (1)

1.Laboratorio de Genética para la Conservación (GENCON) - Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR)- CONICET, Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. 2.Centro de BioInvestigaciones (CeBio-CICBA), Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA). Centro de Investigaciones y Transferencias del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CITNOBA-CONICET), Pergamino, Argentina. 3.Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE-MEC), Montevideo, Uruguay. 4.Grupo de Estudio de Mamíferos Terrestres (GEMTE) -Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales IPEEC, Puerto Madryn, Argentina. 5.Centro de Investigaçãõ em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO), InBio Laboratório Associado, Campus de Vairão, Universidade do Porto, Vairão, Portugal. Departamento de Biologia, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto, Porto, Portugal. diefcastillo@gmail.com

En la biología de la conservación es creciente el interés sobre el estado genético poblacional de especies que tradicionalmente han sido clasificadas como "comunes" o "abundantes", ya que muchas de ellas están bajo el impacto del crecimiento y las acciones de la población humana. A pesar de esto es escaso el conocimiento que se tiene acerca de las consecuencias genéticas de la fragmentación y la heterogeneidad del ambiente sobre este tipo de especies de aparentemente distribución continua. En este marco, el objetivo general de este trabajo fue analizar diversidad genética, la estructura poblacional y el flujo de genético de *Lycalopex gymnocercus* en Argentina y Uruguay. Con este fin se amplificaron 19 loci de microsatélites de 127 individuos obtenidos a partir de muestras recolectadas durante el período 2008-2022. Los análisis de agrupación bayesiana y discriminante de componentes principales sugirieron la separación de los zorros en 2 grupos localizados al este y oeste del río Paraná, no encontrándose evidencias de aislamiento por distancia (Test Mantel $r = 0,019$; $p > 0,34$). La diversidad genética general resultó ser alta (Número medio de alelos (NA)= 14,42 [rango= 8-22]; heterocigosidad esperada (HE)= 0,85 [rango= 0,72-0,92], con valores similares entre ambas poblaciones (NAEste= 9,26; HEEste=0,8; NAOeste= 13,8; HEOeste= 0,78). El análisis de BayesAss reveló que las tasas de migración (m) por generación entre los grupos genéticos fueron bajas y simétricas ($m[\text{Este}][\text{Oeste}] = 0,0162$; $m[\text{Oeste}][\text{Este}] = 0,0164$). El índice de fijación ($F_{st} = 0,031$) proporcionó evidencia adicional de la distinción entre ambas poblaciones definidas genéticamente. Futuros estudios deberían investigar aspectos demográficos de estas poblaciones, e identificar los factores que limitan su conectividad, para de esta forma generar planes de manejo que posibiliten garantizar la viabilidad de las mismas y la conservación de la especie.

Palabras Claves: Cánidos, Conservación, Microsatélites

Financiamiento: PICT-2020- SERIE A-03298



*Diversidad genética y patrones de diversificación de las poblaciones de puma (*Puma concolor*) en el extremo sur de su distribución*

Matias E. Mac Allister (1,2), Juan I. Túnez (2,3), Alejandro Travaini (2,4), Gabriela P. Fernández (1)

1. Centro de BioInvestigaciones (CeBio-CICBA), Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA). Centro de Investigaciones y Transferencias del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CITNOBA-CONICET), Pergamino, Argentina. 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina. 3. Grupo de Investigación en Ecología Molecular, Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES-UNLu-CONICET, Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján), Lujan, Argentina. 4. Centro de Investigaciones Puerto Deseado, Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA), Santa Cruz, Argentina. macallistermaty@gmail.com; gabriela.fernandez@nexo.unnoba.edu.ar

El puma (*Puma concolor* Linnaeus, 1771) es el depredador tope con mayor distribución en América. En Argentina, la gestión del conflicto entre humano y pumas se centró en métodos de reducción o eliminación, lo que llevó a una drástica contracción, e incluso erradicación total, de las poblaciones de puma, tal como fue observado en la Patagonia y en el centro-este del país. Además de la falta de conocimiento sobre las tendencias demográficas de sus poblaciones, existen cuestiones taxonómicas aún no resueltas. Por lo tanto, el objetivo de este estudio fue caracterizar genéticamente las poblaciones de puma en la región centro-sur de Argentina utilizando dos marcadores mitocondriales (región control y ND5), evaluar su historia demográfica, comparar nuestros resultados a nivel macrorregional y discutir nuestros hallazgos en un contexto de conservación y manejo. Se utilizaron 203 individuos. Las tasas de sustitución para cada locus y el tMRCA se calcularon a partir de árboles calibrados. Se identificaron dos clados filogenéticos principales, aunque sin monofilia recíproca, con un tiempo de divergencia de 227 mil años. La variabilidad genética obtenida fue moderada, la cual agrupó en tres clusters genéticos: uno característico de la región patagónica y los otros dos correspondientes a la región central del país. Se observó diferenciación genética significativa entre la Patagonia y el resto de los grupos genéticos, sugiriendo a la diagonal árida como una posible barrera al flujo génico. Al evaluar la historia demográfica, las pruebas de neutralidad respaldarían la tendencia a una expansión reciente en la Patagonia. A partir de estos resultados, se definieron dos Unidades de Manejo (MUs) proporcionando información valiosa para futuras medidas de manejo y conservación de la especie.

Palabras Claves: Filogeografía, Genética de la conservación, *Puma concolor*

Financiamiento: SIB 2093/2022, UNNOBA



Uso de herramientas moleculares para la conservación de las poblaciones remanentes de tapir del Norte de Argentina

Sofía M. Esquenazi (1), Carolina I. Miño (2), Soledad de Bustos (3), Agustín Paviolo (2,4), Lucero Corrales (4), Patricia M. Mirol (1), Fernando J. Mapelli (1).

1. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET, Argentina. 2. Instituto de Biología Subtropical - IBS, Universidad Nacional de Misiones - UNaM, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET, Argentina. 3. Dirección Regional Noroeste, Administración de Parques Nacionales, Argentina. 4. Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico, Argentina. mvesquenazi@gmail.com

La genética para la conservación es una disciplina fundamental para la preservación de las especies a largo plazo, particularmente de especies vulnerables como el tapir (*Tapirus terrestris*). Este mamífero cumple un rol clave en el mantenimiento y restauración de los ecosistemas, y encuentra en Argentina el extremo sur de su distribución. Amenazas como la pérdida y fragmentación del hábitat, entre otros impactos antrópicos, ponen en peligro sus poblaciones silvestres, actualmente fraccionadas y reducidas a las ecorregiones de Yungas, Chaco y Bosque Atlántico. El estudio de estas especies amenazadas representa un reto significativo ya que requiere obtener información de calidad minimizando la intervención humana. Una alternativa en estos casos es el uso de muestras biológicas recolectadas de forma no-invasiva para la obtención de material genético de las especies de interés. En esta presentación se expondrán los desafíos técnicos asociados al uso de herramientas moleculares a partir de muestras no-invasivas para la evaluación de la diversidad y estructura genética de las poblaciones remanentes de tapir en Argentina. Inicialmente se estudió la diversidad genética mitocondrial, para lo cual se desarrollaron cebadores específicos dirigidos a amplificar el gen Citocromo B. Con un 75% de éxito de amplificación, se obtuvieron 27 secuencias de alrededor de 1200 pb, que fueron integradas a 45 secuencias públicas para la construcción de redes de haplotipos. Para la especie se identifican cinco haplogrupos. La mayor parte de los haplotipos de Argentina conforman un único haplogrupo de topología estrellada, sugiriendo un patrón de expansión poblacional. Por otro lado, dos ejemplares de origen silvestre que actualmente se encuentran cautivos pertenecen a un haplogrupo diferente al resto de las poblaciones silvestres argentinas. Estos resultados preliminares indican que la variabilidad genética mitocondrial presente en Argentina es solo una parte de la variabilidad identificada para la especie en todo su rango de distribución. Dando continuidad a este estudio, estimaremos la diversidad genética nuclear mediante técnicas genómicas con el fin de obtener el genotipo de los individuos y analizar su estructura poblacional. La caracterización genética de las poblaciones de tapir permitirá definir unidades de manejo y conservación, y es crucial si se desea incluir individuos cautivos a su gestión, aportando así evidencia para la protección de los ecosistemas en su conjunto.

Financiamiento: ImpaCT.AR 80, CONICET-MAyDS. Premio Osvaldo Reig 2023, SAREM

Palabras claves: Genética, muestras no-invasivas, *Tapirus terrestris*



Evaluación de los patrones tróficos de mesocarnívoros simpátricos en el área protegida "Humedales de Santa Lucía": un enfoque de ecología molecular.

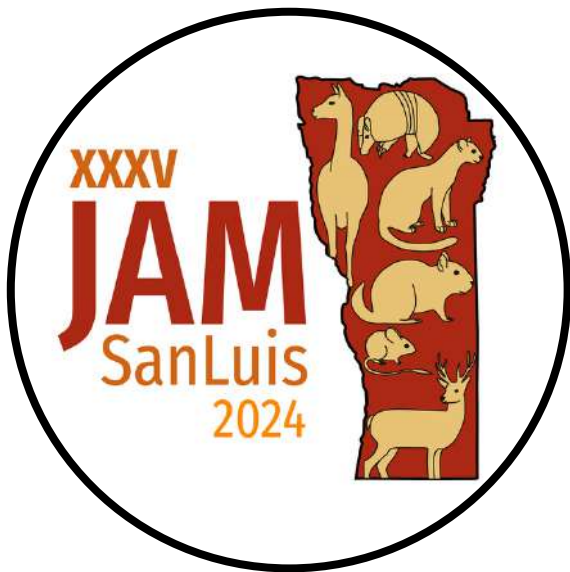
Nadia Bou(1), Ariel Farías(2), Guillermo Morera(1), Gonzalo Nión(3), Jorge Velázquez(3), Mariana Cosse(1)

1. Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Clemente Estable, MEC. Montevideo, Uruguay. 2. Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario de la Región Este, Universidad de la República. Maldonado, Uruguay. 3. Área Protegida con Recursos Manejados Humedales de Santa Lucía, Reserva Departamental, Intendencia de Montevideo, Uruguay. marianacosse@gmail.com

Los mamíferos carnívoros desempeñan un papel fundamental en las redes tróficas e influyen en la dinámica de los ecosistemas. Los estudios de dieta permiten comprender las interacciones tróficas, selección de presas y grado de solapamiento en el nicho trófico. Una metodología emergente para este análisis es la de metabarcoding de ADN fecal. En este trabajo se utiliza esta aproximación para analizar la dieta de tres carnívoros que habitan en simpatria en el Área protegida "Humedales de Santa Lucía", Uruguay. Para ello se colectaron fecas de gato montés (*Leopardus geoffroyi*) (6), zorro de monte (*Cerdocyon thous*) (5) y zorro de campo (*Lycalopex gymnocercus*) (4). Se amplificaron cuatro marcadores con la plataforma IonTorrent: 12S y Citb, recomendados para identificar vertebrados, principalmente roedores y aves, COI y trnL (UAA), para identificar artrópodos y plantas respectivamente. Los últimos sólo se amplificaron en muestras de zorros para cubrir su dieta omnívora. Con los marcadores 12S y Citb se identificaron 144 géneros de vertebrados, pero más del 70% de asignaciones fueron a taxa no presentes en la región o continente. De los géneros válidos para el área de estudio (2 anfibios, 1 reptil, 10 aves y 16 mamíferos), con 12S se identificaron el doble que con Citb (28 vs 14). La cantidad de mamíferos fue similar, pero Citb fue menos efectivo en la identificación de aves y no detectó anuros ni reptiles. Sin embargo, Citb completó los registros de 12S identificando los géneros de roedores *Deltamys*, *Necromys*, *Scapteromys* y de aves *Amazonetta* y *Laterallus*. De acuerdo a lo esperado, se identifican como ítems dietarios los géneros *Cavia*, *Akodon*, *Oligoryzomys* y colúmbidos, y otros más llamativos como *Hydrochoerus* y cérvidos. Comparando los tres carnívoros, se observa el doble de géneros de aves y roedores en la dieta del gato montés respecto a los zorros y sólo en *C. thous* se detectó el consumo de anfibios. Con COI se detectaron 12 familias de artrópodos y con trnL 10 familias de plantas, no fue posible obtener una asignación precisa a niveles taxonómicos inferiores. Estos resultados muestran que el desarrollo del metabarcoding como herramienta para estudios de dieta en Sudamérica requiere mejorar las bases de referencia para que representen las especies y variantes genéticas locales. Aun así, la técnica tiene gran potencial para explorar las diferencias tróficas entre especies a escala fina.

Palabras clave: dieta, metabarcoding, muestras no invasivas

Subsidios: More Buceo de Altius Group

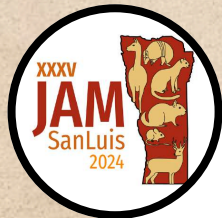


MESAS REDONDAS



Victor M. Pardo





TERRITORIOS COMUNITARIOS: HABITAMOS, PRODUCIMOS Y CONSERVAMOS. VÍNCULOS CON LA MASTOZOOLOGÍA

Coordinan: Carla Rueda (1), M. Guadalupe Laitán (2), Andrea Neme (3)

1. CONICET, FCF - UNSE; 2. CONICET-APN, FCF - UNSE; 3. IIIA-CONICET, UNSAM, Proy. Quimilero

La mesa redonda “Territorios comunitarios: habitamos, producimos y conservamos. Vínculos con la mastozoología” invita a construir reflexiones sobre los diversos enfoques y metas de conservación de mamíferos en territorios comunitarios. Con la pregunta ¿Cómo se piensan los territorios que incluyen la conservación? proponemos analizar los alcances de las diferentes líneas de investigación y proyectos que actúan en territorios. Quiénes participan, quienes deciden, de qué forma se conserva y que se conserva en los territorios donde también sucede el “habitar” y el “producir”. La reflexión incluye analizar la conservación en contextos diversos y complejos, en territorios distintos de los que tienen por exclusivo el uso de la tierra para conservación. El desafío es encontrar en los territorios las experiencias y las estrategias metodológicas que también aportan a la conservación de especies, en especial a mamíferos. El objetivo de la mesa es un análisis sobre el “triángulo: territorios-conservación-mastozoología” con la pregunta ¿en los territorios comunitarios se implementan proyectos y/o estudios de conservación inclusiva o exclusiva?. Para esto se propone un mapeo previo de los estudios/investigaciones que se desarrollen a escala de territorios, con la inclusión de diversos actores (locales o externos) y con metodologías participativas que aporten de forma directa (total o parcial) a la conservación de los mamíferos. Este material será utilizado por los participantes de la mesa para la segunda parte del análisis. Los participantes de la mesa son interlocutores representantes de diferentes sectores vinculados a las experiencias de investigaciones con escala territorial, funcionarios de agencias afines a la temática y actores locales de territorios. El desafío es buscar nuevos marcos metodológicos robustos que compatibilizan intereses entre la comunidad académica y la sociedad. La mesa propone generar un aporte que contribuya a una ciencia sostenible, a la construcción de redes transdisciplinarias como estrategia que “acerca” las disciplinas, grupos de actores y objetivos de conservación.



TITULOS Y EXPOSITORES

¿Existen los territorios de conservación? Presentamos resultado de mapeo participativo - Dr. Fernando Zamudio; Pedro Lunello; Maria José Escudero; Juan Rios

¿Cómo “sucede” la conservación en los territorios? - Dr. Fernando Zamudio; Pedro Lunello; Maria José Escudero; Juan Rios

¿Cómo es la situación actual entre los actores de los territorios de conservación y la ciencia? y ¿Entre la conservación inclusiva y conservación exclusiva? - Dr. Fernando Zamudio; Pedro Lunello; Maria José Escudero; Juan Rios



“PATÓGENOS SILVESTRES: VÍNCULOS ENTRE LA SALUD PÚBLICA Y LA CONSERVACIÓN DE LOS MAMÍFEROS

Coordinan y exponen: Daniela Lamattina y María Victoria Vadell(1).

Expositoras/es: Ailin Sosa Drouville(2), María Belén Natalini(3), Melina Anello(4)

1. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) – ANLIS Malbrán-CONICET; 2. IBIMAR-CONICET-CENPAT; 3. CEOAL - CONICET - UNNE; 4. IMBICE - CONICET - UNLP), (CRUSMA - GIEFAS - INIBIOMA - CONICET

El mantenimiento y transmisión de agentes patógenos se encuentran asociados a variables que condicionan la abundancia y distribución de los vectores y de vertebrados que actúan como reservorios. Factores climáticos, demográficos, el uso del paisaje, la capacidad de los microorganismos de sobrevivir y multiplicarse dentro de vectores y evadir el sistema inmune de los hospedadores, la susceptibilidad y disponibilidad del hospedador o de determinadas poblaciones de hospedadores, la competencia específica, poblacional e individual del hospedador para actuar como reservorio y amplificador de microorganismos, entre otras, son variables que afectan la propagación de los agentes patógenos. Las alteraciones ecosistémicas como la degradación, fragmentación y pérdida de hábitats traen como consecuencia la modificación de muchas de estas variables, lo cual ocasiona la emergencia y diseminación de numerosos agentes patógenos con graves consecuencias tanto para la salud pública como para la conservación de animales silvestres. En áreas protegidas de todo el mundo, se presentan escenarios característicos de contacto íntimo entre las personas y la fauna silvestre, emulando las condiciones dadas en estas zonas de disturbio antrópico. El resultado de este contacto estrecho es el aumento del riesgo de transmisión de patógenos desde y hacia los animales, de forma similar a la que ocurre en otras zonas de interfaz doméstico-silvestre. El objetivo de esta mesa redonda es explorar y debatir la intersección entre salud pública y conservación, a través del análisis de distintos factores asociados a la transmisión de patógenos entre humanos y animales silvestres. Se podrán abordar diversos tópicos, desde la detección de riesgos potenciales de transmisión hasta conceptos relacionados a los microorganismos patógenos como indicadores de salud de los ecosistemas. Se incluirán discusiones sobre la emergencia de zoonosis, los flujos de patógenos entre animales domésticos, silvestres y humanos, eventos de spillover/spillback, el papel de los mamíferos reservorio en la ecología de los patógenos, la influencia de los disturbios antrópicos en la transmisión de enfermedades, los peligros de ciertos patógenos para la conservación de especies vulnerables, entre otros.

Evaluando el riesgo de Síndrome Pulmonar por Hantavirus y de rabia en áreas naturales protegidas de la provincia de Misiones

M. Victoria Vadell(1,2), Marcelo Gamboa(1,2), Eliana F. Burgos(1,2), Santiago R. Carrizo(2,3), Isabel E. Gómez Villafañe(2,3) y Daniela Lamattina(1,2)

1.Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. 3.Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Las áreas naturales protegidas, particularmente en zonas tropicales y sub-tropicales, se caracterizan por albergar una alta biodiversidad de mamíferos silvestres, y asociados a estos, una alta diversidad de patógenos. Los cambios en el uso de la tierra y el aumento en la densidad poblacional humana, así como otros disturbios antropogénicos, favorecen los eventos de spillover de estos patógenos a animales domésticos y a humanos. Los hantavirus (familia Hantaviridae) y los lyssavirus (familia Rhabdoviridae) son dos grupos de virus zoonóticos que afectan seriamente al ser humano y que están presentes en mamíferos silvestres de la provincia de Misiones. Dentro de los hantavirus, el género orthohantavirus incluye a los agentes etiológicos del Síndrome Pulmonar por Hantavirus, una enfermedad cardio-pulmonar severa que afecta a los seres humanos principalmente en el continente americano. En Misiones, se ha documentado la presencia de al menos dos genotipos de orthohantavirus, uno de ellos patogénico, en roedores sigmodontinos en diversas áreas naturales y peri-urbanas de Misiones. Por otro lado, el virus *Lyssavirus rabies* es el causante de la rabia, una enfermedad fatal que afecta al sistema nervioso de todos los mamíferos, incluido el ser humano. Se ha documentado la circulación de más de una variante de *L. rabies* en murciélagos de distintas especies, una de las cuales ocasiona brotes periódicos en el ganado bovino y en equinos en diversas zonas del noreste argentino y la región. Los factores que modulan la transmisión de estos patógenos al ser humano son muchos y están vinculados en forma compleja, requiriendo estudios ecológicos y eco-epidemiológicos de varios años de duración para acercarse a su comprensión. En la región, estos estudios son muy escasos, haciendo difícil la estimación del riesgo al ser humano. En esta presentación se propone discutir y analizar los factores vinculados a la transmisión de hantavirus y rabia al ser humano y las posibilidades de estimar su riesgo. Se debatirá acerca de las posibles acciones para reducir su ocurrencia y/o mitigar su efecto, particularmente en áreas naturales protegidas con gran afluente turístico, y sus alrededores.

Subsidios: PIBAA 2022-2023 (temas estratégicos) #2872021 0101231. Ecología del sistema hantavirus-roedor en el centro-este de Misiones. Titular: María Victoria Vadell; PICT-2020-SERIE A-01910 Eco-epidemiología de microorganismos patógenos asociados a roedores y quirópteros en la provincia de Misiones. Directora: María Victoria Vadell; PIP (CONICET) 2021-2023 (11220200100125CO). Pequeños mamíferos como hospedadores y dispersores de zoonosis en sistemas rurales y naturales. Directora: Isabel Gómez Villafañe. Rol en el proyecto: integrante del grupo de investigación responsable.

Palabras clave: Zoonosis, noreste argentino, conservación



Patógenos zoonóticos en áreas naturales protegidas: intersección entre salud pública y conservación

Daniela Lamattina (1,2), Oscar D. Salomón (1,2), Mariela F. Martínez (1), M. Victoria Vadell (1,2), Marcelo Gamboa (1,2), Mara Urdapilleta (1,2), Marcela López (3), Soledad Barandiaran (4), Iara Torge (5), Valentín Zárate (5), Abril Daldoss (5), Paula Cruz (5), Agustín Paviolo (5), Juan P. Arrabal (5), Sebastián A. Costa (5), S. Lorian Moya (1,2), Candelaria Sanchez Fernández (1), Magali Giuliani (1), Micaela Cortés (1), Claudia G. Rodríguez (3), Esteban M. Couto (1) Santiago Nava (2,6)

1. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Argentina. 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina. 3. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Dr. Emilio Coni" - Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación, Santa Fe, Argentina. 4. Laboratorio de Tuberculosis, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), Universidad de Buenos Aires-CONICET, Buenos Aires, Argentina. 5. Instituto de Biología Subtropical (IBS-CONICET), Universidad Nacional de Misiones, Puerto Iguazú, Argentina. 6. Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IDICAL), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela (INTA-EEA Rafaela), Rafaela, Argentina.

Las enfermedades zoonóticas responden a dinámicas complejas, no lineales y multicomponentes. La degradación antropogénica de los ecosistemas naturales da origen a zonas de interfaz, donde existe un continuo entre la vida silvestre, los animales domésticos y las poblaciones humanas. Estas zonas pueden estar asociadas a un mayor riesgo de exposición a agentes patógenos tanto para las personas como para los animales silvestres, lo cual puede desencadenar la emergencia y propagación de agentes patógenos de importancia médica y veterinaria. El contacto estrecho entre las personas y la fauna silvestre también se ve favorecido en áreas protegidas que ofrecen a los visitantes la posibilidad de realizar senderismo, actividades al aire libre y pernocte. Para muchos patógenos, los animales silvestres pueden actuar como reservorios o amplificadores, sin padecer graves manifestaciones clínicas, pero representando fuentes de infección para las personas y los animales domésticos. Es el caso de la rickettsiosis y la leishmaniasis cutánea. Ocasionalmente, patógenos hallados con frecuencia en animales domésticos y en las personas pueden desbordar hacia la fauna silvestre ('spill-over') y/o moverse antropogénicamente a nuevas ubicaciones ('contaminación patógena'), y encontrar allí nuevos reservorios silvestres. Este es el caso de la tuberculosis bovina. Los microorganismos causantes de las tres patologías mencionadas han sido detectados en animales silvestres de áreas naturales protegidas de la provincia de Misiones, Argentina. Este trabajo propone debatir sobre las implicancias en salud pública del contacto entre fauna silvestre y humanos en estos espacios, así como los cambios ambientales que pueden facilitar las extinciones de fauna silvestre mediadas por enfermedades, y posibles estrategias para disminuir el potencial riesgo de transmisión de patógenos.

Palabras clave: Conservación, Una Salud, Zoonosis

Subsidios: PICT-2019-Jov-02710, FOCANLIS 2019-NRU1907, PICT-2020- SERIE A-01910



Vigilancia Epidemiológica y Zoonosis: Uso de Cánidos Silvestres y Domésticos como Centinelas en Corrientes, Argentina

M. Belén Natalini (1), Gimena A. Illia (1), Rodrigo Bay Joulia (1), Lucila Citon (1), Débora R. Gilles (1), Florencia Quijano (1), Francisco Sánchez Gavier (1), Martín Kowalewski (1).

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

A nivel global, el 75% de las enfermedades emergentes son zoonóticas, representando un creciente riesgo para la salud pública. La perturbación antropogénica y cambios en el uso del suelo han ampliado las interfaces con la fauna silvestre, fuente principal de patógenos emergentes. Para mitigar estos riesgos, la Organización Mundial de la Salud y la Organización Mundial de Sanidad Animal, promueven sistemas de vigilancia epidemiológica y el uso de especies centinela. En Corrientes, Argentina, hemos utilizado perros y zorros simpátricos como centinelas para monitorear la salud del ecosistema. Desde 2016 a la fecha, hemos trabajado en tres áreas protegidas y sus zonas de interfaz, detectando que más del 50% de los parásitos gastrointestinales son compartidos entre cánidos silvestres (*Cerdocyon thous* y *Lycalopex gymnocercus*) y perros domésticos, identificando 9 géneros en silvestres y 11 en domésticos de relevancia para la salud pública. Además, se reporta por primera vez en Argentina la presencia de *Giardia* sp. en *C. thous* y *L. gymnocercus*, así como *Ancylostoma braziliense* en perros. En cuanto a garrapatas, se recolectaron 74 (26 de perros, 48 de zorros) entre 2017 y 2023, confirmándose *Candidatus Rickettsia andeanae*, siendo la primera identificación en *Rhipicephalus sanguineus* en el país. También hemos observado la falta de planes sanitarios para mascotas y un bajo conocimiento sobre enfermedades zoonóticas en comunidades rurales. Proponemos crear un sistema de alerta epidemiológica junto con campañas de vacunación y educación sobre tenencia responsable de mascotas, buscando fortalecer el vínculo entre comunidades y fauna silvestre, promoviendo hábitos saludables y acciones de salud y conservación.

Palabras Claves: Interfaz, Una Salud, Zorros.



Genética y epidemiología de la sarna sarcóptica (Sarcoptes scabiei): Avances, desafíos e impacto en animales silvestres

Melina Anello(1,2), Valeria Pamponio(3); Antonella Panebianco(3); Pablo Gregorio(3); M.Virginia Rago(4) ; Fiama Peña Lodis (3,5); Pablo Carmanchahi(3)

1.Laboratorio de Genética Molecular, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, La Plata, Argentina. 2.Grupo de Investigaciones en Ecología y Fisiología de Fauna Silvestre, Neuquén, Argentina. 3. Grupo de Investigaciones en Ecología y Fisiología de Fauna Silvestre, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, CCT-Patagonia Norte (AUSMA- GIEFAS-INIBIOMA-CONICET), Neuquén, Argentina. 4. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, CONICET-UNCo), Subsede Junín de los Andes, Neuquén, Argentina. 5. Witral, Red de Investigaciones en conservación y manejo de vida silvestre en sistemas socioecológicos, Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas, CONICET, Mendoza, Argentina

La sarna sarcóptica (escabiosis) es una enfermedad causada por el ácaro *Sarcoptes scabiei* que afecta a más de 100 especies de mamíferos en todo el mundo, incluidos animales de compañía, ganado y animales silvestres. Fue descrita por primera vez en humanos en el siglo XI y actualmente, se la considera una enfermedad reemergente y desatendida. En los últimos años, se han registrado brotes de gran severidad y elevada mortalidad a nivel mundial, expansiones geográficas y hospedadores nuevos, convirtiendo la sarna en una amenaza para la vida silvestre. Si bien la transmisión entre hospedadores juega un papel significativo en la epidemiología y el origen de las infecciones en las diferentes especies, los mecanismos involucrados en su dinámica eco-epidemiológica y los riesgos para la salud pública y del ecosistema aún no están claros. El objetivo de esta presentación es revisar de qué manera los estudios genéticos del ácaro *Sarcoptes scabiei* han contribuido a comprender y clarificar aspectos relacionados con el origen y los mecanismos de transmisión de la sarna entre hospedadores. Para ello, se realizó una revisión sistemática de artículos publicados en revistas científicas en los últimos diez años, considerando diversas especies hospedadoras, regiones geográficas y severidad de los brotes. Encontramos que estos estudios reportan avances notables en la clarificación de las relaciones filogenéticas, proporcionando información valiosa sobre la procedencia y la evolución de las cepas de ácaros responsables de brotes específicos. Además, se han identificado mecanismos de transmisión que puede ser taxón-específico, por proximidad geográfica, de presa a depredador o una combinación de estos, según el brote. Sin embargo, muchas veces la diversidad genética de *S. scabiei* detectada depende del marcador genético utilizado. Además, la falta de información genética de base ha dificultado realizar comparaciones e inferencias adicionales. Concluimos que la incorporación de estudios genéticos a planes de manejo y conservación aporta información valiosa y aplicable que pueden beneficiar a las estrategias de control epidemiológico de la sarna sarcóptica para disminuir el impacto negativo en la conservación de la vida silvestre y la salud pública.

Palabras Claves: estrategias de conservación, estudios genéticos, sarna sarcóptica.

Subsidios: PICT 2020-00938



PRIMATOLOGÍA EN ARGENTINA: ACTUALIDAD, DESAFÍOS Y FUTURO PARA JÓVENES CIENTÍFICOS

Coordinan: Debora R. Gilles y Rodrigo Bay Jouliá (1). Expositores/as: Rodrigo Bay Jouliá (1), Esteban O. Ferreras (2), Lucila Citon (1), Vanessa Bustamante (3), -Florencia Quijano (1), Yamila Aylén Ruffener (4).

1. (CECOAL - CONICET - UNNE; 2.arGENma. CEMIC - CONICET- UBA; 3.BIGEO. Ecoson. SEPRIMA; 4.IBS. UNaM - CONICET. Proyecto Caí. CeIBA. SEPRIMA GECOMA

En Argentina, la primatología tiene una historia de más de 50 años. Actualmente, esta disciplina cuenta con estudiantes de grado y posgrado, que abarcan diversas áreas de investigación, como ecología, comportamiento, genética, evolución, sanidad y antropología biológica. Esto convierte a la primatología en una disciplina amplia cuyas investigaciones tienen un impacto directo en la conservación de especies y la sostenibilidad de los ecosistemas. En esta mesa redonda nos proponemos como objetivo reunir a jóvenes científicos con interés en la primatología para debatir y evaluar la situación actual de la disciplina y el rol de los primatólogos en la ciencia argentina. Se busca fomentar un intercambio de conocimientos que permita identificar avances recientes, lagunas de información y necesidades futuras en la investigación y conservación de estos animales. Abordar los desafíos que enfrenta la primatología en Argentina es crucial para el desarrollo y la sostenibilidad de esta disciplina. La discusión sobre problemas actuales, como la conservación de hábitats, centros de rescate y la integración de nuevas tecnologías, permitirá identificar áreas de mejora y proponer soluciones concretas. Finalmente, discutir sobre el futuro de la primatología en Argentina permitirá trazar una hoja de ruta para los próximos años. Se explorarán las áreas de investigación actuales en búsqueda de nuevas tendencias, promoviendo una visión estratégica que impulse el crecimiento y la innovación en esta área del conocimiento.



El camino hacia el primer Censo Nacional de Primates de Argentina

Rodrigo Bay Jouliá (1); Débora R. Gilles (1); Silvana Peker (2); Martín M. Kowalewski (1)

1. Estación Biológica Corrientes (EBCo), Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina. 2. Dirección de Biodiversidad. Subsecretaría de Ambiente de la Nación.

En Argentina se encuentran cinco especies de primates que habitan diversos tipos de bosques en el norte del país. Todas las especies están clasificadas en alguna categoría de amenaza, con poblaciones locales en declive, de acuerdo con la evaluación del estado de conservación a nivel nacional. Frente a esta situación en el año 2021, se promulgó el Plan de Conservación de Primates de Argentina (Resol. N° 430/2021) que establece acciones consensuadas entre representantes de diferentes provincias y organismos para revertir las tendencias poblacionales decrecientes de los primates en el país. Debido a que desde el año 1988, no se realizan estudios que releven la totalidad de bosques habitados por las cinco especies de primates en la Argentina para conocer la densidad de cada especie, se propuso realizar un Censo Nacional. Es así que se propuso como objetivo del Censo Nacional de primates de la Argentina conocer el número de individuos de las poblaciones de las 5 especies de primates de a Argentina para contar con datos de las tendencias poblacionales e implementar y monitorear las acciones de conservación. Se utilizó el software ArcGIS Survey Connect para elaborar una encuesta para la aplicación móvil Survey123 con preguntas específicas para tomar datos sobre la presencia de las especies de primates en Argentina. Esta encuesta cuenta con el aval de la Asociación de Primatología de Argentina (APRIMA) quienes impulsaron el Plan Nacional. Mediante talleres y cursos se espera capacitar técnicos y profesionales de distintos organismos en el manejo de la herramienta para que participen en el Censo de Primates de manera coordinada a nivel nacional. El resultado del relevamiento nacional nos brindará información actualizada y fundamental para la implementación del Plan Nacional y una herramienta fundamental para la conservación de los primates de la Argentina.

Palabras Claves: Conservación, encuestas, Primatología.

Subsidios: Esri Conservation Program.



Investigación y educación ambiental: construyendo el futuro de la primatología en Argentina

Ruffener, Y. A.(1,2,3,4); Bustamante Manrique, V. (2,5,6); Prokopio, C.(7); Levit González, F.C. A.(8); Nicoli, W. F.(1)

1.Universidad Nacional de Misiones (UNaM). 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). 3.Instituto de Biología Subtropical (IBS). 4. Proyecto Caí - Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). 5. Universidad Nacional de Salta (UNSa). 6. Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO). 7.Universidad Nacional del Litoral (UNL). 8Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAus).

En Argentina habitan cinco especies de primates y todas se encuentran actualmente bajo alguna categoría de amenaza. Esto es motivo de preocupación y resalta la importancia de continuar estudiándolas, difundir la información generada a la comunidad y participar en proyectos que promuevan su conservación. Bajo este panorama surge el Semillero de Primatología Argentina, con el objetivo de lograr reunir a todas aquellas personas del país sin rango etario ni profesión excluyente, interesadas en el estudio de primates. Uno de los aspectos más fuertes del Semillero es el desarrollo periódico de charlas impartidas por investigadores, profesionales, instituciones, ONGs y demás, que trabajan con primates. Fomentamos la difusión y el debate sobre temas actuales como conservación de los hábitats de los primates, enfermedades zoonóticas, rol de los centros de rescate, rehabilitación de primates, ciencia ciudadana, proyectos de economías locales amigables con los primates que habitan en la región, impacto del turismo, etc. Además, promovemos la creación y difusión de material educativo para que la información no quede únicamente en círculos académicos y en cambio pueda ser difundido en un lenguaje cotidiano y conocido para el público en general hacia toda la comunidad. Desde este espacio también impulsamos la creación de redes colaborativas entre los interesados, conociendo a quienes trabajan actualmente con primates en el país y sus líneas de investigación. Con el tiempo, buscamos consolidar nuevos proyectos y continuar por el camino que apunta a una ciencia más inclusiva, colaborativa y comprometida con la conservación de los primates y sus ecosistemas.



Citogenética y genética toxicológica en Primates: estudios con implicancias evolutivas y aplicadas.

Esteban O. Ferreras (1, 2), Nancy B. Andrioli (2), Mariela Nieves (1, 3)

1. Grupo de estudios en Arquitectura Genómica de Mamíferos (arGENma), Dirección de Investigaciones, Unidad Ejecutora CEMIC-CONICET, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 2. Grupo de Investigación en Biología Evolutiva (GIBE), FCEyN-UBA, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires- Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad de Buenos Aires (IEGEB-CONICET), Ciudad Universitaria, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

Los genomas tienen distintos grados de estabilidad según su organización, y su respuesta al daño al ADN difiere según las características de cada especie. Los cambios o reordenamientos producidos por el daño de la cromatina pueden involucrar diferentes regiones del cromosoma. La sensibilidad del genoma a los factores estresantes puede evidenciarse mediante técnicas que ponen en juego los mecanismos de daño y reparación del ADN. El estudio de las respuestas dinámicas de los genomas permite conocer aspectos mecanísticos de la respuesta a estímulos celulares endógenos o exógenos y obtener modelos de evaluación para conocer las consecuencias biológicas de la exposición a agentes de interés terapéutico o ambiental. En este sentido, los primates no humanos son un potencial modelo candidato para este tipo de estudios. Trabajamos con individuos de las especies *Sapajus cay* (Cebidae, Platyrrhini) y *Macaca fascicularis* (Cercopithecidae, Catarrhini). La similitud fisiológica de estos géneros con el humano los ha convertido en los modelos por excelencia para estudios de biomedicina y, entre ellos, para estudios de mutagénesis e inestabilidad genómica así como estudios de evolución cromosómica. Aunque diversos trabajos han evaluado la acción genotóxica de los pesticidas, son escasos los que caracterizan los efectos sobre la organización genómica basada en la relación dinámica-estructura. Muchos de ellos han sido clasificados como carcinogénicos para animales de laboratorio. Los efectos genotóxicos de los fungicidas del grupo de los carbamatos y los benzimidazoles fueron estudiados en modelos biológicos como bacterias, plantas y ratones mediante diferentes biomarcadores. Dentro de estos grupos de agroquímicos se encuentran el tiabendazol y el zineb, que alteran la correcta formación de los microtúbulos y su funcionamiento. Exponer cultivos celulares de primates a estos agentes y analizar cómo resulta afectado el genoma en estructura y organización espacial permite inferir efectos a nivel dinámico y lograr una mayor comprensión acerca de los mecanismos que intervienen y las relaciones que se establecen entre ellos al analizar la variación de biomarcadores. Esto permite tanto ampliar el estudio sobre la organización genómica en primates, como evaluar los riesgos de la exposición humana a estos agroquímicos en particular y a agentes químicamente relacionados en general gracias a su mayor similitud fisiológica comparados a otros modelos.

Palabras clave: Citogenética, agroquímicos, Primates.

Subsidios: PICT 2018-04218 IR Dra. Mariela Nieves

El desafío de la vigilancia de enfermedades infecciosas en fauna silvestre urbanizada: el caso de los primates no humanos en Argentina

Lucila Citon (1), Silvina Goenaga (2), Martín M. Kowalewski (1)

1. Estación Biológica Corrientes (EBCo), Centro de Ecología Aplicada (CECOAL), CONICET-UNNE, Corrientes, Argentina. 2. Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio I. Maiztegui" (INEVH-ANLIS), Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

Durante las últimas décadas se ha observado un incremento a nivel mundial de la circulación de virus transmitidos por vectores (arbovirus). Los primates no humanos pueden actuar como hospedadores en el ciclo de enfermedades arbovirales y podrían intervenir en el mantenimiento de estos agentes patógenos. En mayo 2022 se inició un estudio sobre el rol que podría ocupar *A. caraya* en los ciclos de transmisión de arbovirus de importancia zoonótica en las ciudades de Corrientes y Resistencia (Argentina) a través del análisis de muestras de suero para detección de genomas virales por RT-PCR genérica y anticuerpos neutralizantes por la prueba de reducción del 90% de placas (PRNT90) en individuos que habitan áreas urbanas y periurbanas del noreste de Argentina. Para ello capturamos a individuos adultos mediante dardeo anestésico para la toma de muestras biológicas. Si bien es el método de elección en primates arborícolas presenta dificultades debido principalmente a características de nuestras áreas de muestreo. En primer lugar, la compra de insumos importados, como dardos y rifle de aire comprimido, es complejo en nuestro medio por las dificultades de importación, como así también las drogas anestésicas que se encuentran disponibles en Argentina. En segundo lugar, la matriz urbana, con sus complejas características de infraestructura y la presencia de público, pueden complicar la actividad ya que debemos elegir sitios que nos permitan realizar las capturas de forma segura, disminuyendo así las oportunidades de disparo del dardo y con ello el número disponible de animales a muestrear en un lapso corto de tiempo. Conjuntamente debemos considerar el máximo cuidado en lo que respecta a bioseguridad al trabajar con poblaciones en silvestría, para ello implementamos medidas tendientes a evitar la transmisión de patógenos desde y hacia los primates. Las mismas incluyen el uso de mamelucos, guantes, máscaras respiratorias y gafas, como así también el uso de agentes de limpieza y desinfección al finalizar la actividad. Para concluir podemos decir que si bien el monitoreo de patógenos zoonóticos en fauna silvestre es necesario y representa una demanda mundial luego de la ocurrencia de pandemias originadas en animales, es una tarea compleja que requiere de personal capacitado, insumos costosos y difíciles de obtener en nuestra región. Este trabajo se utilizará para generar y proveer recomendaciones útiles para realizar estas vigilancias de forma más eficiente y segura.

Palabras claves: bioseguridad, captura, dardeo.



*Evaluación de los efectos de la degradación del paisaje en la fisiología y comportamiento social de *Alouatta caraya**

Florencia Quijano (1); Belén Natalini (1); Marina Ponzio (2); Martín Kowalewski 1

1. Estación Biológica Corrientes – CECOAL – CONICET, Corrientes, Argentina. 2. Instituto De Investigaciones en Ciencias de la Salud – CCT Córdoba – CONICET, Córdoba, Argentina.

La fragmentación y degradación del bosque son las principales amenazas a las poblaciones de monos aulladores a lo largo de su distribución. El análisis no invasivo de hormonas, especialmente glucocorticoides, liberados frente a eventos estresantes, es una herramienta ampliamente empleada para evaluar el impacto de estas amenazas en las poblaciones de primates. Son escasos los trabajos sobre las hormonas testosterona y cortisol en relación a la degradación del ambiente en *Alouatta*. Sin embargo, un aumento en los niveles de testosterona y cortisol relacionado a perturbaciones de origen antrópico han sido reportados en *A. pigra* y *A. palliata*. Este trabajo tiene como objetivo evaluar los cambios fisiológicos y comportamentales en *A. caraya* frente a la degradación y fragmentación del paisaje considerando factores ambientales y sociales. Para ello se seleccionaron 6 grupos multi-macho multi-hembra habituados de similar composición, que habitan dos sitios con distintos grados de degradación y fragmentación separados por 35 km, en Corrientes, Argentina. Realizamos un estudio sobre la frecuencia de encuentros intergrupales, el grado de participación individual en estos encuentros y las características del paisaje durante 12 meses. Se registraron datos comportamentales, mediante scan y focal, de machos y hembras adultas desde el amanecer hasta el anochecer, 3 días consecutivos por mes. En este período se tomaron 350 muestras fecales de adultos y se analizarán los metabolitos de cortisol y testosterona mediante enzima-inmunoensayos (EIA) para obtener perfiles individuales. Esto nos permitirá evaluar los posibles correlatos de la organización y estructura social dentro de los grupos sociales afectados por modificaciones antrópicas del paisaje. Los conocimientos obtenidos en este estudio son cruciales para el desarrollo e implementación de iniciativas de conservación exitosas, que permitan asegurar la supervivencia a largo plazo de las poblaciones de monos aulladores negros y dorados en Argentina.

Palabras Claves: Conservación, Fisiología, Monos aulladores



MESA REDONDA SOBRE PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL

Coordina y expone: Marcela Torreblanca (1).

Expositoras: Natalia Lucero (1,2), Vale Araceli, Iván Omelusik (3) y Leticia Balocco (1,2).

1. Museo Legado del Salado 2. Asociación Paleo Junín 3. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina.

En el contexto actual, tanto global como regional consideramos que es inaplazable la exploración de nuevos enfoques teóricos en consideración con el manejo del patrimonio natural y cultural en relación con los museos, reservas y áreas naturales protegidas donde existen yacimientos fósiles, áreas endémicas de especies vulnerables, especialmente mamíferos, su uso sostenible para la educación, la recreación y el turismo. Se propone reflexionar y poner en debate ideas, experiencias y proyectos llevados a cabo en diversos territorios.

Objetivos:

- Analizar y poner en debate el estado de la cuestión normativa y legal sobre espacios protegidos para especies vulnerables.
- Socializar proyectos y experiencias de educación ambiental y de patrimonio integral atendiendo a la diversidad y protección de mamíferos en su entorno natural, los yacimientos de paleofauna, su comunicación y acciones sociocomunitarias.
- Presentar propuestas de patrimonio integral que contemplen la combinación de espacios de paisajes protegidos con yacimientos fósiles de paleo mamíferos con actividades de turismo sustentable.
- Presentar innovaciones con respecto al manejo del patrimonio integral en las distintas jurisdicciones y territorios.



DESCUBRIENDO PATRIMONIOS: UNA PROPUESTA DE EXTENSIÓN PARA LAS ESCUELAS RURALES DEL DEPARTAMENTO JUNÍN (SAN LUIS, ARGENTINA)

Andrea Amaya (1); , Natalia P. Lucero (1) y Eimi A. Font (1)

1. Departamento de Arquitectura, las Culturas y Arte, Universidad Nacional de Los Comechingones, Villa de Merlo, San Luis, Argentina.

El punto de partida para la propuesta de actividades de extensión fue pensar en los vínculos que se dan entre los patrimonios culturales y naturales como recursos principales de las localidades rurales, para esto se seleccionaron dos escuelas del Departamento Junín (San Luis), ambas de educación básica, con nivel primario y secundario. La primera corresponde al Paraje Los Lobos, que se encuentra inmersa en un sitio arqueológico de relevancia dada la presencia de arte rupestre, puntas de flechas, entre otros vestigios humanos y sociales del pasado. La segunda se halla situada en el Bajo de Veliz, declarado Parque provincial y ubicado dentro de un valle tectónico de dirección norte-sur de doce kilómetros de largo por dos kilómetros de ancho, con un yacimiento paleontológico del Paleozoico superior de importancia mundial y una vegetación propia del bosque serrano chaqueño. Además, es una zona de antiguo poblamiento comechingón, dada la presencia de morteros para la molienda de algarroba y otros granos en varios puntos próximos al arroyo Cautana, que atraviesa el valle. Las características de la población para ambos lugares responden a la de pequeños productores agrarios de tipo familiar o campesino; orientada a la ganadería caprina y bovina, y en menor escala, la ovina, dirigida al mercado. Por lo que hay una interacción directa con el territorio constituyendo la base de la permanencia y desarrollo de las familias en la zona. En Bajo de Veliz, se suma la característica turística que se generó a partir de la ruta que conduce a dicho parque como patrimonio natural. Los docentes de los establecimientos mencionados consideran dicha riqueza patrimonial en sus planificaciones, las actividades desarrolladas incluyeron talleres, charlas con proyección de documentales afines y salidas de campo para recorrer y aprender sobre las características de los sitios, realización de réplicas de fósiles, reconocimientos del color en pinturas rupestres, dibujo científico, moldes, entre otras, que permitieron una interrelación de saberes para que directivos/docentes y estudiantes aprendan a valorar su entorno, reconociendo el patrimonio que les rodea para cuidarlo, difundirlo y preservarlo. Los vínculos entre el patrimonio de un lugar y la educación, permiten comprender las relaciones que se logran a través de aprendizajes que integran una pertinencia curricular incluyendo y representando la riqueza y diversidad cultural de las localidades.

Palabras clave: escuelas rurales, extensión, patrimonio.

Subsidios: Este trabajo fue financiado a través del Proyecto de extensión "Paraje Los Lobos, Bajo de Veliz. Descubriendo patrimonios", por la Universidad Nacional de Los Comechingones

Megafauna en el aula: una mirada desde la multisensorialidad

Iván Omelusik(1,3); Sofía Villar(1,3); Franco Aspromonte(1,2); Camila Azurabarrena(1,3); Martín R. Ciancio(1,3,6); Mariano González Dobra(1); Damián M. Fortunato(1); Facundo Iacona(1,2,3); Matías M. Langoni(1,3); Victoria L. López(1); Celeste Mansi(1,7); Raúl Montero(1,3), Tomás S. Pássaro(1,3); Sergio G. Rodríguez(1); Juan S. Salgado Ahumada(1,4,5) y Esteban Soibelzon(1,2,3)

1. Extensionista del equipo “Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable”, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. 2. División Paleontología de Vertebrados, Museo de La Plata. Universidad Nacional de La Plata (FCNyM-UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. 3 Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Buenos Aires, Argentina. 4. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET-Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. 5. Instituto de Geología y Minería (IdGyM), Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. 6. Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo, FCNyM, UNLP. 7. División de Arqueología, Museo de La Plata, FCNyM, UNLP.

“Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable” es un colectivo de extensión universitaria de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) que tuvo su origen en 2009, y que busca democratizar el conocimiento e intercambiar con el resto de la sociedad saberes vinculados a la paleontología, el territorio, la identidad, y el rol social de las mismas. Reúne a estudiantes y graduadxs de las disciplinas Antropología, Biología, Geología, Informática, Comunicación Visual y Artes Visuales (Ilustración, Escultura y Animación), y aborda la temática del patrimonio natural local como constructor de identidad y como eje transversal dentro de las Ciencias Naturales; en particular se promueve el acercamiento al patrimonio paleontológico, la fauna fósil pampeana y el territorio. La labor interdisciplinaria entre estas áreas de conocimiento permite concebir una propuesta en la que todos los sentidos son receptores y vías en el aprendizaje, brindando un acercamiento más integrador y ulterior sobre los temas abordados, ampliando el número de personas a quienes están destinadas las actividades, en una gran diversidad de realidades. El equipo cuenta con múltiples materiales educativos multisensoriales al momento de realizar sus prácticas, tales como impresiones 3D de la megafauna argentina, réplicas de fósiles, libros (que incluyen texto gráfico, Braille y audio), producciones audiovisuales, mapas en relieve, fichas didácticas, entre otros. Estas producciones son empleadas en todas las actividades de “Caminando...”, ya que permiten reducir barreras de acceso al conocimiento, posibilitando que cada quien elija la herramienta que más se ajusta a sus necesidades de aprendizaje. Puntualmente, las reconstrucciones impresas en 3D de la megafauna (realizadas a escala con un modelo humano de referencia), siendo en su mayoría megamamíferos, son un insumo sumamente útil a la hora de hacer referencia a las características más conspicuas de estos animales: su gran tamaño y particularidades anatómicas. Las actividades, siendo en modalidad taller, fomentan la exploración de los materiales y buscan generar un intercambio dinámico entre las personas, el cual promueve y fortalece la construcción de conocimiento. Dar a conocer e intercambiar saberes con la comunidad, utilizando a los megamamíferos, su diversidad funcional y extinción como disparadores, resulta en un abordaje integral, didáctico y enriquecedor a la hora de proponer debates sobre el patrimonio como formador de identidad.

Palabras clave: Extensión Universitaria, Megafauna, Patrimonio

Subsidio: Este trabajo contó con el subsidio de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) para el programa de extensión “Caminando...” por una educación inclusiva. Paleontología y patrimonio desde un enfoque multisensorial”, y con el de la Secretaría de Políticas Universitarias (ex-Ministerio de Educación de La Nación) SPU 18977 Universidad, Cultura y Territorio denominado “Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable. Paleontología y patrimonio desde un enfoque multisensorial e inclusivo. Continuación”.



ABC de Jujuy: biodiversidad y cultura, un nuevo enfoque cómo herramienta para la conservación en la provincia de Jujuy, Argentina

Claudia A. Ancasi (1), Bianca N. Davila (1), Yesica P. Farfán Lettier(1), Paula J. Gallardo (1), Abigail L.G. Garcia (1), Karina J. Nieva Agreda (1), Florencia M. Prats(1), Dana F. Ramires (1), Rocio R. Rios (1), Mauricio A.A.Saavedra (1), Araceli A.Vale (1), Rodrigo N.G Vargas (1)

1. Centro de Protección de la Biodiversidad PROBIO. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Jujuy. San Salvador de Jujuy. Jujuy. Argentina . aracelivale05@gmail.com

El aprendizaje de niños y niñas en el cuidado de la biodiversidad es un pilar clave para la conservación. La educación ambiental en las escuelas es fundamental para generar conciencia en las futuras generaciones, en el nivel inicial como en primer grado los niños de las diferentes instituciones escolares inician el proceso lecto-escritura utilizando como herramienta pedagógica el abecedario, promoviendo la alfabetización de los niños en edad escolar de manera efectiva. Este trabajo consiste en realizar un abecedario ilustrado, destacando algunas especies y nombres importantes que caracterizan la biodiversidad, cultura e hitos históricos, que son relevantes y habitan nuestra provincia. Se confeccionó un póster con las 27 letras según la Real Academia Española, con ilustraciones de especies animales, plantas y cultura, acompañadas de fichas informativas que brindan datos ecológicos de las especies, así como también información de carácter cultural y sucesos históricos. En el abecedario podemos apreciar principalmente gran variedad de mamíferos, plantas, anfibios, aves, reptiles y artrópodos representativos de la provincia. Este recurso ilustrado es fundamental en la educación ambiental y la identidad cultural por medio de un aprendizaje significativo, fácil y didáctico. Prontamente se planea distribuir el abecedario en formato físico y digital en las escuelas primarias de la provincia de Jujuy, junto a talleres interactivos e interpretativos para los docentes y alumnos.

Palabras claves: Abecedario, Educación Ambiental, Mamíferos



Aportes para la Gestión de protección del Patrimonio Natural del área del Río Salado, partido de Junín

Marcela Torreblanca (1); Bernardo Bojko (1); y Carlos Scandolera(1)

1. Museo Legado del Salado, Junín, Buenos Aires, Argentina. legadodelsalado@gmail.com.

En sus orígenes el proyecto del Museo tenía como objetivo el rescate de fósiles de megafauna, debido a su afloramiento causal por las obras llevadas a cabo del plan maestro, dónde las inundaciones y sequías periódicas ponían en riesgo a los materiales, una vez declarado y demarcado el yacimiento paleontológico se plantearon algunas disyuntivas y discusiones con respecto a su conservación. Se han elevado proyectos de ley en tres oportunidades para declarar reserva natural al tramo del Río Salado dónde se halla localizado, proponiendo que la única manera de poder llevar a cabo este objetivo es aunando esfuerzos con los gobiernos municipales, provinciales y las ONG ambientalistas. Mediante la exploración de nuevos enfoques teóricos en consideración con el manejo del patrimonio natural y cultural en relación con los museos y áreas naturales protegidas donde existen yacimientos fósiles, su uso sostenible para la educación, la recreación y el turismo se intenta reflexionar y poner en debate ideas y proyectos llevados a cabo en un museo regional de la provincia de Buenos Aires fundado por un grupo de voluntarios integrándose a las acciones patrimoniales provinciales. Un Museo Regional de paleontología integra los objetos fósiles a la historia y la identidad de su comunidad. Los fósiles son objetos naturales que se convierten en culturales con significados y valores construidos por la comunidad científica y los ciudadanos que habitan el territorio donde fueron extraídos. Los fósiles no son objetos aislados, deben contextualizarse, no sólo en un encuadre científico sino cultural como parte de la vida y la historia de la región. El patrimonio es entendido así como "riqueza colectiva" y el objetivo de su regulación es la protección, acrecentamiento y transmisión de la misma a las generaciones futuras. Se admite así un deseo consciente de implicar a la comunidad en esa tarea de salvaguarda. Para preservar los yacimientos se parte de la idea de mantener un equilibrio entre los intereses de la población y el cuidado que merecen esos elementos significativos de nuestro acervo natural y cultural, por medio de la elaboración de proyectos que permitan el manejo como bienes científico culturales y su contexto para estimular el turismo, priorizando la educación formal y no formal en el patrimonio. De allí la importancia de la interpretación y la comunicación que deben estar mediadas por disposiciones que tiendan a la sostenibilidad.

Subsidio: Si bien no posee subsidio el proyecto se enmarca dentro de las acciones de la Asociación Paleo Junín, entidad sin fines de lucro.

Palabras clave: Fósiles, Patrimonio, Yacimiento



CÁNIDOS DE ARGENTINA: ACTUALIZACIÓN, DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES EN INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

Coordinan: M. Belén Natalini (1). Sophia Di Cataldo (2). Expositores/as:
-Estela M. Luengos (3). -Diego Esteban Procopio (4). -Mónica V. Pia (5).
-Diego F. Castillo (6). -Thamara Fariñas Torres (7). -Rodrigo Bay Jouliá
(1). -María José Corriale (8).

1.(EBCo-CECOAL - CONICET - UNNE; 2.IMBECU. CCT - Mendoza, CONICET; 3.GECM. INBIOSUR -
UNS - CONICET; 4.UNPA. ICASUR. UACO; 5.LaZTA. IDACOR. CONICET - UNC); 6.GENCON.
INBIOSUR. CONICET- UNS; 7.CRILAR - CONICET; 8.GEMMaS - IEGEBA - CONICET - UBA

Descripción: Generar un espacio de diálogo, actualización e intercambio de conocimientos, entre investigadores/grupos de trabajo los cuales abordan el estudio de las especies de cánidos silvestres presentes en las distintas ecorregiones de Argentina.

Objetivos

- Socializar los proyectos de investigación que se llevan adelante en Argentina con las distintas especies de cánidos silvestres.
- Detectar y analizar si existen problemas de conservación en común.
- Crear una red o asociación para el estudio y conservación de cánidos silvestres.



TITULOS Y EXPOSITORES

- Una Salud en Mendoza: zorros y perros como puente de infección de agentes Rickettsiales hacia el ser humano - Sophia Di Cataldo
- Zorros en Equilibrio y Desequilibrio: La Dinámica Natural y la Influencia de los Perros Callejeros en Patagonia - Diego E. Procopio
- Zorro gris pampeano: conflictos y mitigación en el centro del país: alcanza la biología? - Estela Luengos
- Genética y conservación de cánidos en Argentina: desarrollo, aplicaciones y perspectivas - Diego Castillo
- Avance del Zorro Gris Pampeano en el Conurbano Bonaerense: Abundancia, Comportamiento y Conflictos en Urbanizaciones Privadas - María José Corriale
- El zorro colorado de Achala. Una subespecie amenazada. Estudios actuales y pasados y su relación con los humanos (Córdoba, Argentina) - Mónica Pia
- La comunidad de carnívoros en la provincia de la Rioja - Tamara Fariñas
- Monitoreo de enfermedades en cánidos silvestres en Formosa, Argentina - Rodrigo Bay
- "PECAN: Programa de Estudios y Conservación de Cánidos en el NEA – Proyectos y Perspectivas Futuras - M. Belén Natalini



¿A QUÉ NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA ENFOCAMOS LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS?

Coordina y expone: Ricardo A. Ojeda (1).

Expositores/as: Pablo Teta (2); Patricia Mirol (2); Javier Pereira (2).

1.IADIZA - CCT MENDOZA - CONICET; 2.MACN - CONICET

La diversidad biológica esta jerarquizada en distintos niveles de organización, de ecosistemas a genes. La pregunta es cuánto conocemos de esos niveles de tal modo que nos permita plantear, profundizar, abrir nuevas investigaciones y contribuir con el desarrollo de estrategias orientadas al mantenimiento de la diversidad biológica en sus distintos niveles.

La Mesa tiene en principio dos objetivos:

- 1.- Abrir un foro que permita reflejar el grado de conocimiento y vacíos en los distintos niveles de organización biológica, desde ecorregiones a genes.
- 2.- Intercambiar ideas, reflexiones críticas y propuestas disparadoras de investigaciones potenciales, protocolos y estrategias para el mejor entendimiento y mantenimiento de la diversidad biológica a distintos niveles de organización y contextos de usos de la tierra y dimensión social.



¿A QUÉ NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA ENFOCAMOS LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS?

Tendencias y vacíos de información en la conservación de poblaciones de mamíferos en Argentina

Javier A Pereira

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Avenida Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina.

La conservación de poblaciones de mamíferos requiere de un enfoque multidisciplinario basado en la producción de conocimiento clave y el involucramiento de los actores con injerencia en el territorio. Estudios de largo plazo sobre las respuestas poblacionales ante las distintas presiones y amenazas pueden guiar el diseño de acciones de conservación, pero existen pocos casos en la Argentina en los que resultados de este tipo de estudios hayan sido aplicados a resguardar poblaciones de mamíferos amenazados. Mientras que algunos tópicos particulares con aplicaciones en conservación, ya sea ecológicos (p.e., uso de hábitat) o demográficos (p.e., abundancia y densidad poblacional), han sido estudiados o monitoreados en algunas poblaciones de mamíferos amenazados en el país, otros aspectos casi no han recibido atención o han sido pobremente abordados (p.e., estimaciones de supervivencia, reproducción, crecimiento poblacional). Esta falta de insumos dificulta el desarrollo de modelos (p.e., proyecciones poblacionales como base para el manejo, de viabilidad, de dinámica poblacional) bien ajustados a las realidades de las distintas poblaciones y a los contextos en los que habitan. La evaluación de la conectividad funcional a nivel intrapoblacional ha sido también subexplorada, pese a sus fuertes implicancias demográficas y genéticas. Desde el ámbito social, es imprescindible considerar en las estrategias de conservación el contexto socioproductivo y el vínculo de las comunidades locales (p.e., gobiernos, sector productivo, comunidades originarias) con las especies, evaluando la necesidad de trabajar en su puesta en valor ya sea como símbolos comunitarios, como herramientas de desarrollo local, o bajo otras estrategias. Durante la Categorización de los Mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción, publicada por la SAyDS y SAREM en 2019, sólo doce de las 395 especies nativas evaluadas pudieron ser objeto de evaluaciones a nivel poblacional, lo que demuestra que aún hay mucho por hacer a esta escala de análisis.



¿A QUÉ NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA ENFOCAMOS LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS?

Tendencias recientes en la descripción de nuevas especies de mamíferos para Argentina y sus implicancias para la conservación

Pablo Teta

División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Avenida Ángel Gallardo 470, C1405DJR Buenos Aires, Argentina.

Para la Argentina han sido citadas 414 especies de mamíferos nativos; sólo en los últimos 4 años, se describieron 17 especies nuevas para la ciencia (5 quirópteros, 2 roedores sigmodontinos y 10 roedores caviomorfos). Estos números suponen un salto con respecto a las décadas previas (1980-2010), en donde el promedio de nuevas especies estaba en ca. 1 nueva por año. Estudios en curso indican que esta tendencia continuará por algún tiempo más, posiblemente a partir de la descripción de nuevas especies de murciélagos y roedores. En el caso de los primeros, discutiremos cómo el uso de herramientas moleculares está empezando a mostrar un panorama mucho más complejo que el que indicaba la morfología cualitativa por sí sola, especialmente en el caso de los Molossidae y Vespertilionidae. Para los segundos, pondremos el foco en cómo el despegue se ha debido mayormente al renovado interés por la taxonomía de los roedores caviomorfos, pero muy especialmente del género *Ctenomys*. Una revisión de los taxones más recientemente propuestos nos permite plantear dos conclusiones principales: i) muchas especies nuevas son crípticas con otras previamente reconocidas, destacando la importancia de realizar aproximaciones integrativas y sobre la base de varias líneas de evidencia para la descripción de la biodiversidad; ii) muchos de los hallazgos ponen de manifiesto la necesidad de continuar realizando trabajos de campo, tanto en zonas supuestamente bien exploradas como en otras poco prospectadas. Finalmente, se discute que el registro de especies nuevas supone siempre un desafío para su conservación, pues en la mayoría de los casos se desconocen los aspectos básicos de la biología de los nuevos taxones.



¿A QUÉ NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA ENFOCAMOS LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS?

La población como unidad de conservación

Patricia Mirol

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", CABA, Argentina

Uno de los conceptos fundamentales sobre los que se construyen estrategias de conservación es el que afirma que la mayoría de las especies presentan distribuciones fragmentadas debido a las actividades humanas. El estudio de la conectividad entre fragmentos permite la delimitación de poblaciones. Como ocurre con el concepto de especie, la definición de "población" es objeto de debate. El paradigma ecológico habla de independencia demográfica cuando la tasa de migración es menor al 10%. El paradigma evolutivo considera que dos fragmentos son poblaciones diferentes si el efecto de la deriva genética se impone sobre el flujo genético. Desde la teoría de la conservación, se definen distintos fragmentos como una única "unidad de manejo" cuando son ecológicamente (mismo nicho) y genéticamente (mismas frecuencias alélicas) intercambiables. Cualquiera sea la definición que se adopte, surge una nueva controversia: mientras gran parte de la comunidad científica reconoce la importancia de conservar la variabilidad genética dentro de las poblaciones, otra parte postula que sólo la variabilidad genética funcional (genes con efectos adaptativos) o aquella que caracteriza a linajes evolutivos (ESUs) debe guiar las estrategias de conservación. En esta exposición se presentarán ejemplos de análisis genéticos en mamíferos con distribución fragmentada, y su uso en la delimitación de poblaciones. Estos estudios señalan la importancia de conservar la variabilidad genética dentro de cada población y a nivel del genoma completo para la persistencia de las especies. La pregunta entonces es ¿cómo delinear estrategias de conservación cuyo objetivo final sea restaurar la conectividad, sin perder variantes genéticas intrapoblacionales únicas durante el proceso?



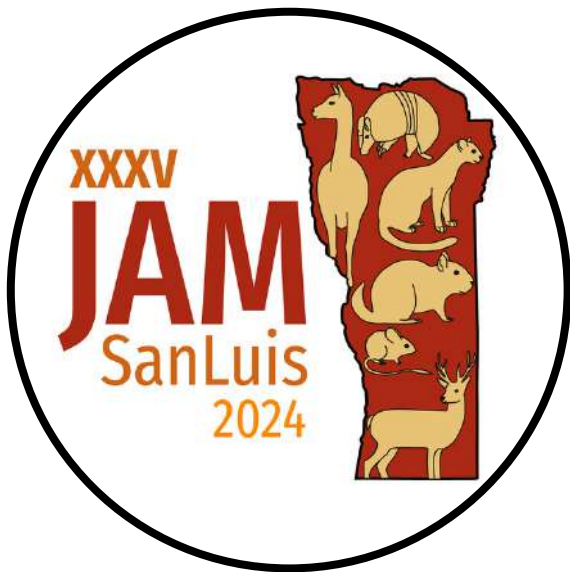
¿A QUÉ NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA ENFOCAMOS LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS?

RED ECORREGIONAL DE MAMÍFEROS TERRESTRES: CONOCIMIENTO, VACIOS y DESAFÍOS

Ricardo A. Ojeda

Laboratorio de Filogeografía, Taxonomía integrativa y Ecología LFTIE, IADIZA, CCT CONICET Mendoza

Las ecorregiones son áreas con características ecológicas similares y desempeñan un papel importante en la conservación de la diversidad biológica. En este nivel de organización biológica, el diverso mosaico de ecorregiones de Argentina es un modelo interesante para el análisis a nivel macro de la diversidad y distribución de mamíferos. Esta presentación discute la caracterización global ecorregional (análogo a macrohábitats) de los mamíferos terrestres, similitud, composición, distribución, y robustez de interrelaciones. El análisis de 362 especies distribuidas en 15 ecorregiones resulta en una entramada red ecorregional de diversidad (riqueza de especies), patrones de distribución (típica curva hiperbólica) con diferentes tendencias para distintos taxa, y un complejo de interrelaciones. De las especies analizadas, 132 (36%) son endemismos ecorregionales (especies distribuidas en solo una ecorregión) de los cuales, 86 especies (65%) corresponden a roedores. La red ecorregional permite, por un lado, una visión integral de la riqueza y patrones de distribución de la diversidad de mamíferos. Por otro, permite focalizar vacíos de investigaciones fundamentales (ej. ecología de ensamblajes, poblaciones, abundancias, diversidad genética, conectividad, otros), y que conforman las contribuciones básicas para el diseño de estrategias y protocolos de conservación a nivel ecorregional del territorio.



SESIONES ORALES



Diego Varela



*Primer reporte sobre la ocurrencia estival de *Arctocephalus gazella* y *Leptonychotes weddellii* en Bahía Esperanza, Península Antártica*

Mariana Descalzo (1), Gustavo A. Daneri (1), Agustina Negri (1), Esteban Barrera Oro (1),
Javier Negrete (2,3)

1.Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina. 2.Departamento de Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino, Buenos Aires, Argentina. 3.Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. meldes@gmail.com

El lobo fino antártico *Arctocephalus gazella* y la foca de Weddell *Leptonychotes weddellii* son especies de distribución circumpolar. La primera de ellas posee la mayoría de sus colonias en islas al sur del Frente Polar, mientras que la segunda se halla en sectores costeros alrededor del continente antártico y sus islas adyacentes. Si bien su distribución es conocida, no existen estudios sobre la ocurrencia estival de estos pinnípedos en la Península Antártica (PA). Nuestro objetivo fue monitorear la presencia de ejemplares de estas especies en las inmediaciones de Bahía Esperanza, Península Antártica. Para ello, se dividió la bahía en sectores "este" y "oeste" acorde a su orientación geográfica respecto a la Base Antártica Esperanza y se realizaron censos en dichos sectores de forma alternada durante febrero y marzo de 2023, clasificándose a los ejemplares acorde a su categoría de edad en adultos, subadultos y juveniles. Se contabilizó un total de 859 avistamientos de *A. gazella* y 208 de *L. Weddellii* a lo largo del período total de monitoreo. El sector oeste fue el más frecuentado, concentrando más del 80% de los individuos de ambas especies. Si bien febrero fue el mes de mayor ocurrencia, el número máximo de ejemplares se registró a comienzos de marzo para *A. gazella* ($n=93$) y a mediados de febrero para *L. weddellii* ($n=20$) (4/3 y 18/2, respectivamente). Todos los individuos de *A. gazella* censados fueron machos subadultos (82,4%) y juveniles (17,6 %); *L. weddellii* presentó similar proporción entre sexos (43,8% hembras, 44,2% machos y 12% indeterminado), con una mayoría de adultos (83,1%) y subadultos (11,1%). En el caso del lobo fino, las diferencias temporales observadas podrían relacionarse con la dispersión de los machos subadultos/juveniles hacia altas latitudes donde se alimentan hasta finales del verano, en concordancia con la máxima reducción estacional del pack de hielo marino. La ocurrencia de los ejemplares de foca de Weddell coincide con el período de descanso/muda de su ciclo anual, una vez finalizada su temporada reproductiva en la primavera austral. El estudio de la ocurrencia de estos pinnípedos en áreas de la PA, considerados especies indicadoras del estado del ecosistema, resulta de particular interés ante el contexto de cambios tanto de origen antrópico como climático oceanográfico actuales.

Subsidiado por: PICTA 2010-01 "Biología trófica y respuesta al cambio climático de los pinnípedos de la Península Antártica y el Arco de Scotia" PICTO-2021-MALVINAS-00021. "Conocer para conservar: Ecología de meso-predadores y predadores tope como herramienta para la designación y gestión de áreas protegidas en Antártida".

Palabras clave: Antártida, Foca de Weddell, Lobo fino antártico

De zorrinos y hurones: datos preliminares sobre los pequeños carnívoros "olvidados" de Argentina

T. Fariñas Torres (1), E.F. Burgos (2), Ilaria Agostini (3), S. Albanese (4), S. Albanesi (5,6), L. Alvarez Borla (3), A. Brown (5), Laura Calfayan (7), C. Campos (4), E. Casanave (8), R. Caseres (5), S. Cirignoli (9), F. Cuevas (4), R.L. D'Agostino (10), M.S. Di Bitetti (11), Y.E. Di Blanco (11), I.E. Gómez Villafañe (7), M.E. Iezzi (14), E. Luengos Vidal (8), S. Martinez (8), D. Procopio (12), M.E. de San Pedro (12), D. Rodriguez (13), M. Rospide (7), D. E. Udrizar Sauthier (10), D. Zeverini (13), M. Lucherini (8).

1.CRILAR-CONICET, La Rioja, Argentina. 2.INMED-MALBRAN-CONICET, Misiones, Argentina. 3.CENAC (Parque Nacional Nahuel Huapi)- CONICET, Río Negro, Argentina. 4.EMaTiS- IADIZA, CONICET, Mendoza, Argentina. 5.Fundación ProYungas, Tucuman, Argentina. 6.IBN, CONICET-UNT, Tucuman, Argentina. 7.IEGEBA-CONICET-UBA, Buenos Aires, Argentina. 8.GECM-INBIOSUR-CONICET-UNS, Bahía Blanca, Argentina. 9.APN y CelBA, Misiones, Argentina. 10.IPEEC CONICET, UNPSJB, Chubut, Argentina. 11.IBS nodo Iguazú, CONICET - UNaM, FCF-UNaM, CelBA, Misiones, Argentina. 12.UNPA-UACO, Santa Cruz, Argentina. 13.WITRAL-IADIZA-CCT-CONICET- Mendoza, Argentina. 14.CelBA-Wildlife Ecology and Conservation Department, University of Florida, USA.

Las especies de zorrinos y hurones que habitan el territorio argentino presentan una amplia distribución, sobreponiéndose en algunas regiones. *Lyncodon patagonicus* es seguramente uno de los carnívoros menos conocidos del país, mientras que, por el contrario, *Galictis cuja*, *Eira barbara* y *Conepatus chinga* pueden ser relativamente comunes en las áreas donde están presentes. Sin embargo, los estudios sobre estas especies continúan siendo escasos y limitados en escala geográfica. Este trabajo reporta datos preliminares de un proyecto que se propone contribuir al conocimiento de estas cuatro especies en Argentina. Con este objetivo se generó una base de datos de trampas cámara de forma colectiva entre distintos grupos de investigación del país, abarcando 10 ecorregiones, 11 provincias y un total de 198 sitios. A partir de éstos datos se calculó el índice de abundancia relativa por especie (IAR: n° de registros cada 1hr/esfuerzo de muestreo*100), y se comparó entre ecorregiones. Hasta el momento se cuenta con 1425 registros de alguna de las cuatro especies, obtenidos con un esfuerzo de muestreo de 70221 días-trampa realizado entre los años 2008 y 2024. Se obtuvieron 669 registros de *C. chinga* (IAR= 1,067) presente en el 80,8% de los sitios, 655 registros de *E. barbara* (IAR= 0,822) presente en el 2,5% de los sitios, 21 registros de *G. cuja* (IAR= 0,029) presente en el 22,7% de los sitios y ningún registro de *L. patagonicus*. Los registros de *C. chinga* se obtuvieron en 7 de las 10 ecorregiones, mayormente en la Estepa patagónica y en el Espinal; *G. cuja* fue registrado en 5 de las 10 ecorregiones, principalmente en las Yungas y en la Estepa patagónica y *E. barbara* fue registrado únicamente en las Yungas y Campos y Malezales. Nuestros resultados preliminares remarcan la necesidad de profundizar los trabajos de campo para el estudio de las especies menos comunes como *L. patagonicus* y *G. cuja*. Se espera que al aumentar la cantidad de registros y ampliar su representatividad, se puedan identificar variaciones en la abundancia de estas especies a lo largo de su distribución, analizar aspecto de su ecología y evaluar la efectividad de las trampas cámara para su estudio de las mismas. En el marco de la actualización de la Categorización de los Mamíferos de Argentina-2024, esta información permitirá contribuir con la categorización y gestión de conservación de los hurones y el zorrino en el territorio argentino.

Subsidios: PUE 2015-0125, Neotropical Grassland Conservancy, Geoffroy's Cat Working Group, PIP 2021-11220200100839CO, Panthera, PICT-2018-1652, PIP 2020- 11220200100125CO, PIP 2015-11220150100536CO, UBACyT 2018-20-20020170100171BA, SIIP-2019-06/M128, Impact.Ar#40, PUE 0044-2016, PROPEVA, Idea Wild, PUE 2016-0042, P-UNPA-29/B292

Palabras clave: Mephitidae, Mustelidae, Trampas cámara

La granivoría en agroecosistemas: la importancia de los roedores

Cabral Emilio; Antonelli Cecilia; Gómez Daniela; Priotto José

Grupo de Investigaciones en Ecología Poblacional y Comportamental (GIEPCO), Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA), Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)– Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ecabral@exa.unrc.edu.ar

La remoción de semillas de malezas en agroecosistemas es realizada tanto por roedores como por invertebrados, y puede constituir una alternativa para su control biológico al reducir el ingreso de semillas al suelo. Ambos grupos de granívoros consumen las semillas dependiendo de distintos factores, tanto a escala local como de paisaje. Se evaluó la importancia de estos grupos en la remoción de semillas de malezas mediante experimentos de exclusión en 20 lotes de cultivos y sus bordes asociados de la provincia de Córdoba. Para identificar las variables que influyeron en la remoción de semillas, se relevaron variables a escala local (volumen vegetal del borde y del lote, ancho y riqueza de especies del borde, cultivo en pie), a escala de paisaje (diversidad de hábitats y relación perímetro/área) y la abundancia de granívoros (roedores e invertebrados). Mediante modelos lineales generalizados mixtos se evaluó la relación entre la remoción de semillas (total y por roedores) y las variables medidas. Se registró una tasa de remoción promedio de $0,21 \pm 0,33$, siendo muy variable de acuerdo a la especie analizada. El volumen vegetal del borde fue la principal variable que explicó la remoción total de semillas. A su vez, la tasa de remoción por roedores registró un promedio de $0,12 \pm 0,14$ y se vio influenciada por el volumen vegetal del lote y del borde. Además, mediante un índice de importancia relativa (IIR), se observó que los roedores son los principales consumidores de semillas con un IIR de $0,32 \pm 0,43$ en comparación con el de invertebrados de $0,23 \pm 0,38$. Cuando se analizó la remoción por especie de semillas, se evidenció que los invertebrados consumen más las semillas pequeñas y los roedores las de mayor tamaño. Nuestros resultados resaltan la importancia de la biodiversidad en general y de los roedores en particular en la remoción de semillas de malezas en agroecosistemas.

Palabras clave: Roedores, Semillas de malezas, Agroecosistemas

*¿Cómo afectan las características de las semillas la preferencia alimenticia de *Calomys laucha*, *Calomys musculinus* y *Akodon azarae*?*

Cecilia R. Antonelli; Emilio Cabral; Diego E. Berejnoi; José Priotto; M. Daniela Gomez

Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA) (UNRC - CONICET), Córdoba, Argentina

Según la teoría de forrajeo óptimo, los alimentos se seleccionan en términos de costo (tiempo de búsqueda y manipulación) y beneficio (energía obtenida). El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de los componentes químicos y las características físicas de las semillas en la preferencia alimenticia de *Calomys laucha*, *Calomys musculinus* y *Akodon azarae*. Se realizaron experimentos de cafetería en laboratorio con individuos adultos de *C. laucha* (n=12), *C. musculinus* (n=15) y *A. azarae* (n=15), donde se ofrecieron doce semillas de *Sorghum halepense*, *Amaranthus hybridus*, *Digitaria sp.*, *Commelina erecta*, *Glycine max* y *Zea mays* adheridas a una tarjeta de goma EVA. Para evaluar las preferencias se calculó el Índice de Rodgers a partir de fotografías tomadas cada 5 minutos por una cámara durante 24h. Para cada especie de roedor se analizó la preferencia mediante modelos lineales generalizados mixtos en dos etapas: primero se estudió si las distintas especies de roedores tenían preferencias entre las especies de semillas ofrecidas y, posteriormente, se investigó qué efecto tenían los factores físicos (volumen) y químicos (porcentaje de grasas totales y ranking de minerales) de las semillas en las preferencias de los roedores. *Calomys laucha* prefirió las semillas de *A. hybridus* y *S. halepense*, *Calomys musculinus* las de *S. halepense* y *Z. mays* mientras que *Akodon azarae* las de *G. max*, *S. halepense* y *Z. mays*. La preferencia alimenticia de *C. laucha* estuvo dada por la interacción entre el porcentaje de grasas totales, con efecto positivo, y el volumen de la semilla, con efecto negativo. Mientras que, la preferencia alimenticia de *C. musculinus* y *A. azarae* estuvo dada por el porcentaje de grasas totales, con un efecto positivo, el ranking de minerales, con efecto negativo y el volumen, con un leve efecto negativo en *C. musculinus* pero positivo en *A. azarae*. Los roedores preferirían semillas como las de *A. hybridus*, *G. max*, *S. halepense* y *Z. mays*, por su alto contenido energético proporcionado por el porcentaje de grasas totales. El efecto negativo de los minerales probablemente esté relacionado a que, en grandes dosis, éstos pueden tener efectos tóxicos. El efecto del tamaño de la semilla en su consumo indicaría que el costo de manipulación está asociado al tamaño del roedor.

Palabras Claves: Preferencia alimenticia, Roedor, Semillas

Subsidios: PICT 321/21, FONCYT.

Respuesta de los murciélagos insectívoros (Mammalia: Chiroptera) a la urbanización en la provincia de Tucumán

Camila S. González Noschese(1,2,3), M. Leonor Sandoval Salinas(1,2,3,4), Bárbara Silva(2,4) y M. Mónica Díaz(1,2,3,5)

1. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad Argentina (PIDBA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina, 2. CCT NOA Sur, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 3. Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Tucumán, Argentina, 4. Instituto de Investigación en Luz, Ambiente y Visión (ILAV), Universidad Nacional de Tucumán - CONICET, Tucumán, Argentina. 5. Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina

La urbanización es una de las actividades humanas que más pérdida de hábitat han causado, afectando la biodiversidad. Los murciélagos insectívoros aparentemente toleran la urbanización y aprovechan las luces que atraen insectos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la riqueza de especies de murciélagos insectívoros y su actividad relativa en espacios verdes en áreas urbanas en Tucumán. Se consideraron los siguientes factores: la influencia de la cobertura vegetal, los niveles y las características de la iluminación artificial y los niveles de ruido antropogénico. En este trabajo se tomaron datos estacionales en tres localidades: San Miguel de Tucumán, Yerba Buena y Lules. Se seleccionaron 8 espacios verdes urbanos y sus puntos control, en una intersección de calles a aproximadamente 500 m de cada espacio verde. En los 16 sitios de muestreo se realizaron tres sesiones de monitoreo acústico, durante tres noches no consecutivas, utilizando un Echo Meter Touch 2. Cada noche se tomaron los datos alternando entre un espacio verde y su control durante tres periodos de 10 min, hasta completar 1:30h de grabación. A partir de estos datos, para cada sitio se determina: riqueza de especies (R) y actividad a partir del índice de actividad acústica (IA), utilizando el programa Raven Pro. Durante los 10 min de monitoreo se toman medidas de los niveles de iluminación (en lux) con un luxómetro Tes-1335, las características espectrales de la luz (distribución espectral de potencias en $\mu\text{W}/\text{cm}^2 \cdot \text{nm}$) con un espectrómetro Ocean Optics JAZ-A1849 y los niveles de ruido antropogénico con un decibelímetro Multimetro MASTECH MS8209. La cobertura vegetal arbórea en cada sitio se caracterizó a partir de imágenes satelitales con el programa QGIS. Se cuenta con 776 archivos de audio analizados, constituyendo 240 min de grabación. Se aplicó estadística descriptiva y un análisis cualitativo observándose que los espacios verdes evidenciaron mayor riqueza de especies ($R \approx 5$) y mayor actividad de murciélagos ($IA = 37\%$) respecto a sus sitios control ($R \approx 2$; $IA = 20\%$). A partir de un análisis preliminar de ocho sitios muestreados, los espacios verdes con mayores niveles de iluminación artificial presentaron mayor actividad de murciélagos. Estos resultados constituyen los primeros datos de este tipo para Argentina y significan un aporte significativo para el estudio de la ecología de murciélagos insectívoros urbanos.

Palabras claves: iluminación artificial, murciélagos insectívoros, urbanización.

*Las vocalizaciones de los delfines nariz de botella (*Tursiops truncatus*) en Aquarium Mar del Plata en distintos períodos del día*

Macchi, Agustina(1); Olguin, Javier(2); Saubidet, Alejandro(2); Papale, Elena(3); Ceraulo, Maria(3); Rodriguez, Diego(1); Buscaino, Giuseppa(3); Giardino, Gisela(1)

1. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Departamento de Ciencias Marinas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, CONICET. Mar del Plata, Argentina. 2. Mar del Plata Aquarium, Mar del Plata, Argentina. 3. Institute of Anthropic Impact and Sustainability in marine Environment (IAS)- National Research Council, Torreta Granitol, Italy . agustina.camila.macchi@gmail.com

Los cetáceos presentan adaptaciones morfológicas y fisiológicas que les permiten percibir acústicamente su entorno, comunicarse y localizar alimento, tanto de manera pasiva como activa. En particular, el delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*), es una de las especies más estudiadas desde el punto de vista acústico, habiéndose reportado una gran diversidad de silbidos tonales, utilizados principalmente en comportamientos sociales. Debido a que las señales acústicas dependen de sus comportamientos, que a su vez están influenciados por el momento o el contexto en que se encuentran; el objetivo del presente trabajo fue determinar la tasa de emisión y las formas de los silbidos generados por los delfines nariz de botella en Aquarium Mar del Plata en cuatro momentos del día: la llegada/salida de los entrenadores y previo/posterior al espectáculo. La selección de los momentos se centró en los períodos que los delfines perciben como relevantes en su rutina, como los eventos de alimentación asociados a los espectáculos y la interacción con sus entrenadores, quienes cumplen un rol importante en la cotidianidad de sus vidas. Para ello, se analizó el número y la forma de las señales tonales (silbidos) más frecuentes durante los distintos períodos de tiempo mencionados. Se obtuvieron registros sonoros mediante acústica pasiva con un hidrófono autocontenido Soundtrap ST300 HF a una frecuencia de muestreo de 192 kHz a 16 bit durante 20 minutos para cada uno de los cuatro momentos con un total de 15 días de muestreo. Tanto el número como las formas de los silbidos se encontraron en distinta proporción dependiendo el período del día asociado. Los delfines estuvieron vocalmente más activos previo al espectáculo, dicho aumento del comportamiento vocal se asoció a la proximidad del evento de alimentación, siendo la forma sinusoidal fue la más frecuente. Mientras que, las vocalizaciones disminuyen una vez saciada sus necesidades fisiológicas (posterior al espectáculo); donde las formas ascendente y valle fueron las más frecuentes. Al momento de arribo de los entrenadores se observó un aumento en el número de silbidos, con respecto a la salida de los mismos. Dejando en evidencia la relevancia de los entrenadores sobre los silbidos de estos ejemplares. En conclusión, los delfines nariz de botella del Aquarium Mar del Plata varían sus vocalizaciones dependiendo de la presencia de los entrenadores y de los períodos de alimentación asociados a los espectáculos.

Subsidio: VII Programa Ejecutivo de Cooperación Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT) y Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación Internacional de Italia (MAECI).

Palabras claves: Acústica pasiva, Cetáceos, *Tursiops truncatus*.

*Uso de hábitat del coipo (*Myocastor coypus*, Molina, 1782) en la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria Costanera Norte. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.*

Gabriela M. Gerardo, Francisco E. Pereyra Yraola, Paula Courtalon

Grupo de Investigación de Ecología de Humedales (GIEH), Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-UBA-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

El coipo, *Myocastor coypus* es un roedor semiacuático, nativo de Sudamérica y herbívoro estricto. El humedal interior de la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria Costanera Norte es un ambiente muy heterogéneo debido a sus características hidrológicas y su fisonomía vegetal dominante. El objetivo general de este trabajo fue estudiar el uso del hábitat que hace el coipo en el humedal. Se realizaron muestreos semanales entre diciembre (2022) y mayo (2023). Se llevaron a cabo observaciones del tipo focal para registrar la presencia de individuos adultos sin discriminar su clase etaria y también se estudiaron sus comportamientos (alimentación, descanso, desplazamiento, natación y territorial), por sectores, durante 15 minutos cada muestreo. Para observar a los individuos, se utilizaron binoculares y la cobertura vegetal se registró mediante observación directa. Se anotaron los comportamientos realizados por los individuos en cada sector, pero no se calculó la frecuencia de estos, solo se registró su ocurrencia. El humedal presenta una composición vegetal variable y un porcentaje de aguas abiertas, dada esta heterogeneidad se subdividió en 4 sectores. En cada uno se estimó el porcentaje de cobertura vegetal y el porcentaje de aguas abiertas. Se observó la presencia de coipos en los sectores 2 (Nro Ind totales = 14), 3 (Nro Ind totales= 49) y 4 (Nro Ind totales= 57) a lo largo de los meses de estudio y en el sector 1 (Nro Ind totales= 1) solo en los meses de diciembre y enero. Los comportamientos de alimentación, descanso y desplazamiento se observaron en los sectores 2, 3 y 4, mientras que el comportamiento territorial en el sector 3 y 4. Definimos comportamiento territorial como aquel en el que se observa persecución entre dos o más coipos. En cambio, el de natación solo en el sector 1. La presencia de coipos detectada y la observación de distintos comportamientos permitió plantear tres áreas de actividad: Área de reproducción y descanso; Área de descanso y Área de alimentación y tránsito. El área de reproducción quedó definida a partir de la observación de plataformas, las cuales las hembras construyen para dar a luz y por la presencia de crías. Mediante los datos de presencia en los distintos sectores, composición vegetal y comportamientos se propone un patrón de uso del hábitat que se representa en un mapa.

Subsidios: Fuentes de financiación: PICT-2015 -3229 (Courtalon Paula); Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación; UBANEX 13 (Courtalon, Paula), Universidad de Buenos Aires.

Palabras clave: humedales, reservas urbanas, roedores.



*Uso espacial del coipo, *Myocastor coypus* (Molina, 1782), mediante análisis explícitos en dos áreas protegidas urbanas, la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria Costanera Norte y la Reserva Ecológica de Vicente López, Buenos Aires, Argentina*

Francisco E. Pereyra Yraola, Paula Courtalon

Grupo de investigación en Ecología de Humedales (GIEH) - Departamento de Ecología, Genética y Evolución (EGE) - Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBEA) - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) - Universidad de Buenos Aires (UBA)

El coipo es un roedor semiacuático y herbívoro estricto nativo del sur de Sudamérica. Los estudios espaciales explícitos permiten establecer criterios prioritarios para la conservación en áreas con manejo antrópico. Se realizaron 24 muestreos desde julio de 2023 hasta junio de 2024 en la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria Costanera Norte (RECUCN) y la Reserva Ecológica de Vicente López (REVL). El objetivo general fue modelar la asociación espacial entre coipos y especies vegetales en función de su uso. Se tomaron 580 coordenadas de avistamientos y 111 de signos, y se subdividieron en Invierno (Inv), Primavera (Prim), Verano (Ver) y Otoño (Oto). Se registraron comportamientos de forrajeo, descanso, acicalamiento y amamantamiento (entre otros), estadio de desarrollo (cría o adulto), especies vegetales presentes, y de estas las utilizadas. Se armaron mapas de distribución espacial para cada especie vegetal, distancia a zonas de refugio y distancia a senderos turísticos. Se ajustaron modelos de intensidad (λ ; avistamientos/m²) utilizando dichos mapas como covariables espaciales y se generaron mapas predictivos de λ , utilizados como modelos nulos para estudiar los patrones estacionales mediante la función de Ripley. Con la función local $G_i(d)$ se evaluaron patrones marcados por comportamientos y estadios. Finalmente se estudiaron las frecuencias de comportamientos por especie vegetal. λ mostró una disminución con el incremento de distancia al refugio, y solo en la REVL aumentó con la mayor distancia a senderos turísticos. λ es heterogénea en el área de estudio, y dependiente de la vegetación y su uso. Se detectó agrupamiento en torno a *Iris pseudacorus* (REVL; RECUCN), *Louisiella elephantipes*, *Zizaniopsis bonariensis* y *Eryngium paniculatum* (RECUCN), identificadas como macrófitas de refugio. En ambas reservas se observan patrones de forrajeo en torno a zonas de refugio. Se observó una transición de especies forrajeadas entre estaciones: REVL - (Inv) *Pistia stratiotes*; (Prim y Ver) *Potamogeton pusillus*; RECUCN - (Inv) *L. elephantipes*, *Hydrocotyle ranunculoides*; (Prim) *L. elephantipes*, *Eichornea azurea*, *Lemna minuta*; (Ver) *L. minuta*, *Polygonum punctatum*, *E. azurea*; (Oto) *Enydra anagallis*. Los registros de crías aumentan en Inv - Prim, y bajan en Ver - Oto en ambas reservas. La disponibilidad de alimento se reduce en ambas reservas en Oto. Se concluye que las medidas de manejo dependen estrechamente de la dinámica estacional de la vegetación de ambos humedales.

Subsidios: PICT-2015 -3229 (Courtalon Paula) otorgado por la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación ; UBANEX 13 (Courtalon, Paula) otorgado por la Universidad de Buenos Aires.

Palabras clave: humedales, poblaciones, roedores.

*Solapamiento dietario entre *M. rapposa* Thomas, 1899 y *T. sponsorius* (Thomas, 1921) (Didelphimorphia, Didelphidae) en una localidad del noroeste de la República Argentina*

Gabriel M. Martín(1,2); Guillermo Omad(1); Nilton Cáceres(3)

1. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco” (UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina. 2. Laboratorio de Investigaciones en Evolución y Biodiversidad (LIEB), Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, UNPSJB, Esquel, Chubut, Argentina. 3. Universidad Federal de Santa María, Río Grande do Sul, Brasil.

En el noroeste de Argentina, en la ecorregión Yungas, las especies *Marmosa rapposa* (52-132g) y *Thylamys sponsorius* (12-56g) fueron capturadas en simpatria en la localidad Isla de Cañas (provincia de Salta) y alrededores, durante agosto 2010 y mayo 2012. Estudiamos el contenido estomacal de 7 *M. rapposa* y 10 *T. sponsorius* usando una lupa binocular y separamos los ítems entre artrópodos (incluyendo arañas, insectos y otros como subcategorías) y material vegetal (incluyendo semillas, hojas y otros como subcategorías). El solapamiento de nicho se estudió con el índice de Pianka-Maynero. Con pequeñas diferencias, encontramos que los artrópodos fueron los ítems más abundantes en ambas especies (67% en *M. rapposa*, 63.5% en *T. sponsorius*) y el material vegetal representó 29,6% y 35,5%, respectivamente. Los insectos fueron el ítem principal en ambas especies (45% en *M. rapposa*, 58,5% en *T. sponsorius*), mientras que las arañas fueron más abundantes en la dieta de *M. rapposa* (21,7% vs. 5% en *T. sponsorius*). El solapamiento de la dieta entre machos y hembras de *M. rapposa* (0,742) y *T. sponsorius* (0,774) fue alto; un resultado similar se encontró entre ambas especies, con alto solapamiento (0,911). Análisis no paramétricos usando PERMANOVA y ANOSIM mostraron un mismo patrón ($p > 0,05$), con amplio solapamiento en las dietas de las especies. A pesar de esto, la coexistencia de estas dos especies puede estar dada por una separación temporal, diferencias de tamaño corporal, o un diferente uso del hábitat (dedos más largos, callos palmares y plantares más prominentes en *M. rapposa* indican un vida más arborícola).

Palabras clave: dieta, marmosa grande baya, marmosa común

*Movimientos de tatú carreta (*Priodontes maximus*) en áreas con distintos niveles de protección y disturbio del Gran Chaco Argentino*

Yamil E. Di Blanco (1,2); Ezequiel Vanderhoeven (1,2,3); Juan P. Arrabal (1,2); Valentín Zárate (1,2); Verónica A. Quiroga (4); Mario S. Di Bitetti (1,2,5)

1. Instituto de Biología Subtropical (IBS), nodo Puerto Iguazú, Universidad Nacional de Misiones (UNaM)/CONICET, Misiones, Argentina. 2. Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Misiones, Argentina. 3. Institute at Brown for Environment and Society, Brown University, USA. 4. Universidad Nacional de Córdoba, FCEfYN, Centro de Zoología Aplicada y CONICET, Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA). 5. Facultad de Ciencias Forestales (FacFor), UNaM, Misiones, Argentina.

El tatú carreta es el armadillo viviente más grande del mundo y el más amenazado en Argentina. Habita bosques y sabanas arboladas neotropicales y es muy sensible a los impactos antrópicos. En este estudio, evaluamos algunos aspectos de la ecología espacial del tatú carreta (*Priodontes maximus*) en el Chaco semiárido de Argentina, en la provincia del Chaco. Capturamos y equipamos con dispositivos GPS a tres hembras (H1, H2, H3) que habitaron áreas con diferentes grados de protección y disturbio: H1 en un área no protegida y con bosque fragmentado; H2, un área de bosque continuo, parcialmente dentro de un parque provincial; H3, un parque nacional. Utilizamos estimaciones de densidad de Kernel para datos autocorrelacionados (AKDE) para estimar las áreas de acción. Usamos Modelos Ocultos de Markov para evaluar, en base a las distancias (pasos) y ángulos entre localizaciones sucesivas, si distintas variables del paisaje (tipo de hábitat, distancia a caminos y asentamientos) afectan la probabilidad de transición entre movimientos estacionarios (más lentos y tortuosos) y de tránsito (rápidos y dirigidos). Las áreas de acción (AKDE 95%) fueron de 2.916,9 ha para (H1), 2.407,5 ha para (H2) y 1.865,4 ha para (H3). Para las tres hembras predominó el estado más estacionario (79.4%, 90,2% y 71.0% para H1, H2 y H3, respectivamente). Para H1 los pasos promedio \pm desvío estándar del estado estacionario y de tránsito fueron de $78,5 \pm 61,3$ m, y de $222,1 \pm 168,2$ m respectivamente. Esta hembra tendió a permanecer en el estado estacionario más lejos de caminos, y cerca de pastizales. Para H2 ambos estados fueron más similares entre sí ($112,8 \pm 84,3$ m para el estado estacionario y $181,6 \pm 120,1$ m para tránsito). H3 exhibió movimientos más contrastados, de $88,1 \pm 70,6$ m para el estado estacionario y de $179,3 \pm 97,1$ m para tránsito, y fue más propensa a entrar en un estado de movimiento más rápido cuando estuvo en un camino. La variabilidad y la dispersión de los ángulos de giro fueron relativamente similares entre individuos y estados. El tamaño de las áreas de acción aumentó con el nivel de disturbio. La presencia de caminos parece afectar los estados de comportamiento. Aunque se necesitan datos de más individuos para generalizar los patrones encontrados, estos resultados iniciales destacan la complejidad espacial del tatú carreta y la importancia de conocer cómo usa el paisaje para implementar medidas de protección efectivas, como áreas protegidas y corredores biológicos adecuados a los requerimientos de la especie.

Subsidios: PICT-2020-01973. Rufford Foundation 30218-2s, 42014-B. Fundación Williams. Programa "ImpaCT.AR CIENCIA Y TECNOLOGÍA".

Palabras clave: Áreas de acción, Modelos Ocultos de Markov, Xenarthra.

Áreas de acción y movimientos de monos caí (*Sapajus nigritus*) en plantaciones forestales y bosques protegidos

Valentín Zárate(1,2); Lara Torge(1,2); Juan P. Arrabal(1,2); Sebastián Costa(1,2); Ezequiel Vanderhoeven(1,2,3); Daniela Lamattina(4); Antonella Catania(5); Abril Daldoss(5); Yamil. E. Di Blanco(1,2); María. P. Tujague(1,2,6); Ilaria Agostini(7); María C. Baldovino(2); Mario S. Di Bitetti(1,2,6)

1. Instituto de Biología Subtropical (IBS), Universidad Nacional de Misiones (UNaM) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. 2. Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Misiones, Argentina. 3. Institute at Brown for Environment and Society, EEOB, Brown University, Estados Unidos 4. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), ANLIS Malbrán, CONICET, Misiones, Argentina. 5. Carrera en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA), Argentina. 6. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM, Misiones, Argentina. 7. Programa de Estudios Aplicados a la Conservación del Parque Nacional Nahuel Huapi (CENAC-CONICET-Parque Nacional Nahuel Huapi), Rio Negro, Argentina . valentinzarateee@gmail.com

Muchos primates subsisten en paisajes de plantaciones forestales, alterando sus patrones de uso del espacio para optimizar la utilización de recursos escasos, dispersos y fluctuantes. En algunos casos, aprenden a consumir los árboles plantados, generando conflictos con los productores. Estudiamos el uso del espacio y movimientos de 10 grupos de monos caí (*Sapajus nigritus*) en dos áreas del noreste de Argentina: Parque Nacional Iguazú (PNI; 4 grupos) y plantaciones forestales (PF) de *Pinus taeda* (6 grupos) donde ingieren el floema de los pinos. Registramos la localización de los caí a campo y con collares GPS, diferenciando dos estaciones contrastantes en relación a los alimentos: otoño (marzo-junio) y primavera (julio-diciembre). Mediante el método de densidad de Kernel estimamos sus áreas de acción (95%) y áreas núcleo (50%). Además, usamos Modelos Ocultos de Markov para segmentar sus movimientos según el largo de los pasos y ángulos de giro. Las áreas de acción fueron 3,68 veces más grandes en PF ($471,06 \pm 118,03$ ha) que en el PNI ($127,74 \pm 76,13$ ha), y las áreas núcleo fueron 1,39 veces más grandes en PF ($51,06 \pm 11,60$ ha) que en el PNI ($36,54 \pm 8,87$ ha). El tamaño de las áreas de acción fue levemente menor (un 12%) en ambas áreas durante la primavera. Los movimientos se segmentaron en tres estados (residente-lento, residente-rápido y tránsito), posiblemente asociados a tres estados comportamentales: descanso/alimentación, forrajeo y traslado, respectivamente. En el PNI hubo poca segmentación y los tres estados tuvieron largos de pasos y ángulos de giro similares. En PF, los estados se diferenciaron claramente y variaron según el ambiente y la estación. Durante el otoño, el estado de tránsito predominó en los rodales de pinos y el residente-lento en el bosque nativo. En primavera, estos dos estados se equilibraron en los rodales de pino. Las mayores áreas de acción de los caí en PF pueden asociarse a movimientos difusivos facilitados por la gran permeabilidad de la matriz de pinos y a la mayor dispersión y baja disponibilidad de alimentos, concentrados en los fragmentos de bosque nativo. Durante la primavera, el aumento de movimientos lentos y tortuosos en los rodales de pino podría asociarse al aprovechamiento estacional del floema de los pinos por parte de los caí. Conocer cómo los caí modifican sus movimientos en ambientes productivos es importante para generar medidas de manejo que promuevan la coexistencia entre productores y fauna.

Subsidios: PICT 2019 N° 01891, FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PIP 2021-2023 (Nro. 11220200100882) CONICET, Proyectos de Ciencia y Tecnología 2020 UNaM, Arauco Argentina S. A., The Rufford Foundation, Idea Wild, Primate Action Fund (Re:wild) y Alongside Wildlife Foundation.

Palabras clave: Modelos ocultos de Markov, Primates, Uso del espacio,

Distribución espacial y caracterización de los perros de vida libre en el Área Metropolitana de Mendoza

Rocio S. Fleitas Quintana(1); Daniela Rodriguez(1); Diego Zeverini(1); Mariano Tagua(1); Maccio Camila(3) y Laura Torres (2)

1.WITRAL - Red de Investigaciones en conservación y manejo de vida silvestre en sistemas socio-ecológicos, IADIZA-CONICET-Mendoza, Argentina. 2.Red de investigaciones en paisajes socioeconómicos de tierras secas, IADIZA-CONICET-Mendoza, Argentina. 3.Tecnicatura en Conservación de la Naturaleza, Instituto de Educación Física. Mendoza, Argentina.

Históricamente, las grandes metrópolis han actuado como consumidoras de los bienes comunes circundantes. Sin embargo, en algunos casos, pueden actuar en dirección contraria, y convertirse en una fuente de conflicto hacia el entorno natural. Un ejemplo de esto es la introducción y proliferación de especies exóticas invasoras, en este caso los perros de vida libre. Se trata de perros que deambulan libremente por el ambiente, sin restricción del movimiento y que aparecen como una problemática tanto para la ciudad como para los ambientes naturales. En los últimos años, el Área Metropolitana de Mendoza (AMM) se ha expandido rápidamente hacia el oeste, sobre el piedemonte natural. Según los resultados de una encuesta que realizamos en el 2023, de los 1068 encuestados, 847 consideraron a los perros como una problemática urbana, y 137 indicaron haber visto perros atacando/persiguiendo fauna silvestre en áreas naturales contiguas a la ciudad. Para avanzar en la comprensión de esta situación, evaluamos el estado actual de la población de perros de vida libre en el área urbana y periurbana del AMM, así como también las condiciones de hábitat. Seleccionamos 225 cuadrículas al azar dentro del AMM, de 500m x 500m cada una, y se registraron todos los perros sueltos avistados y las variables ambientales asociadas. Los muestreos se realizaron durante otoño y primavera de 2023. Se registraron 2536 individuos en otoño y 2322 en primavera, con una densidad promedio de 11 individuos/cuadrícula en otoño y 10 en primavera. La población canina estuvo dominada por adultos (82,69%), seguidos de gerontes (12,95%) y cachorros (4,36%). En cuanto a la condición física general, el 75,63% de los perros presentaba una buena condición, el 20,03% una condición regular y el 3,40% una mala condición. El 31,02% de las cuadrículas presentaba al menos 1 fuente de alimento, el 28,2% contaba con agua disponible y el 28,66% tenía posibles lugares de refugio. La alta proporción de perros adultos y en buena condición física sugiere que estos animales tienen acceso a recursos suficientes, aunque la disponibilidad de recursos registrada no fue alta. Esto podría indicar que la subvención de recursos es directa, o bien los perros tienen dueño y vagan solos, o los habitantes alimentan a los perros que viven en espacios públicos. Nuestros resultados resaltan la necesidad de políticas de tenencia responsable y estrategias de manejo de los perros de vida libre tanto en los ambientes naturales como urbanos.

Subsidios: SIIP-2022-2024-A087-T1-Uncuyo, PICT- 2021-00070.

Palabras Clave: Canis lupus familiaris, Perros domésticos, Zonas áridas.

Nuevos mutualismos en nuevos ecosistemas: evaluación de la dispersión de semillas de arbustos invasores por mamíferos nativos y no nativos

Antonella De Luca(1); Verónica Quiroga(1,2); Candelaria Manetti(3); David L. Vergara-Tabares(4,5)

1. Centro de Zoología Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba, Argentina. 2. Lab. de Ecología y Conservación de Mamíferos (LECoMa), Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET/UNC. 3. Facultad de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). 4. Cátedra de Ecología de Comunidades y Ecosistemas, Departamento de Diversidad Biológica y Ecología (FCEEyN-UNC). 5. Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET/UNC.

Las invasiones biológicas son una de las principales causas de pérdida de biodiversidad a escala global. El éxito de la invasión de plantas a menudo depende de mutualismos como la dispersión de semillas mediada por animales. En las sierras de Córdoba, las especies de *Pyracantha* se encuentran entre las principales plantas invasoras; si bien se ha estudiado la dispersión de sus semillas por parte de las aves, se desconoce cuál es el rol de los mamíferos en su dispersión. En este trabajo, se evaluó el papel de los mamíferos nativos, invasores y domésticos en el proceso de dispersión de semillas de *Pyracantha*. Se realizó un muestreo con cámaras trampa en 16 individuos de *Pyracantha* spp., para determinar qué especies de mamíferos consumen sus frutos. Se determinaron los tipos de sustratos donde los animales defecan, para lo cual se realizaron 32 transectas (2 x 300 metros) y se caracterizaron los sitios de deposición de las heces encontradas, las cuales fueron recogidas para analizar el contenido. Para evaluar la respuesta germinativa luego del paso por el tracto digestivo, se realizaron experimentos de germinación con semillas provenientes de heces de individuos de cautiverio, considerando las especies registradas en las cámaras o aquellas especies cuyas heces colectadas a campo contenían semillas de interés; y especies potencialmente dispersoras que no se registraron, como corzuela parda (*Subulo gouazoubira*). Los resultados obtenidos muestran que las especies que consumen *Pyracantha* spp. en vida silvestre son: ganado vacuno y equino, zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*), zorrino (*Conepatus chinga*), pecarí de collar (*Dicotyles tajacu*), liebre europea (*Lepus europaeus*), jabalí (*Sus scrofa*) y ciervos exóticos (ciervo colorado - *Cervus elaphus*- y ciervo axis -*Axis axis*-). A partir de un PCA realizado con los datos de la caracterización de los sitios de deposición, se determinó que no hay relación entre las especies de mamíferos dispersoras y un tipo de sustrato particular de defecación. Los experimentos de germinación mostraron que el paso por el tracto digestivo del ciervo colorado, el caballo, la corzuela parda, el pecarí de collar, los ciervos exóticos y el zorro gris, aumenta la velocidad de germinación y disminuye el tiempo medio de germinación de *Pyracantha atalantoides*. Aquí se determinó que hay distintas especies de mamíferos (domésticos, invasores y nativos) que dispersan efectivamente semillas de *Pyracantha* en el Bosque Chaqueño Serrano.

Subsidio: PICT 2020 SERIE-A 1882 a nombre de David Vergara Tabares - Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

Palabras claves: frugivoría, invasiones biológicas, mamíferos.

*Análisis de la variación temporal en la dieta del elefante marino del sur *Mirounga leonina* en Isla 25 de Mayo, Islas Shetland del Sur, Antártida*

Gustavo A. Daneri (1) Mariana Descalzo (1) Ana Harrington (2) Enrique A. Marschoff (3)
Adriana B. Farías (1) y Javier Negrete (3)

1. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). CABA, Argentina. 2. Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). CABA, Argentina. 3. Instituto Antártico Argentino (IAA). San Martín, Buenos Aires, Argentina. gdaneri@macn.gov.ar

El elefante marino del sur, *Mirounga leonina*, es un importante predador tope del ecosistema marino del Océano Austral. Sus principales colonias reproductivas se localizan en islas subantárticas, a excepción de un único apostadero continental en Península Valdés, Chubut, Argentina. Los estudios sobre ecología poblacional de esta especie sugieren que la disponibilidad de alimento podría ser un factor causal en las fluctuaciones poblacionales de sus diferentes colonias. Nuestro objetivo fue examinar los hábitos alimentarios de hembras adultas de la colonia reproductiva de *M. leonina* de Isla 25 de Mayo, Islas Shetland del Sur, a lo largo de 10 años consecutivos coincidiendo con el período de muda de esta categoría de sexo-edad. Con tal fin, durante los veranos de 1996 a 2005, se anestesiaron 149 ejemplares recientemente arribados a la costa a los que se les aplicó la técnica de lavaje estomacal. El contenido gástrico diluido fue tamizado y los diferentes taxa presa clasificados hasta el menor nivel taxonómico posible. Considerando sólo aquellos estómagos que contenían remanentes alimentarios ($n = 121$), los cefalópodos representaron el taxón presa más frecuente (%F: 100), seguidos por los peces (%F:20). Para todo el período de estudio, el calamar glacial antártico, *Psychroteuthis glacialis*, fue la especie de cefalópodo de mayor contribución en la dieta, con una frecuencia media de ocurrencia del 85% y constituyendo, en promedio, casi el 60% en abundancia numérica y en biomasa, del total de cefalópodos consumidos. Otras especies de menor relevancia fueron *Slozarskyovia circumantarctica* y *Alluroteuthis antarcticus* en términos de ocurrencia y número y *Moroteuthopsis longimana* en términos de biomasa. Los peces estuvieron representados mayoritariamente por el mictófidio *Gymnoscopelus nicholsi*, presente en poco más del 90% de las muestras estomacales y aportando casi el 80% en número y biomasa de la dieta ictiófaga. Si bien el patrón de predación sobre cefalópodos mostró un predominio uniforme de *P. glacialis* a través del tiempo, su contribución a la dieta disminuyó a partir de 1998, siendo mínimo en 2000. Se infiere que estas fluctuaciones podrían deberse a cambios en la estructura de las comunidades marinas del Océano Austral como consecuencia de variaciones en las condiciones oceanográficas asociadas al fenómeno de El Niño Oscilación del Sur y el Modo Anular del Sur.

Subsidiado por: PICTO No. 11559-36054 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PICTA 2010-01 "Biología trófica y respuesta al cambio climático de los pinnípedos de la Península Antártica y el Arco de Scotia"

Palabras clave: Antártida, Ecología trófica, *Mirounga leonina*

Garrapatas (Acari: Ixodidae) asociadas a carnívoros silvestres en el Noreste Argentino

Daniela Lamattina(1,2); Evelina L. Tarragona(2,3); Juan P. Arrabal(2,4,5); Mara Urdapilleta(1,2); Paula Cruz(2,4,5); Mariela F. Martinez(1); Paula J. Vaschalde(2,6); Sebastián A. Costa(2,4,5); María V. Vadell(1,2); Oscar D. Salomón(1,2); Santiago Nava(2,3)

1.Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3.Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IDICAL, INTA-CONICET), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Rafaela, Santa Fe, Argentina 4.Instituto de Biología Subtropical (IBS-CONICET), Universidad Nacional de Misiones, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina 5. Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina 6.Laboratorio de Ecología de Enfermedades (ICIVET-LITORAL), Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe, Argentina.

El rol de los carnívoros como hospedadores y amplificadores de garrapatas es poco conocido en el Noreste Argentino. En este estudio se reportan los hallazgos de garrapatas asociadas a carnívoros silvestres en áreas protegidas de las provincias de Corrientes (Parque Nacional Mburucuyá), Misiones (Parque Nacional Iguazú, Reserva San Jorge, Parque Federal Campo San Juan) y Formosa (Reserva El Bagual). Se realizaron muestreos estacionales (entre 1 y 4 en cada área) con jaulas cebadas con carne o frutos. Se capturaron 80 animales parasitados. Además, en Misiones se colectaron garrapatas de 20 carnívoros atropellados. En Corrientes se encontró *Haemaphysalis juxtakochi* (351 larvas-L-, 70 ninfas-N-, 1 macho-M-), *Amblyomma dubitatum* (102L, 5N), *A. triste* (11L, 14N) y *A. ovale* (1L) en 3 *Lycalopex gymnocercus*, y *H. juxtakochi* (243L, 59N, 2M, 1 hembra-H), *A. dubitatum* (2L, 1N), *A. triste* (1H) y *A. ovale* (1N) en 1 *Cerdocyon thous*. En Misiones se halló *A. coelebs* (84L, 239N), *A. ovale* (53H, 120M), *A. brasiliense* (17N), *H. juxtakochi* (3L, 5N) y *Amblyomma* sp. (1L) en 70 *Nasua nasua*; *A. brasiliense* (73L), *Amblyomma* sp. (15L) y *H. juxtakochi* (1L) en 2 *Leopardus pardalis*; *A. ovale* (3H, 7M) y *A. coelebs* (5N) en 1 *Panthera onca*, y *A. triste* (2H), *A. ovale* (1M) y *Rhipicephalus sanguineus* (1H) en 1 *C. thous*. En animales atropellados se halló *A. coelebs* (23N), *A. ovale* (2M), *H. juxtakochi* (2N) y *A. brasiliense* (1N) en 6 *C. thous*; *A. coelebs* (9L, 143N), *A. brasiliense* (14N), *A. ovale* (1N, 3M) y *H. juxtakochi* (2N) en 6 *N. nasua*; *A. ovale* (25H, 55M), *A. aureolatum* (6H, 16M) en 3 *Procyon cancrivorus*; *A. brasiliense* (63L) en 1 *P. onca*; *A. coelebs* (1L, 3N) en 1 *Puma concolor*; *A. coelebs* (1N) en 1 *Herpailurus yagouaroundi*; *A. coelebs* (4L, 1N), *Amblyomma* sp. (1L) en 2 *Galictis cuja*. En Formosa se halló *H. juxtakochi* (133L, 5N), *A. sculptum* (77L, 28N) y *A. ovale* (2L, 1N, 1H) en 1 *C. thous*; *A. ovale* (10H, 9M), *A. sculptum* (18N), *A. nodosum* (2N) y *H. juxtakochi* (1L) en 1 *N. nasua*. Las garrapatas más abundantes en Corrientes fueron *A. dubitatum* y *H. juxtakochi*, y en Misiones *A. ovale* y *A. coelebs*, con picos de abundancia en primavera y verano (*A. ovale*) y en otoño e invierno (*A. coelebs*). En Formosa se encontró mayor abundancia de *H. juxtakochi* y *A. sculptum*. La posible transmisión de patógenos asociados a garrapatas entre carnívoros silvestres, domésticos y personas plantea importantes preocupaciones para la preservación de la biodiversidad y para la salud pública en áreas donde se produce un contacto cercano.

Financiamiento: Agencia I+D+i (PICT 2019-02710), ANLIS Malbrán (FOCANLIS2019-1907)

Palabras clave: Ixodidae, Carnivora, Noreste Argentino

*Inferencia de Comportamientos Grupales en Primates Silvestres: Un Enfoque Aplicado en Mono Caí Negro (*Sapajus nigritus*).*

Antonella Catania(1); Valentín Zárate(2,3); Iara Torge(2,3); Abril I. Daldos(1); María P. Tujague (2,3); Mario Di Bitetti(2,3)

1.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 2.Instituto de Biología Subtropical (IBS), Universidad Nacional de Misiones (UNaM) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 3.Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA)

La aplicación de Modelos Ocultos de Markov (MOM) a estudios ecológicos sobre movimiento animal ha ganado popularidad, mostrando una asociación entre patrones de movimiento y estados comportamentales subyacentes. Las especies forrajeras y arborícolas suelen presentar movimientos segmentados, con trayectorias rápidas y rectilíneas hacia sitios de alimentación y descanso, y más lentas y tortuosas dentro de los mismos. Sin embargo, sus patrones de movimiento no son tan fácilmente disgregables como en otras especies (ej. migratorias), volviéndose crucial evaluar la eficacia de los MOM. En este estudio, evaluamos la eficiencia de los MOM para inferir comportamientos grupales en monos caí a partir de datos de movimiento, considerando distintas resoluciones temporales de localizaciones. Utilizamos datos de tres grupos de monos caí habituados del Parque Nacional Iguazú (Misiones). Los datos fueron registrados manualmente cada 10 minutos, incluyendo puntos GPS y observaciones del comportamiento general del grupo. En primer lugar, para definir las características del mejor candidato a ser equipado con un collar GPS, determinamos la eficiencia con la que los comportamientos individuales reflejan los comportamientos generales del grupo según jerarquía, sexo y edad de los individuos. Dado que no detectamos diferencias estadísticas significativas, su elección es indistinta. En segundo lugar, exploramos la capacidad predictiva de los MOM considerando distintas resoluciones temporales y número de estados comportamentales. Resultados preliminares, con una resolución de 10 minutos y segmentación en tres estados (residente, exploratorio y transitorio), revelan longitudes de paso de 13 ± 7 m, 51 ± 29 m y 149 ± 136 m, respectivamente, y una concentración angular nula, moderada y baja para esos mismos estados. En contraste con lo esperado para el estado exploratorio (búsqueda de alimento), el estado residente (descanso, actividades sociales y consumo de alimento) muestra movimientos más erráticos seguido del transitorio (desplazamientos entre sitios de alimentación y dormitorios) que exhibe la mayor variabilidad en las longitudes de paso. Entre los Modelos Lineales Generalizados (GLMs) evaluados, el más adecuado, incluye a los observadores y los estados predichos por los MOM, presentando un buen ajuste (menor AIC) y razonable capacidad predictiva (AUC de 0,78). Para optimizar la eficiencia de los MOM continuaremos explorando resoluciones temporales y número de estados.

Subsidios: PICT 2019 - N° 01891 y Small Grant otorgada por la Fundación Rufford a Valentín Zárate (RSG - 42099-2).

Palabras clave: Comportamiento, Modelos Ocultos de Markov, Movimiento.

Ecología del ensamble de carnívoros (Orden Carnivora) en dos Corredores de Conservación de la Región Chaqueña de Argentina.

Julia Paulucci(1,2); Verónica Quiroga(1,2); Gabriel Boaglio(1); Agustín Paviolo(2,3);
Natalia Ferreyra(2)

1.Laboratorio de Ecología y Conservación de Mamíferos (LECoMa)- Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET/Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y Centro de Zoología Aplicada, FCEFYN, UNC, Córdoba, Argentina. 2.Proyecto Yaguareté- Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 3.Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET - Universidad Nacional de Misiones (UNaM), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.
juliapaulucci@gmail.com

Los carnívoros enfrentan graves amenazas a nivel global, como la pérdida y fragmentación del hábitat, la caza y la disminución de sus presas, causando declinaciones poblacionales y extinciones locales. Nuestro objetivo fue comparar el ensamble de carnívoros de dos sitios de la región chaqueña: el Corredor del Impenetrable (Chaco) y el Corredor Árido del Oeste de Córdoba. Utilizamos datos de cámaras trampa para estimar presencia e intensidad de uso del ambiente de todas las especies y corrimos modelos de ocupación para analizar como la distancia a puestos de pobladores y/o a caminos vehiculares afecta la ocupación y detectabilidad del puma (*Puma concolor*) y el zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*). El Corredor del Chaco Árido, tiene una historia de uso ganadero y forestal más antigua e intensa, aunque actualmente la presión de caza sobre las especies ha disminuido. El Corredor del Impenetrable, tiene una historia de uso forestal y ganadera menos intensa que en Córdoba, y la presión de caza actual es mayor por la densidad de puestos. En Impenetrable (n=68 estaciones; 5022 días-cámara) se identificaron 12 especies, con mayores registros para *Cerdocyon thous* y *L. gymnocercus*. En el Chaco Árido (n=73 estaciones, 3716 días-cámara), las especies (n=7) con mayores registros fueron *L. gymnocercus* y *Leopardus geoffroyi*. En Impenetrable, los puestos tuvieron un efecto positivo en la detectabilidad del puma ($\beta=0,24$, IC 95%=0,07 - 0,42). En el Chaco Árido, ninguna variable afectó la ocupación y/o detectabilidad del puma. En ambos sitios la ocupación del zorro fue mayor cerca de los puestos ($\beta= -0,94$, IC95%= -1,48/-0,39 en Impenetrable; y $\beta= -0,95$, IC95%= -1,64/-0,26, en Chaco Árido). Y en Chaco Árido, también la detectabilidad del zorro fue mayor cerca de los puestos ($\beta= -0,19$, IC95%= -0,26/-0,13). Las condiciones ambientales más húmedas de Impenetrable y su historia ganadera y forestal menos intensa, favorecen un ensamble más diverso y equitativo. Las especies generalistas son frecuentes de registrar en ambos Corredores y las áreas con disturbio intermedio (puestos), favorecerían a los mesodepredadores como el zorro. En el Chaco Árido, los puestos no impactan en la ocupación y/o detectabilidad del puma sugiriendo menor presión de caza, mientras que en Impenetrable, la menor detectabilidad cerca de los puestos podría indicar mayor presión de caza. Esto resalta la necesidad de estrategias de conservación adaptadas a las características de cada sitio y especie.

Financiaron: IdeaWild, Parque Nacional Traslasierra/Pinas, Fundación Biodiversidad, Proyecto Yaguareté (CeIBA-CONICET/UNaM), Proyecto GEF Corredores Rurales y Biodiversidad Región Chaqueña, Parque Nacional El Impenetrable; Dir. de Fauna y Áreas Naturales Protegidas de Chaco; Conservation Land Trust (CLT).

Palabras clave: carnívoros, región chaqueña, uso del hábitat.

Doce meses en el camino: atropellamiento de mamíferos en tres rutas nacionales de la provincia de Jujuy, Argentina

Luis I. Aguado(1,2,3); Soledad Palomas(1); Miriam M. Morales(1,2); Alejandro R. Giraud(4)

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET-UNJu). 2. Centro de Estudios Territoriales, Ambientales y Sociales de la Facultad de Ciencias Agrarias (CETAS, FCA-UNJu). 3. Cátedra de Biología Animal y Zoología Alimentaria (FCA-UNJu). 4. Laboratorio de Biodiversidad y Conservación de Tetrápodos, Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL).
luisaguado@fca.unju.edu.ar

Las infraestructuras viales, importantes para el desarrollo social, producen impactos negativos en el ambiente. Uno de los más obvios, aunque poco cuantificado, es el atropellamiento de fauna, que afecta diversas especies, incluso aquellas amenazadas. Sin embargo, en Jujuy se incrementan obras viales, y en general, no existen estudios sistemáticos sobre la mortalidad de fauna. A raíz de esto, nuestro objetivo fue monitorear anualmente los atropellamientos de las especies de mamíferos, tanto silvestres como domésticas, en las rutas nacionales 66, IV66 y 34 (185 km), que atraviesan las Yungas y el Chaco, en Jujuy. Se realizaron 12 muestreos mensuales entre agosto de 2023 y julio de 2024, con recorridos en automóvil a 60 km/h, con un chofer y dos observadores. Cada individuo fue identificado al menor nivel taxonómico posible y georreferenciado para elaborar un mapa de distribución de los atropellamientos. Se registraron 359 ejemplares, de los cuales 347 fueron identificados, al menos, a nivel de Orden. El orden Carnivora presentó 285 individuos; seguido por Rodentia con 32; 15 de Didelphimorphia; nueve de Cingulata; dos de Pilosa; y un individuo para Cetartiodactyla, Chiroptera, Lagomorfa y Perissodactyla. Un total de 193 individuos pertenecen a tres especies domésticas (120 perros, 72 gatos, y un caballo), mientras que 117 pertenecen a 12 especies silvestres. Se detectaron especies amenazadas en Argentina, registradas como Vulnerable (*Leopardus pardalis*, n=1) y Casi Amenazadas (*Eira barbara*, n=16; *Lontra longicaudis*, n=1 y *Tamandua tetradactyla*, n=2). Las especies silvestres más atropelladas fueron los zorros: *Lycalopex gymnocercus* (n=37) seguido por *Cerdocyon thous* (n=20). A un nivel de significación del 95%, otoño e invierno muestran una tendencia a mayores atropellamientos de mamíferos silvestres (Kruskal-Wallis, $\chi^2 = 11$; $p = 0.0117$). Estos datos muestran una importante cantidad de mamíferos atropellados, que además de afectar sus poblaciones, pueden generar accidentes o roturas vehiculares. Sólo existe un estudio sistemático previo en la RN 34 con relevamientos en 2010, por lo que nuestros resultados representan una actualización de la situación y aportan datos adicionales que servirán de base para planificar acciones de mitigación por parte de las instituciones pertinentes, tanto en las rutas existentes como en nuevos proyectos de obras viales.

Palabras clave: Ecología de rutas, Mamíferos atropellados, Relevamiento sistemático.

“Tranquilo, no muerde”: Lesiones por mordeduras de perros en TDF.

Daniela R.G. Díaz(1); Nicolás Ojeda(1); Melisa N. Martínez(1); María E. Barrantes(1,4);
Alejandro E.J. Valenzuela(2,3)

1. Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF), Ushuaia, Argentina. 2. Grupo de Conservación Investigación y Manejo de Fauna (CIMaF), ICPA-UNTDF, Ushuaia, Argentina.
3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 4. Ministerio de Salud – Gobierno de Tierra del Fuego.

El perro doméstico (*Canis lupus familiaris*) forma parte de las comunidades urbanas y rurales como animales de trabajo y/o de compañía. Existen distintos niveles de supervisión de los perros por parte de los humanos, generando la presencia de perros sueltos (con o sin dueño) en sitios urbanos e incluso asilvestrados en zonas más rurales y silvestres. Los perros sueltos en las calles impactan en la salud pública y la integridad física de las personas, a través de enfermedades zoonóticas y mordeduras. Estas mordeduras, además de causar lesiones graves, representan una de las principales causas de contagio de enfermedades infecciosas proveniente de animales domésticos. Por consecuencia, la Organización Mundial de la Salud contempla las mordeduras como un problema de salud de gran importancia, considerándolas como causantes de millones de lesiones cada año. Las malas prácticas respecto a tenencia responsable de mascotas, la falta de políticas públicas, y la plasticidad de la especie para adaptarse a la vida sin supervisión de humanos, han sido identificadas como las principales causas de esta situación. Particularmente, en Tierra del Fuego, registraron 12.583 perros sueltos en la ciudad de Ushuaia en el año 2019 y 465 en la ciudad de Tolhuin en el año 2014. Adicionalmente, en el periodo 2017-2020, se registraron un total de 2450 mordeduras en toda la provincia de Tierra del Fuego. Además, los perros sueltos en las ciudades constituyen una fuente de perros asilvestrados en zonas rurales y áreas protegidas, que tienen grandes impactos en la biodiversidad nativa y en la producción ovina. El objetivo de este trabajo es evaluar las lesiones por mordedura de perros sueltos en las ciudades de Tierra del Fuego. Se presenta un análisis actualizado de los datos registrados de los pacientes ingresados en los diferentes centros de salud de la provincia y de las denuncias de mordeduras realizadas, discriminando los mismos por localidad, rango etario, sexo, fecha, grado de la lesión y lugar donde fue atendido. Mediante los resultados obtenidos, se pretende aportar información a los gestores municipales para el fehaciente cumplimiento de las Ordenanzas N° 4800/14, 365/13 y 2942/11 para las ciudades de Ushuaia, Tolhuin y Río Grande respectivamente, y así, prevenir accidentes para la salud humana y fomentar la tenencia responsable de los perros.

Palabras Clave: *Canis lupus familiaris*, Patagonia, Salud.

*Densidad de *Blastocerus dichotomus* en el Delta del Paraná mediante conteos aéreos con drones*

Solange Montilla(1); Diego Varela(2); Jeffrey Thompson(3); Javier Pereira(4)

1.FCEyN, UBA 2.Instituto de Biología Subtropical (CONICET-UNaM) y Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA) 3.Guyra Paraguay-CONACYT. 4.Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", CABA, Argentina.

En los últimos años, el uso de vehículos aéreos no tripulados (VANT) o "drones" para estimar la abundancia de mamíferos, se ha vuelto más frecuente. Una ventaja particular es su alto potencial para alcanzar altas tasas de detectabilidad. Sin embargo, al estimar densidades poblacionales con drones, los conteos en las imágenes están sujetos a errores que pueden sesgar la estimación si no se abordan adecuadamente. En este trabajo, se analizaron distintos métodos para abordar dichos sesgos, a fin de reducirlos y realizar una estimación de densidad apropiada. En agosto de 2023 realizamos un relevamiento de ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) con VANTs en el predio forestal "El Oasis", ubicado al norte de Campana, Buenos Aires, Delta del Paraná. Para el conteo de ciervos utilizamos dos equipos DJI Mavic Air 2, equipados con cámara de alta definición. En paralelo generamos información de apoyo mediante el uso de sistemas de información geográfica y herramientas de teledetección, desde donde extrajimos información sobre covariables con potencial de afectar la densidad de la especie. Los parámetros de vuelo utilizados, definidos en muestreos previos, fueron: altitud de 45 m sobre el nivel del suelo (generando transectas relevadas de 57 m de ancho) y velocidad de avance de 6,5 m/s. Se relevaron 125 transectas en 154,3 km lineales de vuelo, de las cuales el 70.4% (n=88) se relevaron una vez, el 25.6% (n = 32) dos veces y el 4% (n = 5) tres veces. Se obtuvieron en total 10.161 fotografías, que se sometieron a una exhaustiva revisión para identificar la presencia de ciervos, empleando un protocolo de doble observador independiente y la asistencia de voluntarios entrenados. La abundancia de ciervo de los pantanos se estimó utilizando Modelos de mezcla ("N-mixture models"), una familia de modelos jerárquicos que consideran la detección imperfecta y se utilizan para estimar abundancia a partir de recuentos repetidos de individuos no marcados. Consideramos además las dos fuentes más comunes de error en este tipo de muestreo: el error de disponibilidad y el error de percepción. Registramos en total 87 individuos de ciervo de los pantanos, con presencia en 54 de los 125 transectos evaluados (43,2%). La densidad estimada fue de 9,66 ind/km² (IC 95% = 7,39 – 11,93). En este trabajo, proponemos un protocolo robusto para monitorear la densidad de esta especie con VANTs, al controlar los errores ocasionados por falsos negativos (error de disponibilidad y percepción).

Palabras clave: N-mixture models, cérvidos, VANTs

*Avances hacia un relevamiento sistemático de los tuco-tucos (género *Ctenomys*) de la provincia de Santa Fe.*

Nerea L. Alovatti (1); Sabrina M. Gonzalez (1); Agustin A. Machado (1); Rocío H. Sanchez (1); Eva C. Rueda (1,4); M. Andrea Previtali (1,3); Ivanna H. Tomasco (2).

1. Depto. Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. 2. Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. 3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CCT-Santa Fe, Argentina. 4. Laboratorio de Genética - Conicet y FHUC.

Los tuco-tucos son roedores subterráneos pertenecientes al género *Ctenomys* endémicos de Sudamérica. Para la provincia de Santa Fe se han reconocido dos especies: 1- *Ctenomys "yolandae"* (Contreras y Berry 1984), considerada nomen nudum por carecer de una descripción formal. Distribuida a lo largo del margen oeste del río Paraná. 2- *Ctenomys argentinus* (Contreras y Berry 1982), al noreste de la provincia. Desde entonces las poblaciones de tuco-tucos en la provincia de Santa Fe han sido poco exploradas y existen vacíos de información sobre diversos aspectos de la historia natural de estas poblaciones. Por lo tanto, planteamos este estudio a nivel regional que busca evaluar la presencia de tuco-tucos en las localidades mencionadas en las descripciones originales, así como también identificar posibles nuevas poblaciones, de modo de generar conocimiento sobre el estado poblacional de los tuco-tucos en la provincia. Para ello revisamos con detalle los cuadernos de campo de Contreras y generamos un cuestionario web que distribuimos a través de las redes sociales. El trabajo a campo incluyó la visita a 13 localidades, con una duración de al menos 1 día por localidad. En cada visita consultamos a los lugareños para orientarnos en la búsqueda de estos animales, identificamos tuqueras activas y capturamos individuos a través de trampas de captura viva. Como resultado corroboramos la presencia de *Ctenomys* en Colastine, San José del Rincón, Cayastá, Alejandra, Las Palmas, Desvío Arijón, Paraje El Gusano, y en localidades referidas por los lugareños: Los Laureles y La Brava. No encontramos poblaciones en las localidades del noroeste de la provincia como Villa Miinetti, Tostado y Fortín Atahualpa. En estas últimas, los lugareños mencionaron la presencia de tuco-tucos hace más de 30 años atrás y la ocurrencia de grandes inundaciones. En esta región también notamos una amplia transformación del paisaje producto del avance de la agricultura. Estas observaciones sugieren una marcada retracción en la distribución geográfica de las poblaciones de *Ctenomys argentinus*. Estos resultados resaltan la vulnerabilidad de las poblaciones de tuco-tucos y la importancia de realizar relevamientos de campo periódicos para garantizar una adecuada evaluación del estatus de conservación de las especies. Por otro lado, nuestro trabajo podría brindar las bases y estimular el desarrollo de futuras investigaciones sobre otros aspectos ecológicos de estos roedores subterráneos en la provincia.

Subsidio: Fondo para la conservación del Patrimonio Natural de la Provincia de Santa Fe. Universidad Nacional del Litoral, Sancor Seguros y Fundación Hábitat y Desarrollo, la Cámara de Diputados y Diputadas y el Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de la Provincia de Santa Fe.

Palabras Claves: *Ctenomys*, distribución geográfica, muestreo a campo

ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE MICROMAMÍFEROS TERRESTRES (CRICETIDAE, RODENTIA) EN GRADIENTES AMBIENTALES DE LA MESETA DEL LAGO BUENOS AIRES, SANTA CRUZ, ARGENTINA

Sabrina Villalba (1,2); Laura Fasola (1,2); Ignacio Roesler (1,2)

1. CONICET-Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. 2. Programa Patagonia, Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

La composición de especies de una comunidad no sólo está vinculada a su historia biogeográfica sino también a su relación con las variables ambientales, cumpliendo un rol fundamental en relación a la respuesta a gradientes que operan a gran escala (e.g. latitudinales) o como el resultado de condiciones predominantes a escala local. Además, las zonas montañosas presentan gradientes ambientales (temperatura, precipitación, exposición a radiación-viento) relacionados con la altitud y la orientación. Este trabajo estudia variaciones en la composición de 2 comunidades de roedores en 2 sectores de la Meseta del Lago Buenos Aires, provincia de Santa Cruz (ladera norte y sur). Se establecieron 2 transectas altitudinales 1500-200 msnm, donde se muestrearon entre 4 y 8 sitios y se implementaron grillas con 100 trampas Sherman por 3 noches. Para cada sitio se identificó las especies capturadas, se calculó riqueza, índices de diversidad (Shannon) y se usó el total de capturas como aproximación a la abundancia relativa. Se evaluó la similitud entre comunidades utilizando análisis de escalado multidimensional no métrico (NMDS) y la abundancia relativa fue comparada entre transectas y en relación a la altitud en ambas transectas (GLMs). Se capturaron 227 individuos de 10 especies con un esfuerzo de 3600 trampas-noche. La riqueza específica de la transecta norte fue mayor que la de la transecta sur. La diversidad entre transectas resultó similar ($t=-0.59$, $p=0.95$). El NMDS mostró solapamiento entre las comunidades norte y sur, indicando cierta similitud en cuanto a la identidad de las especies y sus abundancias relativas. Se capturaron 3 especies exclusivas de la transecta N (*Loxodontomys micropus*, *Oligoryzomys longicaudatus* y *Mus musculus*) y 2 para la transecta S (*Euneomys chinchilloides* y *Notiomys edwardsii*). La abundancia relativa en la transecta sur fue mayor que en la norte ($z=2.96$, $p=0.0281$). No se encontró relación entre la abundancia ($z=-1.234$, $p=0.217$) o riqueza ($t=-0.726$, $p=0.4845$) con la altura. Estos resultados preliminares indicarían que las comunidades estudiadas son similares en cuanto a sus atributos (R, D y composición específica). Además, la abundancia relativa parece responder a variaciones ambientales predominantes en las laderas ocupadas (N y S) y no en relación al gradiente altitudinal. La continuación de este estudio permitirá explorar en profundidad la relación de la estructura de las comunidades de cricétidos y los gradientes ambientales del área.

Palabras clave: Diversidad, gradientes, micromamíferos

Límites del rango de distribución altitudinal y patrones de diversidad de pequeños mamíferos andinos a través de gradientes elevacionales extremos

José H. Urquizo(1,2,3); Marcial Quiroga-Carmona(1,4); Naim M. Bautista(1); Agustina Murgia(2); Adriana Rico(5); Jorge Salazar Bravo(6); Guillermo D'Elía(4); Ignacio Ferro(2); Jay F. Storz(1)

1.School of Biological Sciences, University of Nebraska, Lincoln, NE, USA, 2.Laboratorio de Ecología Evolutiva y Biogeografía (LEEB), Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET, Universidad Nacional de Jujuy, Jujuy, Argentina, 3.Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, Jujuy, Argentina, 4.Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile, 5.Colección Boliviana de Fauna, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia, 6Department of Biological Sciences, Texas Tech University, Lubbock, TX, USA.

Los estudios biológicos a través de gradientes altitudinales han proporcionado información importante sobre los factores determinantes de los límites de distribución de las especies y los patrones resultantes de recambio de especies. Sin embargo, en los sistemas montañosos más altos del mundo, estos estudios no suelen alcanzar las máximas elevaciones posibles. En consecuencia, a menudo se desconocen los límites superiores de distribución de las especies que viven a mayor altitud y los patrones de diversidad inferidos pueden basarse en distribuciones truncadas. Aquí reportamos el rango de distribución de pequeños mamíferos no voladores a través de gradientes elevacionales completos que se extienden desde el nivel del mar hacia las cumbres de algunas de las montañas más elevadas de la Cordillera de los Andes. Estudiamos un total de 10 transectas elevacionales completas en las laderas oriental y occidental de los Andes Centrales (AC) en Argentina, Bolivia y Chile. Integramos los registros de captura de las nuestras transectas con aquellas de una región más amplia de los AC para caracterizar los patrones altitudinales de riqueza de especies. Dado a que los AC constituyen la zona de transición sudamericana, cuantificamos la afinidad biogeográfica de las especies presentes según la concordancia de sus rangos de distribución geográfica. Realizamos análisis de agrupamientos para definir distribuciones geográficas significativamente similares (corotipos) con el paquete RMacOqui del software R. Nuestros estudios resultaron en nuevos registros elevacionales para múltiples especies de roedores y produjeron numerosos registros de especímenes de *Abrothrix* y *Phyllotis* a elevaciones >5200 m. El patrón de riqueza hallado concentra el mayor número de especies a altitudes intermedias en el gradiente de ambas laderas, pero difieren en la altura a la cual se produce el pico máximo de riqueza. La mayor riqueza en el gradiente occidental supera los 3000 m snm, mientras que en la ladera oriental se sitúa cerca de los 2000 m snm. Al disgregar cada patrón hallado teniendo en cuenta la afinidad biogeográfica de las especies, observamos que las laderas están compuestas por al menos 3 corotipos diferentes. A su vez cada corotipo halla su máximo de riqueza a diferentes altitudes. Nuestros resultados proporcionan una nueva apreciación de los límites ambientales de la vida de los mamíferos y de los factores que moldean los patrones de distribución de los pequeños mamíferos en los AC.

Carnívoros simpátricos en el Espinal entrerriano: análisis del comportamiento en un área natural protegida.

Norberto Muzzachiodi (1); Julian A. Sabattini (2)

1. Cátedra Gestión Ambiental. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Santa Fe, Argentina. 2. Ecología de los Sistemas Agropecuarios. Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNER. Director del ANP "La Esmeralda". Entre Ríos, Argentina.

El Espinal entrerriano alberga una diversidad de especies vegetales y animales elevadas, a pesar de su intenso grado de antropización que ha sufrido en las últimas décadas por el avance de la agricultura. Esto trae consecuencia en poblaciones simpátricas de mamíferos porque se encuentra reducido el espacio que cohabitan. Por tal motivo, nos propusimos analizar y estudiar tres especies de carnívoros frecuentes en un Área Natural Protegida bajo la modalidad de Reserva de Usos Múltiples del Espinal entrerriano, tomando datos que fueron recolectados durante 18 meses (Julio 2022 a Enero 2024) por medio de cámaras trampa en dos ambientes contrastantes: bosque nativo y selva ribereña. El ANP La Esmeralda es una reserva privada que contiene un remanente de un bosque nativo semixerofítico de tierra firme y además, cursos de agua con selva ribereña en donde se realiza ganadería extensiva de cría bovina. En las adyacencias hay una matriz productiva de cereales y oleaginosas tradicionales, evidenciándose una sinergia entre la producción y conservación de los recursos naturales, en particular de la fauna nativa. Inicialmente se detectaron 34 especies de mamíferos, obteniendo una riqueza mayor al 50% de la mencionada para toda la provincia de Entre Ríos en una matriz de alto nivel de degradación por la transformación del paisaje, siendo 8 especies de carnívoros. Durante 554 días noches-trampas se registraron 247 eventos de las especies de carnívoros en estudio, de los cuales el 45,7% fueron de zorro pampa (*Lycalopex gymnocercus*), 32,2% de zorro de monte (*Cerdocyon thous*), y el 21,1% de gato montés (*Leopardus geoffroyi*). *Cerdocyon thous* y *Lycalopex gymnocercus* fueron los más abundantes en la selva ribereña, ambiente que aportó el 78,14% de la abundancia registrada, mientras que en el bosque nativo se destacó el zorro pampa (75,93% de los registros). Las tres especies fueron catemerales en selva en galería, mientras que en el bosque nativo, el zorro pampa y el gato montés fueron crepusculares nocturnos, y el zorro de monte catemeral. Los resultados coinciden con otras regiones en donde no hay presencia de ganadería bovina. En este sentido, estos resultados aportarían evidencia que es posible producir de forma sostenida en el tiempo y en armonía con los recursos faunísticos nativos sin alterar su comportamiento.

Palabras Claves: área protegida, bosques nativos, conservación.

Subsidios: Geoffroy Cat's Working Group y ANP La Esmeralda.

*Registros de alimentación por parte de *Lycalopex gymnocercus* en temporada reproductiva en un área protegida de Uruguay.*

Luisina M.Fernández; César M.Alvarez

COENDU-Conservación Especies Nativas de Uruguay

El zorro gris es una de las tres especies de cánidos que habitan en Uruguay. El celo y la cópula se dan entre julio y septiembre, los nacimientos entre septiembre y noviembre. En cuanto a la alimentación es una especie omnívora que se alimenta principalmente de insectos, frutas, carroña, aves, reptiles y pequeños mamíferos. Los registros de presas de este estudio se realizaron en temporada reproductiva para poder tener a futuro una comparación de comportamientos alimenticios en temporada no reproductiva, ya que no hay tantos estudios que contemplen alimentación en ambas ej. tamaño de las presas, si son compartidas entre crías y parentales, si hay aumento de carroña, etc. El objetivo de este trabajo fue identificar las presas de zorro gris en temporada reproductiva, a través de cámaras trampa, en un área privada natural protegida, ubicada en paraje La Coronilla, Sierras de Carapé, Maldonado, Uruguay. Se utilizaron tres cámaras trampa, seteadas en modo foto, con delay de 5 segundos, ubicadas a una altura de 40 cm, en sitios de transitar habitual por parte de la pareja parental, que estuvieron activas entre el 15 de noviembre de 2023 y el 25 de enero de 2024. También hubo observación directa en el sitio de estudio. Los sitios fueron determinados en función de la observación directa del transitar de la especie por senderos antrópicos en medio de un pastizal. Se obtuvieron un total de 10 registros fotográficos de presas. Las presas identificadas por cámara trampa fueron: *Dasyus novemcinctus* (tatú), *Rhea americana* (ñandú), *Notura maculosa* (perdiz), *Ctenomys pearsoni* (tucu tucu), *Zenaida auriculata* (torcaza), *Philodryas aestiva* (culebra verde esmeralda) y otras presas que no se pudieron identificar. Se concluye que la dieta del zorro gris en temporada reproductiva abarca principalmente especies de mamíferos y aves, y en menor medida reptiles. También se puede inferir carroñeo a través de una captura fotográfica de cabeza de *R.americana*, además se registró y observó el traslado de presas al sitio de alimentación contiguo a la madriguera donde se proporcionó alimento a las crías por parte de ambos parentales (observación directa). Este estudio es una primera aproximación y será ampliado a futuro para poder comparar si existe variación de alimentación en temporada no reproductiva.

Palabras clave: dieta, fototrampeo, reproducción

Patrones de actividad de armadillos y su interacción con el ganado vacuno en sistemas de manejo ganadero bajo monte y de pastoreo intensivo en el Chaco semiárido argentino

Gustavo A. Marás(1,2); Florencia I. Minola(1); Agustina B. Molina(1); Sofía Londero(3); Julián Hernández(1); Guadalupe Martínez Córdoba(1); Francis Merlo (3); Mauricio M. Nuñez-Regueiro(4); Gustavo Marino(4); Carlos A. Gómez(1,5,6)

1.Laboratorio de Ecología Aplicada a la Conservación (FCN-UNSa), Salta, Argentina. 2.Fundación Jaguares en el Límite, Salta, Argentina. 3.Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET/UNC), Córdoba, Argentina. 4.Argentine Program, The Nature Conservancy, Salta, Argentina. 5.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Salta, Argentina. 6.Universidad Católica de Salta, Salta, Argentina. gustavomaras@gmail.com

La actividad ganadera es una de las causas de la declinación de la diversidad de mamíferos a nivel mundial. En la región chaqueña, la ganadería bajo monte (BM) y los sistemas de pastoreo intensivo (PI) son dos tipos de manejos con distinta carga ganadera y transformación del hábitat. En este ecosistema, los armadillos cumplen un rol clave, como ingenieros ecosistémicos, por lo que es fundamental comprender sus respuestas a estos manejos. Evaluamos los patrones de actividad (PA) de armadillos, entre sitios BM y de PI del Chaco semiárido argentino, y lo comparamos con el PA del ganado vacuno. En las provincias de Salta, Chaco, Formosa y Sgo. del Estero, instalamos grillas de nueve cámaras trampa (distanciadas 1,5 km) en ocho sitios con manejo BM y ocho con manejo PI, entre octubre-2023 y abril-2024, con 27,5 días de actividad promedio. Identificamos a *Euphractus sexcinctus* (E.sex), *Tolypeutes matacus* (T.mat), *Chaetophractus villosus* (C.vil), *C. vellerosus* (C.vel) y *Cabassous chacoensis* (C.cha), pero solo se analizó las especies con más de 10 registros, E.sex, T.mat y C.vel. Estimamos sus PA y el de las vacas en BM y PI, el coeficiente de solapamiento temporal Dhat y los intervalos de confianza mediante el paquete Overlap del entorno R. Obtuvimos 78 registros de E.sex, 148 de T.mat y 24 de C.vel. No encontramos diferencias en la actividad de T.mat entre manejos (Dhat=0,81), con picos nocturnos y un bajo solapamiento con el ganado (Dhat=0,551 BM y Dhat =0,43 PI). Los PA de E.sex (Dhat=0,67) y C.vel (Dhat=0,47) variaron entre manejos. E.sex tuvo una alta superposición con la actividad diurna de las vacas en BM (Dhat=0,75), y mayor actividad vespertina en PI, con moderada superposición con el ganado (Dhat=0,63). C.vel mostró un pico nocturno y moderada superposición con el ganado en BM (Dhat=0,56); en PI, el pico fue al amanecer, con baja superposición con el ganado (Dhat=0,40). E.sex tiene su pico de actividad en horarios donde la vaca tendría menor actividad, siendo este más pronunciado en sitios con PI. La poca variación del PA de T.mat entre manejos puede deberse a que la actividad nocturna les permite evitar las altas temperaturas y los encuentros con el ganado. La baja superposición de los PA de C.vel entre manejos y con el ganado podría deberse a un comportamiento evasivo hacia el ganado. Estos resultados destacan la necesidad de adoptar prácticas regenerativas que consideren los diversos requerimientos de las especies de armadillos para su conservación.

Subsidios: Consultoría para el análisis de la variación en mamíferos y aves en sistemas ganaderos de la región chaqueña. Financiado por The Nature Conservancy. Ejecutado por la Universidad Católica de Salta.

Palabras Claves: armadillos, comportamiento, manejo ganadero

*Monitoreo de Arbovirus en monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) en Corrientes, Argentina*

Lucila Citon(1); Rodrigo Bay Jouliá(1); Débora R. Gilles(1); M. Belén Natalini(1); Estefanía Boaglio(2); Francisco Sánchez-Gavier(1); Silvina Goenaga(2); Martin M. Kowalewski(1)

1.Estación Biológica Corrientes (EBCo), Centro de Ecología Aplicada (CECOAL), CONICET-UNNE, Corrientes, Argentina.
2.Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas "Dr. Julio I. Maiztegui" (INEVH-ANLIS), Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

Los arbovirus son un grupo heterogéneo de virus de ARN que infectan vertebrados mediante la transmisión biológica a través de la picadura de artrópodos. Durante las últimas décadas se ha observado un incremento de la circulación de arbovirus a nivel mundial. Los primates no humanos pueden actuar como hospedadores en el ciclo de estas enfermedades y podrían intervenir en el mantenimiento de los agentes virales. En Argentina se detectó la circulación de los virus de Fiebre Amarilla (FA), Fiebre del Nilo Occidental, Encefalitis de San Luis (ESL) y Dengue-1 y 3 (DEN) en poblaciones de mono aullador negro y dorado (*Alouatta caraya*) en Corrientes y Chaco. En humanos, se detectó ESL en el centro del país, DEN en centro y norte y FA en la provincia de Misiones. *Alouatta caraya* es altamente susceptible a la FA, presentando altas tasas de mortalidad, por lo que son considerados centinelas de la salud pública, permitiendo la detección y alerta temprana de la circulación del virus. El objetivo de este trabajo fue monitorear la circulación de arbovirus en individuos de *A. caraya* que habitan áreas urbanas y periurbanas en Corrientes (27° 29' 00" 'S, 58° 49' 00" W), Argentina. Durante 2022 y 2023 se colectaron muestras de sangre de *A. caraya* (N=37), bajo anestesia, mediante punción de vena femoral o axilar. La sangre se centrifugó a 5000 rpm por 15 minutos para la separación de coágulo y suero. Para el análisis de viremia, el suero se conservó a -80°C hasta su análisis en el Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas (INEVH) "Dr. Julio I. Maiztegui". A su vez se realizaron necropsias de individuos hallados muertos por diferentes causas y se colectaron muestras de tejidos (N=7). Para la detección de genoma, se efectuó inicialmente la extracción de ARN, utilizando el kit QIAGEN y Trizol, y se realizó una RT-PCR genérica para detectar flavivirus, alfavirus y bunyavirus. En todos los casos se utilizaron ARN viral como controles positivos y agua como control negativo. Se analizaron 44 muestras (10 juveniles 2M :8H y 34 adultos 16M : 18H), resultando todas negativas para la detección de genoma viral. El monitoreo de estos patógenos resulta imprescindible desde un punto de vista epidemiológico, ya que brinda información sobre el posible rol que desempeña *A. caraya* en el mantenimiento de virus con potencial patógeno, permitiendo un mejor entendimiento de la dinámica y ciclos de transmisión y evaluar el riesgo que representaría para humanos y/u otros animales.

Palabras clave: Epidemiología, Primates, Centinela.

Fasciolosis en un sistema multi-hospedador: detección y uso de hábitat de hospedadores mediante transectas y cámaras trampa en el P. N. Nahuel Huapi

Ana C. Rodríguez Quinteros(1); Iván Barberá(1); Juan M. Gurevitz(1); Juan M. Morales(1,2)

1.Grupo de Ecología Cuantitativa, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), CONICET - Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina. 2.School of Biodiversity, One Health and Veterinary Medicine, University of Glasgow, Glasgow, Reino Unido.

El parásito trematodo *Fasciola hepatica* causa una zoonosis de creciente impacto en la salud pública y veterinaria afectando al ganado, mamíferos silvestres e incluso al hombre. La infección ocurre cuando los mamíferos hospedadores definitivos ingieren las metacercarias enquistadas en sitios de agua dulce donde viven los caracoles hospedadores intermediarios. La baja especificidad del parásito y el desafío de controlar esta enfermedad reemergente a nivel mundial requieren nuevos enfoques que integren los múltiples aspectos que afectan su dinámica. El objetivo fue identificar a los hospedadores definitivos de *F. hepatica*, evaluar su actividad en áreas de riesgo y analizar su rol en la transmisión en un área rural dentro del P. N. Nahuel Huapi. Se analizaron muestras de materia fecal de mamíferos recolectadas del suelo en transectas y se colocaron 36 cámaras trampa en el área de riesgo de transmisión extrayendo información espacial y temporal de los mamíferos observados durante 17 meses. Se detectaron huevos de *F. hepatica* en 100% de las muestras de coipos, 70% en ovinos, 38% en bovinos, 37% en liebres, 21% en jabalíes, y 0% en ciervos colorados. Se registraron 8.339 horas de video, donde se observaron mamíferos en el 43% de las capturas (21.498/50.031). Los hospedadores más observados fueron bovinos y ovinos, liebres, y jabalíes. Los coipos fueron observados únicamente en 7 capturas y solo se registró un ciervo colorado. Un modelo aditivo generalizado reveló diferentes dinámicas estacionales en la intensidad de uso de las especies hospedadoras. Los resultados muestran la existencia de un sistema multi-hospedador integrado por especies domésticas y silvestres, incluyendo una nativa (coipo). La intensidad de la infección del ganado y el uso de hábitat sincrónico con las épocas de mayor riesgo revelan el rol fundamental de las especies domésticas en la dinámica de transmisión. Sin embargo, los patrones de uso de hábitat de los hospedadores silvestres sugieren que estas especies podrían formar parte de la comunidad de hospedadores de mantenimiento y de reservorios secundarios, con la capacidad de mantener un ciclo silvestre de transmisión. Comprender la actividad de los hospedadores en el área de riesgo y el rol que cumplen en la dinámica de transmisión nos permite integrar estos conocimientos con otros aspectos de la enfermedad útiles para el desarrollo de estrategias de manejo y control aplicadas a nivel local.

Subsidio: Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Argentina [PICT 2017–0787].

Palabras claves: *Fasciola hepatica*, ganadería extensiva, Patagonia andina

Vigilancia epidemiológica de leptospirosis en visón americano en la provincia de Neuquén, Argentina

M. Laura Guichón(1); Yosena Chiani(2); M. Virginia Rago(1); Luciana Piudo(3); Martín Monteverde(3); Alejandro González(3); Leticia Margenet(2); Fernanda Schmeling(2)

1. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, CONICET-UNCo), Subsección Junín de los Andes, Neuquén, Argentina. 2. Laboratorio Nacional de Referencia de Leptospirosis-Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Dr. E. Coni"- ANLIS "CG Malbrán". 3. Dirección de Ecosistemas Terrestres, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén (CEAN), Junín de los Andes, Neuquén, Argentina

El visón americano *Neogale vison* es un carnívoro generalista introducido en la Patagonia que puede participar en la epidemiología de diferentes enfermedades presentes en la comunidad invadida. La leptospirosis es una enfermedad zoonótica que también afecta a varias especies domésticas y silvestres, principalmente mamíferos. Estudios previos indican que el visón americano es portador renal de *Leptospira* spp., lo cual tiene relevancia dado sus hábitos semiacuáticos y la subsistencia de esta bacteria en ambientes húmedos. El objetivo de este estudio fue evaluar el rol del visón en la epidemiología de esta enfermedad. Entre marzo de 2019 y junio de 2023 tomamos muestras de suero, riñón y orina de visones capturados en las cercanías de Junín y San Martín de los Andes y Aluminé (sur de Neuquén). Las muestras fueron analizadas en el INER mediante la técnica serológica de Microaglutinación (MAT) y por técnicas moleculares para la detección del gen de LipL32 (PCR en tiempo real) y la identificación de especies de *Leptospiras* mediante la detección y secuenciación del gen 16S ARNr. Para la MAT se utilizaron como antígenos 19 serogrupos/serovares diferentes. Título de corte 1:50 siguiendo las recomendaciones de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Se detectaron anticuerpos en 30 de 57 sueros analizados (52.6%), siendo positivos para los serovares Grippotyphosa, Tarassovi, Javanica, Wolffii, Hardjo, Sejroe y Panama. En las muestras de suero, orina y riñón analizadas por técnicas moleculares no se detectó el gen de LipL32, como así tampoco se identificaron especies de *Leptospiras*. Estos resultados demuestran una elevada seropositividad, que evidencia la exposición de los visones a las leptospiras. El posible rol del visón como reservorio estimula a la continuidad de la vigilancia de la fauna silvestre local debido a su presencia en ambientes naturales, rurales y urbanizados.

Financiamiento: PICT 2020 Serie A 2367, Agencia I+D+i.

Palabras Claves: Leptospira, Visón americano, zoonosis.

Comparación histológica del hígado y páncreas de dos especies de lobos marinos Arctocephalus australis y Otaria flavescens, (Carnivora: Otariidae)

María Brunella Marchi(1); Belén Peis(1); Claudio Gustavo Barbeito(1,2); Nicolas Nahuel Castro(3); Mariano Scianda(1); Juan Pablo Loureiro(4); María Eugenia Argañaraz(4); Cecilia Mariana Krmpotic(2,3); Cleopatra Mara Loza(2,3); Carolina Natalia Zanuzzi(1,2); Laura Andrini(1,5)

1.Laboratorio de Histología y Embriología descriptiva, experimental y comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET). 3.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata 4Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina. 5Cátedra de Citología, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

El León Marino Sudamericano, *Otaria flavescens*, y el Lobo Marino Sudamericano, *Arctocephalus australis*, son dos especies de carnívoros pertenecientes a la Familia Otariidae, adaptados a la vida acuática, pero que dependen del ambiente terrestre para completar su ciclo vital. Pese a que muchos de sus órganos son similares a los de otros carnívoros, presentan algunas características diferentes relacionadas con la vida acuática. En el presente trabajo se describen y comparan las características microscópicas del hígado y páncreas de ambas especies. Se tomaron muestras de hígados y páncreas provenientes de individuos juveniles hallados varados muertos en la costa bonaerense y depositados en la colección de la Fundación Mundo Marino. El material se procesó con la técnica histológica convencional y luego de incluido en parafina se obtuvieron cortes de 3-5 µm de espesor que fueron teñidos con H&E, coloración tricrómica de Mallory (para diferenciar fibras colágenas y musculares, orceína (para reconocer fibras elásticas) y también se les realizó la técnica histoquímica de PAS (para identificar carbohidratos). El hígado de ambas especies tiene escasa cantidad de tejido interlobulillar y es difícil delimitar los lobulillos, como ocurre en los carnívoros terrestres. La cápsula del hígado de *A. australis* es muy delgada, mientras que es gruesa en *O. flavescens*. Una característica sobresaliente del hígado de ambas especies es el gran espesor de la pared de las venas centrolobulillares, que poseen abundantes fibras musculares y colágenas. Esta particularidad ha sido descrita en otros pinnípedos y podría ser una adaptación específica del grupo. En el páncreas de ambas especies se reconocieron islotes de tamaño y forma heterogéneos, como ocurre en otros pinnípedos previamente estudiados; particularmente, los islotes pancreáticos de *A. australis* son grandes. Asimismo, en el páncreas de esta especie se encontraron ganglios nerviosos de gran tamaño. El tejido conectivo interlobulillar en el páncreas de *O. flavescens* es muy notorio a diferencia de lo que ocurre en el de *A. australis*. Algunas de las características diferenciales de estas glándulas entre las especies, como la proporción de tejido conectivo, podrían relacionarse con diferencia en el tamaño corporal.

Palabras claves: islotes pancreáticos, otáridos, venas hepáticas centrolobulillares

Subsidios: UNLP V311, PIP 3278 (CONICET).

*Puesta a punto de nuevas tecnologías para el estudio de grandes mamíferos en Argentina: implantes subcutáneos para el monitoreo fisiológico y comportamental de guanacos (*Lama guanicoe*).*

Antonella Panebianco(1); Virginia Rago(2); Pablo Gregorio(1); Fiama Peña Lodis(1,3); Valeria Pomponio(1); Alejandro González(4); Martín Monteverde(4); María de la Paz Pompei(5,6); Melina Anello(5,7); Pablo Carmanchahi(1); Ramiro Ovejero(8)

1.Grupo de Investigaciones en Ecología y Fisiología de Fauna Silvestre, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, CCT-Patagonia Norte (AUSMA-GIEFAS-INIBIOMA-CONICET), Neuquén, Argentina. 2.Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, CCT-Patagonia Norte, Neuquén, Argentina. 3.Witral. Red de Investigaciones en conservación y manejo de vida silvestre en sistemas socio-ecológicos. Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas, CONICET. Mendoza, Argentina. 4.Centro de Ecología Aplicada del Neuquén, Neuquén, Argentina. 5.Grupo de Investigaciones en Ecología y Fisiología de Fauna Silvestre, Neuquén, Argentina. 6.Grupo de Investigación en Arqueología Andina, CONICET, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. 7.Laboratorio de Genética Molecular, Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, La Plata, Argentina 8.Instituto de Ecología Regional, IER-CONICET-UNT; CCT NOA SUR, Tucumán, Argentina.

El monitoreo de parámetros fisiológicos y comportamentales permite estudiar cómo los animales afrontan los cambios ante las condiciones ambientales. Sin embargo, tradicionalmente el registro de estas variables en grandes mamíferos ha resultado un gran desafío. Recientemente, los dispositivos de registro y almacenamiento de datos biológicos (i.e., implantes o biologgers) han surgido como una oportunidad sin precedentes para cuantificar los rasgos fisiológicos fuera de las condiciones controladas de un laboratorio, o el comportamiento sin necesidad de presencia humana. En este estudio, evaluamos la validez y factibilidad de utilizar implantes subcutáneos para registrar variables fisiológicas (frecuencia cardíaca y temperatura) y comportamentales (actividad), utilizando por primera vez al guanaco (*Lama guanicoe*) como modelo experimental. Las pruebas fueron realizadas con hembras adultas de una población en cautiverio de una estancia de la provincia del Neuquén. Evaluamos el éxito de implantación de dos modelos que varían principalmente en tamaño, autonomía y número de sensores (implante A: DST centi-HRT, 46mm x 15mm; implante B: DST micro-HRT, 8.3 mm x 25.4 mm; Star-Oddi, Islandia). En dos instancias diferentes, capturamos cuatro individuos (n=8 en total) para la colocación de los implantes A y B, respectivamente. Comparamos los sitios de implantación (área pectoral e intercostal), uso de anestesia (local o sedación general) y monitoreo postquirúrgico (moderado: observaciones cada 48 hs. sólo durante la primera semana versus intensivo: observaciones cada 48 hs. durante cuatro semanas). Luego de un mes de la implantación en cada instancia, recapturamos a los individuos para remover los implantes. El uso del implante A no fue exitoso debido a que todos los individuos expulsaron el dispositivo antes de la recaptura. Por el contrario, en el caso del implante B, recuperamos de manera exitosa todos los implantes colocados. Obtuvimos datos robustos de frecuencia cardíaca y temperatura corporal que nos permitirán establecer valores de referencia de estas variables para guanacos. Los ajustes en el procedimiento quirúrgico y el modelo de implante a utilizar nos permitirán utilizar esta prometedora tecnología en futuros proyectos y nos ayudará a comprender cómo los guanacos responden fisiológica y comportamentalmente a una variedad de desafíos, como cambios ambientales estacionales o anuales y a actividades antrópicas.

Palabras clave: biologging, guanacos, variables fisiológicas

Subsidios: PICT 2019/2216 Investigador Inicial; PIBBA 0849

Infección por Ctenocephalides felis felis en Comadreja overa (Didelphis albiventris) en Reserva Ecológica Municipal Ribera Norte, Buenos Aires, Argentina (Estudio preliminar)

Florencia Dorrego(1,3); Francisco Montalvo(1,2); Fernando A. Fariña(1,2); Mariana I. Pasqualetti(1,2); Aylen Cantero(3); Mabel Ribicich(1,2)

1.Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Buenos Aires, Argentina. 2.Universidad de Buenos Aires. CONICET. Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA). Buenos Aires, Argentina. 3.Reserva Ecológica Municipal Ribera Norte, del Municipio San Isidro, Buenos Aires, Argentina

La Comadreja overa (*Didelphis albiventris*) es una especie marsupial de Sudamérica, perteneciente a la familia Didelphidae y al orden Didelphimorphia. En Argentina se distribuye desde la región norte, hasta la provincia de Río Negro. Esta especie presenta hábitos sinantrópicos. La pulga *Ctenocephalides felis felis*, se reportó como especie parásita tanto de *D. albiventris* como de diversos mamíferos silvestres y domésticos en diferentes provincias del país incluyendo Buenos Aires. En el marco del concepto de "Una Salud", este marsupial representa un riesgo potencial como diseminadora de enfermedades entre la fauna silvestre, doméstica, y los seres humanos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la presencia de pulgas en *D. albiventris* en el centro de rescate de la Reserva Ecológica Municipal Ribera Norte, Buenos Aires, Argentina durante el período 2023/2024. Se analizaron todos los marsupiales que ingresaron, por diferentes causas, al centro de rescate. Se registraron las medidas morfométricas de cada individuo y se categorizaron las edades (cría, juveniles, preadultos y adultos). Para la búsqueda y recuperación de los ectoparásitos, se revisó de cuerpo completo de cada animal y se utilizaron cepillos y pinzas. Las estructuras parasitarias halladas fueron analizadas bajo un microscopio óptico Leica DM500®, una lupa estereoscópica Leica EZ4®, y se llevaron a cabo las mediciones necesarias con el software de medición LASX® para identificar el género y la especie. Se analizaron un total de 22 animales. Se identificaron *C. felis felis* en un 68,18% de los individuos. Del total de individuos parasitados 66,66% eran adultos, 26,66% eran juveniles y crías, y 6,66% eran preadultos. Estos valores son similares a los reportados por otros autores, que demuestra que hay una mayor proporción de individuos adultos parasitados que juveniles. Teniendo en cuenta que *C. felis felis* ha sido reportada como portadora de patógenos infecciosos como *Rickettsia asemonensis* y el estrecho contacto se da en el ambiente urbano, es importante continuar con estudios integrales en *D. albiventris* teniendo en cuenta esta potencial implicancia para la salud pública, sobretodo en ambientes urbanos.

Estudiando la salud de los felinos silvestres del Bosque Atlántico: integración de métodos ecológicos y epidemiológicos

Juan Pablo Arrabal(1,2,3); Sebastián Costa(1,2,3); Patricia Gomes(4); Paula Cruz(1,2,3); Yara Barros(4); Vania Foster(4); Daniela Lamattina(2,5); Martín Salas(5); Aline Kotz(4); Thiago Reginato(4); Valquíria Nascimento(4); Dante Di Nucci(6); Pedro Teles(7); Rogério Cunha(8); Laura Kamenetzky(9); Agustín Paviolo(1,2,3)

1. Instituto de Biología Subtropical (IBS-CONICET), Universidad Nacional de Misiones, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3. Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CelBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 4. Projeto Onças do Iguazu, Foz do Iguazu - Paraná, Brasil. 5. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 6. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 7. Refugio Biológico, Itaipu Binacional, Foz do Iguazu - Paraná Brasil. 8. Cenap/ICMBio, Atibaia, São Paulo, Brasil. 9. Laboratorio de Genómica y Bioinformática de Patógenos. iB3 | Instituto de Biociencias, Biotecnología y Biología traslacional. Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, Buenos Aires, Argentina.

Los remanentes del Bosque Atlántico sur (BA), distribuidos entre Argentina y Brasil conservan el ensamble completo de mamíferos nativos de la región, incluyendo seis especies de felinos silvestres (FS): *Panthera onca*, *Puma concolor*, *Leopardus pardalis*, *Leopardus guttulus*, *Leopardus wiedii*, *Herpailurus yagouaroundi*. Pese a ello, existe un gran vacío en el conocimiento científico sobre los patógenos que albergan, sus ciclos enzoóticos, patogenicidad, potenciales zoonóticos y riesgos para la conservación. A través de un trabajo integrado interinstitucional entre el Proyecto Yaguareté (Arg) y Projeto Onças do Iguazu (Br), se estudian de manera sistemática los microorganismos patógenos de los FS del BA. El objetivo de este trabajo es integrar métodos como: la detección de patógenos en materia fecal, en muestras de felinos atropellados y capturados, y el monitoreo con trampas cámaras y radiotelemetría, y así incrementar el entendimiento eco-epidemiológico. Mediante análisis parasitológicos en las seis especies de FS de la región, se detectaron 11 grupos de helmintos gastrointestinales, describiéndose dos ciclos silvestres parásito-hospedador, con las especies *Echinococcus oligarthrus* y *Taenia omissa*, asociados al trofismo predador-presa. En muestras de ocelotes y yaguaretés capturados con trampas jaulas y lazos, respectivamente, se detectaron mediante análisis serológicos *Toxoplasma gondii*, *Leptospira* spp. y distemper virus; y mediante técnicas moleculares (PCR) virus de la panleucopenia felina, virus de la leucemia felina, una variante del parvovirus, *Bartonella* sp., *Cytauxzoon* sp. y *Anaplasma platys*. También se colectaron e identificaron garrapatas *Haemaphysalis juxtakochi*, *Amblyomma brasiliense*, *A. ovale* y *A. coelebs*, y ácaros *Otodectes* y *Trombiculidae* en felinos capturados y atropellados. A través del análisis de datos de trampas-cámaras y radio-collares, los virus detectados podrían estar asociados con los patrones de movimientos de los felinos estudiados, indicando que frecuentar áreas antropizadas favorecería la adquisición de patógenos provenientes de animales domésticos. Existe evidencia que el parvovirus y el virus de distemper han afectado a poblaciones de carnívoros en otras regiones del mundo. Sin embargo, se desconoce el riesgo epidemiológico que representan los patógenos hallados para la conservación de los FS del BA. La información aquí expuesta es una base para continuar profundizando los estudios eco-epidemiológicos sobre los patógenos de FS.

Palabras clave: Bosque Atlántico, felinos silvestres, patógenos

Estudio microscópico del hígado de neonatos del Delfín del Río de La Plata Pontoporia blainvillei (Odontoceti, Cetacea)

Maurizio G. Di Giacomo Noack(1); Claudio G. Barbeito(2,3); Nicolas N. Castro(1); Juan P. Loureiro(4), Melisa Cerles(4); Andrea O. Santelices(5); Cecilia M. Krmpotic(1,3), Laura Andrini(2,6); Cleopatra M. Loza(1,3); Carolina N. Zanuzzi(2,3)

1.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 2.Laboratorio de Histología y Embriología descriptiva, experimental y comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 3.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET). 4.Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina. 5.Cátedra de Patología General, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP. 6.Cátedra de Citología, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Los órganos de los cetáceos poseen adaptaciones para la vida acuática; y algunos, como el hígado, son blanco de los efectos de contaminantes ambientales como los metales pesados y, por lo tanto, son utilizados como bioindicadores para determinar la presencia de sustancias nocivas en las aguas. Pese a que existen muchos trabajos que evalúan los efectos lesivos de diversos agentes sobre el hígado de los cetáceos, son escasas las publicaciones sobre la estructura normal del órgano, y aún menos se conocen particularidades en etapas tempranas de su vida. Por este motivo, el objetivo fue analizar la estructura microscópica del hígado del Delfín del Río de la Plata (*Pontoporia blainvillei*), especie sudamericana que es el único delfín que, además de habitar en el río, también lo hace en el mar. Se tomaron muestras del hígado de tres neonatos de delfines del Río de La Plata. El material se procesó con la técnica histológica convencional y, culminada su inclusión en parafina, se realizaron cortes de 5 μm para su tinción con hematoxilina-eosina, coloración tricrómica de Mallory (para diferenciar fibras colágenas y musculares), orceína (para reconocer fibras elásticas) y técnica de PAS (para identificar carbohidratos). El hígado de los neonatos de *P. blainvillei* posee una cápsula muy delgada y escaso estroma interno, lo que dificultó la delimitación de los lobulillos hepáticos. La vena centrolobulillar es poco prominente, y las láminas de hepatocitos se disponen de manera muy irregular, como ocurre en misticetos. En cambio, en el delfín del Ganges, otro odontoceto como el delfín del Río de La Plata, la delimitación de los lobulillos es más evidente. En los hepatocitos se encontraron inclusiones algunas lipídicas, otras PAS positivas y otras refringentes. Estas últimas son similares a las halladas en distintas familias de cetáceos de mar (pero hasta el momento en ninguno de río), de origen desconocido, pero vinculadas a cambios hemodinámicos, varamiento y estrés. Por último, en uno de los ejemplares se observaron células hematopoyéticas. La presencia de componentes hematopoyéticos, una característica de todos los mamíferos en la etapa prenatal, en el hígado posnatal es propia de animales altriciales, pero no de precociales, como los delfines. Será necesario el estudio del órgano en animales adultos para establecer si todas características descritas persisten o son exclusivas de los neonatos.

Palabras claves: delfín del Río de La Plata, hematopoyesis hepática, inclusiones celulares.
Subsidios: UNLP V311, PIP 3278 (CONICET).

Disparidad morfológica en tres especies de marsupiales didélfidos sudamericanos (Didelphimorphia)

M. Amelia Chemisquy

CONICET y Museo de Ciencias Antropológicas y Naturales, Universidad Nacional de La Rioja, La Rioja, Argentina. amelych80@gmail.com

La disparidad morfológica es una medida de la variación fenotípica de los taxones y se ve influenciada por factores ecológicos como la dieta o la locomoción. Los taxones más generalistas suelen tener mayor disparidad que los especialistas. Si bien los didélfidos no poseen especializaciones marcadas en su dieta, se considera que siguen un gradiente donde, aunque todos consumen ítems animales y vegetales, algunos tienden a ser más vegetalívoros mientras que otros son más animalívoros. El objetivo de este trabajo es comparar la disparidad morfológica y de tamaño entre tres especies de didélfidos, *Didelphis albiventris*, *Lutreolina crassicaudata* y *Monodelphis dimidiata*. *D. albiventris* es una especie generalista tanto en dieta como en ambientes, mientras que *M. dimidiata* y *L. crassicaudata* tienen una dieta más animalívora y una distribución más acotada. *M. dimidiata* además posee un marcado dimorfismo sexual, en el que los machos dan un salto abrupto de forma y tamaño al alcanzar la madurez sexual. Estudié la vista ventral del cráneo de individuos adultos mediante morfometría geométrica para obtener coordenadas de Procrustes y el tamaño del centroide (CS). Para contemplar el dimorfismo sexual hice los análisis con la muestra completa y los dos sexos por separado. Analicé la disparidad morfológica mediante la varianza de Procrustes (VP; implementado en el paquete geomorph) y usando la fórmula MD de Foote que utiliza las distancias de Procrustes de los individuos al centroide. En el caso del tamaño analicé la varianza del CS normalizado. Los resultados mostraron que *D. albiventris* y *M. dimidiata* tienen una disparidad morfológica similar, que es mayor en el primero en los análisis de VP, y se invierte la relación al usar MD. *L. crassicaudata* tuvo valores de varianza significativamente menores (excepto en el análisis de las hembras con MD donde *D. albiventris* tuvo la menor varianza). En el análisis del CS *M. dimidiata* tuvo la mayor varianza, seguido por *D. albiventris*. La mayor disparidad encontrada en *M. dimidiata* está en línea con lo esperado dado el gran cambio que tienen los individuos al alcanzar la madurez sexual. Se esperaba también que *D. albiventris* siendo muy generalista tenga una mayor disparidad que *L. crassicaudata*. Lo que se destaca es que *D. albiventris* tiene valores de disparidad morfológica comparables a los de *M. dimidiata*, lo que refuerza lo encontrado en trabajos previos en los que se describió que *D. albiventris* es una especie muy variable.

Palabras clave: Morfometría geométrica, variabilidad morfológica, varianza del tamaño.

Subsidios: SAREM, subsidio para visitas a colecciones científicas 2024

*Diversidad de especies en el grupo de *Ctenomys magellanicus* en el noreste de su distribución*

Denise Campo(1); Mercedes Imsen(1); Guillermo D'Elía(2) y Pablo Teta(1)

1. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACNBR - CONICET), Buenos Aires, Argentina. 2. Colección de Mamíferos, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Campus Isla Teja, Valdivia, Chile

En las últimas tres décadas, la taxonomía del género *Ctenomys* ha sido objeto de un renovado interés. En 2020, para el noreste de la Patagonia Argentina fueron descritas tres especies nuevas, *C. bidaii* (para la Península Valdes), *C. contrerasi* (mayormente al N del río Chubut) y *C. thalesi* (al S del río Chubut), las últimas dos a partir de poblaciones previamente referidas a *C. sericeus*. Estos taxones fueron delimitados a partir del análisis filogenético de marcadores moleculares (citocromo b), cariotipos y rasgos morfológicos cualitativos y cuantitativos. En este trabajo, sobre la base de una muestra mayor (n = 89) que la empleada por autores previos, reevaluamos la distinción morfológica entre *C. contrerasi*, *C. sericeus* y *C. thalesi*. Se tomaron 15 medidas craneodentarias con calibre digital. Seguidamente, se estudiaron los patrones de variación en estos tres taxones a través de análisis estadísticos multivariados (análisis de componentes principales, análisis discriminante) y rasgos cualitativos. Los especímenes revisados para los tres taxones se solaparon ampliamente en el espacio multivariado definido por los componentes principales 1 (68,8% del total de la varianza) y 2 (6 % de la varianza). En el análisis discriminante (eje 1 = 89,8% del total de la varianza) se observó una mayor separación entre grupos, especialmente entre *C. thalesi* y *C. sericeus*, con *C. contrerasi* superponiéndose parcialmente a los dos primeros. Por otro lado, algunos caracteres cualitativos utilizados en las diagnósis originales mostraron ser más variables que lo previamente reportado. Nuestros resultados, sumados a evidencias genómicas recientes, confirman la validez de estos tres taxones, aunque invitan a enmendar sus respectivas diagnósis.

Palabras clave: estructuración geográfica, morfología, Patagonia.

*Caracterización molecular de cinco nuevas poblaciones de tuco-tucos (género *Ctenomys*) ubicadas al este de la provincia de Entre Ríos*

Virginia D. Zelada Perrone (1,2); Matias E. Mac Allister (1,2); Mariano L. Merino (1,3); Ivanna H. Tomasco (4); Gabriela P. Fernández (1)

1. Centro de Bioinvestigaciones CeBio, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires UNNOBA-CICBA / Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires CITNOBA UNNOBA-CONICET, Pergamino, Argentina. 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Capital Federal, Buenos Aires, Argentina. 3. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICBA), La Plata, Argentina. 4. Departamento de Ecología y Evolución, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Ctenomys es un género sumamente diverso que comprende alrededor de 70 especies de tuco-tucos endémicas de América del Sur, agrupadas en 9 clados filogenéticos bien definidos. Es por eso que se utilizan como modelo para estudiar los procesos poblacionales que conducen a la diferenciación genética y morfológica, que pueden dar como resultado un proceso de especiación. No obstante, aún hay poblaciones cuyo estatus taxonómico es incierto. En la provincia de Entre Ríos podemos encontrar tres ecorregiones, el Espinal, la Pampa y los Esteros del Iberá. Esto se traduce en numerosos hábitats, que difieren en sus características bióticas y abióticas, incluyendo la flora, la productividad primaria y las características del suelo, lo que da lugar a que diversas especies aún no identificadas sean capaces de coexistir. Este trabajo tiene como objetivo caracterizar molecularmente cinco nuevas poblaciones tuco-tucos muestreadas al este de la provincia de Entre Ríos: Colonia Pereyra (n=3), Estación Yerúa (n=6), Cerros Indios (n=4), El Brillante (n=6) y Balneario Rocha (n=8). Con esta finalidad, se extrajo ADN a partir del tejido muscular muestreado y se amplificó parcialmente el gen citocromo b (1071pb). Las secuencias obtenidas se editaron y alinearon con ClustalW utilizando el programa BioEdit, y se realizó un análisis filogenético mediante Inferencia Bayesiana con el programa BEAST 2.6, incorporando secuencias de otras especies del género *Ctenomys* disponibles en Genbank. A partir de las muestras colectadas en Colonia Pereyra y Estación Yerúa encontramos siete haplotipos nuevos. Los análisis filogenéticos indican que la población de Colonia Pereyra pertenece a *C. pearsoni* (grupo torquatus), mientras que la de Estación Yerúa pertenece a *C. rionegrensis* (grupo mendocinus). Ambas especies han sido previamente citadas para la provincia y están categorizadas como En Peligro según la última categorización de la Sociedad Argentina para el estudio de los Mamíferos. Estos resultados preliminares, así como los que surjan del análisis de las poblaciones restantes, son de suma importancia para conocer las especies presentes en la provincia, y posteriormente aportar elementos que permitan la correcta categorización del estado de conservación de las mismas. Además, conocer las poblaciones presentes, así como su grado de conexión, contribuirá a comprender los procesos evolutivos y la biogeografía histórica del género.

Palabras Claves: Citocromo b, *C.rionegrensis*, *C.pearsoni*

Subsidios: SIB 2093/2022, UNNOBA

*Aunque un poco distintos, somos iguales: Variación morfométrica intraespecífica en poblaciones de *Ctenomys mendocinus* Philippi, 1869*

Raquel Alvarado-Larios(1); Andrea P. Tarquino-Carbonell(1); Mauro Schiaffini(1); Pablo Teta(2) y Agustina A. Ojeda(1)

1.Laboratorio de Filogeografía, Taxonomía Integrativa y Ecología, IADIZA CCT Mendoza, Mendoza, Argentina. 2.Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina

Con casi 70 especies, *Ctenomys* es uno de los géneros más especiosos dentro del orden Rodentia. *C. mendocinus* se distribuye en el centro-oeste de la Argentina, un área caracterizada por las ecorregiones de los Altos Andes, Monte de sierras y bolsones, Monte de llanuras y mesetas, Estepa patagónica y Chaco seco. El objetivo de este estudio fue evaluar la variación morfométrica y morfológica en poblaciones de *C. mendocinus*. Para ello, se evaluaron 128 cráneos de individuos adultos de esta especie depositados en diferentes colecciones mastozoológicas, correspondientes a 21 localidades, midiendo 17 variables lineales craneodentarias con calibre de precisión 0.01 mm. Se realizaron Análisis de Componentes Principales (ACP) sobre la matriz de correlación para explorar asociaciones entre las localidades y las medidas observadas, una matriz de correlación para evaluar la posible colinealidad entre las medidas y un Análisis de Kruskal-Wallis (KW) para evaluar diferencias de tamaño entre sexos y localidades destacadas, en PAST 4.13 y R version 4.3.1. Los resultados del ACP indicaron que todas las poblaciones poseen un solapamiento entre sí; sin embargo, los individuos de tres (El Algarrobal, Ñacuñán y Paramillos de Uspallata) de las 21 localidades estudiadas se separaron del resto. Las medidas con mayor carga sobre el CP1 (75% de la varianza) fueron el diastema, el ancho de los nasales y el ancho de los incisivos superiores. Para el CP2 (3.68%) fueron la longitud del premolar 4, el ancho de la bulla timpánica y el ancho de la caja craneana. Cabe destacar que se encontraron fuertes correlaciones entre las variables morfométricas estudiadas y se descartaron aquellas que ejercían mayor colinealidad con las de mayor varianza (e.g., longitud del paladar). Además, al observar los datos separadamente por sexo con la matriz de correlación, las variables tuvieron una reordenación diferente. Adicionalmente, con el análisis de KW se observó una diferencia de tamaños leve, pero significativa entre sexos, siendo los machos más grandes. Asimismo, estudios en marcha intentan evaluar si estas localidades se encuentran influenciadas por las condiciones ambientales de cada sitio.

Palabras clave: Precordillera andina, Tuco-tuco mendocino, Zonas áridas

Subsidios: PICT 2018-02019 (Agencia I+D+i), PIP 2022-2024 11220210100185CO (CONICET)

*Aportes al conocimiento del tucu-tucu salteño *Ctenomys saltarius* (Thomas 1912)*

R. Tatiana Sánchez(1); Magdalena Pi (2); Ivanna H. Tomasco (2)

1. Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA). 2. Departamento de Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Los tucu-tucus son roedores subterráneos pertenecientes al género *Ctenomys* endémicos de Sudamérica. Aproximadamente 70 especies han sido descritas, de las cuales el 40% están categorizadas con "Datos insuficientes" (DD) por la IUCN, y otro 30% presenta algún tipo de amenaza. *Ctenomys saltarius* es una especie descrita a principios del siglo XX, por Oldfield Thomas. A partir de entonces, prácticamente no ha sido estudiada, aunque se la ubica dentro del grupo opimus. Está categorizada por la SAREM 2019 y la ICNC como DD. Con el objetivo de aportar elementos que contribuyan a una más certera recategorización del estado de conservación, visitamos localidades y colectamos especímenes en diversas poblaciones aún no relevadas de las provincias de Salta y Catamarca. A partir de muestras de ocho ejemplares, amplificamos y secuenciamos el citocromo b completo y realizamos comparaciones morfológicas y filogenéticas con otras especies cercanas filogenéticamente. Encontramos 5 haplotipos nuevos. Análisis por máxima parsimonia y máxima verosimilitud realizados con MegaX muestran que todos estos haplotipos analizados forman un grupo monofilético con fuerte apoyo estadístico (100%) con *C. scagliai* (representado por 2 topotipos y un ejemplar de Tafi del Valle), hasta ahora su especie hermana dentro del grupo opimus. Ninguna de las dos especies forma un grupo monofilético, por lo que sugerimos que *C. scagliai* es un sinónimo menor a *C. saltarius*. Por ende, proponemos una descripción enmendada para *C. saltarius* y sugerimos que esta especie posee una distribución mayor que la previamente sugerida, y se aportan elementos para la recategorización de su estatus de conservación.

Palabras Claves: citocromo b, morfología, sistemática

Subsidios: Universidad de la República (CISIC, Uruguay), Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA, Uruguay)

El tamaño corporal y la probabilidad de extinción en micromamíferos: tendencias opuestas entre grupos dietarios

Sofía Barbero(1,2); Pablo Teta(2,3); Ignacio M. Soto(1,2,); Guillermo H. Cassini(2,3,4)

1.Laboratorio de Biología Integral de Sistemas Evolutivos, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBBA - CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina, 3.División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 4.Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina.

Durante el Holoceno tardío la antropización de ambientes asociada a la colonización europea en el hemisferio sur generó cambios en los ecosistemas nativos, que llevaron a numerosas extinciones. Entre los mamíferos, el 75% de los recientemente extintos corresponde a especies de pequeño tamaño, un grupo sistemáticamente omitido en investigación y conservación. En el presente trabajo, exploramos la hipótesis de que la interacción entre tamaño corporal y dieta tendría un rol significativo en la vulnerabilidad a extinción de micromamíferos (≤ 1 kg). Considerando que las adaptaciones a dietas de bajo contenido proteico suelen llevar a mayores tamaños, proponemos que esto resultaría en un menor valor adaptativo de especies pequeñas con dietas de bajo contenido proteico y especies grandes con dietas de alto contenido proteico. Con este fin, analizamos información bibliográfica de 26 sitios del hemisferio sur, generados por acumulación de egagrópilas de lechuzas, para obtener información sobre cambios en la composición de comunidades de micromamíferos no voladores en los últimos 1000 años. Recopilamos también información de dieta y masa corporal y evaluamos su efecto en las extinciones usando regresiones logísticas. Modelamos probabilidad de extinción para especies de dietas de alto y bajo contenido proteico como función de dos variables de tamaño corporal: peso absoluto (peso adulto promedio) y peso relativo, un estimador que depende del grupo dietario y la comunidad (describe si una especie en determinada comunidad tiene un tamaño menor, igual o mayor al promedio de su grupo dietario). Los resultados para peso absoluto mostraron tendencias opuestas entre especies de distintos tipos de dietas. Estos modelos fueron significativamente diferentes del modelo nulo y también entre sí. La probabilidad de extinción fue directa o inversamente proporcional al peso para las especies de dietas de alto y bajo contenido proteico, respectivamente. En el análisis considerando pesos relativos, solo el modelo de bajo contenido proteico fue significativamente diferente del nulo, con una pendiente más negativa y un intervalo de confianza de la curva más reducido que el modelo de pesos absolutos. Nuestros resultados destacan la potencialidad de estudios centrados en micromamíferos, al sugerir una estrecha relación entre tamaño, tipo de dieta y probabilidad de extinción, en la que factores extrínsecos a las especies, como la composición comunitaria, también serían de importancia.

Subsidios: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPyCT, FONCyT) PICT-2020-SERIEA-03352, PICT 2021-0537, PICT-2021-I-A-00271, PICT 2021-0426.

Palabras claves: pequeños mamíferos, Holoceno, efecto antrópico

Morfología microscópica de la tráquea de neonatos del Delfín del Río de La Plata Pontoporia blainvillei (Odontoceti, Cetacea)

Jesús Patiño(1); Mariano Scianda(1); Cecilia Mariana Krmpotic(2,3); Juan Pablo Loureiro(4);
Gastón Delgado(4); Cleopatra Mara Loza(2,3); Claudio Gustavo Barbeito(1,2)

1.Laboratorio de Histología y Embriología descriptiva, experimental y comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET). 3.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 4.Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina.

Los cetáceos poseen una tráquea proporcionalmente corta y con una disposición particular de sus cartílagos, lo que se ha considerado una adaptación a la vida acuática. La estructura histológica de este órgano está muy conservada entre los mamíferos. Algunos pocos aspectos cambian, como la presencia o ausencia de glándulas y su distribución. Son muy escasos los trabajos que estudian aspectos histológicos de este órgano en cetáceos y menos aún en neonatos. Por ese motivo planteamos la realización de un estudio histológico de la tráquea del delfín del Río de la Plata o Franciscana (*Pontoporia blainvillei*), un odontoceto que habita las costas de Brasil, Uruguay y Argentina y que, a diferencia de otras especies marinas, tiene poblaciones que habitan en aguas dulces. Para nuestro estudio se extrajeron muestras de tráquea de neonatos de franciscanas que se encontraron muertos en las costas de Buenos Aires, y depositados en la colección de la Fundación Mundo Marino, las tráqueas fueron fijadas en formaldehído al 4%, incluidas en parafina, cortadas con micrótomos de deslizamiento (cortes de 3-5 μm) y coloreadas con H&E, coloración tricrómica de Mallory (para diferenciar fibras colágenas y musculares), orceína (para reconocer fibras elásticas) y ácido peryódico reactivo de Schiff (PAS). La tráquea de los neonatos de *P. blainvillei* posee la estructura típica del órgano con una túnica mucosa, una submucosa, una muscular-cartilaginosa y una adventicia; sin embargo, la mucosa y la submucosa son difíciles de distinguir por la ausencia de glándulas. Si bien en algunas especies de mamíferos las glándulas traqueales no existen o sólo se encuentran en una pequeña región del órgano, en ejemplares adultos de *P. blainvillei*, estas glándulas fueron descritas. Estos resultados parecen demostrar que la adenogénesis en la tráquea de este odontoceto ocurre durante la ontogenia posnatal.

Palabras Claves: Franciscana, Respiratorio, Tráquea.

Subsidios: UNLP V311, PIP 3278 (CONICET).

*Histomorfología del riñón de neonatos del Delfín del Río de La Plata *Pontoporia blainvillei* (Odontoceti, Cetacea). Posibles implicancias ecológicas*

Luca Chiavassa(1); Claudio Barbeito(2,3); Nicolas N. Castro(1); Juan P. Loureiro(4); Cecilia M. Krmptotic(1,3); Carolina N. Zanuzzi(2,3); Julio D. Loureiro(4); Laura Andrini(2,5); Cleopatra M. Loza(1,3)

1.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 2.Laboratorio de Histología y Embriología descriptiva, experimental y comparada (LHYEDC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 3.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET). 4. Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina. 5.Cátedra de Citología, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

El Delfín del Río de la Plata o Franciscana (*Pontoporia blainvillei*) es un cetáceo habitante de las costas sudamericanas, desde Espírito Santo (Brasil), hasta el Golfo San Matías (Argentina), una de las poblaciones más importantes habita en el estuario del Río de La Plata. Se trata de una especie ampliamente eurioica. Por lo tanto, tiene la capacidad de vivir en agua salada, estuarial y agua dulce, y de resistir cambios en la salinidad del agua, hecho que podría estar relacionado con adaptaciones morfofuncionales en los órganos relacionados a la eliminación de sales como los riñones. En cetáceos, los riñones poseen una lobulación macroscópica que se mantiene durante la etapa postnatal; cada uno de estos lóbulos se denomina reniculi y posee su propia corteza y médula, disposición que incrementa la superficie renal. A pesar de esto, pocos son los estudios sobre las características histomorfológicas de los riñones de *P. blainvillei*. En este trabajo preliminar se presentan las características microscópicas y se demuestra la existencia de una estructura propia de los cetáceos, la sporta perimedullaris musculosa, una capa de tejido conectivo y muscular, hasta ahora no descripta en esta especie ni en otro delfín de río. Se procesaron para la técnica histológica muestras de reniculi de tres riñones de neonatos de franciscanas hallados varados muertos en las costas bonaerenses y depositados en la colección de la Fundación Mundo Marino. A partir del material incluido en parafina, se obtuvieron cortes (3-5µm) que se colorearon con H&E, tricrómico de Mallory (para diferenciar fibras colágenas y musculares), orceína (para reconocer fibras elásticas), y se les aplicó la técnica de PAS (para identificar carbohidratos). Los corpúsculos renales de los ejemplares son de pequeño tamaño. Se identificó una delgada sporta perimedullaris en la que predominan fibras colágenas con respecto a las fibras musculares y elásticas. Se ha postulado que esta estructura es importante para que el órgano resista las grandes presiones durante las inmersiones. Sin embargo, la delgada sporta perimedullaris, con escasas fibras musculares, encontrada en *P. blainvillei* podría vincularse con que esta especie no se sumerge a grandes profundidades. Otras características del órgano son similares a las descriptas en otros cetáceos. Se necesitará estudiar muestras de animales adultos para corroborar si las particularidades descriptas, se vinculan con la etapa del desarrollo o son propias de la especie.

Palabras claves: franciscana, reniculi, sporta perimedullaris.

Subsidios: UNLP V311, PIP 3278 (CONICET).

Variabilidad en redes anatómicas por la presencia de asimetrías en el cráneo de cérvidos neotropicales

Rocío L. García (1); Guillermo H. Cassini(1,3,4); Néstor Toledo(2,4)

1.División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina. 2.División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata. Buenos Aires, Argentina. 3.Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina. 4.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina. rociolourdesgarcia@hotmail.com

Los cérvidos representan la familia de ungulados más diversa de América del Sur, con 18 especies que incluyen desde el diminuto pudú hasta el imponente ciervo de los pantanos. Dicha diversidad se refleja en una alta variabilidad en su morfología craneomandibular. A pesar de esto, no se han realizado estudios tendientes a elucidar la organización de los componentes del cráneo, su interrelación y grado de modularidad. En este trabajo analizamos 32 cráneos de especímenes adultos pertenecientes a 8 especies sudamericanas (*Blastocerus dichotomus*, *Hippocamelus antisensis*, *Hippocamelus bisulcus*, *Mazama nana*, *Mazama rufa*, *Ozotoceros bezoarticus*, *Pudu puda* y *Subulo gouazoubira*) y una asiática (*Axis axis*) como grupo externo, con el fin de conocer la complejidad de las relaciones existentes entre los elementos óseos que lo componen y su modularidad. Para ello, utilizamos Análisis de Redes Anatómicas codificando huesos craneales individuales y complejos óseos como nodos y sus contactos/suturas como enlaces. Se calcularon los siguientes parámetros: el número de nodos (N), el número de enlaces (K), la densidad de conexiones (D), el coeficiente de agrupamiento (C), la longitud promedio (L) y la heterogeneidad (H). Evaluamos su modularidad mediante un algoritmo de detección de comunidades utilizando el paquete igraph en ambiente R. Los resultados mostraron un número constante de elementos para todos los cráneos adultos (N=30) que incluye huesos pares e impares y complejos óseos que se han fusionado a lo largo de la ontogenia. Así también, la existencia de variabilidad intraespecífica en las conexiones y una alta frecuencia de asimetrías (5 spp. entre el 25% y 75% de los especímenes), que modifican los parámetros de cada una de las redes, en particular H y en menor medida, D y C, siendo el menos afectado L. El análisis de modularidad indica que el cráneo de estos cérvidos se organiza principalmente en cuatro módulos: un módulo correspondiente a la región rostral, otro al basicráneo y dos que representan lado izquierdo y derecho e incluyen el arco zigomático y la cuenca orbitaria. Estos resultados preliminares realzan la importancia de evaluar la variabilidad intraespecífica, además de la alta frecuencia de asimetrías. Dichos hallazgos tienen consecuencias, por ejemplo, en la decisión sobre el número de especímenes a muestrear para un análisis morfológico y refuerzan la importancia que tienen las colecciones biológicas en este sentido.

Palabras clave: modularidad, morfología, Artiodactyla.

Subsidiado por: PICT-2021-I-A-00271, Agencia I+D+i.

*Caracterización lectinhistoquímica del esófago de tres especies de lobos marinos: *Arctocephalus australis*, *A. tropicalis* y *Otaria flavescens* (Mammalia, Carnivora: Otariidae)*

Laura B. Andrini(1,2); Cleopatra M Loza(3,4); Magalí Romero(5); Mariana A., Woudwyk(5); Andrea O. Santelices(6); Cecilia M. Krmpotic(3,4); Romina Tozzi(5); Juan P. Loureiro(7); Erika A. Badura(8); Claudio G. Barbeito(3,5), Carolina N. Zanuzzi(3,5)

1. Cátedra de Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP. 2. Cátedra de Citología, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. 3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET).
4. Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 5. Laboratorio de Histología y Embriología descriptiva, experimental y comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 6. Laboratorio de Análisis de Imágenes, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 7. Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina. 8. Cátedra de Aves y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Los glicoconjugados (formados por la unión de un carbohidrato/sacárido a un lípido o una proteína) del esófago de algunos mamíferos terrestres participan en la protección, resistencia mecánica y lubricación del órgano durante el pasaje del alimento. A pesar de la importancia funcional de estas moléculas, poco se sabe sobre el tipo de sacáridos presentes en el esófago de mamíferos marinos. Para estudiar la composición de carbohidratos tisulares se pueden emplear lectinas marcadas, que son proteínas que se unen específicamente a ciertos carbohidratos y permiten diferenciarlos. En este trabajo se caracterizaron y compararon los residuos de sacáridos en el esófago (sectores cervical, torácico y abdominal) de tres especies de lobos marinos (*Arctocephalus australis*, *A. tropicalis* y *Otaria Flavescens*) mediante la técnica histoquímica de PAS y de lectinhistoquímica. Se utilizaron lectinas biotiniladas (UEA-1, RCA-1, DBA, SBA, PNA, CON-A, WGA), el sistema de detección estreptavidina, y diaminobencidina como cromógeno. La composición de sacáridos en los glicoconjugados del esófago es compartida entre las tres especies. En el epitelio, todas las lectinas se unieron con variable intensidad, principalmente, a los espacios intercelulares (también PAS positivos). Algunas desde el estrato basal (RCA-1, PNA, CON-A, WGA), otras desde los estratos medios (UEA-1, DBA, SBA), pero, en general, la marcación más intensa fue hacia el estrato córneo. Las glándulas poseen células mucosas y serosas, ambas PAS positivas. Las mucosas se marcaron fuertemente con UEA-1, y con intensidad variable con el resto de las lectinas; en cambio, las células serosas, fueron moderada a fuertemente marcadas por todas las lectinas. PNA no se unió a ninguna de las células glandulares. El epitelio de revestimiento y las células glandulares serosas presentan la mayor diversidad de sacáridos en sus glicoconjugados, entre ellos manosa (reconocida por CON-A), fucosa (reconocida por UEA-I) y N-acetilgalactosamina/glucosamina/lactosamina (reconocidas por DBA, SBA; WGA; RCA-I). Dentro de Carnívora, solamente encontramos un estudio similar en el esófago del perro, cuyos resultados coinciden parcialmente con los aquí descritos en lobos marinos. Las diferencias podrían deberse a la dieta y a hábitos de forrajeo. Los glicoconjugados del epitelio esofágico, abundantes y diversos, de las tres especies estudiadas podrían contribuir, junto a otras moléculas, a las funciones de protección y barrera.

Palabras clave: glicoconjugados, lectinhistoquímica, lobos marinos.

Histomorfología del cordón umbilical de Rorcual común, Balaenoptera physalus (Mammalia, Artiodactyla, Balaenopteridae)

Sofía Villar(1); Rocío Hernández(2); Nicolas Castro(1); Gimena Gomez Castro(2,3); Mariana Woudwyk(2); Cecilia M. Krmpotic(1,3); Cleopatra M. Loza(1,3); Claudio G. Barbeito(2,3)

1.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. 2.Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDC), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP, Buenos Aires, Argentina. 3.CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

El cordón umbilical es una estructura anatómica fundamental para el desarrollo prenatal; permite la conexión entre el feto y la placenta, lo cual es importante para el intercambio de nutrientes, oxígeno y desechos. El objetivo de esta contribución, fue describir las características histológicas del cordón umbilical de un feto de *Balaenoptera physalus*. Las muestras fueron obtenidas de un feto depositado en la Colección Nacional de Mastozoología del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Se estudiaron las características histomorfológicas del cordón umbilical de un feto temprano de Rorcual común, mediante las técnicas histológicas de hematoxilina y eosina, ácido periódico-reactivo de Schiff (PAS), orceína, y coloraciones tricrómicas de Masson, Gomori y Van Gieson. El cordón contiene dos arterias, dos venas umbilicales y un ducto alantoideo, inmersos en tejido conectivo mucoso (gelatina de Wharton), y está rodeado periféricamente por epitelio plano simple de origen amniótico. Los vasos constan de las tres túnicas típicas con diferente desarrollo: a) la túnica íntima posee endotelio y tejido conectivo laxo con abundantes fibras elásticas; en las arterias es amplia mientras que en las venas está menos desarrollada, con menor cantidad de tejido conectivo laxo; b) la túnica media está formada por tejido muscular liso y fibras elásticas; c) la túnica adventicia contiene vasa vasorum y se continúa con la gelatina de Wharton. La sangre presenta glóbulos rojos anucleados lo que indica un estado avanzado en la ontogenia hematopoyética. El ducto alantoideo es de luz irregular y está recubierto por un epitelio cúbico simple. Esta estructura varía su posición dependiendo de si se encuentra en el segmento distal o proximal, ubicándose en el centro en el primer caso y en la periferia en el segundo. En la periferia del cordón se observan acúmulos compactos de células muy basófilas, posiblemente provenientes del epitelio amniótico, que en algunos casos sobresalen de su superficie. La estructura general del cordón presenta semejanza con otras especies de artiodáctilos (otros cetáceos, bovinos, camélidos sudamericanos), en estudios previos realizados en otras especies de cetáceos también se hallaron engrosamientos similares denominados carúnculas que podrían ser homólogas a las estructuras que observamos en esta especie.

Palabras clave: Cetáceos, Funiculo umbilical, Histología.

Subsidio: Este trabajo contó con el apoyo de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) N° de subsidio V311

ESTUDIO LECTINHISTOQUÍMICO DEL ESÓFAGO DE *Chaetophractus villosus* (MAMMALIA, XENARTHRA, CHLAMYPHORIDAE) Y *Dasyopus hybridus* (MAMMALIA, XENARTHRA, DASYPODIDAE)

Pedro F. Andrés Laube (1), Claudio G. Barbeito CG (1, 3), Cecilia M. Krmpotic (2, 3)

1.Laboratorio de Histología y Embriología, Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Nacional de la Plata, Buenos Aires, Argentina. 2.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP. 3.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, (CONICET). pfandres@fcv.unlp.edu.ar

Chaetophractus villosus es un armadillo de la familia Chlamyphoridae y *Dasyopus hybridus* es un armadillo de la familia Dasypodidae. Ambos comparten una escasa masticación y un bajo procesamiento del alimento en la boca; además su tasa metabólica es baja en comparación con otros mamíferos euterios. *C. villosus* es el que presenta más variaciones en sus hábitos alimenticios, siendo el más generalista, incluyendo vertebrados en su dieta. *D. hybridus* en cambio es predominantemente insectívoro, aunque consume también material vegetal. El objetivo de este trabajo consistió en analizar la variación en la expresión de carbohidratos del esófago utilizando lectinhistoquímica. Se utilizaron 5 ejemplares adultos de cada especie. Las muestras provenientes del Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Museo de la Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP fueron incubadas con siete lectinas biotiniladas (UEA-1, RCA-1, DBA, SBA, PNA, CON-A, WGA,) cada una con afinidad por diferentes carbohidratos, el sistema de detección estreptavidina y tetrahidrocloruro de 3,3'diaminobencidina (DAB) como cromógeno. La marcación positiva se visualizó como un precipitado pardo. No se observaron diferencias entre especies en la marcación de las glándulas mucosas esofágicas, que resultaron negativas para UEA-1, CON-A y RCA; en cambio PNA y WGA tuvieron una marcación citoplasmática leve e inconstante y SBA y DBA tuvieron una marcación moderada a intensa. En el tejido epitelial de revestimiento plano estratificado paracornificado la marcación fue variable en la matriz extracelular, escasa o nula en el estrato basal y moderada a intensa en los demás estratos. Solo DBA y PNA tuvieron marcación citoplasmática moderada a fuerte en el estrato corneo paraqueratótico. En *C. villosus* CON-A tuvo una marcación citoplasmática leve en todos los estratos y SBA marco moderadamente el estrato basal, en *D. hybridus* fue negativa la marcación del estrato basal para ambas lectinas. En *C. villosus* la marcación con PNA fue negativa en todos los estratos excepto el basal, en cambio *D. hybridus* tuvo una marcación moderada en el estrato basal y en el corneo paraqueratótico, con marcación intensa en los demás estratos. No se observaron diferencias entre especies en la marcación con WGA y UEA-1, el resto de las lectinas utilizadas mostraron diferencias en la intensidad de marcación y en el patrón de distribución de los carbohidratos. Estas últimas características observadas podrían estar relacionadas con las diferencias que presentan ambas especies en el tipo de alimento que consumen.

Palabras clave: *Chaetophractus villosus*, *Dasyopus hybridus*, lectinhistoquímica.

Financiamiento: PIP CONICET 3278

Belleza inesperada: un nuevo género de roedores Octodontidae del Chaco Serrano del centro de Argentina

Pablo Teta(1); Agustina A. Ojeda(2); Andrea P. Tarquino-Carbonell(2); J. Raquel Alvarado-Larios(2); Pablo Cuello(2); Paula Cornejo(2); Julian Mignino(3,4); Ricardo A. Ojeda(2) y Diego Verzi(5)

1.División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina. 2.Laboratorio de Filogeografía, Taxonomía Integrativa y Ecología, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), CCT-CONICET Mendoza, Mendoza, Argentina. 3.Instituto de Antropología de Córdoba, IDACOR, CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina; Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología, Córdoba, Argentina. 4.Museo de Antropología, Departamento de Antropología, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. 5.Sección Mastozoología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina

La familia Octodontidae es un grupo moderadamente especioso (ca. 14 especies) de roedores caviomorfos sudamericanos; sin embargo, desde un punto de vista ecológico, es un clado diverso que incluye formas epigeas, cursoriales a escansoriales, y fosoriales a estrictamente subterráneas. Su distribución se restringe mayormente a la porción occidental del sur de América del Sur, a ambos lados de los Andes. Los octodóntidos ocupan una gran variedad de hábitats, que van desde bosques húmedos hasta estepas arbustivas, afloramientos rocosos y cuencas salinas. En este trabajo describimos un nuevo género y especie viviente de Octodontidae, cuya distribución se restringe a la Sierra de Guasapampa, Córdoba, Argentina. Se estudiaron 2 especímenes completos, capturados en abril de 2023. Análisis filogenéticos de marcadores moleculares mitocondriales (citocromo b) recuperan a este taxón como el grupo hermano de *Octomys mimax* con un alto apoyo. Por otro lado la distancia genética observada entre ellos es similar al rango de distancias encontradas entre otros géneros de octodóntidos (>9%). Esto último, sumado a la disparidad morfológica con respecto a *O. mimax* en el contexto de otros Octodontidae, sugieren su tratamiento como un género aparte. Este roedor se caracteriza por una combinación única de rasgos morfológicos, que incluyen una cola larga y muy peluda distalmente; coloración dorsal marrón grisácea, que contrasta contra el vientre blanquecino; cráneo robusto, con el rostro proporcionalmente corto, la región interorbitaria ancha, de bordes levemente divergentes y bullas auditivas infladas pero pequeñas; forámenes incisivos proporcionalmente anchos; orbitosfenoides con su origen desplazado al basisfenoides; foramen lacerado medio no obturado por la bulla; fisura esfenopalatina posteriormente amplia y molariformes con los lofos externos acuminados. Ambos ejemplares fueron capturados sobre paredes rocosas con abundante vegetación de bromelias en el sotobosque. El único otro roedor capturado en simpatria fue el sigmodontino *Graomys chacoensis*. Este hallazgo realza nuevamente la importancia de continuar con investigaciones de campo, especialmente en áreas poco prospectadas previamente.

Palabras clave: Caviomorpha, Octodontoidea, Rodentia.

Financiamiento: PICT 02019, PIP CONICET 3055



*Los marsupiales no siguen las reglas. Reglas ecogeográficas en *Lutreolina crassicaudata* y comparación con *Didelphis albiventris* (Didelphimorphia)*

M. Amelia Chemisquy

CONICET y Museo de Ciencias Antropológicas y Naturales, Universidad Nacional de La Rioja, La Rioja, Argentina. amelych80@gmail.com

Los factores climáticos y ambientales son importantes generadores de variabilidad morfológica y en muchas especies tienen un efecto importante en el tamaño de los individuos. Esto fue descrito por distintas reglas ecogeográficas, como la regla de Bergmann que analiza el efecto de la latitud y la temperatura en el tamaño, y las reglas del recurso y de la producción primaria neta (eNPP) que explican el cambio de tamaño utilizando la disponibilidad de recursos (NPP o precipitaciones). En un trabajo reciente encontré que *Didelphis albiventris* no sigue ninguna de estas reglas, hipotetizando que la gran variabilidad morfológica encontrada en esa especie se debe a una alta plasticidad fenotípica. El objetivo de este trabajo es evaluar los factores que afectan la variación geográfica de la forma y el tamaño en *Lutreolina crassicaudata*, esperando que las diferencias ecológicas con *D. albiventris* afecten su comportamiento. Se digitalizaron en vista ventral, utilizando morfometría geométrica, 115 cráneos provenientes de 63 localidades de Argentina, Brasil y Uruguay, y se correlacionó el tamaño y la forma del cráneo con variables climáticas obtenidas de WorldClim y con la NPP. Se encontró dimorfismo sexual significativo y marcado en el tamaño, sin embargo, el análisis de todos los sexos juntos o machos por separado (el sexo más abundante) arrojaron los mismos resultados. El tamaño del centroide no correlacionó con ninguna de las variables ambientales, mostrando que la especie no sigue ninguna de las reglas ecogeográficas mencionadas, al igual que lo encontrado en *D. albiventris*. La forma tampoco mostró correlación significativa con ninguna de las variables. Dado que se encontró un alto porcentaje de alometría (33%), se correlacionaron los residuos del análisis de alometría con las variables ambientales y se encontró una correlación significativa con la precipitación anual y las temperaturas máximas, donde a mayor precipitación y temperatura el rostro se acorta y se agranda la caja craneana, lo que sugiere que en ambientes más áridos la especie podría tener una mayor fuerza de mordida y por lo tanto una dieta más carnívora. Al contrario de *L. crassicaudata*, en *D. albiventris* las variables ambientales mostraron un efecto sobre la forma y el tamaño del cráneo, aunque pequeño. Resta analizar otras vistas del cráneo para buscar si en alguna se recupera más información.

Palabras claves: regla de Bergmann, regla del recurso, variabilidad morfométrica

Subsidios: SAREM, subsidio para visitas a colecciones científicas 2024

MORFOLOGÍA UTERINA COMPARADA EN HYSTRICOMORHA Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO EMBRIONARIO TEMPRANO

Acuña F(1,6); González Gómez DR(1); Chatelain Sartor G(1); Rivollier F(1); Camiña A1, Badura E(1); Felipe A(2); Becerra F(3); Franco de Oliveira M(4); Miglino MA(5); Vasallo A(3); Barbeito CG(1,6)

1.Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (LHYDEC, FCV-UNLP). 2.Área de Ciencias Morfológicas, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Campus Universitario, Tandil. 3.Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Universidad de Mar del Plata. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. 4.Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal Rural do Semi-Árido. 5.Universidad de Marília, Brasil. 6.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Los cuernos uterinos de la hembra no gestante del roedor histricomorfo *Lagostomus maximus* tienen variaciones craneocaudales, ya que en dicho sentido se incrementan tanto el espesor de la pared uterina y sus tunicas, como el área ocupada por los vasos sanguíneos y las glándulas. Esta variación se relacionó con la tasa de muerte embrionaria de la especie, la mayor entre los mamíferos (80%). De manera constante, los embriones con localización craneal e intermedia mueren; mientras que los caudales sobreviven. Esta correspondencia entre la morfología uterina y la supervivencia embrionaria no se estudió en otros roedores histricomorfos. La hipótesis de este trabajo es: las variaciones uterinas en las vizcachas no gestantes son exclusivas de la especie. El objetivo del trabajo fue analizar la morfología de cuernos uterinos no gestantes de 7 especies de roedores histricomorfos adultos y comparar los resultados obtenidos con los hallados previamente en la vizcacha. Tres segmentos uterinos: craneal (próximo al oviducto), intermedio (a mitad del cuerno uterino) y caudal (próximo al cérvix) de *Chinchilla laniger* (N=3), *Ctenomys talarum* (N=3), *Cavia porcellus* (N=5), *Galea spixii* (N=5), *Dasyprocta leporina* (N=5), *Cavia aperea* (N=5) y *Myocastor coypus* (N=3), fueron procesados para su inclusión en parafina. Secciones con 3-5 μm fueron coloreadas con hematoxilina-eosina y observadas al microscopio óptico. Los tres segmentos de todas las especies tienen las tres tunicas típicas: endometrio, miometrio y perimetrio. En cada segmento uterino de *G. spixii* y *D. leporina*, el espesor del miometrio fue proporcionalmente mayor al del endometrio. En *C. talarum* y *C. porcellus*, ocurrió lo opuesto. En *C. laniger*, *C. aperea* y *M. coypus* fue similar el espesor entre ambas tunicas. En la comparación entre segmentos, el espesor de la pared uterina de *C. talarum* se incrementó en el sentido craneocaudal, mientras que decreció en *C. porcellus*. En las otras 5 especies no se evidenciaron diferencias entre los segmentos. Los resultados obtenidos muestran que solo *C. talarum* tiene la misma variación craneocaudal que *L. maximus*. Estudios morfométricos y filogenéticos entre las especies analizadas serán necesarios para profundizar y corroborar estas observaciones. A su vez, se deberá considerar la cantidad y la localización de embriones en cada especie para determinar una posible relación entre las variables halladas y la supervivencia de los embriones.

Palabras claves: diversidad uterina, embrión, preñez

Subsidiado por: Secretaria de Ciencia y Técnica, UNLP (códigos: V099 y V311).

*Vibrisas en Ozotoceros bezoarticus (venado de las pampas) CERVIDAE
ARTIODACTYLA: Estudio histológico e inmunohistoquímico.*

Castro, Nicolas Nahuel(1); Cleopatra Mara Loza(1,3); Juan Pablo Loureiro(4); Francisco Acuña(2,3); Enrique Costa(5); Claudio Gustavo Barbeito(2,3); Cecilia Mariana Krmpotic(1,3)

1.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 2.Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 3.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET). 4.Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina. 5.Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Las vibrisas son estructuras especializadas de la piel de los mamíferos que poseen función sensorial. Las variaciones interespecíficas en el número, disposición y longitud de las vibrisas en los mamíferos se han correlacionado con diversos aspectos ecológicos, como las preferencias alimentarias, el sustrato y los patrones de actividad. Sin embargo, se sabe muy poco sobre las variaciones en las características de las vibrisas en diferentes clados de mamíferos y si estas están influenciadas por su hábitat. Dentro de los Cervidae estas estructuras se estudiaron parcialmente en una única especie *Odocoileus virginianus*. En esta contribución estudiamos por primera vez la histomorfología de las vibrisas del venado de las pampas, *Ozotoceros bezoarticus*. Para ello, se utilizaron muestras del hocico de un espécimen de *O. bezoarticus* proveniente de la Fundación Mundo Marino. Las muestras fueron fijadas en formol al 10% y almacenadas en etanol al 70 %. Posteriormente, fueron deshidratadas utilizando concentraciones progresivas de etanol, del 70 % al 100 %, y embebidas en parafina. Se realizaron cortes histológicos seriados de 5 μm de espesor paralelos al plano sagital. Las secciones fueron coloreadas con hematoxilina y eosina y coloración tricrómica de Gomori. Además de las técnicas histológicas tradicionales, se aplicaron métodos inmunohistoquímicos para identificar tejido nervioso en las vibrisas utilizando los anticuerpos monoclonales anti-s-100 y anti-neurofilamentos. Los resultados muestran que cada vibrisa está rodeada por una cápsula de tejido conectivo denso. El folículo, delimitado por la membrana vítrea, está rodeado por una vaina mesenquimática de tejido conectivo laxo muy desarrollada. Desde la vaina mesenquimática hasta la cápsula se proyectan trabéculas de tejido conectivo que delimitan espacios vasculares (senos cavernosos), que se extienden a través del complejo seno-folicular conformando el cuerpo cavernoso. Las glándulas sebáceas se encuentran muy desarrolladas. En las trabéculas de tejido conectivo se observó gran cantidad de terminaciones nerviosas, positivas a s-100 y neurofilamentos, ramificaciones del nervio vibrisal profundo que ingresa por la porción basal de la cápsula. Numerosas fibras musculares estriadas rodean la cápsula. La gran cantidad de terminaciones nerviosas podrían remarcar la importancia sensorial de las vibrisas en Cervidae a pesar de ser animales herbívoros y diurnos.

Palabras Clave: Histología, Mecanoreceptores, Tegumento.

Subsidio: UNLP V311, PIP 3278 (CONICET).

*Características de las vibrisas misticiales del zorrino (*Conepatus chinga*)*

CARNIVORA MEPHITIDAE

Castro, Nicolas Nahuel(1); Justine Verón Fazzone(2); Cleopatra Mara Loza(1,3); Juan Pablo Loureiro(4); Francisco Acuña(2,3); Dolores Erviti(4); Claudio Gustavo Barbeito(2,3); Cecilia Mariana Krmpotic(1,3)

1.Laboratorio de Morfología Evolutiva y Desarrollo (MORPHOS), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 2.Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. 3.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina (CONICET). 4.Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina.

Las vibrisas son pelos especializados, sensibles al tacto y más gruesos que los demás. Sus folículos están rodeados por senos vasculares y muy innervados. Los CARNIVORA, en general, poseen vibrisas en distintas regiones faciales: en las mejillas (genales), por encima de los ojos (supraciliares), en el hocico (misticiales) y debajo de la barbilla (interamales). Las supraciliares y genales son importantes para proteger los ojos, las misticiales son las más utilizadas para buscar alimento y capturar presas. Se sostenía que las vibrisas presentaban una estructura muy conservada, sin embargo, cuando nuevos trabajos involucraron más taxones se encontraron amplias diferencias en sus características. En esta contribución se realizó un estudio histológico de las vibrisas misticiales de *Conepatus chinga*, animal de hábitos principalmente crepusculares y nocturnos. Es omnívoro y aprovecha todo tipo de alimento: carroña; gran variedad de insectos y sus larvas, pequeños mamíferos, aves, anfibios, reptiles, tallos y raíces. Además, se comparó con trabajos previos en el carnívoro *Mustela putorius furo*, la especie estudiada más emparentada. Se tomaron muestras de la región misticial de ejemplares de la Fundación Mundo Marino, fijadas en formol al 10% y conservadas en alcohol al 70%. Se realizaron cortes (5 μ m) paralelos al plano sagital. Las secciones se colearon con hematoxilina y eosina, y coloración tricrómica de Gomori. Los folículos de las vibrisas de *C. chinga* están formados por una gruesa cápsula de tejido conectivo que se constriñe en su extremo distal en un anillo fibroso denominado cuerpo cónico que encierra la glándula sebácea poco desarrollada. Cada folículo posee vainas radicales interna y externa, la membrana vítrea y, rodeándolo, una vaina mesenquimática. Entre la cápsula y la vaina mesenquimática existen dos senos sanguíneos. La vaina mesenquimática envía trabéculas al seno cavernoso inferior. En el seno anular superior, la vaina mesenquimática origina el ringwulst. Con respecto a *Mustela putorius furo*, observamos que el ringwulst y la innervación asociada a la vibrisa están más desarrolladas en *C.chinga*, esto estaría vinculado, probablemente, a una función sensorial mayor. Además, registramos por primera vez dos vibrisas emergiendo juntas de un mismo folículo no vinculadas con un recambio. En futuros trabajos analizaremos si existen vibrisas en otras regiones para obtener una visión más completa de estas estructuras sensoriales en *C.chinga*.

Palabras Clave: Mecanorecepción, Pelos Sensoriales, Tegumento.

Subsidio: UNLP V311, PIP 3278 (CONICET).

*Caracterización de la complejidad de la sutura coronal de *Blastocerus dichotomus* (Cervidae, Odocoileini) mediante dimensión fractal y multifractalidad*

Nuria S. Di Guida (1,2); Guillermo H. Cassini (1,2,3)

1.División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"-CONICET, Buenos Aires, Argentina.
2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3.Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Buenos Aires, Argentina. nuriadiguida@gmail.com

Los fractales son objetos matemáticos o naturales autosimilares, cuya complejidad se cuantifica mediante la dimensión fractal (D), número fraccionario cuyo valor aumenta con la complejidad y que deriva de una regla de potencias que depende del grado de autosimilitud. En estructuras biológicas, la complejidad puede encontrarse homogéneamente distribuida o no, tratándose respectivamente, de mono o multifractales. En estos últimos, las irregularidades locales se describen mediante un espectro continuo de exponentes en lugar de utilizarse una única D . La D se ha utilizado para estudiar la interdigitación de las suturas craneales de los mamíferos, vinculada con el estrés mecánico al cual están expuestas. Se ha postulado que estas disipan el estrés generado durante la masticación y debido a la presencia y uso de apéndices óseos. En los ciervos, los machos presentan astas situadas en los huesos frontales, que aumentan de tamaño y complejidad con cada volteo. Con el fin de caracterizar la interdigitación de la sutura coronal (frontales-parietal) en ciervos, se utilizó al ciervo de los pantanos *Blastocerus dichotomus* ($n=89$) como modelo. Esta especie presenta dimorfismo sexual de tamaño en favor de los machos, que cuentan con astas pesadas y complejas. A partir de imágenes digitales y utilizando el plugin FracLac del ImageJ, se evaluaron la complejidad global de la sutura mediante la D y su homogeneidad interna utilizando un espectro continuo de exponentes Q que amplifican diferencias de D a nivel local (singularidades). Se graficó el cambio ontogenético comparando las pendientes de las regresiones de eje mayor estandarizado de D de cada sexo contra el logaritmo del área de desgaste del primer molar como una aproximación de la edad. Se graficó el espectro de singularidad D contra Q de cada espécimen y se evaluaron diferencias entre los valores de D obtenidos con cada valor de Q . Al principio de la ontogenia, la sutura es relativamente simple, tendiendo a la multifractalidad al comenzar a desarrollarse la interdigitación. La complejidad global de la sutura aumenta con la edad, acompañado por un aumento de su homogeneidad interna independientemente del sexo. A su vez, en los adultos, los machos exhiben una mayor D que las hembras. El dimorfismo sexual avala la existencia de una relación entre la complejidad de la sutura coronal y la presencia de las astas. Este trabajo conforma una primera aproximación al estudio de la multifractalidad en suturas de ciervos.

Palabras clave: astas, estrés mecánico, matemática fractal.

Subsidiado por: PICT 2021-I-A-00271.

*Presencia del marsupial *Thylamys bruchi* (Thomas, 1921) (Didelphimorphia, Didelphidae) en el noroeste de Córdoba, República Argentina*

Gabriel M. Martin(1,2) y Julián Mignino(3)

1. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco” (UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina. 2. Laboratorio de Investigaciones en Evolución y Biodiversidad (LIEB), Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, UNPSJB, Esquel, Chubut, Argentina. 3. Instituto de Antropología de Córdoba, IDACOR, CONICET, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina; Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Filosofía y Humanidades, Museo de Antropología, Córdoba, Argentina.

El género *Thylamys* en Argentina incluye a 6 especies, de las cuales 2 (*T. pallidior*, *T. pulchellus*) han sido registradas para la provincia de Córdoba. En este trabajo reportamos a la presencia de *T. bruchi* en el noroeste cordobés, a partir de restos no digeridos obtenidos de un nido de *Tyto furcata*, provenientes de la estancia La Providencia, Dpto. Minas, a 12 km de Salinas Grandes (-30.983333,-65.466667). Los materiales fueron determinados a partir de los siguientes rasgos cráneodontarios: presencia de cúspide estilar C, ectoflexo poco desarrollado, región metaestilar poco desarrollada, trigónido angosto y talónido saliente, segundo premolar inferior curvado lingualmente en su porción anterior, entocónido robusto (características que la separan de *T. pallidior*); rostro aguzado, sin presencia de crestas supraorbitarias, proceso postglenoideo angosto y gracil, primer premolar inferior largo (características que la separan de *T. pulchellus*). Este registro extiende la distribución de la especie casi 50 km hacia el oeste de la distribución previamente reportada, dentro de la ecorregión Chaco Árido. Junto con dos registros de la zona (-30.196120, -65.018300; -30.85425, -65.55366), contribuyen a aclarar la distribución de esta especie en el centro de Argentina.

Palabras clave: anatomía cráneodontaria, distribución, marmosa coligruesa del Chaco seco

Implicancias evolutivas de la integración morfológica en el cráneo de armadillos

Adrian Troyelli(1,2,3,6), Guillermo H. Cassini(1,2,3,6), Germán Tirao(5,6), Juan C. Fernicola(1,2,4,6)

1. Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Luján, Buenos Aires, Argentina. 2. Laboratorio de Anatomía y Biología Evolutiva de Vertebrados (LABEV-UNLu), Luján, Buenos Aires, Argentina. 3. División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-Ma), CABA, Argentina. 4. División Paleontología Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN-Pv), CABA, Argentina. 5. Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba IFEG CONICET, Córdoba, Argentina. 6. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

El cráneo de mamíferos es un excelente modelo para análisis de integración morfológica (covariación) por su complejidad anatómica y funcional. Los armadillos, incluyen nueve géneros distribuidos en dos familias y cuatro subfamilias, poseen varios grados de fosorialidad asociados a un amplio rango dietario desde mirmecofagia a omnivoría y carroña. La integración morfológica craneana del grupo no ha sido estudiada aún. Aquí proponemos cuantificar los patrones de covariación de las diferentes regiones del cráneo mediante técnicas morfogeométricas. Se digitalizaron 18 cráneos incluyendo 12 especies y todos los géneros actuales menos *Calyptophractus*. Se registraron 146 landmarks, incluyendo 58 semilandmarks. Se evaluaron dos (rostro y bóveda craneana) y cinco módulos (facial, arco zigomático, techo craneano, basicraneo y occipital), mediante análisis de Cociente de Covariación (CC; modularidad) y Cuadrados Mínimos Parciales (CMP; integración). Se realizaron 10000 rondas de permutación para evaluar significancia. Para dos módulos, el CC (0,91) y el r-CMP (0,92) sugieren modularidad e integración moderada. El primer par de ejes del CMP explica más del 90% de la covariación. El cambio de forma va desde el cuadrante doble negativo con la presencia de formas mirmecófagas (*Priodontes*) e insectívoras generalistas (*Dasypus*, *Cabassous-Tolypeutes*) al doble positivo de formas con dietas omnívoras-carroñeras (*Chaetophractus-Zaedyus*, *Euphractus*), con la excepción del insectívoro generalista *Chlamyphorus*. Tal cambio va desde rostros gráciles, extensión posterior del paladar y basicraneo, dientes finos y arcada zigomática angosta; a rostros robustos, dentición conspicua y expansión lateral zigomática. En cinco módulos, el CC (0,82) y r-CMP (0,85) generales indicaron modularidad. Las comparaciones de a pares del CC muestran los valores de modularidad más débil entre rostro y arco zigomático (~0,95), y de este con el occipital (~0,93), mientras que en las demás regiones se observa mayor modularidad (~0,71 a 0,85), siendo mayor entre el basicraneo y occipital (~0,73) y de este con el facial (~0,71). Los r-CMP son consistentes con CC. Estos resultados sugieren que el cambio de forma craneal refleja un gradiente mirmecofagia-omnivoría/carroña, exceptuando a *Chlamyphorus*. Además, se observa cierta correspondencia entre la distribución del morfoespacio y clados recuperados por filogenias moleculares en las subfamilias Tolypeutinae (*Cabassous-Tolypeutes*) y Euphractinae (*Chaetophractus-Zaedyus*).

Subsidios: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPyCT,FONCyT), PICT-2019-3551, PICT-2021-I-A-00271. Universidad Nacional de Luján(UNLu) CDD-CB 086/20, PI4 2020

Palabras Claves: armadillos, cráneo, integración.

Estudio preliminar de la articulación tarsal en camélidos sudamericanos: aspectos taxonómicos y funcionales

S. Rocío Moyano(1,2); Nahuel A. Castagniaro(1); Romina P. Mur(1)

1.InDyA-Instituto de Datación y Arqueometría (CONICET-UNJu-UNT-CNEA-Gob. de Jujuy), Palpalá, Jujuy, Argentina. 2.CETAS-Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (FCA-FHyCS), Universidad Nacional de Jujuy, Jujuy, Argentina.
s.rociomoyano@gmail.com.ar

Los camélidos habitan una interesante variedad de topografías, además históricamente han participado en múltiples actividades humanas como animales de carga, ganado o para consumo. La articulación tarsal es una región compleja de la pata posterior, que comprende numerosos elementos óseos y tejidos blandos. En este trabajo, evaluamos las posibles relaciones funcionales entre la anatomía tarsal en asociación con el comportamiento locomotor, la capacidad de carga y la preferencia de sustrato. Para ello, se llevó a cabo una revisión minuciosa de los rasgos anatómicos de los elementos óseos que conforman la articulación tarsal de 3 especies de camélidos sudamericanos, *Vicugna vicugna* (vicuñas; N=11), *Lama glama* (llamas; N=7) y *L. guanicoe* (guanacos; N=5). Además, para corroborar la orientación anatómica de los distintos elementos óseos y tener una valoración global de la articulación se llevaron a cabo imágenes radiológicas en 4 vistas. Entre los resultados más relevantes podemos mencionar: la posición del eje vertical de la articulación en estado de extensión de la misma muestra un ángulo ligeramente mayor en llamas; en vista medial del calcáneo, la faceta articular menor, que participa en la articulación calcáneo-cuboides cuando se produce la dorsiflexión tarsal, es marcada y evidente en guanacos y sutil en vicuñas y llamas; en la articulación cuboides-navicular se observa, en vista medial, dos facetas articulares que son muy marcadas y evidentes en llamas y guanacos y mucho menores o incluso ausente una de ella en vicuñas; en vista distal del navicular, la faceta articular para el primer tarsiano se observa cóncava en llamas, mientras que en vicuñas es plana. Estas diferencias en tamaños de las facetas articulares puede estar relacionado como un mecanismo de soporte para estabilizar la articulación del tarso. Además, los caracteres observados contemplados en forma conjunta, resultaron potencialmente diagnósticos, evidenciando diferencias interespecíficas. Esta investigación constituye un avance en el conocimiento de la variabilidad morfológica de la articulación tarsal y en el abordaje de sus implicancias funcionales. Así también, las variaciones morfológicas encontradas aportan una valiosa información en la identificación taxonómica de elementos postcraneales, generando un preciado aporte que puede ser aplicado a contextos arqueológicos y paleontológicos.

Palabras Claves: Camélidos Sudamericanos, Pata posterior, Postcráneo

*Cambios ontogenéticos en las redes anatómicas del cráneo del pecarí labiado (*Tayassu pecari*, *Tayassuidae*)*

Guillermo H. Cassini(1,2,5), Rocío L. García(1), Néstor Toledo(3,5), Valentina Segura(4,5) y Mariano L. Merino(6,7)

1.División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"; 2.Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu); 3.División Paleontología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP); 4.Unidad Ejecutora Lillo (UEL), CONICET-Fundación Miguel Lillo; 5.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); 6.Centro de Bioinvestigaciones, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires; 7.Comisión de Investigaciones Científicas Pcia. de Buenos Aires. gscassini@macn.gov.ar

Los tayasuidos, que incluyen en la actualidad tres especies, constituyen los únicos representantes nativos del suborden Suina en las Américas. Entre ellos, el pecarí labiado (*Tayassu pecari*) posee una amplia distribución geográfica (desde el sur de México al Norte de Argentina). Es un animal caracterizado por una morfología craneomandibular robusta, congruente con una alimentación dominada por ítems duros (i.e., frutos y semillas de palmeras). Durante la ontogenia, se producen fusiones de varios elementos óseos cráneo-mandibulares. Con el fin de caracterizar las relaciones entre dichos elementos, utilizamos Análisis de Redes Anatómicas sobre una muestra de 16 especímenes, representando diferentes estados ontogenéticos desde recién nacidos (que incluye dp3 y dp3 erupcionados) hasta seniles (dentición definitiva con desgaste avanzado). Los huesos y complejos óseos se codificaron como nodos, y sus contactos/suturas como conexiones. Utilizando el paquete igraph en ambiente R, se obtuvo la estructura de la red y se calcularon los siguientes parámetros: el número de nodos (N), número de conexiones (K), la densidad de conexiones (D), el coeficiente de agrupamiento (C), la longitud promedio (L) y la heterogeneidad (H). A lo largo de la trayectoria ontogenética, N, K y L disminuyeron desde juveniles a seniles, mientras que D aumentó. Entre los indicadores de complejidad organizacional, C y H variaron dentro de cada estadio ontogenético. Nuestros resultados indican que el espécimen más joven ya posee complejos óseos que involucran la fusión de maxilar y palatino y de ambos aliesfenoides con el basiesfenoides, mientras que la sínfisis entre ambos dentarios se oblitera tempranamente en la ontogenia. Además, la fusión entre diferentes elementos del rostro, como la bóveda craneana y el occiput varían entre los especímenes jóvenes y subadultos. Encontramos que el mayor grado de fusión se da en ejemplares adultos en los que prácticamente todos los elementos óseos se fusionan a excepción de las bullas timpánicas. Se ha postulado que la formación de dichos complejos estaría relacionada con el fortalecimiento del cráneo necesario para el procesamiento de ítems alimentarios de gran dureza.

Palabras clave: complejos óseos, anatomía, Artiodactyla.

Subsidiado por: PICT-2021-I-A-00271, Agencia I+D+i.

MICROPLÁSTICOS EN MAMÍFEROS MARINOS DE SUDAMÉRICA: ¿Qué sabemos hasta el momento?

Antonella D. Padula, Ana C. Ronda, Rodrigo Machado, Diego Rodriguez, Pablo Denuncio

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

En los últimos años, se ha observado una creciente preocupación por la contaminación de los océanos por desechos marinos, que interactúan de diversas maneras con la biota, generando un impacto negativo en las mismas, principalmente a través del enredo y/o la ingestión. Entre los diferentes tipos de desechos marinos, ha sido demostrado que el plástico es el más abundante, debido a que sus propiedades (flexible, duradero, económico, etc.) lo convierten en el elemento más utilizado por la industria en general. El plástico se degrada lentamente en el océano debido a procesos físicos, resultando en partículas más pequeñas, denominadas meso, micro, y nano-plásticos, según su tamaño. Los microplásticos (MPs) han llamado aún más la atención de la comunidad científica, debido a que son potenciales vectores de patógenos y contaminantes químicos que alteran los procesos biológicos y fisiológicos de los organismos. En la actualidad no existe matriz biótica o abiótica que no registre MPs. Entre los diferentes componentes de la biota, los mamíferos marinos son importantes indicadores de la contaminación de los océanos, debido a su amplia distribución y su gran variabilidad de hábitos tróficos. Sin embargo, existe un notable desbalance en la disponibilidad de información sobre MPs, que se acentúa en Sudamérica, y que muy probablemente se deba al enorme desafío de adaptar complejos procedimientos de laboratorio en ejemplares de gran tamaño. El objetivo de esta presentación es realizar una actualización del estado de conocimiento acerca del estudio de los MPs presentes en órganos y tejidos de mamíferos marinos de Sudamérica. La mayor parte de los estudios fueron realizados en pinnípedos y la información en cetáceos es menor, habiendo sólo 1 artículo científico (*S. guianensis*) y 1 tesis de grado (*D. delphis* y *E. australis*). Además, incorporamos al delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*), especie en la que hemos registrado microplásticos en el tracto digestivo de ejemplares colectados en la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Este trabajo representa (i) la incorporación de una especie a la “lista negra” de especies afectadas por plásticos en el planeta y especialmente en Sudamérica, y (ii) la incorporación de una nueva amenaza que se acumula a otras conocidas (ej. metales pesados, by-catch) en el delfín franciscana, el odontoceto de mayor riesgo de extinción del Atlántico Sudoccidental.

Palabras claves: Cetáceos, Ingestión, *Pontoporia blainvillei*.

Subsidios: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Programa ImpaCT.AR, desafío 112 CONICET, PIP 1359/20, PIBAA 0746/21 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 385/20

Variación espacial de la bioacumulación de mercurio en pinnípedos

Alex E. Valdés-Gómez(1,2); Javier García-Alonso(2); Anaclara Roselli-Laclau(1,2) y Valentina Franco-Trecu(1)

1. Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo Uruguay.

2. Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Región Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay. evaldes@fcien.edu.uy

El mercurio (Hg) se bioacumula y biomagnifica en las redes tróficas acuáticas, por tanto, los depredadores tope marinos son utilizados como biomonitores de la salud ambiental en relación con éste metal. Existen numerosos estudios que estiman los niveles de bioacumulación de Hg total (HgT) en poblaciones de pinnípedos, siendo el hígado el tejido con los niveles más altos. Sin embargo, no se conoce si existen patrones globales de acumulación de Hg en estos organismos. Nuestro objetivo fue evaluar si existe un patrón espacial en la bioacumulación de HgT en pinnípedos. Se realizó una búsqueda con palabras clave y se encontraron 121 artículos. El tejido con mayor cantidad de datos fue el hígado. Se obtuvieron 680 datos de HgT que incluían posición geográfica en el caso de fócidos (18 spp.) y otáridos (9 spp.), y 18 en el caso de odobénidos (1 sp.). Debido a la distribución latitudinal acotada de los odobénidos su análisis espacial se realizó separado de los fócidos y otáridos. Se modeló el HgT bioacumulado en hígado en función de la latitud, incluyendo además las variables explicativas grupo taxonómico y hemisferio para fócidos y otáridos, y longitud en el caso de odobénidos (distribución log-normal en fócidos y otáridos y gamma en odobénidos). La selección de modelos se basó en el criterio de información de Akaike. En odobénidos se observó que el HgT disminuyó con el aumento de la longitud ($p < 0,01$). Para fócidos y otáridos el modelo espacial muestra que el HgT disminuyó con el aumento de la latitud ($p < 0,01$), y si bien el hemisferio Sur tuvo valores de HgT menores, no fueron significativos ($p = 0,1$). El patrón observado en fócidos y otáridos podría relacionarse con que los países más industrializados, ubicados mayoritariamente en latitudes medias y altas del hemisferio Norte, emiten mayor cantidad de Hg, que por deriva de la circulación atmosférica, generan una convergencia hacia latitudes bajas, con escaso intercambio entre hemisferios. En los odobénidos, la disminución de HgT con el aumento en la longitud podría deberse a la deposición del Hg en longitudes bajas del hemisferio Norte, ya que es donde se producen las mayores emisiones de Hg atmosférico, debido a la industrialización de los países ahí presentes. Destacamos la importancia de determinar la bioacumulación de Hg en depredadores tope, ya que son indicadores de la salud de los ambientes que habitan, así como evaluar patrones globales espaciales de biomagnificación de éste metal tóxico.

Fuente de financiamiento: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), CSIC – UDELAR

Palabras clave: Biomonitores; meta-análisis; metal traza

*Avances en la gestión de la ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*) en el foco de invasión de Mendoza: resultados y experiencias de un trabajo interinstitucional*

S. Yasmin Bobadilla(1); M. Soledad Albanese(1); Diego Zeverini(1); J. Pablo Coniglione(2); Adrián Gorrindo(2); D. Ricardo Villegas(2); V. Martín García(2); Verónica V. Benitez(3); Agustina Darget(3); Paula A. Pedreira(3); A. Cecilia Gozzi(3); M. Fernanda Cuevas(1)

1.Ecología de Mamíferos de Tierras Secas (EMaTiS), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA) CCT Mendoza CONICET. 2.Dependiente de Fauna Silvestre, Dirección Biodiversidad y Ecoparque, Subsecretaría de Ambiente, Ministerio de Energía y Ambiente, Gobierno de Mendoza. 3.Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET). 4.Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Tecnología, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET).

En Argentina la ardilla de vientre rojo, especie exótica invasora (EEI), ha sido identificada como prioritaria para las acciones de prevención, detección temprana y control. En el 2011 un foco de introducción se registró en la provincia de Mendoza, en la localidad de San José (33°17'16,36"S-69°10'2,88"O), Tupungato. Actualmente esta población se encuentra establecida y en fase de dispersión (extensión 64 km²). El objetivo del presente trabajo es documentar y analizar las actividades de gestión y manejo llevadas a cabo sobre la población de esta especie en San José durante el período 2019-2023. A principios del 2019 se publica el primer registro de la ardilla de vientre rojo en Mendoza y en junio del mismo año el Gobierno de Mendoza declara a la especie como invasora, perjudicial y dañina para la provincia. En octubre de ese año se inicia un proyecto de investigación llevado a cabo por personal del IADIZA-CONICET donde se obtienen los primeros datos sobre el estado poblacional e impactos de la especie dentro de la finca donde fue liberada (área de estudio 0.42 km², éxito de captura máximo obtenido: 0,35 ardillas/trampas*día, verano 2021, 140 trampas*días). A fines del 2021 comienzan las campañas de remoción de individuos en esta área de estudio. A fin de unir experiencias, especialistas del INEDES UNLu-CONICET capacitaron al personal técnico del Gobierno de Mendoza adoptando el Protocolo para el Manejo integral de la ardilla de vientre rojo en la Argentina. Se realizaron 6 campañas de remoción en total entre Setiembre 2021 y Octubre 2023 con una periodicidad y esfuerzo de muestreo variable (costo total 13800 USD). Se removieron 161 ardillas (esfuerzo de captura de 1256 trampas*días). El éxito de captura mostró una disminución cuando las campañas fueron continuas durante un período corto (e.g. de Setiembre 2021 a Diciembre 2021: 0,14 a 0,09 ardillas/trampas*día), pero aumentó cuando hubo un intervalo mayor (e.g. de Diciembre 2021 a Octubre 2022: 0,09 a 0,18 ardillas/trampas*día). Estos resultados podrían estar influenciados por la variación en el esfuerzo de muestreo (42-63 trampas, 3-6 días de muestreo) y el tiempo entre intervenciones (entre 2 y 10 meses). Proponemos realizar campañas con mayor frecuencia (cada 2 meses máximo) y mantener el esfuerzo de captura (al menos 360 trampas*días). El trabajo colaborativo entre las instituciones de investigación y gestión hace posible avanzar hacia un manejo adaptativo de la población de esta EEI en Mendoza.

Palabras clave: Especies exóticas invasoras, manejo adaptativo, trabajo colaborativo

Subsidios: FOCA 2019, Banco Galicia y Fundación Williams. PICT 2021-0756 BID, FONCyT, Gobierno de la Provincia de Mendoza, Municipio de Tupungato.

¿Facilita la invasión del sauce no nativo el uso por ungulados no nativos en hábitats ribereños del noroeste patagónico?

M. del Milagro Torres (1); Melisa Blackhall (1); M. Andrea Relva (1)

1. Grupo de Investigaciones de Ecología en Ambientes Antropizados (IDEAS), INIBIOMA (CONICET-Universidad Nacional del Comahue), San Carlos de Bariloche, Argentina

En la Patagonia, numerosos ecosistemas ribereños están invadidos por sauces no nativos, que frecuentemente en ciertas áreas son removidos, presumiblemente, con el fin de reducir sus impactos. Hasta la fecha, en ninguno de estos casos se ha efectuado una evaluación post-intervención de sus efectos ecológicos. Las áreas de ribera suelen ser intensamente utilizadas por la fauna que encuentra allí refugio, agua y forraje, con lo cual puede ser un factor que altere la regeneración vegetal esperada luego del control del sauce. En este trabajo determinamos los efectos de la remoción del sauce no nativo (*Salix rubens*) sobre el uso por ungulados no nativos en un hábitat ribereño de Patagonia, Argentina. Para ello, realizamos conteos estacionales e identificación de heces y hozados, instalamos cámaras trampa y estimamos el ramoneo acumulado en especies leñosas en diez parcelas (20 × 10 m) donde removimos sauces y donde no removimos (control) en el arroyo Chacabuco (Prov. Neuquén). Desde el año 2021 hasta 2024, los conteos de heces y hozados se realizaron cada 6 meses abarcando las temporadas de otoño-invierno y primavera-verano, y se estimó el % de ramoneo en cada verano. Las cámaras trampa se instalaron durante 2022, abarcando las temporadas de otoño-invierno y de primavera-verano (dos meses por cada una), para estimar la permanencia en los sitios como la sumatoria del tiempo de presencia frente a la cámara de cada individuo en relación al tiempo operacional de cada cámara. El número de heces, principalmente de ovejas y ciervos, fue menor en los sitios con remoción de sauces que en los sitios sin remoción hasta la primavera y verano del año 2023. Este patrón coincidió con la permanencia de los ciervos (estimado por las cámaras) durante el otoño e invierno de 2022. Sin embargo, los ciervos durante la primavera y verano permanecieron más en los sitios con remoción de sauces, que además tuvieron un mayor ramoneo acumulado por parcela. Para todas las especies, hubo un mayor número de heces y permanencia durante la primavera y verano en comparación al otoño e invierno. Las hozadas de jabalíes acumuladas en el tiempo fueron tres veces menores en los sitios con remoción que en sitios control. Los resultados sugieren que la invasión de sauces promovería el uso de estos sitios por el jabalí, apoyando la hipótesis de Invasional meltdown. Por el contrario, el resto de los ungulados usan indistintamente tanto los sitios invadidos como los sitios donde se removió el sauce, aunque con diferencias estacionales. Así, las tareas de remoción de sauces deberían considerar estos usos diferenciales a la hora de efectuar la restauración de la vegetación ribereña nativa.

Subsidios: PIP 2017-0669 (CONICET), PICT 2019-1612 (Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación a través de FONCYT), 1st Rufford Small Grant N° 40869-1 (Fundación Rufford)

Palabras claves: Ecosistemas multi-invadidos, mamíferos herbívoros no nativos, manejo de especies invasoras

*Registro fehaciente de presencia de *Hydrochoerus hydrochaeris* en la zona de amortiguación de la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria - Costanera Norte, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.*

Courtalon, Paula ; Pereyra Yraola, Francisco Esteban; Trussi Lucila y Gerardo Gabriela.

Grupo de Investigación de Ecología de Humedales (GIEH), Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-UBA-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Se realizó un estudio para confirmar la presencia fehaciente de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en el humedal interior y la zona de amortiguamiento conocida como Velatropa de la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria - Costanera Norte. Se recorrieron dos transectas cada 30 - 45 días relevando signos de la especie (dormideros, huellas, letrinas, fecas secas y frescas), caracterizando el ambiente en cuanto a su hidrología y vegetación dominante. La transecta uno, ubicada en la zona de amortiguación estaba subdividida en un sector con manejo y otro sin manejo antrópico (mantenimiento). La transecta dos bordeaba el canal de marea y se ubicaba dentro del humedal propiamente dicho. Se delimitaron 6 sectores para el área de estudio a partir de los resultados ambientales. Sector 1 se ubica sobre la desembocadura del canal de marea principal al Río de la Plata; Sector 2, Sector 3, Sector 4 y Sector 5 sectores que recorren en canal de marea principal, y Sector 6, ubicado abajo del puente principal de acceso a la Reserva. Se hallaron signos en la zona de amortiguamiento sin manejo y la principal llanura de inundación del canal de marea. Los registros continuos de signos, y el avistamiento de dos individuos de forma directa confirman la presencia fehaciente de la especie. Características ambientales, como el tamaño de la reserva y la disponibilidad de alimento podrían ser limitantes para su establecimiento. Se plantean como medidas de manejo que faciliten la permanencia de la especie en esta área protegida urbana, que el canal de marea principal que conecta con el Río de la Plata, permanezca transitable a través de un espejo continuo de agua, que garantice la movilidad de la especie. Mantener los monitoreos mensuales de los sectores con actividad de la especie (presencia de huellas y/o fecas) de manera de evaluar cambios en su presencia. Desarrollar un sistema de monitoreo a través del uso de cámaras trampa que puedan garantizar el seguimiento de los potenciales individuos que acceden a la Reserva desde el Río de la Plata.

Palabras claves: humedales, reservas urbanas, roedores.

Subsidios: Fuentes de financiación: PICT-2015 -3229 (Courtalon Paula) Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación ; UBANEX 13 (Courtalon, Paula), Universidad de Buenos Aires.

Doble perspectiva: Un estudio comparativo de detección del visón americano (Neogale vison) en Tierra del Fuego

L. Alejandro Villagra(1,2,3); Lucía I. Rodríguez-Planes(1,3), Alfredo Ñ. Claverie(1,2); Alejandro E. J. Valenzuela(1,2)

1.Grupo de Conservación, Investigación y manejo de Fauna (CIMaF), Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTDF). 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3.Dirección Regional Patagonia Austral - Sede Ushuaia. Administración de Parques Nacionales (APN)

Las especies introducidas invasoras representan una amenaza para la biodiversidad nativa. En Tierra del Fuego, el visón americano (*Neogale vison*), mustélido nativo de Norteamérica, ha generado impactos negativos de distintos tipos desde su introducción. Conocer su distribución y actividad es crucial para el manejo efectivo, y entender las diferencias entre los umbrales de detección de distintos métodos es de gran importancia para la gestión de esta especie. Este estudio compara la efectividad de dos métodos de detección de visón: fototrampeo y muestreo de signos (defecaciones, madrigueras y letrinas). Entre 2019 y 2024, se colocaron 26 cámaras trampa en cuerpos de agua dulce y marinos, en sitios de hábitat adecuado en el Parque Nacional Tierra del Fuego. Simultáneamente, se realizaron cuatro muestreos semestrales de signos en los mismos sitios, con un total de 177 kilómetros de costa recorridos. Se obtuvieron 648 registros fotográficos de visones en cámaras trampa y 70 signos de presencia. Tanto el número de signos como los registros en cámaras trampa fueron mayores en la costa marina, indicando una mayor intensidad de uso en esta zona en comparación con cuerpos dulceacuícolas. La mayor disponibilidad de recursos alimenticios en la costa marina, como peces y crustáceos, podría explicar esta diferencia en la cantidad de registros. Ambos métodos arrojaron resultados similares en cuanto a la detección de la especie invasora, lo cual valida la utilidad de ambas estrategias para evaluar la distribución del visón. Sin embargo, es importante destacar que la detección imperfecta puede afectar los resultados, ya que métodos diferentes tienen sensibilidades distintas. Las cámaras trampa proporcionan información precisa sobre la presencia, hábitos y actividad de la especie en puntos específicos durante un período de tiempo determinado, mientras que el muestreo de signos permite evaluar su presencia en un área de acción más amplia, aunque con menor frecuencia de observación, pero además permite coleccionar muestras para otros estudios. La combinación de ambos métodos brinda información valiosa para el manejo efectivo del visón, incluyendo la identificación de áreas prioritarias para llevar a cabo medidas de control.

Financiamiento: PICT 2021-449, FONCyT. PIDUNTDF A2 05/2022, UNTDF. CONATURAR CV2649.

Innovaciones en los dispositivos de captura de visón americano: aportes en el diseño de cajas y balsas desde los Parques Nacionales de Patagonia Austral

L. Alejandro Villagra(1,2,3); Micael Zambrano(4); Juan Teruggi(4); Mariana Yáñez(4); Agustina B. Trigo(4); Mariano E. Herrera Garcia(4); Felix F. Ojeda Melo(4); Marian E. Mirabelli(5); Lara M. Colleselli(5); Rocío P. Asueta (2); Francisco Zunino(2); Laura Malmierca(2); Alejandro E. J. Valenzuela(1,3); Lucía I. Rodríguez-Planes(1,2)

1.Grupo de Conservación, Investigación y Manejo de Fauna (CIMAf). Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF). 2.Dirección Regional Patagonia Austral (DRPA), Administración de Parques Nacionales (APN). 3.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 4.Parque Nacional Perito Moreno, APN. 5.Parque Nacional Patagonia, APN.

Las estrategias de manejo de especies introducidas invasoras que requieren de la remoción de organismos utilizan dispositivos para captura, retención y, eventualmente, sacrificio. Estos instrumentos enfrentan el desafío de la especificidad, es decir, capturar solo la especie blanco. El visón americano, *Neogale vison*, es un carnívoro de hábitos semiacuáticos, invasor extensamente distribuido en Patagonia y presente en muchas áreas protegidas nacionales de la región. La principal estrategia de manejo en varias partes del mundo y en Patagonia es la extracción con trampas letales tipo Conibear®. Para asegurar su especificidad se colocan dentro de cajas con ingreso restringido por tamaño, atractivo para estos animales que usan huecos entre rocas. Se busca capturar en cursos de agua, con balsas flotantes, para impedir el acceso directo desde tierra y la interacción con especies no-blanco. Tradicionalmente, el material de la balsa consiste en planchas de Telgopor de aproximadamente 5 cm de alto, sujetas por mallas metálicas. Con el uso, el Telgopor se desgrana y la malla se oxida, lo que implica un costo ambiental en cursos de agua, en particular en áreas con muy poco impacto humano. Con el objetivo de solucionar estos problemas, se diseñaron distintas estrategias que fueron puestas a prueba en los Parques Nacionales Perito Moreno y Patagonia (Santa Cruz) y Tierra del Fuego durante 2022 y 2023. En Santa Cruz, se diseñaron sistemas compuestos por botellas plásticas reutilizadas selladas, para lograr la flotabilidad de la balsa, y fijadas por redes de pesca en desuso. Para su construcción, la comunidad local colaboró con botellas plásticas. Adicionalmente, se puso a prueba un nuevo diseño de caja apto para tierra en el Archipiélago Fueguino donde hay menor cantidad de especies susceptibles a captura incidental. Los prototipos se escalaron exitosamente en pruebas piloto durante la temporada 2023-2024 en las 3 áreas. Se presentan dos diseños que permiten eliminar el uso de Telgopor de las acciones de control de visón y un diseño de caja que permite minimizar la captura incidental. Estas propuestas no solo contribuyen a un control más efectivo del visón americano, sino que también promueven prácticas de conservación responsables y de menor impacto ambiental.

Subsidios: APN (DRPA-PNPM-PNP-PNTF), FONCyT PICT 2021-0449, National Geographic Society EC-54391C-18, UNTDF PIDUNTDF A2 05/2022, CONATURAR CV-2649

Palabras Claves: invasiones biológicas, manejo adaptativo, trampeo

Variación interestacional de las variables ambientales que modelan el ensamble de mamíferos medianos y grandes del Parque Nacional Sierra de las Quijadas, San Luis, Argentina

Ailin Gatica (1,2), Ana C. Ochoa (1,2), María L. Torres (1), Antonio M. Mangione (1,2) y Helena de Godoy Bergallo (3)

1. Departamento de Biología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2. Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO), CONICET, San Luis, Argentina. 3. Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Departamento de Ecología, Rio de Janeiro, Brasil. ailin_gatica@yahoo.com.ar

El Parque Nacional Sierra de las Quijadas (PNSQ) se encuentra en una de las regiones más áridas de la provincia de San Luis, dicho parque atraviesa un proceso de desertificación, siendo señalada la ganadería como un potencial conflicto de la conservación. El sitio está atravesado por serranías y cuenta con una marcada heterogeneidad ambiental. En este trabajo se evalúa cuáles son las variables que estructuran el ensamble de mamíferos nativos medianos y grandes (MMG) en el PNSQ. Se utilizó la metodología RAPELD (RAP: evaluación ecológica RÁPida; PELD: PEsquisas de Larga Duración), colocando una grilla de 30 cámaras trampa, siendo cada punto monitoreado por un mes durante cada estación (invierno y verano). Se utilizaron como variables explicativas: cobertura total (CT), altitud (ALT), promedio de la pendiente (PP), distancias a caminos vehiculares (DCV), registro de especies exóticas (REE), distancia a represas (DR) y distancia a un cuerpo de agua natural (DAN). Se registraron 16 especies de MMG (12 en invierno -8 nativas y 4 exóticas- y 16 en verano -11 nativas y 5 exóticas). En la estación de verano se encontró una relación significativa del ensamble de mamíferos nativos con DR, ATL y PP, no pudiéndose detectar esta relación en invierno. Se pudo detectar, cercana a las represas y en bajas altitudes, a *Subulo gouazoubira*; mientras que *Lama guanicoe* se asoció a elevadas altitudes, marcadas pendientes y a cercanías de cuerpos de agua natural. Las elevadas temperaturas propias de esta estación podrían explicar que la distancia a las represas sea una variable explicativa en esta estación. Mientras que durante la estación invernal el ensamble mostró relación con CT, DCV y REE. *Dolichotis patagonum* se encontró asociada a baja cobertura vegetal, cercana a caminos vehiculares y a sitios con altos REE, encontrando la relación inversa en el caso de *S. gouazoubira*. *Bos taurus* fue la especie más frecuentemente registrada en el ensamble, por lo que el REE está principalmente direccionado por el ganado, siendo esta estación donde sería esperable la mayor competencia entre herbívoros por los recursos alimenticios. Este trabajo es el primero en explicar cómo se estructura el ensamble de MMG en el Parque Nacional, así como su variación estacional. Cabe destacar el valor de conservación de las fuentes de agua tanto de origen natural como de origen antrópico en el PNSQ para el ensamble de mamíferos nativos.

Subsidios: PROICO 2-2818 FQByF UNSL; IMIBIO-CONICET, Idea Wild, Rufford Foundation

Palabras Claves: area protegida, cámaras trampa, RAPELD

Impact.Ar#40: conociendo los mamíferos de la nueva reserva "Paisajes de Interés biocultural" en el sitio RAMSAR Lagunas del Desaguadero, Mendoza. Autores

Daniela Rodríguez(1); Carolina Szymański(1); Diego Zeverini(1); Rocío Fleitas Quintana(1); Mariano Tagua(1) y Jesús Lucero(2)

1.IADIZA-CCT-CONICET-Mendoza, Argentina; 2.Secretaría de Medio Ambiente de San Luis. Ciudad de San Luis, Argentina.

El presente trabajo está enmarcado en el proyecto IMPACT.Ar#40, cuyo objetivo es establecer una línea de base del área protegida Municipal en el Sitio RAMSAR Lagunas de Guanacache y Desaguadero. A pesar de que esta región es un sitio RAMSAR y que presenta altos valores de conservación (OTBN-Mendoza 2023), el mismo actúa como sumidero de procesos urbanos de la ciudad de La Paz. Por ello, el proyecto pretende generar herramientas para la conservación de la biodiversidad, el desarrollo de la economía local y el fortalecimiento del turismo sustentable, así como la puesta en valor del patrimonio natural, histórico y cultural. En este trabajo presentamos los resultados de biodiversidad de mamíferos, así como también los valores de conservación y la propuesta de zonificación del área. De acuerdo a los tipos de ambientes y los usos antrópicos, el área se dividió en: 1) salar: salitral con arbustal bajo y bajo uso antrópico, 2) arbustal: arbustal con algarrobos aislados y alto uso turístico, 3) bosque: bosque en galería con alto uso ganadero. Se seleccionaron 38 sitios de muestreo (11 arbustal, 15 salar y 12 bosque) donde se colocaron cámaras trampa entre octubre de 2022 y abril de 2023. Las cámaras estuvieron activas durante 55 días consecutivos (24 hs/día) en cada estación (1710 noches/trampa = 45 noches * 38 cámaras). La mayor riqueza de especies se encontró en el bosque (22 especies), seguida por el arbustal (12 especies) y finalmente el salitral con 5. El zorro gris (*L. gymnocercus*) fue la única especie registrada en los 3 ambientes aunque con diferentes abundancias (IARB=38.2, IARA=15.3, IARS=2.8). En el bosque las especies más abundantes fueron la mara (*Dolichotis patagonum*, vulnerable), la vaca (*Bos taurus*) y la corzuela parda (*Mazama gouazoubira*), seguido por el gato montés (*Leopardus geoffroyi*), el jabalí (*Sus scrofa*, exótica invasora), el zorrino (*Conepatus chinga*) y los humanos (*Homo sapiens*). En el arbustal fueron el zorro gris, la vaca y la mara, mientras que en el salar fueron la mara, el jabalí, los cuises (*Microcavia maenas*). Aquí también se encontraron registros de dos especies vulnerables, *Salinomys delicatus* y *Tympanoctomys barrerae*. Estos resultados permitieron delimitar áreas con diferentes valores de conservación, las cuales se integraron a la información referente a la diversidad de aves y de vegetación para generar propuestas de uso y manejo compatibles con la conservación de la biodiversidad.

Subsidios: IMPACT.AR#40, RESOL 2021-1906-APN-SACT#MCT, Ministerio de Ciencia, Técnica e Innovación, 2021.

Palabras Claves: Áreas protegidas, biodiversidad, manejo

Primer relevamiento de mamíferos medianos y grandes mediante fototrampeo en el proyecto de creación del área protegida Sierras de Ambato, provincia de Catamarca

Gonzalo Martínez (1), R. Tatiana Sánchez (1) y Lucila Castro (1)

1. Fundación Natura Argentina, Córdoba, Argentina

Desde el año 2022 la Fundación Natura Argentina viene trabajando en el proyecto de creación de un área protegida en las Sierras de Ambato, junto a la Administración de Parques Nacionales y a la Secretaría de Ambiente de Catamarca. Este proyecto tiene como objetivo conservar el sector sur y parte del centro del cordón montañoso, incluyendo los departamentos Pomán y Capayán. Son escasos los estudios sobre mamíferos en la provincia y particularmente en el área del proyecto. El presente trabajo es el primer relevamiento de mamíferos medianos y grandes que se realiza en las Sierras de Ambato utilizando la técnica de fototrampeo. Durante el periodo diciembre 2022 - agosto 2024, se colocaron 20 cámaras trampa de forma sectorizada por estación de muestreo en diferentes ecorregiones y ambientes. Las cámaras se instalaron en cada estación a un kilómetro de distancia entre sí y fueron configuradas para tres fotos. El esfuerzo muestral medido en días cámara activa, fue superior a 40 en la mayoría. Se registraron 17 especies de mamíferos medianos y grandes, es decir, el 71% de las citadas para Catamarca. Algunas de estas especies poseen cierto grado de amenaza a nivel nacional, como *Leopardus colocolo*, *Hippocamelus antisensis*, *Pecari tajacu*, *Dolichotis patagonum* y *Tamandua tetradactyla*. A partir de estos registros se amplía hacia el sur y al oeste la distribución conocida para *Procyon cancrivorus* y *Cerdocyon thous*. Es indispensable la creación del área protegida en las Sierras de Ambato para conservar el hábitat natural de estas especies fundamentales para el equilibrio ecosistémico, constituyendo una valiosa herramienta de conservación.

Palabras claves: Cámaras trampa, Conservación, Registros

¿Cebiar o no cebiar? Control de mamíferos exóticos invasores en un área protegida

María S. Roca Verón 1,2; Gabriela Nicosia 1,2; Aristóbulo A. Maranta 3; Ricardo E. Gürtler 1,2

1.Laboratorio de Eco-Epidemiología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. 2.IEGEBA, CONICET-UBA. 3.Administración de Parques Nacionales, Parque Nacional El Palmar.

Las especies exóticas invasoras son la segunda causa de pérdida de biodiversidad a nivel global. El Parque Nacional El Palmar implementa desde el año 2006 un plan de control de mamíferos exóticos invasores basado en la acción de cazadores deportivos locales, cuyos principales objetivos son reducir los daños causados por el jabalí (*Sus scrofa*) y la abundancia del ciervo axis (*Axis axis*). La caza es con fusil desde apostaderos sobre líneas de tiro que contienen cebaderos (con maíz seco o fermentado, soja, sal). Hipotetizamos que el cebado afecta el número de animales exóticos cazados. El objetivo de este trabajo fue evaluar si el cebado durante las dos semanas previas a una jornada de caza aumenta la efectividad del programa de manejo evaluado mediante el número de jabalíes y axis cazados (variables respuesta). Se recopilaron los datos de las 33 jornadas de caza realizadas en el año 2019 en los 30 apostaderos de la zona norte. Se utilizaron modelos lineales generalizados mixtos con distribución binomial negativa para evaluar los efectos del cebado, la estación, el turno (diurno/trasnoche) y la distancia al río Uruguay, utilizando la identidad del apostadero como variable de efectos aleatorios, la función offset para ponderar la duración de las jornadas, y comparaciones a posteriori de Tukey. El 20% de los apostaderos cebó en menos del 20% de las jornadas y el 23% en más del 80%, mostrando heterogeneidad espacial y temporal. En total se cazaron 638 axis y 119 jabalíes. El número de jabalíes cazados por hora disminuyó 0,033% (error estándar, ES=0,016) por cada metro que aumentaba la distancia al río Uruguay cuando se cebaba; fue 2,09 (ES=0,54) veces mayor en el turno diurno que en trasnoche y en verano; fue 5,27 (ES=2,06) veces mayor que en invierno, 2,36 (ES= 0,74) veces mayor que en otoño y 2,31 (ES=0,71) veces mayor que en primavera. El número de axis cazados por hora fue 1,34 (ES=0,15) veces mayor si se cebaba previo a la jornada de caza, y 1,41 (ES= 0,17) veces mayor en el turno trasnoche que en el diurno, y disminuyó 0,013% (ES=0,004) por cada metro que aumentaba la distancia al río Uruguay, sin diferencias significativas entre estaciones ni interacciones del cebo con otros factores. En conclusión, el éxito de caza de ambas especies aumenta con el cebado previo pero el efecto sobre la caza del jabalí depende de la distancia al río Uruguay. Este es el primer trabajo en el parque que pone valor a la información de cebado proporcionando una base para futuras investigaciones.

Palabras clave: Alimento suplementario, control, ungulados exóticos

Subsidios: UBACYT 20020170100779BA

*Abundancia relativa y daños ocasionados por el jabalí (*Sus scrofa*) en el Parque Nacional Campos del Tuyú*

Juan Kopp, Natalia G. Perusin, Leonardo Juber, M. Cecilia Li Puma, Gabriela Nicosia, Maximiliano Navarro, Damián Abdalla, Sabrina Laudadio, Augusto Fumagalli, Inés Kasulin, Lorena Pérez Carusi, Mario Beade, Ricardo E. Gürtler

Laboratorio de Eco-Epidemiología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, Instituto de Ecología, Genética y Evolución, IEGEBA-CONICET. Administración de Parques Nacionales, Parque Nacional Campos del Tuyú y Dirección Nacional de Conservación

El jabalí, cerdo silvestre y sus híbridos (*Sus scrofa*) es un mamífero exótico invasor objetivo de control a nivel nacional e internacional. La especie ha estado presente en la provincia de Buenos Aires desde la época colonial e invadió el Parque Nacional Campos del Tuyú, uno de los últimos remanentes de pastizales costeros y humedales de importancia internacional ubicado en la costa sur de la Bahía Samborombón. El área protegida presenta seis ambientes principales: cortaderal (*Cortaderia selloana*), monte de tala (*Celtis tala*), zona de halófitas (*Sarcocornia ambigua*), espartillar (*Sporobolus densiflorus*), lagunas y aguas de canales. Uno de los principales objetivos del Parque es la protección del venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*), especie probablemente amenazada por el jabalí. Poco se conoce sobre la abundancia y daños locales causados por esta especie. Con el objetivo de generar la línea de base de un plan de manejo del jabalí, estimamos su abundancia relativa y algunos de los daños que ocasiona (hozadas y senderos) mediante un relevamiento transversal de signos entre agosto-octubre de 2023. Se dispusieron 14 bandas transectas de 4 m de ancho y 1000-1750 m, en las zonas accesibles del parque (no inundadas). Cada transecta se dividió en bloques (4 x 250 m) que se relevaron en forma alternada, geolocalizando los signos y daños (hozadas, heces, huellas, y senderos), y caracterizando el ambiente y la detectabilidad de cada bloque (alta vs. baja). Se relevaron 296 signos de jabalí, siendo las densidades por hectárea: 3,3 hozadas, 0,8 huellas, 0,6 heces y 1,3 senderos. La frecuencia de ocurrencia de cada signo analizado en forma separada no dependió de la detectabilidad del bloque. Los senderos ocurrieron con mayor frecuencia en bloques con baja detectabilidad y las heces en bloques con alta detectabilidad. Un mapa de calor mostró que la mayor densidad de signos totales se solapó estrechamente con el espartillar (centro-sur del parque), coincidiendo con las observaciones cualitativas de los guardaparques. El cortaderal y la zona dominada por halófitas registraron baja densidad de signos. Las hozadas fueron el signo más frecuente y el tipo de daño más evidente atribuible al jabalí. Las densidades de signos observadas son similares a las registradas en el Parque Nacional El Palmar, donde la población del jabalí fue diezmada y se mantuvo a baja densidad desde 2008 gracias a un plan sostenido de control de mamíferos exóticos.

Palabras clave: Signos, cerdos silvestres, áreas protegidas

Subsidios: Administración de Parques Nacionales, UBACIT 20020170100779BA

Modelado de la idoneidad de hábitat climático de la mara Dolichotis patagonum.

Noelia P. Manrique (1,2), Gustavo A. Rivero (1,2), Carlos E. Borghi (1,2)

1.INTERBIODES (Interacciones Biológicas del Desierto). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Argentina. 2.CIGEOBIO-CONICET (Centro de Investigación de la Geósfera y Biósfera – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). San Juan. Argentina. nmanrique@unsj-cuim.edu.ar

La mara (*Dolichotis patagonum*), el roedor más grande de la familia Caviidae, es endémica de las regiones áridas del oeste de Argentina, habitando total o parcialmente las ecorregiones del Chaco Seco, Espinal, Pampas Húmedas, Monte de Altura, Monte de Llanuras y Estepa Patagónica. Actualmente está catalogada como vulnerable a nivel nacional y casi amenazada por la UICN. Los Modelos de Distribución de Especies (SDMs) son herramientas clave para entender y predecir la distribución de especies, permitiendo determinar hábitats adecuados en el espacio y el tiempo mediante la correlación de datos ambientales. En este estudio, se generó un modelo de distribución para delimitar la distribución potencial de la mara utilizando indicadores climáticos. Determinando las variables más influyentes en su distribución actual para comprender sus amenazas. Se emplearon las 19 variables bioclimáticas de la base de datos Chelsa Climate, descartando aquellas altamente correlacionadas a partir de un análisis del factor de inflación de la varianza (iVIF). Los datos de presencia se recopilaron de fuentes bibliográficas y bases de datos en línea como GBIF, Ecoregistros y VerNet. Para eliminar posibles sesgos geográficos o ambientales en los datos recopilados, los registros fueron procesados con una cuadrícula de 10x10 km. El área de estudio incluyó las ecorregiones donde se encuentra presente la especie para abarcar toda su variabilidad ambiental. Se utilizó el algoritmo Maxent, adecuado para datos de presencia solamente. El modelo resultante mostró un buen ajuste con un valor de AUC de 0.85. Se predijo una amplia área de condiciones de hábitat adecuadas en el centro y suroeste de Argentina. Las variables que más contribuyeron al modelo fueron Bio6 (temperatura mínima del mes más frío), Bio13 (precipitación del mes más húmedo) y Bio3 (isotermalidad). El uso de modelos de distribución correlativos nos permitió obtener información sobre la distribución potencial de la mara, lo que puede contribuir a comprender mejor los requisitos ambientales de la especie y proporcionar herramientas útiles en la planificación de esfuerzos de conservación para especies amenazadas.

Palabras clave: distribución, liebre patagónica, maxent

Interacción perros-carnívoros silvestres, una evaluación de campo en Puerto Deseado-Santa Cruz

Diego E. Procopio(1,3); Ancolie de Brouchoven(5); Jonas Custers (6); María E de San Pedro(1,2); Fabián Díaz(1,4); Juliana Ctibor(1,3); Natalia Seron(1,2); Sabrina Pastrana(1,3); Alejandro Travaini(1,3,5) y Mauro Lucherini(5,8)

1.Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA), Santa Cruz, Argentina (UNPA) 2.Instituto de Tecnologías Aplicadas, Unidad Académica Caleta Olivia (UACO), Santa Cruz, Argentina. 3.Instituto de Ciencias del Ambiente, Sustentabilidad y Recursos Naturales (ICASUR)- Centro de Investigaciones Puerto Deseado (UNPA-UACO) 4.Programa de Sistemas y Tecnologías de Información (PAM-UACO) 5.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 6.Universidad de Sassari, Italia 7.Universidad de Utrecht, Países Bajos 8.Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos (GECM), Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS)- INBIOSUR, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. dproco@hotmail.com

Los perros (*Canis lupus familiaris*), desatendidos por el hombre, pueden abandonar el entorno humano y adentrarse en áreas naturales donde actúan como depredadores, presas, competidores y reservorios de patógenos, afectando a la fauna silvestre, el ganado y la salud pública. Puerto Deseado tiene una población de 1300 perros callejeros que han afectado negativamente a especies silvestres, como choiques (*Rhea pennata*) y pingüinos de magallanes (*Spheniscus magellanicus*). Buscamos evaluar la interacción espacial entre perros y carnívoros silvestres alrededor de la mencionada localidad. En abril del 2024, activamos 33 líneas de 4 estaciones de cebado (circulo de arena con recompensa de alimento para identificar las especies visitantes por sus huellas) cada una, espaciadas 500 m entre sí y al menos 2000 m entre líneas contiguas, durante 5 días. Se ubicaron radialmente desde el centro de la ciudad hasta 20 km de distancia, atravesando una reserva y campos ganaderos. La abundancia relativa de perros (PE), zorros colorados (ZC, *Lycalopex culpaeus*), zorros grises (ZG, *L. griseus*), y zorrinos (ZI, *Conepatus chinga*) se estimó mediante la proporción de estaciones visitadas en cada línea. Las interacciones entre estas especies se evaluaron utilizando correlaciones bivariadas y modelos bayesianos de regresión Beta. El PE se registró en el 45% de las líneas, el ZC en el 58%, el ZG en el 52% y el ZI en el 64%. Observamos una correlación negativa ($p < 0.05$) entre PE y ZC ($r = -0.59$) y entre PE y ZI ($r = -0.57$). Los PE afectaron negativamente la abundancia relativa del ZC en un 35,5%, del ZG en un 20% y del ZI en un 26,7%. Ninguna otra variable considerada (NDVI, distancias y uso del suelo) resultó significativa en los modelos. En las áreas cercanas a la ciudad, donde la abundancia relativa de PE fue mayor, se registró una mayor abundancia relativa de ZG y una menor de ZC y ZI. La abundancia de ZC y ZI aumentó con la distancia a la ciudad, siendo máxima en la reserva y campos ganaderos. La menor abundancia relativa del ZG en la reserva y campos ganaderos sugiere una evitación, posiblemente debido a la elevada abundancia relativa de PE y ZC en la primera y del ZC en los segundos. Los efectos negativos de los perros sobre la presencia de los carnívoros silvestres sugieren la necesidad de desarrollar estudios sanitarios, demográficos y de conservación. Simultáneamente deberían eliminarse a fuentes de perros callejeros promoviendo una tenencia responsable.

Subsidios: PI 29/B292 UNPA-UACO, Patagonia Cats Project y Panthera Small Cats Action Fund y Felis.

Palabras clave: Interacción específica, Carnívoros, Perros callejeros

Iniciativas de control de visón americano para la restauración de áreas seguras para especies amenazadas en Patagonia Norte y Austral

Laura Fasola(1,2); Ernesto Juan(3); Ezequiel Brea(2); Sergio Goitía(4); Ignacio Roesler(1,2)

1. CONICET-Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. 2. Programa Patagonia, Departamento de Conservación, Aves Argentinas, CABA, Argentina. 3. Departamento de Conservación, Parque Nacional Lago Puelo, Lago Puelo, Chubut. 4. Parque Nacional Los Glaciares, El Calafate, Santa Cruz.

El visón americano *Neogale vison* es una especie exótica invasora extendida en la región patagónica. Su gran capacidad para conquistar diferentes ambientes se basa en su habilidad para preda vertebrados e invertebrados variados. En particular, las aves acuáticas son presas frecuentemente afectadas por este predador y algunas de las especies más emblemáticas de la región enfrentan su impacto. Entre ellas: el macá tobiano *Podiceps gallardoi*, el pato de los torrentes *Merganetta armata*, la gallineta chica *Rallus antarcticus*. Desde 2013 funciona un programa de control de visón para eliminar su impacto sobre el macá tobiano y los resultados obtenidos desde etapas tempranas impulsaron la implementación de nuevos programas de control enfocados en otras especies. De manera coordinada, Aves Argentinas, la Administración de Parques Nacionales a través de la Dirección Regional Patagonia Austral y el Consejo Agrario Provincial de Santa Cruz iniciaron en 2019 un programa de control de visón en la cuenca del Río de las Vueltas (RDVSC) para reducir la presión de depredación sobre la población de pato de los torrentes que allí habita y favorecer la reproducción de otras especies de importancia para la conservación de la cuenca. Más recientemente, estas iniciativas se replicaron en la cuenca del Lago Puelo (CLP), donde el Parque Nacional Lago Puelo junto a Aves Argentinas iniciaron un programa de control de visón para restaurar ambientes seguros para el pato de los torrentes, anfibios y otras especies claves para el área. Aquí presentaremos resultados de los primeros cinco años de trabajo en la cuenca del RDVSC y los avances en el primer año de implementación del plan en CLP. La metodología de control usada corresponde a trampas letales, dispuestas sobre balsas flotantes y espaciadas entre 1 y 2 km que permanecen activas 6-12 meses y se chequean semanalmente. En el RDVSC se han desplegado anualmente entre 61 y 73 trampas y se acumulan c. 43.000 días trampa y 87 visones removidos. Actualmente hay 20 trampas activas en CLP, que llevan 10 meses en actividad (c. 4600 días trampa) y 27 visones capturados. Los monitoreos de patos de los torrentes en el RDVSC muestran tendencias estables y en CLP hay especies como el cisne de cuello negro que volvieron a frecuentar el lago. Aplicando modelos de ocupación evaluamos la necesidad de realizar adaptaciones a la estrategia de manejo para contrarrestar la caída en la probabilidad de captura con el tiempo.

Subsidios: Programa Patagonia Aves Argentinas; CONTAIN Latin American Biodiversity Programme Newton Fund(NE/S011641/1)-NERC(UK), CONICET,-2019-74-APN-IR#CONICET)

Palabras Claves: conservación, manejo especies exóticas invasoras, Patagonia

"Pasos cruzados: el visón americano y su solapamiento espacio-temporal con aves nativas en el Parque Nacional Tierra del Fuego"

Julieta Ferreyra(1); L. Alejandro Villagra(1,2,3); Lucía I. Rodríguez Planes(1,3); Alfredo Ñ. Claverie(1,2) y Alejandro E. J. Valenzuela(1,2)

1.Grupo Conservación, Investigación y Manejo (CIMaF), Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTDF). 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3.Dirección Regional Patagonia Austral - Sede Ushuaia. Administración de Parques Nacionales (APN)

El visón americano (*Neogale vison*), carnívoro introducido e invasor en la Patagonia, ha generado preocupación por su impacto en las aves nativas. En Tierra del Fuego, se sabe que las aves nativas forman parte de la dieta de este carnívoro. Con el objetivo de conocer la actividad del visón en relación con las aves nativas y su solapamiento espacio-temporal, se colocaron 26 cámaras trampa en el Parque Nacional Tierra del Fuego entre 2019 y 2024. Las cámaras permanecieron operativas durante las 24 horas del día y se configuraron para tomar tres fotografías en ráfaga en intervalos de 0,3 segundos. Una vez recuperadas las tarjetas de memoria, se etiquetaron las imágenes utilizando el software Digikam y posteriormente los datos se analizaron en entorno R. Se obtuvieron 648 registros de visón y 982 registros de avifauna, entre los cuales destacaron las familias Anatidae, Ardeidae, Picidae, Falconidae, Furnariidae, Tyrannidae, Turdidae, Fringillidae y Thraupidae. Se estudiaron las densidades Kernel para evaluar si existen diferencias, a lo largo del día, entre los patrones de actividad de visón americano y aves. Los resultados no mostraron diferencias entre ambos grupos, lo cual puede deberse a que, hasta el momento, se desconoce que las poblaciones de aves nativas de Tierra del Fuego tengan plasticidad fenotípica para evitar la depredación de este nuevo depredador, cuyas capacidades difieren de las de predadores nativos. Las aves representan una parte importante de la dieta del visón, y la aparente falta de respuesta antidepredatoria plantea preocupaciones de conservación para las poblaciones de avifauna nativa. Este estudio brinda información para inferir sobre el impacto del visón americano en las aves de Tierra del Fuego. Conocer los patrones de actividad de ambas especies permite priorizar áreas y momentos del año para el desarrollo de actividades en el marco de estrategias de conservación de la avifauna local y, además, posibilita sentar bases para la toma de decisiones en el manejo de la especie invasora.

Palabras clave: Avifauna, Cámaras Trampa, Invasiones Biológicas, Neogale vison, Patagonia, Patrones de Actividad

Subsidios: PICT 0449-2021; PIDUNTDF 05/2022; CONATURAR CV2649

¿Cómo abordamos la mitigación de efectos ambientales de grandes obras hídricas en ecosistemas secos? Caso Nuevo Canal de la Patria

Maria G. Laitán(1,2), Paula M. Aguirre(1,2), Carla V. Rueda(1,2), Marta P. Rueda(2)

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 2. INSIMA, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Argentina

El objetivo de este trabajo es reflexionar sobre la problemática que plantean las obras hídricas en los socioecosistemas secos y la necesidad de enfoques teóricos como el diálogo de saberes, la gobernanza y el modelo de manejo en los socioecosistemas. En Santiago del Estero, el Nuevo Canal de la Patria tiene una traza de 180 km, con una obra de revestimiento de la traza original. La obra trajo aparejada una serie de efectos como: a) al inicio de la obra se planteó un conflicto por la superficie afectada para el camino de servicio sobre un territorio comunitario, b) en la construcción de tomas para derivar agua surgieron conflictos ante el avance de la obra y la falta de incorporación de las comunidades a los puntos de suministro lo que provocó reclamos con corte de caminos; c) la gestión del acceso al agua diferenciado según el tipo de productor (pequeño vs grande), d) la alta tasa de mortalidad de mamíferos silvestres y domésticos (20 especies, algunas en categorías casi amenazadas o vulnerables de conservación). Frente a esta situación, la búsqueda de soluciones nos lleva a preguntarnos ¿Qué enfoque se necesita para contribuir a la resolución de las problemáticas con alto impacto ambiental de obras hídricas en ecosistemas secos? ¿Cuáles son las necesidades de conocimiento para tener respuestas sistémicas para el manejo del socioecosistema? ¿Desde donde miramos (disciplina, área temática)? ¿Qué impacto tiene en las poblaciones de mamíferos? ¿Cómo se incorpora la diversidad (especies, actores, intereses)? Para aproximarnos a la construcción de soluciones frente esta problemática, proponemos una reflexión desde conceptos como: a) sistemas socioecológicos b) gobernanza y gestión adaptativa en el territorio, c) etnoecología, d) resiliencia ecosistémica. La complejidad demanda identificar y comprender los procesos socioecológicos para dar respuestas integrales y adaptadas. Las respuestas emergentes como el ahogamiento de mamíferos son indicadores de que el sistema necesita de un marco integral para el manejo adaptativo, que integre todos los factores y actores. Otra respuesta emergente es el accionar de las comunidades locales frente a esta problemática, su apropiación y defensa de los bienes comunes. Resulta necesario re-pensar los "enfoques" de los aportes que hace la comunidad técnica científica ante la realidad. ¿Se logra contribuir a un manejo integral y adaptativo para la sostenibilidad de los subsistemas fauna, flora, agua, humano en el socioecosistema?

Subsidios: Proyecto de extensión universitaria. Resolución 577/2024. EnRedAando: conectar y comunicar en territorios campesinos. Proyecto de voluntariado SPU. Resolución SPU-148-2023. Tejiendo Redes conectando experiencias en educación ambiental en el territorio del Parque Nacional Copo y el Corredor Biológico Norte. Proyecto 23/B166. Evaluación de la sustentabilidad de sistemas de producción forestal de uso múltiple. Secretaria de Ciencia y Técnica, UNSE. 2020-2023. Proyecto 23/B169. Evaluación de los servicios ecosistémicos en socioecosistemas del Chaco Seco. Una aproximación metodológica multicriterio. Secretaria de Ciencia y Técnica, UNSE. 2020-2023.

Palabras clave: Gobernanza, Mamíferos, Socioecosistema.

*Perros domésticos como una Amenaza para la conservación del mono aullador negro y dorado (*Alouatta caraya*)*

Debora R. Gilles (1), Lucila Citon (1), Rodrigo Bay Joulíá (1), M. Belén Natalini (1), Francisco Sánchez-Gavier (1), Félix I. Contreras (2), Martín M. Kowalewski (1)

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

2. Laboratorio de Geografía Física, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), CONICET, Corrientes, Argentina.

Los perros domésticos (*Canis familiaris*) han acompañado al ser humano por más de 15.000 años y hoy poseen una distribución cosmopolita. Sin embargo, la falta de control y cuidado por parte de sus dueños ha llevado a que muchos de estos animales vivan en la calle o incluso se asilvestren. Los reportes sobre el impacto negativo de los perros en la vida silvestre son numerosos, destacando la transmisión de enfermedades y la depredación de una diversidad de especies nativas. La fragmentación del hábitat afecta la ecología y dispersión de primates arbóreos como los monos carayá (*Alouatta caraya*), quienes tienen capacidad limitada para desplazarse por hábitats no forestales. Además de las amenazas directas causadas por la actividad humana, como el mascotismo, la caza y la persecución, los entornos dominados por humanos presentan riesgos adicionales. Entre ellos se encuentran los atropellos en las rutas, la electrocución, la exposición a patógenos humanos o del ganado, y la depredación por perros domésticos. Esto es preocupante para los aulladores, ya que, al desplazarse por el suelo entre fragmentos de bosque, se exponen a perros, sus principales depredadores en áreas intervenidas. En Argentina, *A. caraya* está categorizado como "Vulnerable". Este trabajo tiene como objetivo cuantificar y analizar la frecuencia y distribución de los ataques de perros domésticos a *A. caraya* en la Ciudad de Corrientes y alrededores (27°28'16"S, 58°50'25"O) entre 2016 y 2024. Los ataques por perros fueron registrados a través de avisos comunitarios y de registros de ingreso al Centro de Conservación Aguará. La frecuencia de ataques se analizó utilizando la herramienta Kernel Density en ArcGIS 10.5, clasificando los resultados en Baja (un ataque), Media (dos ataques) y Alta (tres ataques o más). Las áreas con mayor densidad de ataques fueron las periurbanas. De los 33 ataques registrados, la mayoría resultaron en la muerte del individuo: 21 hembras, 8 machos y 4 sin identificar el sexo. Las observaciones sugieren que los perros domésticos representan un riesgo significativo para la conservación de *A. caraya*. Es crucial considerar a los animales domésticos como una amenaza adicional para la fauna nativa en el desarrollo de estrategias de conservación, especialmente en ambientes altamente fragmentados. Estos resultados destacan una consecuencia directa de la alteración del paisaje, subrayando la necesidad de abordar este problema al planificar la protección de la biodiversidad.

Palabras Claves: Ataques, perros domésticos, participación comunitaria.

Red Argentina de Monitoreo de Fauna Atropellada: una iniciativa nacional de ciencia ciudadana para mapear la mortalidad de mamíferos causada por la infraestructura vial

Diego Varela(1,2), Ignacio Minoli(1), Bernardo Lartigau(3), Sebastián Cirignoli(4), Sebastián Costa(1,2) y Patricio Ramírez Llorens(4)

1. Instituto de Biología Subtropical (CONICET-Universidad Nacional de Misiones). 2. Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA) 3. Fundación Vida Silvestre Argentina 4. Administración de Parques Nacionales

El atropellamiento de fauna en rutas y caminos es una de las principales causas de mortalidad de mamíferos a nivel global. Argentina precisa de una evaluación integral a nivel nacional del impacto de las rutas sobre la fauna y para ello es necesario un enfoque colaborativo y abierto para estandarizar, centralizar y comunicar los registros de atropellamientos de fauna. De esta forma se podrán enfrentar los desafíos que conllevan la gestión ambiental de la infraestructura vial y se incrementarán los estudios científicos en ecología de rutas. La Red Argentina de Monitoreo de Fauna Atropellada (RAMFA) es una iniciativa de ciencia ciudadana, de alcance nacional, creada en julio de 2019 para monitorear atropellamientos de fauna en rutas. Uno de los objetivos principales del proyecto es unir los esfuerzos de numerosas instituciones públicas, académicas, privadas y de la sociedad civil para la colecta, curado, mapeo y comunicación de registros de atropellamientos de fauna silvestre en carreteras en todo el país. Los resultados son actualizados periódicamente y comunicados a través del sitio <https://fauna-atropellada.org.ar/>. Hasta junio de 2024 se obtuvieron más de 12.000 registros de fauna atropellada, de los cuales 5.011 corresponden a mamíferos de 80 especies nativas y 8 exóticas. Los grupos más frecuentes fueron los carnívoros (51% de los registros), los marsupiales (18%) y los xenartros (11%). Unos 354 registros corresponden a 17 especies amenazadas a nivel nacional (categorías CR, EN y VU), entre ellas, *Chrysocyon brachyurus* y *Myrmecophaga tridactyla*. La base de datos actualmente presenta sesgos geográficos y predominan especies medianas y grandes. El 90% de los registros de RAMFA se concentran en 9 provincias del centro y norte del país (Misiones, Corrientes, Buenos Aires, Entre Ríos, Chaco, Santa Fe, Córdoba, Jujuy y Formosa). Menos del 5% de los registros corresponden a pequeños mamíferos (quirópteros y ratones). Consideramos muy importante ampliar el alcance de RAMFA a otras provincias argentinas e involucrar a más organizaciones (públicas, privadas y académicas), en especial a instituciones gubernamentales como la Dirección Nacional de Vialidad, la Administración de Parques Nacionales y a los gobiernos provinciales. Esperamos que, en los próximos años, esta iniciativa contribuya a dimensionar a escala nacional el impacto de las rutas sobre la fauna silvestre y sirva como herramienta para la planificación y la implementación de medidas de mitigación.

Palabras clave: Infraestructura vial, conservación, mortalidad

Financiamiento: FVSA, CeIBA, Programa Ciencia Ciudadana-MinCyT

Mastofauna de un área natural protegida en bosques del Espinal entrerriano

Julian A. Sabattini (1), Norberto Muzzachiodi (2), Iván A. Sabattini (3)

1. Ecología de los Sistemas Agropecuarios. Facultad de Ciencias Agropecuarias, UNER. Director del ANP "La Esmeralda". Entre Ríos, Argentina. 2. Cátedra Gestión Ambiental. Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Santa Fe, Argentina. 3. Integrante Equipo de Investigación del ANP "La Esmeralda". Entre Ríos, Argentina.

Entre Ríos se encuentra entre las provincias más biodiversas por la confluencia de cuatro ecorregiones: Pampas, Espinal, Islas del Delta, Paraná y de Esteros del Iberá. Esta particularidad da como resultado una alta diversidad de mamíferos del Neotrópico. La conservación de estos grupos faunísticos es tema clave para la región, pero el desconocimiento de su estado actual genera preocupación en determinados actores sociales. En este sentido, las áreas naturales privadas son un elemento clave para conocer la diversidad de las especies presentes, pero son indispensables para diseñar planes de manejo y uso de los recursos regionalmente. El Área Natural Protegida "La Esmeralda" es una iniciativa privada que está situada en el centro-este de la provincia de Entre Ríos (Argentina), que se maneja como Reserva de Usos Múltiples porque compatibiliza la producción de ganadería extensiva de cría bovina, la actividad agrícola y conservación de los bosques nativos remanentes de la región mencionada en un esquema de sostenibilidad ecológica. Conserva relictos de bosques nativos con un alto nivel de conservación en una región altamente fragmentado por la agricultura extensiva. En un inventario preliminar del año 2022 basado en huellas, fotos, pelos, y otros mecanismos se registraron 34 especies, pero se presumía una mayor riqueza. Por ello, el objetivo de este trabajo fue profundizar el inventario inicial de los mamíferos del ANP "La Esmeralda" a lo largo de 19 meses ininterrumpidos con la instalación de cuatro cámaras trampas instaladas en distintos ambientes. Se analizaron 554 días operativos obteniéndose en total más de 2.900 registros. La riqueza total fue de 42 especies de mamíferos que constituyen el 56% de la mencionada para Entre Ríos. Entre ellas se destacan *Subulo gouazoubira*, declarada como Monumento Natural, junto a los exóticos invasoras *Axis axis* y *Sus scrofa*, mencionando las más frecuentes. También estuvieron presentes ambas especies de zorros (*Lycalopex gymnocercus*, *Cerdocyon thous*) y también un felino pequeño considerado como el carnívoro tope en la cadena trófica del ecosistema (*Leopardus geoffroyi*). El presente y futuro de los agroecosistemas buscan una producción sostenible que cuide el ambiente conservando su biodiversidad. El conocimiento de las especies que habitan en la reserva permite mejorar las acciones de educación que integren a las comunidades vecinas y conviven con la riqueza de mamíferos que fue descripta.

Palabras Claves: conservación, pérdida de diversidad, fototrampeo.

Subsidios: Geoffroy Cat's Working Group y ANP La Esmeralda.

Huillines (Lontra provocax) en la provincia de Chubut - nuevo relevamiento de la especie

Rosario Ballester (1,2), Graciela Obregón (1,3), Lucas Hormachea (1), Juan Ignacio Túnez (3), Claudio Chehébar (1), Hernán Pastore (4), Leonardo Buria (4), Ignacio Roesler (1,2) y Laura Fasola (1,2)

1. Programa Patagonia, Departamento de conservación, Aves Argentinas, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.
2. CONICET-Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.
3. Grupo de Investigación en Ecología Molecular (GIEM), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES-UNLu-CONICET). Luján, Buenos Aires, Argentina.
4. Dirección Regional Patagonia Norte de la Administración de Parques Nacionales, San Carlos de Bariloche, Argentina

La distribución actual del huillín en Patagonia norte argentina con respecto a la situación histórica es preocupante, y se carece de información sobre qué ríos y lagos están ocupando actualmente. La única población conocida de agua dulce se encuentra en el suroeste de la cuenca del río Limay (norte del Parque Nacional Nahuel Huapi). Sin embargo, recientes avistamientos en la provincia de Chubut demostró la necesidad de actualizar el conocimiento de la especie en ese sector, lo que ha motorizado este relevamiento. En marzo y abril de 2024 se relevaron algunos sectores en tres cuencas de la provincia de Chubut; la cuenca del río Futaleufú, de los ríos Carrenleufú y Pico, y del río Senguer. Para confirmar la presencia de la especie se realizaron transectas de 600m en las costas, en búsqueda de signos de huillín (fecas o huellas). La búsqueda se realizó en sitios con ambientes adecuados para la especie, con abundante refugio, ya sea vegetación o cuevas entre rocas, e idealmente con mínima intervención humana a los que se accedió por vía terrestre o con embarcación. También se buscaron macrocrustáceos, principal alimento del huillín. En total se realizaron 36 transectas. En 7 de ellas se encontraron rastros (heces-huellas) de huillines. En la cuenca del río Senguer todas las transectas resultaron negativas, mientras que resultaron positivas el 80% de los sitios en la cuenca del río Futaleufú y el 20% de los sitios en la cuenca de los ríos Carrenleufú y Pico. En este último relevamiento se pudo confirmar la presencia del huillín en una nueva rama de la cuenca del río Carrenleufú y Pico. Allí, se avistaron dos individuos, una hembra con su cría nadando en el río Pico. Las costas de este río poseen abundante vegetación ribereña la cual brinda refugio para la especie. En Lago pico N°5 se encontraron fecas frescas con restos de pescados, dentro de una cueva de rocas sobre la costa del lago. La zona del lago donde se encontraron las fecas consiste en un roquedal, con un número alto de cuevas. Los nuevos registros, sumados a los realizados los años anteriores, se ubican en cuencas de vertiente pacífica en sectores muy cercanos a Chile. Esto demuestra la importancia para conocer la situación actual de la especie en Argentina y la necesidad de articular acciones de abordaje binacional necesarias para su conservación.

Palabras clave: Lontra provocax, Distribución, Conservación.

Subsidios: Programa Patagonia Aves Argentinas, The Rufford Foundation.

Monitoreo participativo de ardillas invasoras. ¿Qué pueden aportar las plataformas online o las redes sociales?

Mariela Borgnia(1,2); Melina Turín(2); Julián Lorenzi(2); Bruno Lus(1,2); Agustina Darget(1,3); Cecilia Gozzi(1,2); Paula Pedreira(1,2), Verónica Benitez(1,2) y María Laura Guichón(4)

1. Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu-CONICET). 2. Departamento de Cs. Básicas, Universidad Nacional de Luján 3. Departamento de Tecnología. Universidad Nacional de Luján 4. INIBIOMA (CONICET-UNCo), Sede Junín de los Andes.

Los muestreos ecológicos tradicionales para el monitoreo de fauna pueden complementarse con la colaboración ciudadana. Las redes o sitios online para el registro de biodiversidad son herramientas útiles que permiten recopilar distinta información sobre las especies. Las personas locales son quienes conocen mejor el territorio, y perciben de manera directa la fauna que los rodea. Contar con este tipo de información para especies exóticas invasoras ayuda a la detección temprana y monitoreo a través del registro de individuos/signos, y permite tener datos a gran escala. En este trabajo se realiza un análisis de los datos relevados mediante el uso de las plataformas EcoRegistros/ArgentiNat, y de una búsqueda no sistemática en redes sociales (instagram, Facebook) en relación al estudio de la invasión de la ardilla *Callosciurus erythraeus* en Argentina. Desde el lanzamiento de ambos sitios (2010/2019) hasta la actualidad, 93 personas contribuyeron con alrededor de 200 registros, que se remontan al año 1998 y se observa un incremento en el número de reportes a partir del año 2021, luego de una convocatoria y difusión específica de la temática. La mayoría corresponden a animales adultos con vida observados durante el día, además de dos registros de nidos y una vocalización grabada confirmada. El 70% de las fotografías/comentarios dan cuenta de individuos en ramas o troncos (identificándose 23 especies vegetales), en cables y otras estructuras (9,7%) o en el suelo (2,5%). Un 7% de los reportes evidenció el consumo de frutos/brotos (identificándose 8 especies vegetales), y un 4% se relacionó con el descortezado. Hubo registros de ardillas localizadas en cuatro provincias afectadas, siendo la mayoría de Buenos Aires, donde están los focos más antiguos de invasión. Algunos registros en estas plataformas y comentarios encontrados en redes sociales, indicaron la presencia de ardillas en nuevas localizaciones dentro de Bs. As., Santa Fe y CABA. A partir de este análisis se concluye que la colaboración ciudadana contribuyó en: 1) el aporte de datos comportamentales, de uso de hábitat y alimentación; 2) la detección de la especie en nuevas localidades dentro de focos ya establecidos, 3) la detección de sitios nuevos que pueden ser potenciales nuevas poblaciones. Además, fue necesaria la validación y/o seguimiento de la información mediante la interacción vía mail o telefónica para la confirmación y ampliación de algunos datos; sin embargo, esto contribuyó a impulsar y mejorar la comunicación local, posibilitando una mejor comprensión comunitaria de esta problemática ambiental.

Palabras Claves: *Callosciurus*, ciencia ciudadana, invasiones biológicas

Subsidios: Este estudio fue realizado gracias al aporte económico del INEDES y del Dpto. de Cs. Básicas de la UNLu, mediante subsidios a la investigación finalidad 3.5

¿“Creer o reventar”? Confiabilidad de las bases de datos de ciencia ciudadana para mustélidos (Carnivora: Mustelidae) de América del Sur.

Mauro I. Schiaffini

Laboratorio de Filogeografía, Taxonomía Integrativa y Ecología (LFTIE), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), CCT-CONICET, Mendoza, Argentina. mschiaffini@hotmail.com.

Para el desarrollo de estudios sobre biodiversidad, es imprescindible contar con registros de localidades. Tradicionalmente, estos registros provenían de colectas a campo, material bibliográfico o de especímenes depositados en museos. Recientemente, la aparición de bases de datos de ciencia ciudadana proveyó un número creciente de registros. Así, Global Biodiversity Information Facility (GBIF) provee cerca de dos billones de registros, e iNaturalist más de 145 millones (Julio de 2024). Si bien su uso en estudios científicos es cada vez más común, también lo son las precauciones sobre los posibles sesgos presentes en los datos. Aquí, se comparan las distribuciones geográficas obtenidas mediante material bibliográfico y de especímenes de museo, contra aquellas obtenidas con ciencia ciudadana. Se utilizaron 11 especies de mustélidos nativos (Carnivora: Mustelidae) presentes en América del Sur, con una base de datos de registros recientemente publicada. Se analizó el total de localidades halladas, su cobertura temporal, el nivel de incertidumbre y la extensión geográfica. La base de datos publicada presentó 9826 localidades, mientras que GBIF aportó 7691, e iNaturalist 4874. La base publicada arrojó la mayor cantidad de localidades por especie, exceptuando *Lontra felina*, *Neogale felipei* y *Ne. frenata* que tuvieron más localidades en GBIF. En cuanto a la cobertura temporal, las tres bases tuvieron la mayor cantidad de registros en los últimos 30 años, con porcentajes disímiles: 77% para la base publicada, 58% GBIF y 97% iNaturalist. Respecto a la incertidumbre, la base publicada no incluyó localidades con un error mayor a 1km. GBIF arrojó 22% con incertidumbre menor a 1km y 15% sin información. Para iNaturalist, 68% de las localidades presentaron una incertidumbre menor a 1km y 16% no tuvo información al respecto. Para la extensión geográfica, ambas bases de ciencia ciudadana subestimaron las distribuciones comparadas con la base publicada, con iNaturalist presentando distribuciones más similares a la base publicada que GBIF. Se sugiere una particular atención al uso irrestricto de las bases de ciencia ciudadana, sin una comparación con bases publicadas o de conocimiento de expertos.

Palabras claves: Distribuciones geográficas, Incertidumbre, Sesgos.

Subsidios: No se contó con ningún subsidio para la realización de este trabajo.

Explorando los aspectos sociales del conflicto puma-producción ovina en Santa Cruz: una primera aproximación desde la perspectiva de ganaderos

Ian Barbe(1,2), Christopher B. Anderson(1,2,3), Alejandro E.J Valenzuela(1,2)

1.Grupo de Conservación, Investigación y Manejo de Fauna (CIMaF), Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTDF), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. 3.Centro Austral de Investigación Científica (CADIC-CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.

El puma (*Puma concolor*) es el mamífero terrestre con mayor distribución latitudinal, encontrándose desde el sur de Canadá hasta el estrecho de Magallanes. Su estado de conservación es 'preocupación menor' a nivel global y nacional. Sin embargo, es perseguido en numerosas regiones, debido a su rol como depredador tope que genera conflictos con actividades humanas, especialmente la ganadería. En la provincia de Santa Cruz, Argentina, el puma es considerado una 'plaga' por su impacto en la producción ovina, permitiendo su caza desde hace más de veinte años. Las posibles soluciones a este conflicto humano-carnívoro han sido objeto de debate e investigación, y actualmente se buscan nuevas estrategias de conservación que integren aproximaciones más plurales para ponderar e incorporar diversos valores y enfoques. El objetivo de este trabajo es identificar la valoración de ganaderos de Santa Cruz sobre la producción ovina y el puma, y evaluar las barreras y motivaciones de los productores para la conservación de la especie. Se realizaron 12 entrevistas semi-estructuradas a propietarios y/o administradores (9 hombres, 3 mujeres) de haciendas de Santa Cruz (en 4 de los 7 departamentos de la provincia) en 2024, analizando posteriormente los discursos según su relación con las Contribuciones de la Naturaleza para la Gente (CNG) y una tipología de bienestar. Respecto a los beneficios percibidos de la ganadería, los más mencionados fueron la lana y carne de oveja (CNG materiales), mientras que los aportes al bienestar más reconocidos por la actividad ganadera fueron la continuidad cultural y la seguridad económica. Aunque todos los entrevistados valoraron al puma en forma negativa respecto a la producción ovina, no lo identificaron como el principal problema. La falta de apoyo económico del estado fue el principal problema de la producción ovina, seguido de factores ambientales como condiciones climáticas extremas y la presencia de guanacos. Áreas protegidas, mineras y, en menor medida, campos abandonados fueron vistos negativamente como fuentes de pumas. La mayoría reconoció que, en el futuro, la presencia del puma podría ser compatible con la producción ovina. El valor relacional y el instrumental fueron las principales razones de continuar en el campo. Estos resultados aportan información valiosa para la toma de decisiones, estrategias de comunicación y manejo, buscando atender las necesidades del sector productivo y fomentar la conservación del puma en la Patagonia.

Palabras clave: Ganadería ovina, Patagonia, *Puma concolor*

Subsidios: OK Zoo CAN 2021 (Oklahoma City Zoo), PIP 2021-2023 No 0695 (CONICET), PIDUNTDF-A- 04/2021 (UNTDF), Redes Federales de Alto Impacto CONATURAR CONVE-2023-102072649-APN-MCT

Carne silvestre en el Chaco Seco Argentino: cambios en el consumo e impulsores de dichos cambios percibidos por pobladores locales

Andrea Neme(1,2); Melina Faingerch(3); Matías Mastrangelo(3); Hugo Correa(1,4); Natay Collet(1,4); Ivana Ghione(1); Guadalupe Laitán(5,6); Mariana Altrichter(1,7); Micaela Camino(1,8)

1. Proyecto Quimilero, CABA, Argentina. 2. Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de San Martín (IIIA - CONICET - UNSAM), San Martín, Provincia de Buenos Aires, Argentina. 3. Grupo de Estudio de Agroecosistemas y Paisajes Rurales, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, Provincia de Buenos Aires, Argentina. 4. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial Sostenible, Subsecretaría de Ambiente y Biodiversidad, Áreas Naturales Protegidas Parque Natural Provincial Loro Hablador, Chaco, Argentina. 5. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 6. Instituto de Silvicultura y Manejo de Bosques, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero (INSIMA - FCF - UNSE), Santiago del Estero, Argentina. 7. Prescott College, Prescott, Arizona, Estados Unidos. 8. Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y Universidad Nacional del Nordeste (CECOAL - CONICET - UNNE), Corrientes, Argentina. andreamneme@gmail.com

El avance de la agricultura y ganadería industrial en la región del Chaco Seco Argentino está transformando los ecosistemas naturales utilizados históricamente por los pobladores locales (PL) para su subsistencia. Asimismo, estas transformaciones llevan a que muchas especies silvestres pierdan su hábitat. Esta pérdida de hábitat se combina y tiene un efecto sinérgico positivo con la cacería no sostenible, causando disminución de las poblaciones de las especies animales en la región. Simultáneamente, ocurren cambios culturales y económicos que podrían implicar cambios en el valor que las especies silvestres tienen para los PL. El objetivo de este trabajo fue evaluar el consumo de carne silvestre por parte de los PL en las provincias de Chaco y Santiago del Estero, conocer la percepción sobre los cambios en el consumo e identificar los factores que impulsan dichos cambios. Realizamos 116 entrevistas semi-estructuradas a jefes de familias, basadas en una lista de preguntas que respondan nuestros objetivos. Revelamos que el 84% de los entrevistados consumieron carne silvestre. La biomasa promedio consumida por familia fue de aproximadamente 62 kg/año y por persona fue de 15 kg/año. Se consumieron 19 especies, incluyendo mamíferos, aves y reptiles, siendo los mamíferos el grupo más consumido con 12 especies, de las cuales 5 están en alguna categoría de amenaza. *Tolypeutes matacus* y *Dolichotis salinicola* fueron las especies más consumidas. Los entrevistados percibieron una disminución en el consumo de carne silvestre en los últimos 10 años asociada principalmente a la baja disponibilidad de animales silvestres, seguido de cambios socioeconómicos que permiten reemplazar la carne silvestre por otro tipo de alimento. También percibieron cambios culturales relacionados con el aumento de la cría de ganado doméstico para consumo, reduciendo las prácticas de caza. Por último, percibieron menor accesibilidad a los sitios de caza debido a la privatización de tierras. Es necesario indagar más en los impulsores de estos cambios, implementando estudios sobre la variación de la abundancia de la fauna consumida, monitoreando los sitios de cacería además de reconocer e integrar los patrones alimentarios de los PL en la planificación de políticas y programas a fin de desarrollar soluciones apropiadas y sostenibles para las personas que viven en estos territorios.

Financiamientos: Programa Lucha contra el Hambre del MCyTN-Proyecto Código C200, Rufford Small Grants - Rufford Foundation, Whitley Awards - Funds for Nature, IUCN internal Grants.

Palabras clave: caza de subsistencia, mamíferos, seguridad y soberanía alimentaria

Presencia de Cávidos y Ctenómidos en el bosque andino norpatagónico durante el Holoceno: relevancia paleoambiental y paleoecológica

Analia Andrade(1); Pablo Teta(2); Mercedes G. Fernández(3) y Pablo M. Fernández(3)

1.Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas (CCT CONICET CENPAT, Puerto Madryn, Chubut), 2.Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (Ciudad Autónoma de Buenos Aires), 3.Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad de Buenos Aires (UBA, Ciudad Autónoma de Buenos Aires).

En este trabajo se discuten las implicancias de la presencia de cávidos y ctenómidos en el noroeste de Patagonia durante el Holoceno, por fuera de su área de distribución actual. Se estudiaron los restos craneales de pequeños mamíferos recuperados en el sitio arqueológico Población Anticura (NISP =11284, MNI=1822), localizado en el bosque andino norpatagónico (41°36' S-71°31' O, río Manso inferior, Río Negro, Argentina). Los restos provienen de los niveles del Holoceno temprano (9168-8022 AP), Holoceno medio (5414 AP), Holoceno tardío inicial (3550-2223 AP) y final (1385-521 AP) y tiempos históricos (404-293 AP). Para cada nivel se cuantifico el número de especímenes, de individuos por especie y su abundancia relativa. Los ensambles estuvieron dominados por *Loxodontomys micropus*, con frecuencias subordinadas de *Abrothrix hirta*, *A. olivacea*, *Irenomys tarsalis*, *Geoxus valdivianus*, *Oligoryzomys longicaudatus* y *Paynomys macronyx*. Destaca la presencia de restos de Caviidae (*Microcavia australis* y *Galea leucoblephara*) y Ctenomyidae (posiblemente *Ctenomys haigi* y *C. sociabilis*), especies que actualmente habitan las estepas arbustivas y herbáceas abiertas. Estos ensambles -especies de áreas boscosas y matorrales ecotonales en asociación con especies del Monte y la Estepa Patagónica- no tiene análogo moderno. Se plantea que los caviomorfos habrían habitado en el área desde la transición Pleistoceno-Holoceno, cuando el retroceso de los glaciares permitió el avance gradual del bosque sobre la estepa en el valle. Posiblemente la presencia de claros en el bosque, producto tanto de fuegos naturales como provocados por las poblaciones humanas, habría permitido su supervivencia y la de *Reithrodon auritus*, otro componente típico de las estepas, en este ambiente. Estos resultados sugieren que la configuración actual de los ensambles del valle del Manso -y posiblemente del bosque andino norpatagónico en general- es un evento muy reciente, asociado con las modificaciones antrópicas del paisaje. Además de la extinción de los caviomorfos y *R. auritus*, otras especies cambian substancialmente su abundancia hacia la actualidad. *Loxodontomys micropus* es la especie dominante en la secuencia arqueológica mientras que *O. longicaudatus* lo es actualmente en ambientes de bosque y ecotonales (y no excedía el 10 % en el Holoceno), situación con profundas implicancias en la salud pública, ya que es reservorio de la cepa Andes del virus Hanta, causante del síndrome pulmonar.

Palabras clave: Caviomorfos, distribución histórica, Holoceno

*Impacto del paisaje urbano en la diferenciación genética de *Rattus norvegicus* en Buenos Aires*

Martín Scaltritti, Emiliano Muschetto, Mariel A. Tripodi, Diego Hancke, Esteban Hasson, Viviana A. Confalonieri, Olga V. Suárez

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, FCEyN-UBA. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), UBA-CONICET.
martinscaltritti@gmail.com

Rattus norvegicus es una especie invasora de distribución mundial establecida exitosamente en entornos urbanos y en estrecha asociación con los seres humanos. Esta especie plantea importantes implicancias económicas y sanitarias a nivel global. Conocer la relación entre las características del paisaje y la diferenciación genética entre poblaciones de *Rattus norvegicus* es clave en el desarrollo de planes de control y/o manejo en esta especie. El objetivo de este trabajo fue analizar la relación entre distintos elementos del paisaje dentro de la matriz urbana de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y alrededores, y la diferenciación genética entre distintas poblaciones a lo largo de esta área. Para esto, se confeccionaron seis capas ráster representando distintos elementos del paisaje (cobertura urbana, barrios vulnerables, agua superficial, áreas ferroviarias, reservas naturales y espacios parquizados) que, por medio del paquete de R "ResistanceGA", se utilizaron para elaborar superficies de resistencia a partir de diferenciaciones genéticas pareadas partiendo de datos genómicos (Fst) entre las poblaciones estudiadas. Este análisis detectó que las áreas urbanizadas, barrios de emergencia y áreas ferroviarias representan zonas de baja resistencia a la dispersión de *R. norvegicus*. Por su parte, el agua superficial, las reservas naturales y los espacios parquizados representan elementos de alta resistencia. Finalmente, el modelo que mejor explica la diferenciación genética observada es aquel que tiene en cuenta únicamente la distancia. Este estudio permitió identificar los elementos del paisaje urbano que afectan la dispersión de *R. norvegicus*, información que puede ser empleada en planes de manejo para aumentar su eficacia en el control y mitigación de la especie.

Palabras Claves: *Rattus norvegicus*, genética del paisaje, RADseq

Subsidios: Proyecto de Unidades Ejecutoras (PUE)- IEGEBA-CONICET-22920160100122CO

Filogenética molecular de roedores geomioideos vivientes basada en mitogenomas y elementos ultraconservados

Enrique P. Lessa y Andrés Parada

Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

La superfamilia Geomyoidea incluye Geomyidae (tuzas: 7 géneros, 42 especies) y Heteromyidae (ratones de abazones, ratones y ratas canguro: 5 géneros, 69 especies). Los análisis de datos, tanto morfológicos como moleculares, han confirmado la monofilia de la superfamilia con respecto a otros roedores, pero arrojaron dudas sobre la monofilia recíproca de Geomyidae y Heteromyidae. Estos últimos se recuperan como parafiléticos en algunas, pero no en todas, las filogenias moleculares, con un apoyo bajo a moderado para los nodos críticos. Para poner a prueba hipótesis alternativas sobre las relaciones filogenéticas de los geomioideos actuales, buscamos en las bases de datos del NCBI y compilamos dos matrices: a) los 13 genes del ADN mitocondrial que codifican proteínas (7 géneros, 13 especies); y b) 3991 loci de elementos ultraconservados (UCEs; 6 géneros, 9 especies) minados a partir de secuencias genómicas. En ambos casos, los castores fueron incluidos como grupo externo. El análisis de Máxima Verosimilitud de loci mitocondriales concatenados recuperó a Geomyidae y Heteromyidae como taxones hermanos, pero el apoyo de “bootstrap” para la monofilia de este último fue sólo del 55%. Por el contrario, los árboles obtenidos de loci UCE con Máxima Verosimilitud y un método coalescente para múltiples especies (wASTRAL) indicaron que las tuzas eran hermanas de los ratones de abazones (valor de “bootstrap” de 100%, Probabilidad Posterior local de 1), con exclusión de las ratas canguro, que formaron un segundo clado fuertemente apoyado (valor de “bootstrap” de 100%, Probabilidad Posterior local de 1). Estos hallazgos preliminares son consistentes con la hipótesis de que la familia Heteromyidae es parafilética con respecto a Geomyidae. Se requiere la inclusión de taxones adicionales en los análisis para confirmar estos resultados.

Palabras claves: Geomyidae, Heteromyidae, sistemática.

*Variabilidad y estructura genética de la subpoblación En Peligro del piche llorón, *Chaetophractus vellerosus*, del noreste de la provincia de Buenos Aires*

Olivia Terrizzano(1); Noralí Pagnutti(3); M. Cecilia Ezquiaga(3); Juan Ignacio Túnez(1,2); Agustín M. Abba(3); Ezequiel A. Ibañez(1, 2)

1. Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina. 2. Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES UNLu-CONICET). 3. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, UNLP-CONICET), La Plata, Buenos Aires, Argentina. oliviaterrizzano@gmail.com

El piche llorón (*Chaetophractus vellerosus*) se distribuye en el centro y norte de Argentina, extendiéndose al sudeste de Bolivia y noroeste de Paraguay. En el noreste de la provincia de Buenos Aires, existe una subpoblación disyunta aislada aproximadamente a 500 km de la distribución principal, asociada a suelos sueltos y arenosos del cordón conchil del Río de La Plata. Esta subpoblación relictual se encuentra catalogada como En Peligro debido a la intensa modificación de su hábitat por las actividades antropogénicas, como la minería para la extracción de conchilla y las prácticas agrícola-ganaderas. Además, el aislamiento geográfico impide el flujo génico entre esta subpoblación y la principal. En este contexto, el objetivo de este estudio es evaluar la diversidad y estructura genética de la subpoblación relictual de *C. vellerosus* y comparar los resultados frente a la población núcleo. Se utilizó un fragmento de 400 pb de la Región Control del ADN mitocondrial a partir de 45 muestras de tejido recolectadas en los partidos de Magdalena, Punta Indio y Castelli. Para los análisis siguientes se incluyeron secuencias previamente publicadas en GenBank. Se estimaron parámetros de variabilidad genética y se evaluó la estructuración genética mediante un Análisis de Varianza Molecular (AMOVA). Asimismo, se realizó un Análisis Bayesiano de Estructuración Poblacional (BAPS) para agrupar a los individuos independientemente de su origen geográfico. Se identificaron 32 nuevos haplotipos definidos por 38 sitios polimórficos, que se suman a los 15 ya publicados. Los parámetros de diversidad genética mostraron una diversidad haplotípica (H) de $0,87 \pm 0,036$ y una diversidad nucleotídica (π) de $0,007 \pm 0,004$ para la subpoblación relictual. El AMOVA reveló un patrón significativo de estructuración poblacional tanto entre los sitios de muestreo dentro de la subpoblación relictual como entre esta y la población núcleo. El análisis BAPS identificó la presencia de tres haplogrupos, dos de los cuales corresponden a individuos de la subpoblación relictual. Este estudio proporciona nuevos datos sobre la subpoblación relictual del noreste de la provincia de Buenos Aires de *C. vellerosus*, aportando información novedosa sobre su diversidad genética y estructuración en comparación con la población principal. Futuros estudios que incluyan poblaciones del sur de Buenos Aires permitirán una mejor comprensión del origen de esta subpoblación.

Palabras Claves: Armadillos, Región Control, Región pampeana

Subsidios: Neotropical Grassland Conservancy, PICT 2018-839, PIP 0142

¿Qué sabemos de la dieta de los murciélagos?: breve revisión del uso del metabarcoding como identificación de presas de importancia agrícola de nuestros aliados nocturnos

Yanina Alhelí Amarilla Florentin(1,2,3,4,5); Rubén Marcos Barquez(1,2,7); M. Mónica Díaz(1,2,7,8) e Ivanna Haydée Tomasco Introini(1,6)

1.Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. 2.Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA). 3.Programa de Conservación de Murciélagos de Paraguay (PCMPy). 4.Asociación Paraguaya de Mastozoología (APM). 5.Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+I). 6.Laboratorio de Evolución, Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. 7.CCT NOA Sur, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tucumán,Argentina. 8.Fundación Miguel Lillo.

En Argentina, el conocimiento de la dieta de murciélagos insectívoros es escaso, en primer lugar, por la dificultad para coleccionar ejemplares con los métodos tradicionales y por otro, debido a que se analizaba de manera directa el contenido estomacal o de las heces, dificultando enormemente la identificación de los artrópodos. Las técnicas moleculares como la metagenómica y metabarcoding ayudan en la identificación de presas de murciélagos en muestras ambientales, siendo este último un método direccionado a fragmentos específicos que, por lo general, usa la amplificación por Reacción en Cadena de la Polimerasa, unida al secuenciamiento de alto rendimiento de una o más secuencias marcadas de ADN, permitiendo abordar interrogantes novedosos en ecología y evolución. Se ha estimado a nivel mundial que aproximadamente el 10% de los casos de destrucción anual de cultivos, son causados por artrópodos herbívoros, razón por la cual se propone presentar una breve revisión de 52 artículos de los últimos 10 años sobre el uso de metabarcoding del ADN, como método para identificar taxonómicamente las especies de artrópodos consumidas por los murciélagos. La búsqueda se realizó por palabras clave en inglés y español como: murciélagos insectívoros, metabarcoding, eDNA, filostómidos, vespertiliónidos, dieta, servicios ecosistémicos; a través de plataformas como Google académico, researchgate, pubmed, Elsevier, Scielo, BioOne, CICCIO. Como resultado, estudios en China determinaron la base dietaria de cuatro especies de murciélagos insectívoros, encontrando que, de 713 especies, el 40% de ítems registrados eran plagas agrícolas. En el viejo mundo se identificaron especies de efemerópteros y tricópteros en el guano, así como también se reportó el consumo de plagas críticas en estado larval; y en Estados Unidos, el reconocimiento de *Tadarida brasiliensis*, *Myotis lucifugus* y *Eptesicus fuscus* como importantes y/o potenciales controladores de plagas de artrópodos, incluyendo vectores causantes de enfermedades humanas. Finalmente, lo que se conoce sobre la dieta, a nivel neotropical y regional sigue siendo escaso, por lo que resulta fundamental impulsar las investigaciones para dar a conocer el impacto de los murciélagos insectívoros como controladores biológicos de plagas.

Palabras clave: análisis moleculares, control de plagas, revisión.

Diseño de una campaña de comunicación estratégica para fomentar la coexistencia entre la ganadería y los carnívoros silvestres en el sudoeste bonaerense

Cloutier Charlotte(1); Lucherini Mauro(2); Rinaldi García María Lina(2); Martínez Sabrina(2); Emma B. Casanave(2) y Estela M. Luengos Vidal(2)

1.Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec, Canadá. 2.GECM (Grupo de Ecología Comportamental de Mamíferos), Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (INBIOSUR)-CONICET, Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina

En el sudoeste de la provincia de Buenos Aires la conversión masiva de los ambientes naturales en tierras dedicadas a la producción agroganadera ha llevado a conflictos entre estas actividades productivas y la conservación de la fauna silvestre, en particular los predadores. Desde generaciones pasadas, los carnívoros se perciben como nocivos a causa de los ataques al ganado. La caza y el uso de veneno forman parte de las normas y costumbres locales y la mayoría de los productores siguen utilizando estos métodos letales de control, aunque sean ilegales en la provincia. Para fomentar cambios en el manejo de la predación y mitigar los conflictos, tanto entre ganadería y carnívoros como entre grupos de identidad contrapuestos sin perjudicar el sentido de control de los productores ganaderos, se necesitan estrategias elaboradas en colaboración genuina con la comunidad. Se diseñó una campaña comunitaria de marketing social que fomente el uso de métodos sustentables de control de la predación en el sudoeste bonaerense, empezando por el partido de Patagones. Después del análisis de datos de entrevistas con productores ganaderos recopilados por nuestro equipo en los últimos 17 años, se realizaron dos talleres participativos con actores sociales claves como representantes de INTA, Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires y Municipio de Carmen de Patagones. También participaron técnicos y productores ganaderos locales que fueron identificados como referentes e innovadores en la región. Estas actividades colaborativas permitieron elaborar un perfil del público blanco de la campaña, identificar barreras e incentivos a cambiar de métodos y determinar algunas estrategias y canales de comunicación adecuados. En base a esto, se desarrollaron actividades creativas para la producción concreta de herramientas de propaganda. En un tercer taller, estas herramientas fueron presentadas a otros productores locales mediante la técnica del grupo focal para asegurar que los mensajes e imágenes elegidos no provocaran reacciones negativas o interpretaciones incorrectas. Los resultados obtenidos indican que los participantes percibieron la posibilidad de un impacto real de las herramientas de comunicación sobre actitudes y comportamientos en relación con el control de la predación. Estos datos apoyan la pertinencia de seguir adelante con la implementación de la campaña de comunicación en forma de un proyecto piloto que permita evaluar su eficacia a mayor escala.

Subsidios: PGI 24/B318, PICT 2018-04134, PIP 11220200100839CO, GCWG (Geoffroy's Cat Working Group), Neotropical Grassland Conservancy Student Grants, Wild Felid Association Latin American Research Grant

Palabras claves: conflictos humano-fauna, predadores, tolerancia

Efectividad de una campaña de concientización para reducir la provisión de alimentos a mamíferos silvestres en el Parque Nacional Iguazú.

Abril Daldoss(1); Iara Torge(2,3); Valentín Zárate(2,3); Antonella Catania(1); Ximena Tobi(4); Mario Di Bitetti (2,3)

1.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 2.Instituto de Biología Subtropical (IBS), Universidad Nacional de Misiones (UNaM) – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3.Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). 4. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

El Parque Nacional Iguazú (PNI) recibe diariamente alrededor de 5000 turistas de todo el mundo, y es un importante sitio de interacción entre humanos y fauna silvestre. Dado que es un área protegida, es primordial minimizar el impacto humano sobre la fauna. Sin embargo, es habitual observar a turistas alimentando o intentando establecer contacto físico con coatíes (*Nasua nasua*) y monos caí (*Sapajus nigrurus*) en las zonas turísticas. La provisión de alimento antropogénico puede tener consecuencias negativas para dichos mamíferos, el ecosistema y los turistas; entre ellas, el deterioro de la salud de los animales silvestres, la alteración de su rol ecológico, el esparcimiento de envases plásticos por la selva y la transmisión recíproca de enfermedades entre las personas y la fauna. El objetivo de este estudio es evaluar la efectividad de una campaña de concientización dirigida a los turistas del PNI para reducir la alimentación antropogénica a mamíferos silvestres. Para planificar el contenido de la campaña, realizamos encuestas a los turistas sobre su percepción del área protegida y su opinión sobre esta problemática. Los resultados indican que los turistas se preocupan por las consecuencias negativas que tiene la alimentación antropogénica sobre la fauna, en particular la posibilidad de que los animales se enfermen o mueran, y por el esparcimiento de residuos plásticos en el ambiente. En base a dichos resultados se diseñó cartelera y contenido audiovisual para exponer en el PNI, especialmente en los patios de comida. Para evaluar la efectividad de la campaña contrastaremos las interacciones de los turistas con caí y coatíes antes y durante la campaña a lo largo de los meses de julio y agosto en horario turístico; registraremos eventos All Occurrence de alimentación y el tiempo de permanencia diario de al menos un animal en el área turística. Los resultados preliminares (antes de la campaña) indican que los grupos de caí y coatí pasan 135 y 162 minutos por día en el área turística respectivamente, durante los que consumen 3,7 y 1,5 ítems alimenticios por día por individuo; principalmente pan, empanadas y productos ultraprocesados, ya sea por otorgamiento voluntario de los turistas (47% de los casos), o por robo de alimento expuesto frente a los animales silvestres (53%). Si la campaña es efectiva, esperamos que esta provisión de alimento se elimine o reduzca, en cuyo caso será necesario implementar estrategias complementarias para mitigar este conflicto.

Palabras clave: *Nasua nasua*, *Sapajus nigrurus*, turismo.

Subsidios: Subsidio para estudiantes de grado otorgado por SAREM, 2024.

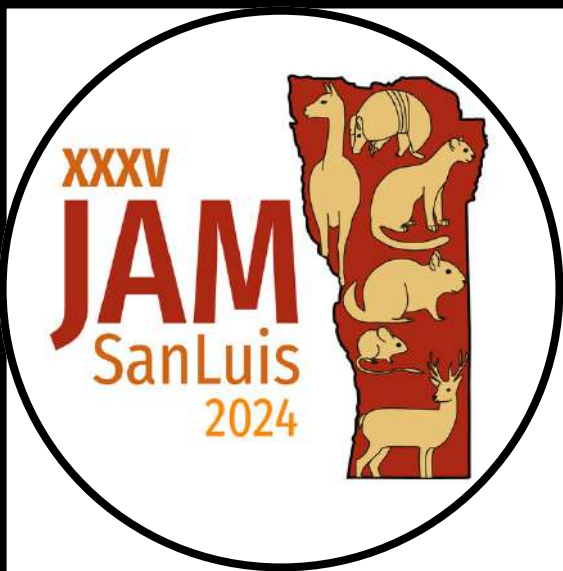
Educación para aportar al manejo de las invasiones biológicas ¿Qué se está enseñando a los futuros docentes sobre mamíferos introducidos invasores de Tierra del Fuego?

Melisa Martínez(1); Mariana Marcangeli(2); Daniela Díaz(1); Alejandro E. J. Valenzuela(1,3)

1. Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Nacional de Tierra del Fuego. 2. Instituto de Educación y Conocimiento, Universidad Nacional de Tierra del Fuego. 3. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ushuaia, Argentina.

El conocimiento científico, que es producido principalmente por investigadores divulgado al mundo académico a través de publicaciones, revistas, informes, congresos, etc., debe ser adaptado e integrado con otros conocimientos para ser enseñado e incorporados a la sociedad en general. En el ámbito de las ciencias naturales, el uso de ciertos conceptos no coincide con el entendimiento de la sociedad general al respecto, en particular a lo que refiere a la conservación de la biodiversidad y las invasiones biológicas. La educación sobre especies introducidas invasoras es fundamental para contar con el apoyo de la sociedad a la hora de la toma de decisiones para controlar y gestionar las invasiones biológicas, para lo cual el conocimiento de los ciudadanos sobre esta temática es fundamental. En este sentido, cobra relevancia la forma en que los docentes transmiten estos conceptos a los estudiantes de escuelas secundarias y primarias. Este trabajo tiene como objetivo analizar el tratamiento de los conceptos relacionados con las invasiones biológicas en los planes de estudio de los profesorado de biología provinciales, con énfasis en una especie de carnívoro introducido invasor, como el visón americano (*Neogale vison*), y una de un carnívoro nativo, como el huillín (*Lontra provocax*). Se analizaron los planes de estudios y los programas de las asignaturas del Profesorado en Biología de los Institutos Provinciales de Educación Superior (IPES) para evaluar que conocimientos se transmiten a estudiantes terciarios (futuros docentes de biología) y con qué profundidad se abordan. Se encontró un tratamiento diferenciado entre los distintos años del profesorado y en general bastante limitado de los conceptos relacionados con la temática. Teniendo en cuenta que Tierra del Fuego constituye la Provincia Argentina con un mayor número de especies de mamífero invasores del país, se sugiere la revisión de los planes de estudios para la inclusión de los conceptos relacionados con las invasiones biológicas, sus impactos y su manejo.

Palabras Clave: conservación, huillín, Patagonia, planes de estudio, visón



POSTERS



Laura Jofré



Efecto del fuego y re-colonización de un ensamble de micromamíferos en Yuto, Jujuy, Argentina.

Cassinelli, F. (1), López, W. (2), Aguirre, S. (2), Ferro, I. (1)

(1) Instituto de Ecorregiones Andinas (CONICET-UNJu). (2) Instituto de Investigaciones de Enfermedades Tropicales (CONICET-UNSa). Fla.cassinelli@gmail.com

El fuego desempeña un papel fundamental en el moldeado del paisaje siendo una de las fuentes principales de disturbio de los ecosistemas terrestres, con un gran impacto en las comunidades animales. Los roedores, en particular, son importantes agentes asociados a procesos naturales como ingenieros del ecosistema, lo que les permite ser buenos indicadores de disturbios por su corta vida y altas tasas de fertilidad. En el marco de un estudio sobre dinámica poblacional, monitoreamos un ensamble de roedores en un bosque secundario localizado en Yuto, Jujuy, el cual sufrió un evento de incendio forestal. En este resumen reportamos el cambio en abundancia de roedores y la re-colonización post-incendio. Se colocaron 50 trampas Sherman, que se dejaron activas durante 3 noches, repetido de manera bimestral desde febrero 2022 a diciembre 2023. En septiembre del 2022 se produjo el evento de incendio, el cual se mantuvo activo varios días en diversos puntos y arrasó completamente con la vegetación. Durante los 8 meses previos al incendio capturamos 54 roedores, pertenecientes a 5 especies: *Akodon simulator*, *Calomys fecundus*, *Calomys musculinus*, *Euryoryzomys legatus* y *Oligoryzomys chacoensis*. En estos muestreos se registró una clara dominancia de *A. simulator* (50%), seguido por *C. fecundus* (31,48%), *C. musculinus* y *E. legatus* (9,26%), y 1 sólo individuo de *O. chacoensis*. Durante los siguientes 8 meses (luego del fuego y hasta abril 2023), no tuvimos capturas de ninguna especie. La re-colonización se produjo a partir de junio 2023, donde capturamos 68 individuos (junio-agosto) de las 5 especies antes mencionadas. En octubre-diciembre las capturas declinaron nuevamente, sólo capturamos 9 individuos. En total capturamos 77 individuos post-fuego, y tal como los muestreos anteriores al fuego, *A. simulator* fue la especie más capturada (71,42%) y la primera en aparecer en los trampeos junto a *C. fecundus*. Según nuestros resultados, el ensamble de roedores se restableció en menos de un año, lo que evidencia la rápida re-colonización de las poblaciones. Esto puede deberse a que el fuego modifica la vegetación desde un nivel estructural, así como también la disponibilidad de alimento y refugio, lo cual los roedores presentes en este bosque pueden encontrar ventajoso.

Palabras clave: disturbio, poblaciones, roedores

Financiamiento proyecto: Proyectos de Investigación Plurianual (PIP)
No11220210100665CO

*Interacción entre desechos marinos antropogénicos y lobos marinos de un pelo
Otaria flavescens en la colonia no reproductiva del Puerto de Mar del Plata
(Buenos Aires, Argentina): caracterización, incidencia y efectos.*

Antonella D. Padula, Gisela V. Giardino, Andrea Elissamburu, Diego Rodriguez,
Rodrigo Machado, Pablo Denuncio

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Los residuos marinos antropogénicos, y particularmente los plásticos, tienen un impacto negativo en la fauna marina, principalmente a través del enredo y la ingestión. En el caso de los lobos marinos, es posible detectar la incidencia del enredo a través observaciones desde tierra. El objetivo del presente trabajo fue identificar, cuantificar y describir las interacciones entre los residuos marinos antropogénicos y los lobos marinos de un pelo *Otaria flavescens* de la colonia no reproductiva del Puerto de Mar del Plata en la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Durante los años 2021-2024 se realizaron un total de 66 censos en la mencionada colonia con una frecuencia quincenal. Además de la presencia de animales enredados, se registraron las interacciones entre los animales y los residuos presentes en la colonia. Por último, se complementó la información colectada en los censos con: (i) información proveniente de redes sociales; y (ii) reportes de ciencia ciudadana. Se observaron un total de 87 animales enredados en residuos marinos antropogénicos. Los elementos más abundantes en los cuales los animales se encontraron enredados fueron precintos plásticos (40,2%), seguidos de líneas de pesca (16,1%), y cabos (12,6%), todos ellos elementos de uso en la industria pesquera. La clase etaria con mayor cantidad de animales enredados fue la de subadultos (66,7%), seguida de animales adultos (31%), y juveniles (2,3%). Además, se observaron un total de 10 animales interactuando indirectamente con los residuos presentes en la colonia (ej. bolsas de plástico, pallets, bidones, etc.). A pesar del esfuerzo de distintas instituciones por mitigar los efectos de los residuos en esta colonia, se sigue observando un alto impacto de los mismos en los individuos. Nuestros resultados resaltan la importancia de continuar monitoreando esta colonia y de promover la correcta disposición de residuos a nivel local y regional para mitigar el impacto de éstos en la fauna marina.

Palabras claves: Enredo, pinnípedos, plástico.

Subsidios: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, PIBAA 0746/21. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 385/20

¿Los roedores son depredadores o dispersores de semillas de malezas en los agroecosistemas?

Cecilia R. Antonelli; Emilio Cabral; Diego E. Berejnoi; José Priotto; M. Daniela Gomez

Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA) (UNRC - CONICET), Córdoba, Argentina

El consumo de semillas de malezas por roedores podría ser una importante fuente de control biológico en los agroecosistemas. Este beneficio depende de que los roedores depreden las semillas (servicio) o las dispersen (perjuicio). Sin embargo, existe poca información sobre el destino de las semillas luego de su consumo. El objetivo de este trabajo fue determinar si los roedores son depredadores o dispersores (mediante endozoocoria) de las semillas de malezas. Se seleccionaron 4 especies de malezas problemáticas para los productores del sur de Córdoba: *Sorghum halepense*, *Amaranthus hybridus*, *Digitaria* sp. y *Commelina erecta*, y dos cultivos: *Glycine max* y *Zea mays*. Se realizaron experimentos de laboratorio con individuos adultos de *Akodon azarae* (n=15), *Calomys musculinus* (n=15) y *C. laucha* (n=12), donde se ofrecieron simultáneamente doce semillas de cada especie. Se recolectaron todas las heces de los roedores durante las 72 horas posteriores al comienzo del experimento, las cuales fueron ablandadas, homogeneizadas y examinadas en lupa binocular en busca de semillas enteras. Las semillas encontradas fueron colocadas en cápsulas de Petri en una cámara de crecimiento con 12 h de luz a 25 °C por 30 días. Además, por cada semilla encontrada en las heces, se colocaron 20 semillas control (no digeridas) de la misma especie en la cámara de crecimiento. La tasa de germinación (%) se calculó como número de semillas germinadas sobre el número de semillas evaluadas. De todas las heces se recuperaron sólo tres semillas de *A. hybridus* en buen estado. Éstas se encontraron en las heces de tres individuos distintos: un *A. azarae* y dos *C. musculinus*. Ninguna de las tres semillas germinó dentro de los 30 días mientras que, la tasa de germinación promedio de las semillas control fue 80% y todas las semillas control que germinaron lo hicieron antes del día 15. Dada la abundancia de roedores en los agroecosistemas, estos podrían ser importantes controladores biológicos de malezas, ya que al consumir semillas de malezas las desactivan. Así, altas tasas de depredación por parte de los roedores impedirían que las semillas de malezas ingresen al banco de semillas pudiendo impactar negativamente en las poblaciones de malezas de los agroecosistemas.

Palabras Claves: Control biológico, Endozoocoria, Semillas de malezas

Subsidios: PICT 321/21, FONCYT.

¿Los roedores depredan larvas de insectos plagas en agroecosistemas?

Diego Berejnoi; Cecilia Antonelli; Emilio Cabral; José Priotto; Daniela Gómez

Grupo de Investigaciones en Ecología Poblacional y Comportamental (GIEPCO), Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA), Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)– Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). dberejnoi@exa.unrc.edu.ar

Las larvas de lepidópteros son una de las causas de la disminución de la producción de soja en Argentina. Entre los posibles depredadores de estos organismos se encuentran los roedores e invertebrados. La abundancia y diversidad de estos grupos dependen de distintos factores ambientales. Se evaluó la tasa de depredación de insectos plaga mediante modelos de larva de lepidóptero en 12 lotes de cultivo de soja y sus bordes asociados, en la provincia de Córdoba. Esta experiencia se llevó a cabo en noviembre de 2023, período en el que las larvas de lepidópteros causan mayor daño en un estado fenológico temprano del cultivo de soja. Se calculó el Índice de Importancia Relativa (IIR), como la media de la tasa de depredación por grupo de depredador sobre el total de larvas depredadas. Para identificar las variables de mayor influencia en la tasa de depredación, se relevaron las siguientes variables: volumen vegetal del borde y del lote, ancho del borde y riqueza de especies vegetales del borde, además de la abundancia de roedores. Mediante modelos lineales generalizados mixtos, se evaluó la relación entre estas variables y la tasa de depredación total y de roedores. Se registró una tasa total de depredación promedio de 0.11 ± 0.14 y de roedores de 0.013 ± 0.03 . El valor obtenido del IIR para roedores fue 0.07 ± 0.22 , mientras que para invertebrados fue 0.51 ± 0.49 . La tasa de depredación total fue mejor explicada por la aleatoriedad más que por las variables medidas. La depredación por roedores fue influenciada negativamente por la riqueza y el volumen vegetal del borde y la abundancia de roedores, y positivamente por el ancho del borde. La baja depredación por parte de los roedores puede deberse a dos factores. Primero, la baja abundancia de roedores que se registra al inicio del período reproductivo. Segundo, se capturaron principalmente individuos de *Calomys laucha*, especie granívora. En cuanto al resultado del análisis de depredación total, indicaría que otras variables relacionadas a la depredación por invertebrados podrían explicar el resultado obtenido.

Palabras Clave: Control biológico, roedores, agroecosistemas

Financiación: PICT 321/21 - Préstamo BID

Estimación de la diversidad de la comunidad de roedores sigmodontinos del Portal Cambyretá del Parque Nacional Iberá, Corrientes, Argentina

Malena Rospide (1), Milagros Galotta (2), Rodrigo Alonso (1), Santiago Carrizo (1),
Isabel Gómez Villafañe (1)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución (Conicet-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

La ecorregión Esteros del Iberá abarca el 44% de la extensión de la provincia de Corrientes, Argentina. El Parque Nacional Iberá protege 183.500 ha de dicha ecorregión, en la que se conservan 641 especies de vertebrados, 75 de las cuales poseen categoría de interés para la conservación a nivel nacional. Si bien no se cuenta con una descripción de la comunidad de esta área protegida, en la provincia habitan 12 especies de roedores. El objetivo de este estudio fue describir la diversidad de la comunidad de roedores dentro del Portal Cambyretá. Para ello, se realizaron cinco muestreos estacionales de captura viva de roedores entre diciembre de 2022 y febrero de 2024. Se dispusieron trampas tipo Sherman y tipo jaula en cinco diferentes ambientes del área, cebadas con una mezcla de grasa vacuna, avena y manteca de maní, y un trozo de zanahoria. Las trampas se mantuvieron activas en cada campaña durante tres noches consecutivas. Los roedores capturados fueron identificados específicamente y devueltos al sitio de captura. Se realizaron curvas de rarefacción/extrapolación y se estimó el número efectivo de especies en los ensamblajes. Con un esfuerzo de muestreo total de 4176 Sherman-noche y 870 jaulas-noche, se capturaron 137 roedores sigmodontinos pertenecientes a cinco especies: *Oligoryzomys flavescens* (n=106), *Oxymycterus rufus* (n=23), *Scapteromys aquaticus* (n=4), *Holochilus* spp. (n=3) y *Akodon azarae* (n=1). Se registró una completitud de la muestra mayor a 0,88 en todos los ambientes. La mayor riqueza fue observada en el camping, con cuatro especies, seguido por el pastizal pastoreado por ganado y la Seccional San Ignacio con tres, luego la periferia del camping con dos especies, y el pastizal, donde se registró un taxón. En el camping, la seccional y el pastizal se registró una sola especie numéricamente dominante, *O. flavescens*, y en la periferia del camping y el pastizal pastoreado la especie más común fue *O. rufus*. Las especies capturadas, clasificadas como de "Preocupación menor" en todos los casos, coinciden con las esperables para la región. Estos datos refuerzan el conocimiento sobre la dominancia de *O. flavescens* en ambientes de humedal, así como su uso de ambientes antropizados.

Palabras clave: áreas protegidas, ecología, humedales.

Subsidios: PICT 2018-1652 y 2019-01346, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología. UBACyT 2018-20-20020170100171BA, Universidad de Buenos Aires. PIP 2021-2023GI11220200100125CO, CONICET.

Variaciones estacionales y altitudinales de las comunidades de roedores sigmodontinos en la transición pastizales de neblina-altoandinos del NOA

Agustina Murgia, Ignacio Ferro

Laboratorio de Ecología Evolutiva y Biogeografía. Instituto de Ecorregiones Andinas (CONICET-UNJu).
agustinamurgia@gmail.com

La Zona de Transición Sudamericana es una zona de contacto entre las regiones biogeográficas Neotropical y Andina que alberga una combinación de especies única promovida por cambios históricos y ecológicos. A nivel local, este límite se refleja en la transición entre las ecorregiones Altos Andes y los pastizales de altura de las Yungas. Para caracterizar las diferentes comunidades de roedores a través del gradiente establecimos dos transectas altitudinales, en Sierra de Santa Victoria y Sierra de Zenta (Salta y Jujuy, Argentina). En cada una establecimos sitios de muestreos en cinco bandas altitudinales, de 300 m, ubicadas entre 3000 y 4500 msnm. En cada sitio colocamos 40 trampas tipo Sherman durante tres noches consecutivas en las cuatro estaciones (invierno, primavera, verano, otoño) entre octubre 2021 – junio 2024. Con un esfuerzo de 4800 noches-trampa, capturamos un total de 234 individuos pertenecientes a 12 especies de roedores sigmodontinos (*Abrothrix andina*, *A. jelskii*, *Akodon boliviensis*, *Andinomys edax*, *Calomys lepidus*, *Necromys amoenus*, *N. lactens*, *Neotomys ebriosus*, *Oxymycterus paramensis*, *Phyllotis tucumanus*, *P. posticalis-rupestris*), con un éxito de captura de 4,88%. Las comunidades mostraron una clara estructuración a lo largo del gradiente, que se mantuvo en las diferentes estaciones. En el intervalo altitudinal 3301-3600 msnm se registraron los mayores niveles de riqueza y abundancia, con 9 especies y 85 individuos. En cambio, el intervalo 3901-4200 msnm sólo presentó 4 especies y 15 individuos. La especie más abundante fue *A. boliviensis*, representando un 40,6% (n=95) de las capturas totales, seguida por *P. tucumanus* (16,24%, n=38) y *P. posticalis-rupestris* (12,82%, n=30). Si bien *A. boliviensis* y *P. posticalis-rupestris* fueron capturadas a lo largo de todo el gradiente, sus abundancias fueron diferentes, con picos en el intervalo 3301-3600 msnm. Por el contrario, *O. paramensis* y *C. lepidus* fueron las especies menos abundantes, capturándose un solo individuo en los intervalos 3301-3600 y 4201-4500 msnm, respectivamente. Estacionalmente, el otoño y el invierno fueron las estaciones que mayor abundancia y riqueza presentaron. Esto podría deberse al aumento poblacional luego de las épocas lluviosas (primavera-verano). Estos relevamientos ponen de manifiesto la importancia de aumentar nuestra comprensión sobre las dinámicas ecológicas y los patrones de diversidad en estos ambientes tan variables.

Financiamiento: Fundación Rufford Proyecto 37428-1, PICT 2017 N° 993

Palabras clave: Biogeografía, Cricetidae, Ecotono.

Primera aproximación a la diversidad de mamíferos fosoriales del género Ctenomys (Rodentia: Ctenomyidae) en el Chaco Árido

Rossi, E.(1); González-Ilttig, R.E.(1,2); Ochoa, A.C.(3); Pardo, M.V.(3); Tamburini, M.D.(4); Olivieri Bornand, S.E.(5); Molina, F.(3) y Torres, R.(1,6)

1.Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET/UNC). 2.Cátedra de Genética de Poblaciones y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. 3.PROICO 2-2123, Biodiversidad desde el, FQByF, Universidad Nacional de San Luis (UNSL), San Luis, Argentina. 4.Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR), FCFyN, Córdoba, Argentina. 5.Reserva Provincial Quebrada de las Higuieritas, Cuerpo de Guardaparques de la Provincia de San Luis, San Luis, Argentina. 6.Museo de Zoología de la Universidad Nacional de Córdoba (MZUC, FCFyN, UNC). enzo.rossi@mi.unc.edu.ar

El conocimiento sobre la taxonomía y distribución de muchas especies de mamíferos del Gran Chaco aún es limitado. En particular, aunque se sabe que los roedores fosoriales del género *Ctenomys* se distribuyen ampliamente en esta región, con numerosas especies incluyendo endemismos, todavía hay regiones en donde la identidad y distribución de estos taxones es ignorada. Particularmente en el Chaco Árido, hasta hace poco tiempo solo se conocía formalmente la presencia de *C. bergi* en el NO de Córdoba, y de *C. fochi* en los límites de esta región con el desierto del Monte en Catamarca. Sin embargo, se sabía de la existencia de poblaciones del género en la región, en base a ejemplares en colecciones, observaciones directas de individuos y de los montículos de tierra que producen, y registros de sus vocalizaciones, aunque desconociendo su identidad específica. En el presente trabajo, además de realizar una revisión de estudios publicados a partir de 2023 sobre la presencia de *Ctenomys* en la zona en un contexto filogenético y geográfico, se aporta información morfológica y molecular (Cyt-b/ADNmt) de individuos colectados en el NO de Córdoba, E de La Rioja y N de San Luis. Los resultados sugieren una alta diversidad desconocida hasta el momento. Se reporta la presencia de *C. fochi* al E de La Rioja, constituyendo las primeras citas de la especie para esta provincia, y se proporciona una nueva localidad en el Parque Nacional Traslasierra. Según estos resultados, *C. fochi* y *C. bergi*, ambos del grupo “mendocinus” y similares morfológicamente, se distribuirían en una amplia zona rodeando las Salinas Grandes (*C. fochi* por el O y *C. bergi* por el E). Se reportan además dos nuevas formas aún no descritas: 1) una registrada exclusivamente dentro del Parque Nacional Traslasierra, perteneciente al grupo “tucumanus” y 2) otra que habitaría el O de Córdoba en la Reserva Provincial Chancaní y el N de la provincia de San Luis hasta el Parque Nacional Sierra de las Quijadas, del grupo “mendocinus”. De esta manera, el panorama en el Chaco Árido respecto a la diversidad del género *Ctenomys* resulta ser mucho más complejo que lo anteriormente conocido, con la posibilidad de nuevos taxones y quizás simpatria entre algunas de estas formas. La verificación de diferencias morfológicas y moleculares, acoplado a nuevas colectas y relevamientos a campo, son el paso siguiente necesario para dilucidar la diversidad y distribución de las especies de este género en el Chaco Árido.

Subsidiado por: The Mohammed bin Zayed species conservation fund, Project 220528382 y Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba-Argentina, Consolidar 2023.

Palabras clave: Cyt-b, Áreas protegidas, tuco-tuco.

*“Monitoreo a largo plazo de Yaguareté (*Panthera onca*) en los senderos de uso público del Parque Provincial Urugua-í, Misiones, Argentina.”*

Cuadrado, Loreley(1); Nicolás Lodeiro Ocampo(1); Norberto A. Nigro(1); Juan Pablo Cecchini(1); Mariela Gantchoff(1,2); Guillermo D. Martínez(1); Luis M. Faifer(1) y Mauro Hultgren(1)

1. Fundación Red Yaguareté. 2. Laboratorio de Ecología y Conservación de Fauna, Departamento de Biología, Universidad de Dayton, Ohio, EEUU. info@redyaguarete.org.ar

El Parque Provincial Urugua-í (PPU) ubicado en su porción oeste sobre la cuenca del Arroyo Urugua-í, en el extremo NO de la Provincia de Misiones protege 84.000 ha de Selva Paranaense desde 1990, año de su creación como primera reserva compensatoria del país por la construcción de la represa Urugua-í. En el área hay una base operativa denominada Destacamento Uruzú, con infraestructura de viviendas para guardaparques, investigadores y área de acampe. Cuenta con dos senderos peatonales que se desarrollan dentro de la selva; Luis H. Rolón (3,25 km de largo) y Malvinas Argentinas (3,26 km de largo), ambos de acceso público y muy frecuentados por turistas. Allí se instalaron dos estaciones simples de fototrampeo a 1,8 km de distancia entre ellas en línea recta, en el marco del Programa de Monitoreo Poblacional de Yaguaretés en la Argentina (ProMoPYA), llevado a cabo de manera sostenida por la Fundación Red Yaguareté y con autorización del Ministerio de Ecología y Rec. Nat. Ren. de Misiones (MEyRNR). Con el objetivo de evaluar el estado poblacional de los yaguaretés en el área se analizaron los datos obtenidos entre 2019 a 2023. Los individuos fueron identificados gracias al patrón de manchas que los hace únicos y el sexo determinado por observación directa de presencia/ausencia de genitales externos. Como resultado, se obtuvieron 29 registros de yaguareté, con un promedio de 3,8 individuos por año, de los cuales se identificaron al menos 14 individuos; seis machos, cinco hembras y en tres casos no fue posible determinar el sexo. En cuanto a los patrones de residencia (individuos detectados durante al menos 2 años en el área), se identificaron tres machos y una hembra, mientras que como transeúntes (i.e., no residentes) alcanzaron a ser 10, con uno o dos registros de manera no continua en los 5 años de muestreo. Respecto a la actividad, se observó los máximos en el amanecer y el crepúsculo, pero con una llamativa actividad diurna del 52% (48% nocturna), distinta a lo usualmente reportado para la especie. La presencia de la especie en ambos senderos es constante; todos los años se obtuvieron registros y se evidencia una dinámica de individuos de ambos sexos. Por último, cabe mencionar la particularidad de estas estaciones dado que en este espacio se da una intensa interacción entre personas y yaguaretés, sin registros de conflicto entre ambos.

Palabras claves: fototrampeo, monitoreo, Yaguareté.

Subsidio: Fundación Red Yaguareté.

Efectos de actividades antrópicas sobre los patrones de actividad del zorro gris (Lycalopex gymnocercus)

Ontiveros, Y.(1,2); Andino, N.1,2,3,4, Avellá, E. (2); Giannoni, S.M.(1,2,4,3)

1. Interacciones Biológicas del Desierto (INTERBIODES-FCEfYn-UNSJ). 2. Centro de Investigaciones de la Geósfera y Biósfera (CIGEOBIO-CONICET). 3. Gabinete de Servicios Ecosistémicos de Zonas Áridas (GISEZA-FCEfYn- UNSJ). 4. Departamento de Biología (FCEfYn-UNSJ). yontiveros@unsj-cuim.edu.ar

Algunos animales perciben y responden a los humanos como una amenaza, aunque estos no representen un riesgo directo. Como consecuencia, algunas especies disminuyen el uso del espacio en zonas cercanas donde se desarrollan actividades asociadas al humano. Otras, ajustan sus patrones de actividad para disminuir posibles encuentros con humanos. Por ejemplo, diferentes actividades antrópicas provocan un aumento de la actividad nocturna en las especies lo que podría generar impactos negativos en las poblaciones, debido al aumento del estrés de las especies al estar activa en períodos no habituales. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de las distintas perturbaciones antrópicas sobre los patrones de actividad del zorro gris como objeto de estudio, en el Parque Provincial Ischigualasto y su área de influencia, provincia de San Juan, Argentina. Se realizó un muestreo sistemático con cámaras trampa durante 2019 y 2021, seleccionando 89 sitios, considerando como evento independiente a las fotos separadas por más de 30 min. Como proxy a perturbación se utilizaron: distancias de los caminos del área (ruta-circuito), asentamientos humanos (poblado-casa de guardaparques) y otra categoría denominada “lejos” para aquellas distancias mayores a 3km del punto de muestreo. Se utilizó el software RStudio para calcular la estimación de densidad de Kernel para evaluar el grado de superposición en los patrones de actividad en cada situación y para cada comparación se probó si las distribuciones de actividad eran diferentes utilizando la prueba circular no paramétrica Mardia-Watson-Wheeler. Se obtuvieron un total de 236 registros independientes de zorro gris. No se pudieron analizar patrones en cercanía con guardaparques por contar con sólo 18 registros. Se encontraron diferencias significativas en los patrones de actividad entre el poblado y la situación lejos, donde se observó que los zorros cerca del poblado exhiben un patrón de actividad nocturna. Mientras que, los zorros lejos de poblado presentan patrones de actividad catemerales. No se encontraron diferencias al comparar los patrones de actividad respecto al camino. El zorro es considerada por bibliografía como especie catemeral y cerca del poblado está activa en la noche para evitar el solapamiento con los humanos. Esta estrategia se ha observado para otros mamíferos demostrando su flexibilidad ante la presencia de asentamientos humanos y su capacidad para aprovechar los recursos que estos sitios proveen.

Subsidios: The Rufford Foundation, ID 31673-1, subsidio SAREM “subasta XXXII JAM” para trabajo de campo. Plan de Conservación de Bosques Nativos Ley 26.331

Palabras Claves: actividad diaria, perturbaciones, cánido

Estudio interdecadal de la dieta íctica del lobo fino antártico en Isla 25 de Mayo, Islas Shetland del Sur, Antártida

Mariana Descalzo(1); Gustavo A. Daneri(1); Ana Harrington(4); Agustina Negri(1); Javier Negrete(2,3); Esteban Barrera Oro(1)

1.Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 2.Dependiente de Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino. 3.Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. 4.Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA) (CONICET). meldes@gmail.com

El lobo fino antártico *Arctocephalus gazella* es uno de los principales consumidores en las cadenas tróficas del Océano Austral. El estudio de su alimentación permite registrar cambios significativos en los poco conocidos ecosistemas antárticos, por lo que es considerado una especie indicadora por el programa de monitoreo del ecosistema de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos. Entre las especies ícticas que consume, los mictófididos son un componente clave de las cadenas tróficas pelágicas del Océano Austral; sin embargo, su biología y ecología es escasamente conocida. El objetivo del presente trabajo fue analizar la dieta íctica de machos juveniles/subadultos de *A. gazella* del Archipiélago de las Islas Shetland del Sur (ISS) en el período interdecadal 1996 a 2019. Para ello, se colectaron muestras de materia fecal en las localidades de Punta Duthoit, Isla Nelson y Punta Stranger, Isla 25 de Mayo, ambas pertenecientes a las ISS, en las temporadas estivales de 1996 a 1998, 2005, 2012 y 2018 a 2019 (n = 133, 106, 12 y 145 respectivamente); las cuales fueron fijadas y tamizadas. El análisis de los remanentes duros en términos de frecuencia de ocurrencia (%FO) mostró que el kril fue el ítem alimentario más consumido, seguido por los peces, pingüinos y cefalópodos (%FO promedio 85,9; 58,7; 10,8 y 11,8 respectivamente). Se extrajeron 3248 otolitos (n = 2493, 117, 210 y 408 respectivamente), que fueron identificados hasta el menor nivel taxonómico posible, y se estimó el índice de importancia relativa (%IRI) para cada taxón identificado. Los mictófididos conformaron la mayor parte de la dieta íctica, seguidos en menor medida por nototenoideos, cannectidos y paralepidideos (%IRI promedio 93,7; 4,9; 0,8 y 1, respectivamente). Entre los mictófididos, *Gymnoscopelus nicholsi* y *Electrona antarctica* dominaron a lo largo de las tres décadas analizadas (%IRI 42,5 – 88,3 y 5 – 50,1 respectivamente). El resto de las especies ícticas se encontraron en %IRI < 3 en todas las temporadas, a excepción de *Pleuragramma antarctica*, que incrementó su importancia en 2005 y 2012 (15% en ambas). Los resultados de nuestro estudio sugieren que los mictófididos constituirían un recurso energético de gran valor para *A.gazella* en las ISS, remarcando además la importancia de este otárido como muestreador natural de las especies de esta familia.

Subsidiado por: PICTO Antártida 0100-2010, Secretaría de Ciencia y Técnica. PICTA 2010-01, Instituto Antártico Argentino y PICT 2018-03310, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Palabras clave: *Arctocephalus gazella*, Ecología trófica, *Gymnoscopelus nicholsi*

Revelando los niveles de mercurio: influencia de la dieta en la bioacumulación en dos especies de otáridos

Roselli-Laclau, A.(1,2); García-Alonso, J.(2); Valdés-Gomez, A.(1,2); Freitas, M.(3); de Rezende, C. E.(3); Franco-Trecu, V.(1)

1. Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo Uruguay.
2. Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Región Este, Universidad de la República, Maldonado, Uruguay. 3. Laboratório de Ciências Ambientais; Centro de Biotecnologias e Biotecnologia, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes, Brasil. aroselli@fcien.edu.uy

El mercurio (Hg) es un elemento traza no esencial liberado al ambiente por diferentes actividades naturales y antrópicas, que han generado un incremento de su concentración en la tropósfera por el avance de la industrialización. Tiene la capacidad de bioacumularse y biomagnificarse, generando presión ambiental en grandes predadores. El lobo marino (*Aa*, *Arctocephalus australis*) y el león marino Sudamericanos (*Of*, *Otaria flavescens*) en Uruguay depredan sobre presas pelágicas y costero-bentónicas, respectivamente. Son organismos de vida larga por lo que la acumulación de mercurio puede alcanzar niveles tóxicos. Nuestro objetivo fue estimar la bioacumulación de mercurio en hembras de ambas especies. Se tomaron muestras de pelo en hembras adultas de ambas especies, en la Isla de Lobos-Uruguay, entre los años 2006 y 2013. En dichas muestras se estimó la acumulación de mercurio total (HgT), y las firmas isotópicas de $\delta^{13}C$ y $\delta^{15}N$ para inferir las áreas de alimentación y el nivel trófico, respectivamente. Se utilizaron modelos de regresión para analizar la relación entre la acumulación de HgT y los valores de cada isótopo. El promedio de HgT fue significativamente menor en *Aa* ($6,3 \pm 2,5 \mu\text{g/g}$) que en *Of* ($30,5 \pm 9,5 \mu\text{g/g}$). A nivel intraespecífico, para el *Of* se encontró una relación significativa y positiva entre el valor del isótopo de $\delta^{13}C$ y la concentración de HgT, indicando que a mayor componente costero en la dieta de las hembras, mayor es el nivel de HgT que presentan, sin efecto en el *Aa*. Por otro lado, no se encontró una relación entre los valores de $\delta^{15}N$ y la acumulación de mercurio, lo que probablemente se deba a que los niveles tróficos de las hembras de cada especie son muy similares. Nuestros resultados indican que las áreas costero-bentónicas de la costa Uruguaya, ambiente altamente influenciado por la descarga del Río de la Plata, fuente de elementos tóxicos provenientes de distintos orígenes, presentan una mayor contaminación de Hg que la zona pelágica. La acumulación de HgT aquí reportada para el *Of* supera los niveles tóxicos reportados para otros mamíferos ($5,4 \mu\text{g/g}$ para el oso polar y entre 20 y 30 $\mu\text{g/g}$ para mustélidos), pudiendo causar en las hembras distintas afecciones a la salud, como lo es el debilitamiento del sistema inmune, entre otros. Esto podría explicar el motivo por el cual durante la reciente panzootia generada por la gripe aviar A (H5N1), en Uruguay hubo una mayor mortalidad en leones que en lobos marinos.

Fuente de financiamiento: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), CSIC - UdelaR. Universidade Estadual de Norte Fluminense, Laboratório de Ciências Ambientais

VARAMIENTOS DE CACHALOTES PIGMEOS (*Kogia breviceps*) REGISTRADOS EN LA COSTA NORTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Julio D. Loureiro(1,2); Juan P. Loureiro(1,2); Sergio Rodríguez Heredia(1); Romina Nuñez Favre(2,3)

1.Fundación Mundo Marino. San Clemente del Tuyú. Buenos Aires. Argentina. 2.Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata. Buenos Aires, Argentina. 3.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. CABA. Argentina.

El cachalote pigmeo (*Kogia breviceps*) es un cetáceo que habita en aguas profundas templadas y tropicales, difícilmente observado en su hábitat natural. El objetivo del trabajo es presentar los registros de varamiento de cachalotes pigmeos (*Kogia breviceps*) ocurridos en la costa norte de la provincia de Buenos Aires entre 1987 y 2023. En los animales varados vivos, se realizaron maniobras in-situ orientadas a favorecer la respiración, evitar la hipertermia y, proteger la piel. La evaluación clínica inicial determinó que presentaban deshidratación moderada, por lo que se trasladaron al centro de rehabilitación de la Fundación Mundo Marino (FMM). El primer caso, una hembra adulta de 280 centímetros de largo varada en Villa Gesell (S 37°21' W 56°92') el 30/08/1997. En la FMM se hidrató y se suministraron antibióticos. El animal muere a las 60 horas de ingresado. El segundo caso, una hembra juvenil de 179 centímetros de largo, varada en San Clemente del Tuyú (S 36°39' W 56°70') el 25/09/2005. En la FMM se realizó la hidratación y posteriormente se implementó una dieta que incluyó calamar (*Illex argentinus*), aceite de salmón marino, dextrosa 25% y, un suplemento nutricional deslactosado para lactantes. El animal muere a los 28 días de ingresado. En la necropsia se observó congestión pulmonar difusa, endocarditis, congestión renal y, presencia de plásticos en tracto digestivo. El tercer ejemplar, una hembra juvenil de 185 centímetros de largo, varada en Nueva Atlantis (S 36°77' W 56°67') el 31/08/2007. El animal muere poco después de su ingreso. El cuarto ejemplar, una hembra adulta de 271 centímetros de largo, varada muerta en Pinamar (S 37°04' W 56°49') el 09/11/2022. Al realizar la necropsia en el lugar se observaron nematodos que se identificaron como *Anisakis paggiae*. El registro de cada evento de varamiento genera información para la aproximación hacia las posibles causas del varamiento. Nuestros registros sobre enfermedades cardíacas, parasitosis, acumulación de residuos plásticos en el tracto digestivo coinciden con reportes previos en esta especie descriptas como posibles causales de varamiento. Debido a la escasez de información a partir de observaciones de estos animales en la naturaleza, el estudio de los varamientos es una herramienta importante para el conocimiento de la anatomía, la salud, la fisiología y el comportamiento. Dichos conocimientos juntamente con el estudio del hábitat favorecerán la implementación de estrategias de conservación.

Palabras Claves: cetáceo, odontoceto, rehabilitación.

CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN DIETARIA EN UN ENSAMBLE DE CARNÍVOROS EN UN AMBIENTE ANTROPIZADO DEL SUR DE CHILE

García-Solís(1); F., Zúñiga, A. H.(1,2,3); Rau, J. R.(1) y Encina-Montoya, F.(4)

1.Laboratorio de Ecología, Universidad de Los Lagos, Osorno, Chile. 2.Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. 3.Departamento de Gestión Agraria, Universidad de Santiago, Santiago, Chile. 4.Núcleo de Ciencias Ambientales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile. alfredo.zuniga@ufrontera.cl

La estructuración de los ensambles de carnívoros se basa principalmente en la distribución de los ejes de nicho, siendo el tamaño un elemento de relevancia para su coexistencia, ya que considera la segregación de las especies en función de su dieta, lo cual determina el tipo de presas a consumir. Este escenario se complejiza con la continua intervención antrópica sobre los ecosistemas, debido tanto a los cambios en la distribución de recursos, como a la presencia de especies exóticas. Se estudió la dieta de dos carnívoros nativos, el zorro chilla *Lycalopex griseus* y el puma *Puma concolor*, más una especie doméstica, el perro *Canis lupus familiaris*, en un paisaje agroforestal del sur de Chile. Este paisaje combina elementos de bosque nativo con plantaciones forestales y en menor medida con cultivos agrícolas. Por dos años, se estudió la dieta de estas especies mediante la colecta de fecas y el análisis posterior de los restos de presas presentes, principalmente a través de la observación macroscópica de restos óseos y de pelos. Se encontró en el primer año una clara diferenciación entre especies, donde el puma consumió predominantemente la especie introducida *Lepus europaeus*, el zorro chilla consumió artrópodos y frutos, mientras el perro doméstico presentó una dieta basada en artrópodos y alimento antropogénico (eg. alimento comercial). El segundo año el puma modificó su espectro hacia el cérvido *Pudu puda*, mientras que el zorro chilla presentó una mayor frecuencia de roedores en su dieta; el perro tuvo una predominancia en el alimento antropogénico, minimizando su consumo de otras presas. Se encontraron diferencias significativas a nivel general de las especies en las presas consumidas (análisis de Permanova, Pseudo-F=58,93, p=0,001), lo que no se expresó en a través de los dos años de estudio. Se discuten aspectos relativos al control de los perros, cuya mayor ocurrencia en el primer año habría resultado en una mayor incursión en la depredación de presas nativas, lo habría aumentado la presión de interferencia entre los dos depredadores nativos.

Palabras clave: Antropización; Interferencia; Segregación trófica.

*Modelos de hábitat calibrados en el tiempo para comprender la crítica situación del hábitat del yaguareté *Panthera onca* en el Chaco Argentino*

Carmen Marcela López(1,2); Verónica Andrea Quiroga(3,2); Lucero Corrales(2); Julia Martínez Pardo(2); Agustín Paviolo(2,4); Carlos De Angelo(1,2)

1.Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA, CONICET- UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 2.Proyecto Yaguareté (Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico – CeIBA – CONICET), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 3.Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET/UNC y Centro de Zoología Aplicada (CZA), FCEfYN, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina. 4.Instituto de Biología Subtropical (IBS, CONICET- UnaM), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

La pérdida de hábitat y la persecución directa constituyen las principales amenazas para el yaguareté *Panthera onca*, especie críticamente amenazada en la región chaqueña argentina. Nuestro objetivo fue evaluar cómo la disponibilidad de recursos y las amenazas directas determinan la distribución espacial del hábitat del yaguareté en el Chaco argentino. Creamos modelos de hábitat calibrados en el tiempo utilizando datos de ocurrencia de yaguareté (n = 93 puntos) y describiendo las condiciones del hábitat entre 2000 y 2020 a través de variables socioambientales. Se modelaron de manera independiente la disponibilidad de recursos y la amenaza de cacería utilizando MaxEnt 3.4.4 (20 repeticiones, respuesta lineal de variables, regularización de uno, 25% de muestras para testeo independiente). Delimitamos así áreas núcleo (alta disponibilidad de recursos y baja amenaza de caza), refugios (escasos recursos, pero bajas amenazas), sumideros atractivos (buenos recursos, pero altas amenazas), y sumideros (bajos recursos y altas amenazas) para los años 2000, 2005, 2010, 2015 y 2020. La disponibilidad de recursos estuvo determinada por la presencia de bosques, la cercanía a los ríos principales y las áreas con menos cultivos intensivos. Las amenazas de cacería estuvieron principalmente asociadas a la ausencia de áreas protegidas, la densidad de rutas y la abundancia de áreas ganaderas. Observamos una reducción de un 88% en las áreas núcleo para el yaguareté en los últimos 20 años, y actualmente sólo un 3,3% del área de estudio podría considerarse área núcleo, con buenos recursos e intermedias o bajas amenazas. Estas áreas están asociadas a las principales áreas protegidas de la región (e.g. PN El Impenetrable, Copo y Pilcomayo, RN Formosa, PP Loro Hablador, Fuerte Esperanza y Los Palmares), sumando en conjunto un millón de hectáreas, pero fragmentadas y separadas por grandes extensiones de sumideros atractivos o sumideros. Las áreas de muy baja aptitud cubren la mayor superficie del área de estudio (38,2%), mientras que un 32,6% lo constituyen sumideros, o sumideros atractivos (24,7%), y sólo un 1% lo constituyen los refugios. Para conservar al yaguareté en la región es urgente detener la pérdida de bosques, crear nuevas áreas protegidas y mejorar la planificación territorial para fortalecer las áreas núcleo existentes, crear nuevas, y garantizar su conectividad. Nuestros modelos constituyen una herramienta para direccionar estas acciones de conservación en el terreno.

Palabras clave: Conservación, Jaguar, Ordenamiento Territorial

Subsidios: PICT 2016 Nro. 4087, CONICET

Plumas en el menú, resultados preliminares de la dieta del puma en el Parque Nacional Monte León, Santa Cruz, Argentina

Cristina S. Bartolucci

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina.

El puma (*Puma concolor*) es el predador tope de la Patagonia y cumple una función fundamental en el ecosistema regulando las poblaciones de herbívoros. La dieta al sur de su distribución revela un consumo principalmente de mamíferos seguido de aves. Este trabajo se realizó en el Parque Nacional Monte León (PNML), en la provincia de Santa Cruz, Argentina, a partir del análisis de 41 heces de puma recolectadas entre 2007 y 2019. Se determinaron los ítems-presas utilizando los pelos, mandíbulas, maxilares, dientes y plumas encontrados en las heces y se calculó la frecuencia de ocurrencia (FO) y la biomasa consumida (BC). Se identificaron cuatro especies, dos aves nativas y dos mamíferos exóticos. Los valores más altos de FO fueron para el pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*; 80,548%) y la liebre (*Lepus europaeus*; 21,95%). Las especies que más aportaron a la BC fueron el pingüino de Magallanes (74,63%) y la liebre (19,70%), seguidos por el caballo (*Equus caballus*; 5,65%) y el choique (*Rhea pennata*; 2,03%). Estos resultados indicarían que para esta área protegida la dieta del puma tiende al consumo de aves especialmente el pingüino como presa principal seguida de mamíferos exóticos como la liebre, por sobre otras especies nativas de mayor tamaño presentes en el área como el guanaco que podrían ser más redituables en términos de biomasa. Dentro del PNML la presencia de ganado es mínima, el puma estaría aprovechando estacionalmente al pingüino como presa la cual le estaría aportando el mayor porcentaje de biomasa consumida en determinados época del año al ser ésta un ave migratoria. Futuras investigaciones deberían incorporar otros tipos de muestreo y estudios sobre la dieta de otros carnívoros con el fin de ampliar el conocimiento de la relación trófica entre predador y presa en este importante parque nacional marino costero de la Patagonia austral.

Palabras claves: Ecología trófica, *Spheniscus magellanicus*, *Puma concolor*

Ecología trófica del zorro colorado en el Parque Nacional Monte León, Santa Cruz, Argentina: resultados preliminares

Cristina S. Bartolucci

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), Esquel, Chubut, Argentina.

El zorro colorado (*Lycalopex culpaeus*) en Argentina es considerado el más carnívoro de los zorros, su dieta incluye un amplio espectro principalmente roedores, mamíferos medianos, aves, y también frutos e insectos. En la Patagonia los micromamíferos constituyen su principal fuente de biomasa además de ser los ítems más frecuentes en su dieta seguido de grandes mamíferos domésticos producto del consumo de carroñera. Este trabajo se realizó en el Parque Nacional Monte León (PNML), en el litoral marítimo de la provincia de Santa Cruz, Argentina a partir del análisis de 45 heces de zorro recolectadas durante el 2004 y 2017. Se determinaron los ítems-presas utilizando los pelos, mandíbulas, maxilares, dientes y plumas encontrados en las heces y se calculó la frecuencia de ocurrencia (FO) y la biomasa consumida (BC). Se identificaron seis especies, el pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*), el guanaco (*Lama guanicoe*), la liebre europea (*Lepus europaeus*), la rata conejo (*Reithrodon auritus*), el ratón oliváceo (*Abrothrix olivacea*), la rata chinchilla de Patagonia (*Euneomys chinchilloides*) y restos indeterminados del orden Coleoptera. Los valores más altos de FO fueron para el pingüino de Magallanes (35,55%), la rata conejo (31,11%), la liebre europea (28,88%) y en menor medida se registró el consumo de escarabajos (26,66%). Las especies que más aportaron a la BC fueron el pingüino de Magallanes (54,64%) y la liebre europea (42,98%). Se observa un uso oportunista del recurso pingüino favorecido por la gran disponibilidad de carcasas del ave producto de decesos por causas naturales propias del ciclo reproductivo de los pingüinos (e.g. inanición, enfermedades, mala condición física debido ayuno durante la muda o incubación de huevos o cuidado de pichones) y por la predación de otros carnívoros como el puma (*Puma concolor*) por lo que el zorro se vería beneficiado. Próximos estudios deberían abordar las interacciones tróficas para favorecer el entendimiento de las relaciones intragremio de los carnívoros y entre predadores-presa de esta peculiar área protegida.

Palabras clave: Dieta, *Lycalopex culpaeus*, pingüino de Magallanes

Gatos domésticos como predadores de roedores nativos: un estudio de caso en un entorno periurbano del bosque montano de Yungas (Los Paños, Jujuy, Argentina)

Cuyckens, G.A.E.(1,2); Cassinelli, F.(1); Ferro, I.(1)

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET – UNJu). 2. Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (CETAS, UNJu)

La interacción entre felinos domésticos y la fauna silvestre es un fenómeno crucial en la ecología urbana, especialmente en paisajes fragmentados y en contextos de urbanización creciente. Uno de los grupos más afectados por las mascotas son los roedores (Mammalia: Rodentia). En este estudio, evaluamos el impacto de la caza de pequeños mamíferos por dos gatas domésticas, que viven en la misma casa en un contexto periurbano y tienen libre acceso al exterior e interior. Estimamos la abundancia de roedores mediante el método de “presa traída a casa” durante el período comprendido entre marzo de 2022 a junio de 2024. La variación anual de las lluvias es un factor importante que influye en la demografía de los roedores. Registramos la fecha de cada evento y fotografiamos las presas para su identificación por caracteres morfológicos externos. Anotamos su estado de conservación según la Sociedad Argentina de los Estudios de la Mastozoología (SAREM) y su origen (nativo o exótico). Graficamos la abundancia absoluta a lo largo del periodo estudiado y la cantidad de precipitación desde mayo 2021 hasta junio 2024. Durante este periodo registramos 145 ejemplares, pertenecientes a siete especies, cuatro géneros, y dos familias (Cricetidae y Caviidae). El promedio fue de 5.18 ± 0.77 individuos/mes, con máximas en los meses abril y junio del 2024 con 27 y 37 individuos respectivamente. Los meses sin registros fueron de noviembre 2022 a marzo 2023. El 100% de las especies de roedores fueron nativas, con una especie, Ratón ahumado *Akodon fumeus* Casi Amenazada, una especie, Cuis puneño *Galea cfr comes* con Datos Insuficientes y el resto de Preocupación Menor. Una de las hipótesis que planteamos en base a los resultados es la fluctuación del régimen de lluvias (con lluvias mayoritariamente estivales) como causa de las fluctuaciones en las poblaciones de roedores con una reacción demorada de una estación. Otros factores que puedan incidir es la edad de las gatas y su posible mejoría en su habilidad de caza. En este estudio pudimos observar que los gatos domésticos han emergido como una potencial amenaza para los roedores nativos y en consecuencia bajando su abundancia para los predadores nativos (zorro común *Lycalopex gymnocercus*, gato montés *Leopardus geoffroyi*, aves rapaces). Teniendo en cuenta el crecimiento urbano en la zona, recomendamos una urbanización mejor planificada y planes municipales de tenencia responsable de mascotas.

Palabras claves: *Felis catus*, impacto humano, Rodentia

Agradecimientos: Agradecemos a los vecinos de los Paños (Ramiro Toppano, Cintia Telleache, Juan Reppucci) por proveer los valiosos datos de precipitación.

“Yo sigo siendo el rey”: Akodon montensis domina los ensambles de roedores de las áreas naturales protegidas de la provincia de Misiones

Santiago R Carrizo(1); Eliana F Burgos(2,3); Milagros Galotta(4); Marcelo Gamboa(2,3); M Victoria Vadell(2,3); Isabel E Gómez Villafañe(1,3)

1 Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (UBA-CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 2 Instituto Nacional de Medicina Tropical, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud “Dr. Carlos G. Malbrán”. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 4 Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. CABA,

El roedor *Akodon montensis* es un ratón sigmodontino silvestre cuya distribución comprende el sur de Brasil, el este de Paraguay y el noreste de Argentina. En la provincia de Misiones, habita áreas de explotación agroforestal, áreas periurbanas y áreas de bosque conservado. En sucesivos trabajos parasitológicos de investigación realizados entre 2007 y 2021 en esta provincia se ha registrado que *A. montensis* tiene altos valores de abundancia, que superan ampliamente a otras especies de roedores con las que cohabita. En este trabajo, se evaluó la dominancia de *A. montensis* a partir de resultados de abundancia de roedores obtenidos de múltiples estudios a campo realizados en áreas naturales protegidas de Misiones entre 2021 y 2024 en los Parques Provinciales Urugua-í, Cruce Caballero y Salto Encantado; el Parque Nacional Iguazú y la Reserva Federal Campo San Juan. Se colocaron entre 100 y 200 trampas Sherman por campaña y se registraron las capturas realizadas en tres/cuatro noches consecutivas. Para cada especie capturada, se calculó el éxito de captura (EC) como el número de individuos de la especie por 100 / número de trampas-noches. Se registraron en total 435 roedores de los cuales 406 individuos pertenecieron a la especie *A. montensis* (EC = 3,84), 10 a la especie *Oligoryzomys nigripes* (EC = 0,095), seis *O. flavescens* (EC = 0,057), seis *Thaptomys nigrita* (EC = 0,057), cuatro *Euryoryzomys russatus* (EC = 0,038), dos al género *Bucepattersonius* sp. (EC = 0,019), uno a la especie *Sooretamys angouya* (EC = 0,009), y uno a la especie invasora *Rattus rattus* (EC = 0,009). La especie *A. montensis* fue numéricamente dominante, representando entre el 89% y el 98% de la abundancia total en todos los parques, tanto provinciales como nacionales. Su dominancia se observó tanto en estaciones cálidas como frías. Estos resultados aportan evidencias concretas de la continuada dominancia de *A. montensis* en las comunidades de pequeños roedores de la provincia de Misiones. Los hábitos generalistas de esta especie, y su capacidad de adaptación a diferentes tipos de ambientes naturales, le permitirían hacer un uso más eficaz de los recursos disponibles y, por ende, se vería favorecida su supervivencia y reproducción. Sin embargo, estudios a futuro son necesarios para evaluar los efectos a corto y largo plazo de los disturbios humanos y de los cambios en las condiciones climáticas.

Subsidios: 1. UBACyT 2018-20-20020170100171BA. Pequeños mamíferos como hospedadores y dispersores de zoonosis en sistemas rurales y naturales. \$12.500.- Director: Cavia, R. Co-directora: Gómez Villafañe, I.E. 2. PIP 2021/2023 - 11220200100125CO- Pequeños mamíferos como hospedadores y dispersores de zoonosis en sistemas rurales y naturales. Directora: Gómez Villafañe, I. E. 3. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos: subsidio para tareas de campo. 2023. Otorgado a: Eliana F. Burgos. 4. PICT-2018-1652. Estudio de la transmisión del virus hanta en la comunidad de roedores: ¿qué factores bióticos y abióticos se asocian a la persistencia temporal y espacial del virus? Directora: Gómez Villafañe, I.E. 5. PICT-11220200100125CO. Ecología del sistema hantavirus-roedor en Iguazú, Misiones, Argentina. Directora: M. V. Vadell.

Palabras Claves: Dominancia, Estructura de comunidades, Selva Paranaense.

Patrón de actividad diaria de ungulados exóticos invasores en el norte de Uruguay

Valentín López(1); Noelia Zambra(1); Lourdes Sequeira(1); Diego Queirolo(2)

1.Centro Universitario Regional Noreste, Universidad de la República, Tacuarembó, Uruguay. 2.Centro Universitario Regional Litoral Norte, Universidad de la República, Salto, Uruguay.

El jabalí (*Sus scrofa*) fue introducido en Uruguay en 1928 y declarado plaga nacional en 1982. Por otro lado, el ciervo axis (*Axis axis*) fue introducido en la misma época y su distribución se ha ampliado recientemente, debido fundamentalmente a cambios en el uso del suelo. Entender la biología de estas especies es fundamental para mitigar su impacto en comunidades nativas y el sector productivo. El objetivo del trabajo fue caracterizar el patrón de actividad diaria del jabalí y el ciervo axis en el norte de Uruguay. El muestreo se realizó en seis localidades mediante el uso de cámaras trampa, colocadas a intervalos de 1,0 a 1,5 km, permaneciendo activas las 24 horas. Se obtuvo un total de 16.237 días/trampa con 451 registros, siendo 175 de jabalí y 278 de ciervo. Las horas de registros fueron convertidas de horas "reloj" a horas "sol", con el fin de eliminar la influencia de la variación de las horas de luz a lo largo del año. Para esto se utilizó la función "solartime" del paquete "activity" de R. El patrón de actividad de ambas especies se calculó mediante la función "vonmises" del paquete "scipy.stats" de Python. Ambas especies se clasificaron como nocturnas (una hora después de anochecer hasta una hora antes del amanecer), diurnas (una hora después del amanecer hasta una hora antes del anochecer) o crepusculares (una hora antes de anochecer y amanecer), si el 70% o más de los registros se daban en una de estas categorías. Si los registros no cumplían con este criterio, se clasificaba como catemeral. Para esta clasificación se utilizó la función "get_suntime" del paquete "activity" de R. Tanto jabalí como ciervo exhibieron un patrón de actividad catemeral. El jabalí mostró un 37% de registros diurnos, 21% crepusculares y 42% nocturnos, con un pico máximo entre las 6:00 y 7:00h. En cuanto al ciervo, el 29% de los registros fueron diurnos, 36% crepusculares y 35% nocturnos, con un pico máximo entre las 19:00 y 20:00h. Los resultados indican un desplazamiento hacia periodos del día poco habituales para ambas especies. El jabalí es un omnívoro generalista de hábito preferentemente nocturno, sin embargo, la ausencia de predadores y competidores podría permitir que éste aproveche también las horas de luz. El ciervo, si bien es una especie que prefiere alimentarse durante el día y resguardarse por la noche, en ausencia de predadores y debido al impacto antrópico, podría estar modificando su patrón con un aumento de su actividad nocturna.

Palabras clave: cámaras trampa, exóticas, Uruguay.

*Inmovilización química en ejemplares de lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) en apostaderos del Golfo San Matías, provincia de Río Negro*

Adriana B. Farías(1); Gustavo A. Daneri(1); Ana Harrington(2); Esperanza A. Varela(1); Mariana Descalzo(1); Sergio O. Lucero(1); Alejandra V. Volpedo (2)

1. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", CONICET, CABA, Argentina 2. Instituto de Investigaciones en Producción Animal, CONICET, Universidad de Buenos Aires, CABA, Argentina. afarias@macn.gov.ar

El lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) es una especie emblemática del litoral marítimo argentino. En el marco de un proyecto de monitoreo ecológico-sanitario de esta especie que se desarrolla desde 2005 en las colonias de Punta Bermeja, Promontorio Belén y Caleta de los Loros, provincia de Río Negro, se tomaron muestras biológicas (hisopado, vibrisas y sangre), que requirieron la inmovilización química previa del ejemplar. El objetivo del presente trabajo fue evaluar las respuestas manifestadas en cada grupo etario de *Otaria flavescens*, frente a los distintos protocolos anestésicos aplicados. Con tal fin se utilizó una cerbatana de aluminio de 1,5 metros de longitud y dardos de 10 ml de capacidad. Los protocolos anestésicos empleados fueron Ketamina (n=2), Ketamina + Xilacina (n=21), Zelazol®, cuyo principio activo contiene Tiletamina-Zolazepam en proporción 1:1 (n=11) y Zelazol® con adicional de Ketamina (n=6). Se trabajó sobre un total de 34 individuos sin aparentes signos de enfermedad y ubicados a suficiente distancia de la línea de costa para evitar su ingreso al mar. De éstos, se descartaron 12 por no alcanzar el nivel de inmovilización necesario para iniciar el muestreo. Sobre los restantes, las dosis de inducción media que se aplicaron (mg/kg) fueron: para Ketamina sola 7,3 (n=1); para Ketamina + Xilacina: $K = 6,8 \pm 1,6$ y $X = 0,7 \pm 0,3$ (n=13), para Zelazol® = $1,3 \pm 0,4$ (n=8), el cual requirió complementar con Ketamina = $1,5 \pm 1,1$ en la mitad de los casos. El grado de inmovilización alcanzado fue variable pero suficiente para iniciar los muestreos en todos los animales. En algunos casos fue necesario aplicar dosis adicionales de mantenimiento para terminar el procedimiento del muestreo. El 68% de los animales anestesiados presentaron signos colaterales (temblores e hipertermia) siendo proporcionalmente mayor en aquellos que recibieron la combinación de Ketamina con Xilacina. En todos los casos, estos efectos revirtieron satisfactoriamente. Si bien el protocolo de anestesia aplicado permitió cumplir con el objetivo de muestreo sin poner en riesgo la vida de los animales, se espera a futuro incrementar el número de ejemplares anestesiados lo cual permitirá ajustar las dosis efectivas de trabajo.

Palabras claves: Anestesia, Inmovilización, *Otaria flavescens*

Subsidio: Proyecto UBACYT 20020190100069BA "Herramientas para una producción pesquera sustentable: determinación de stocks y riesgo para consumo humano"

Listado preliminar de murciélagos de áreas verdes de Asunción y Departamento Central del Paraguay.

Bella Sanabria(1); María E. Torres(1,2); Gloria González de Weston(1,4); María Belén Barreto(1,3); Doris Vera(1); Norma Araujo(1); Yanina Duarte(1); Griselda Zárate-Betzel(1)

1. Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy), Departamento de Biología, Laboratorio de Bioacústica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay. 2. Facultad de Biología, Departamento de Biología Animal Universidad de Salamanca (USAL), Salamanca. España. 3. Facultad de Biología, Departamento de Biología Animal, Ecología, Parasitología, Edafología y Química Agrícola. Universidad de Salamanca (USAL), Salamanca. España. 4. Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina.

Paraguay registra 59 especies de murciélagos, distribuidas en seis familias: Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae, Molossidae, Natalidae y Emballonuridae. En Paraguay, como en el resto de América del Sur, aún existe poca información sobre la conservación y ecología de estos mamíferos en áreas urbanas, actualmente solo se tiene dos estudios relacionado con la diversidad de murciélagos urbanos para el país. El objetivo del presente estudio consistió en identificar la riqueza y composición de murciélagos registrados en áreas verdes localizadas en Asunción y Departamento Central del Paraguay como primera fase de un proyecto de investigación de diversidad y conservación de la quiropterofauna aplicando el método de la bioacústica. Se realizó un listado preliminar de las especies por medio de revisión bibliográfica, de ejemplares y bases de datos de la Colección Zoológica de la FACEN (CZCEN). Entre los principales resultados, se encontró que el 58 % de las especies y el 59 % de los géneros de murciélagos citados para el país, se encuentran registrados en el Departamento Central y pertenecen a las familias Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae y Molossidae. Para la localidad de Asunción (Distrito Capital), se encuentran presentes las familias Phyllostomidae, Vespertilionidae y Molossidae incluyendo al menos el 50 % de las especies citadas a nivel nacional, distribuidas dentro de los géneros *Eumops*, *Nyctinomops*, *Molossus*, *Molossops*, *Tadarida*, *Promops*, *Cynomops*, *Lasiurus*, *Eptesicus*, *Myotis*, *Artibeus*, *Platyrrhinus*, *Sturnira*, *Carollia*, *Glossophaga*, *Desmodus*, *Noctilio*. Con este trabajo se espera obtener una actualización sobre la fauna de quirópteros a nivel local especialmente en áreas verdes urbanas localizadas para Asunción (Distrito Capital) y Departamento Central del Paraguay, sirviendo de base para el desarrollo de posteriores estudios relacionados con la ecología de murciélagos urbanos.

Palabras clave: diversidad, quirópteros, urbanización.

Financiamiento: Biodiversidad urbana de Asunción y Departamento Central del Paraguay medida a través de sus sonidos: una aproximación al estudio del paisaje sonoro. Código: (PINV 01- 559), CONACYT Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Paraguay).

Dinámica temporal de murciélagos en dos áreas naturales protegidas de Misiones

Marcelo D. Gamboa(1,2); Eliana F. Burgos(1,2); Santiago R. Carrizo(2,3); Daniela Lamattina(1,2); Oscar D. Salomón(1,2); Isabel E. Gómez Villafañe(2,3); y M. Victoria Vadell(1,2)

1.Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) - Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán". Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3.Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (UBA -CONICET). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. gamboamarce98@gmail.com

Misiones alberga casi el 60% de las especies de quirópteros presentes en Argentina, sin embargo, los estudios sobre este grupo en la provincia son escasos. El objetivo de este estudio fue caracterizar reproductiva y demográficamente el ensamble de murciélagos del Parque Nacional Iguazú (PNI) y del Parque Provincial Cruce Caballero (PPCC). Se realizaron relevamientos estacionales entre junio de 2022 y junio de 2024. Se utilizaron entre 2 y 8 redes de niebla que estuvieron abiertas entre 4 y 6 horas después del atardecer durante 4 noches consecutivas, y que fueron revisadas cada media hora. Se registró la especie, sexo, condición reproductiva y la edad relativa de cada individuo capturado. Con un esfuerzo de muestreo de 6480 metros-hora, en PNI se capturaron 445 murciélagos (0.98 ind/m-hora) pertenecientes a 8 especies: *Sturnira liliium* (252), *Artibeus lituratus* (123), *Artibeus fimbriatus* (49), *Carollia perspicillata* (14), *Chrotopterus auritus* (4), *Pygoderma bilabiatum* (1), *Vampyressa pusilla* (1) y *Platyrrhinus lineatus* (1). Se registró un mayor éxito de captura promedio en verano y en otoño (0.09 y 0.08 ind/m-hora), seguidos de invierno (0.05 ind/m-hora) y primavera (0.04 ind/m-hora). El porcentaje de juveniles presentó diferencias significativas a lo largo del año para *S. liliium*, con un mayor porcentaje de juveniles en primavera y otoño (36% en ambas). En el PPCC se capturaron 204 individuos con esfuerzo de muestreo de 3538 metros-hora (0.2 ind/m-hora) pertenecientes a 8 especies: *S. liliium* (109), *A. lituratus* (64), *C. perspicillata* (17), *A. fimbriatus* (6), *P. bilabiatum* (3), *C. auritus* (2), *Eumops patagonicus* (1) e *Histiotus* sp. (1). El éxito de captura en PPCC fue menor al de PNI en todas las estaciones, con un mayor éxito de captura promedio en otoño (0.04 ind/m-hora), seguido de primavera y verano (0.03 ind/m-hora) e invierno (0.02 ind/m-hora). No se observaron diferencias significativas a lo largo del año en el porcentaje de juveniles de *S. liliium*, siendo menor a 47% en todas las estaciones. En ambos sitios, *S. liliium* y *A. lituratus* fueron las especies numéricamente dominantes, representando aproximadamente el 80% de la comunidad. Además, en ambas áreas, más del 87% de las hembras adultas de *S. liliium*, *A. fimbriatus* y *A. lituratus* estaban reproductivamente activas, no observándose diferencias significativas entre estaciones. Se destaca el registro de *P. lineatus* en PNI, siendo el registro más al norte para Argentina.

Subsidio: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - PIP 2021-2023_11220200100125CO; Agencia Nacional Promoción Científica y Tecnológica - PICT 2020-01910.

Palabras clave: Ensamble, Noreste, Quirópteros

Evaluación del ensamble de mamíferos carnívoros en el bosque Andino Norpatagónico

Laura Alvarez Borla(1); Sergio Lambertucci(2); Ilaria Agostini(1)

1.CENAC (Parque Nacional Nahuel Huapi-APN), CONICET, Rio Negro, Argentina. 2.INIBIOMA (CONICET-Universidad Nacional del Comahue), Rio Negro, Argentina.

Los mamíferos carnívoros (en adelante “carnívoros”) estructuran las redes tróficas y regulan las poblaciones de sus presas. Aunque han sido bien investigados a nivel global, son escasos los estudios realizados en el bosque Andino Patagónico, un ambiente considerado prioritario para la conservación. Evaluamos la distribución, riqueza, abundancia relativa y patrones de actividad de los carnívoros terrestres nativos en un sector del bosque Andino Norpatagónico. Entre diciembre 2023 y abril 2024 instalamos 60 cámaras trampa con atrayentes (caballa y crema de maní) en el Parque Nacional Nahuel Huapi. Siguiendo un gradiente de elevación y precipitación, relevamos cuatro tipos de bosques: valdiviano (con especies como *Fitzroya cupressoides* y *Pilgerodendron uviferum*), coihue (dominado por *Nothofagus dombeyi*), ñire (dominado por *Nothofagus antarctica*) y lenga (dominado por *Nothofagus pumilio*). Cubrimos un área de 940 km² (Mínimo Polígono Convexo) con un esfuerzo de muestreo de 5548 días cámara. Estimamos la distribución actual de cada especie empleando la función de densidad de Kernel. Como índice de abundancia relativa, estimamos la tasa de captura (TC) según el número de registros independientes por 100 días de cámaras trampa. Estimamos los patrones de actividad utilizando el paquete camtrapR de R. Obtuvimos 931 registros independientes en 55 cámaras trampa de cinco especies: *Lycalopex culpaeus*, *Puma concolor*, *Leopardus geoffroyi*, *Leopardus guigna* y *Galictis cuja*. *Lycalopex culpaeus* presentó una amplia distribución en el área de estudio (836 km²), mientras que los félidos y el mustélido tuvieron una distribución más restringida (3-124 km²). El ensamble estuvo dominado por *Lycalopex culpaeus* (TC 16,40), mientras que los félidos y el mustélido fueron raros (TC 0,04-0,13). La riqueza y TC del ensamble fue mayor en los bosques de coihue y ñire, mientras que fue menor en el bosque de lenga. Los patrones de actividad entre *P. concolor* y *Lycalopex culpaeus* no se superpusieron en las zonas donde estas especies coincidieron. Estos resultados preliminares sugieren que el bosque Andino Norpatagónico de Argentina presenta una baja densidad de carnívoros nativos, a excepción del generalista *Lycalopex culpaeus*, en comparación con otros bosques de América del Sur. Evaluar los factores que afectan los patrones observados en el ensamble de carnívoros podría contribuir a predecir las potenciales respuestas de las especies ante distintas amenazas.

Palabras clave: Canidae, Felidae, Patagonia.

Subsidios: Panthera – Small Cat Action Fund; Agencia I+D+I – FONCYT – (PICT2021-GRF-TII-00271); Rufford Small Grant, Idea Wild.

Análisis comparativo de los hábitos alimentarios del lobo marino de un pelo (Otaria flavescens) en dos apostaderos del Golfo San Matías durante la primavera

Ana Harrington(1); Adriana Farías(2); Gustavo A. Daneri(2); Mariana Descalzo(2); Esperanza A. Varela(2); Sergio O. Lucero(2) y Alejandra V. Volpedo(1,3).

1. CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA). 2. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" - CONICET. 3. Universidad de Buenos Aires. Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
anaharrington77@gmail.com

Los apostaderos de *Otaria flavescens* de Punta Bermeja (PB) (41°09' S, 63° 05' O) y *Promontorio Belén* (P.Bel) (41° 09'S; 63° 48'O) se ubican en el litoral marítimo rionegrino, el primero ubicado dentro de un Área Natural Protegida dependiente de la Secretaría de Ambiente y Cambio Climático de la provincia. El objetivo del presente estudio fue analizar comparativamente la composición de la dieta de esta especie entre estos 2 apostaderos durante la primavera de 2022. Con tal fin se colectaron 15 fecas en PB y 39 en P.Bel. El análisis preliminar de las muestras con remanentes alimentarios (PB: n=12 y P.Bel: n=37) evidenció que el 100% de las fecas de ambas colonias contenían restos de peces, siguiendo en importancia los crustáceos con una frecuencia media de ocurrencia (FO) de 65,5% y los moluscos cefalópodos con una media de 39,5%. No se hallaron diferencias significativas entre apostaderos en las FO de estas 3 taxa presa ($X^2 = 1,58$ p=0,45). Se extrajeron un total de 304 otolitos sagitales de peces (PB: 58; P.Bel: 246). El análisis discriminado por apostadero indicó que en PB *Raneya brasiliensis* y *Acanthistius brasilianus* constituyeron las especies ícticas dominantes (FO=62,5% ambas especies; N=36,2% *R. brasiliensis* vs. 34,5% *A. brasilianus*). En P.Bel, por su parte, la primera resultó ser la especie dominante tanto en términos de ocurrencia (FO=78,3%) como de abundancia numérica (N=43,1%), mientras que *A. brasilianus* le siguió en importancia (FO=26,1%; N=13%). La distribución de frecuencias de tallas predadas de *R. brasiliensis* mostró diferencias significativas entre apostaderos (Mann Whitney U=598, p<0,05). En ambos apostaderos los crustáceos constituyeron el segundo taxón presa más frecuente (PB: FO=50% vs. P.Bel: 81%), mientras que los cefalópodos resultaron con una ocurrencia menor (PB: FO=25% vs. P.Bel: 54%). A partir de los resultados obtenidos se infiere que durante la primavera de 2022 *O. flavescens* centró su actividad de forrajeo en aguas de plataforma predando principalmente sobre especies de tipo bentónico-demersal probablemente asociadas a bancos de crustáceos.

Palabras claves: Dieta, *Otaria flavescens*, *Raneya brasiliensis*.

Subsidios: PICT 2019-03888, UBACYT 2020 Mod I. 20020190100069BA

Variación de los patrones temporales de mamíferos medianos y grandes de dos parques nacionales en la región de Cuyo

María Luciana Torres(1); Ana Cecilia Ochoa(1,2); Valentino Destefanis(1); Víctor Maximiliano Pardo(1); Antonio Marcelo Mangione(1,2); Helena de Godoy Bergallo(3); Ailín Gatica(1,2)

1. Departamento de Biología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2. Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO), CONICET, San Luis, Argentina. 3. Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Departamento de Ecología, Rio de Janeiro, Brasil.

En este trabajo se estudiaron los patrones temporales diarios de mamíferos medianos y grandes (MMG) comunes de dos Parques Nacionales localizados en el semiárido del centro de Argentina. El trabajo se llevó a cabo en Parque Nacional Sierra de las Quijadas (PNSQ) y Parque Nacional Talampaya (PNT). En ambos parques se utilizó la metodología RAPELD para MMG, que consiste en una grilla de 30 cámaras trampa (5 km por 6 km), separadas por 1 km entre sí. Se utilizaron datos de la estación de verano considerando 60 días de corrido en cada sitio. Para evaluar los patrones temporales de cada especie detectada de MMG, se contabilizó el número de fotografías para cada especie, posteriormente se clasificó a las especies como nocturnas, principalmente nocturnas, diurnas, principalmente diurnas o catemerales. En ambas áreas protegidas se encontraron 4 especies comunes, con suficientes registros para describir sus patrones temporales: *Lama guanicoe*, *Dolichotis patagonum* y *Lycalopex griseus* (especies nativas) y *Bos p. taurus* (especie exótica). *L. guanicoe* presentó siempre un patrón de actividad principalmente diurna (PNT 10,77% de fotografías nocturnas y 89,23% diurnas N=260 y PNSQ 27,1% de fotografías nocturnas y 72,9% de diurnas N=166). Las restantes especies presentan variaciones en sus patrones temporales entre los parques. *D. patagonum* y *B. p. taurus* presentaron patrón temporal catemeral en PNT (*D. patagonum* 44,2% de fotografías nocturnas y 55,8% de diurnas N=77 - *B. p. taurus* 42,97% de fotografías nocturnas y 57,03% de diurnas N=882) y principalmente diurnos en PNSQ (*D. patagonum* 18,98% de fotografías nocturnas y 81,02% de diurnas N=195 - *B. p. taurus* 14,33% de fotografías nocturnas y 85,67% de diurnas N=747). *L. griseus* fue nocturno en PNT (90,1% de fotografías nocturnas y 9,9% de diurnas N=424) y catemeral en PNSQ (47,3% de fotografías nocturnas y 52,7% de diurnas N=296). Fue posible observar que tres de las especies presentaron mayor proporción de actividad nocturna en PNT que en PNSQ. Lo anterior posiblemente se vincule a las elevadas temperaturas y baja cobertura vegetal característica de PNT. Si bien ambos ambientes son áridos y se localizan en el centro del país, las diferencias locales (como temperatura o cobertura vegetal) parecen modelar el comportamiento de las especies. Estudios en profundidad acerca de los efectos de distintas variables ambientales sobre cada especie permitirá conocer mejor las causas específicas de las diferencias detectadas.

Palabras Claves: Parque Nacional Sierra de las Quijadas, Parque Nacional Talampaya, patrones temporales.

Subsidios: PROICO 2-2123 FQByF UNSL; IMIBIO-CONICET, Idea Wild, Rufford Foundation.

Variación interestacional de los patrones temporales diarios de mamíferos medianos y grandes del Parque Nacional Talampaya, La Rioja

María Luciana Torres(1); Ana Cecilia Ochoa(1,2); Valentino Destefanis(1); Víctor Maximiliano Pardo(1); Antonio Marcelo Mangione(1,2); Helena de Godoy Bergallo(3); Ailín Gatica(1,2)

1. Departamento de Biología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2. Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO), CONICET, San Luis, Argentina. 3. Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Departamento de Ecología, Rio de Janeiro, Brasil.

Los patrones temporales permiten conocer información básica de la ecología de los mamíferos, este análisis al momento no es conocido para el Parque Nacional Talampaya (PNT). En este trabajo se estudió la variación interestacional de los patrones temporales diarios de mamíferos medianos y grandes (MMG) del PNT. Se utilizó la metodología RAPELD para MMG, que consiste en una grilla de 30 cámaras trampa de 5 km por 6 km, separadas por 1 km entre sí. Se utilizaron registros de 60 días corridos para cada estación (verano e invierno). Para evaluar los patrones temporales de cada especie, se contabilizó el número de fotografías por hora en un corte temporal de 24hs. Posteriormente, se clasificaron las especies como nocturnas, principalmente nocturnas, diurnas, principalmente diurnas o catemerales. En ambas estaciones se encontraron seis especies con más de 15 registros permitiendo establecer sus patrones temporales: *Lycalopex griseus*, *Conepatus chinga*, *Zaedyus pichiy*, *Lama guanicoe*, *Dolichotis patagonum* y *Bos taurus*. A continuación, se informa entre paréntesis el porcentaje de fotografías nocturnas (%FN), siendo el restante fotografías diurnas. Dos especies fueron nocturnas en ambas estaciones sin presentar variaciones interestacionales: *L. griseus* (verano: 90,1%FN N=424; invierno: 93,8%FN N=597) y *C. chinga* (verano: 100%FN, N=81; invierno: 100%FN N=78). *Z. pichiy* presentó un patrón temporal diurno en ambas estaciones (verano: 6,7%FN N=89; invierno: 0%FN, N=21), presentando picos de actividad en la mañana en verano y al atardecer en invierno. *L. guanicoe* presentó variaciones entre estaciones siendo principalmente diurno en verano (10,7%FN N=260) y diurnos en invierno (5,4%FN N=241). Esta especie en invierno presentó un pico de actividad al mediodía, mientras que, en verano, el mismo fue a la tarde. Dos especies mostraron patrones temporales catemerales en ambas estaciones: *B. taurus* (verano: 42,9%FN N=882; invierno: 34,6%FN N=78) y *D. patagonum* (verano: 44,2%FN N=77; invierno: 61%FN N=59). Para *D. patagonum* en invierno, los picos de actividad fueron registrados durante la noche, mientras que en verano fueron por la mañana. Las especies nocturnas no presentaron variaciones interestacionales mientras que si lo hicieron las diurnas. *D. patagonum* que es considerada una especie estrictamente diurna, en este trabajo presentó actividad nocturna. *L. guanicoe* cambió su horario de actividad entre estaciones evitando los horarios de altas temperaturas durante el verano.

Palabras Claves: cámaras trampa, estacionalidad, RAPELD.

Subsidios: PROICO 2-2123 FQByF UNSL; IMIBIO-CONICET, Idea Wild, Rufford Foundation.

¿Qué sabemos sobre la ecología trófica de tres pequeños cetáceos costeros simpátricos de la Provincia de Buenos Aires?

María C. Macagno (1); Antonella D. Padula (1); Diego Rodríguez(1); Pablo Denuncio(1)

1. Grupo de Investigación Biología, Ecología y Conservación de Mamíferos Marinos, IIMyC (UNMDP - CONICET), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

En la región marino-costera norte de Argentina se destaca la coexistencia de tres especies de pequeños cetáceos odontocetos, las cuales presentan un gran desbalance en el grado de conocimiento específico para la región. El objetivo de este trabajo fue realizar una comparación sobre la dieta del delfín común (*Delphinus delphis*, Dd), la marsopa espinosa (*Phocoena spinipinnis*, Ps) y el delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*, Pb), utilizando (i) información publicada y disponible, y (ii) información inédita obtenida del análisis de contenidos gastrointestinales. De un total de 9 artículos científicos con referato, un 77,7% correspondió a Pb, mientras que el resto se refiere a Dd, no habiendo información para Ps. Según estos estudios, las especies presa de mayor importancia (Índice de Importancia Relativa, IIR) para Pb fueron *Loligo sanpaulensis* y *Cynoscion guatucupa*, y para Dd fueron *Engraulis anchoita* y *L. sanpaulensis*, en ambos casos en orden decreciente de IIR. Los resultados obtenidos incorporando 72 nuevos ejemplares (Dd=13, Ps=19 y Pb=40) fueron dispares respecto a la información previamente publicada. Mientras que la dieta de Pb coincide con la información publicada, los resultados obtenidos para Dd son absolutamente diferentes (presas de mayor IIR: *Loligo gahi*, *Trachurus lathami* y *Stromateus brasiliensis*). Por su parte, los datos obtenidos para Ps fueron inéditos, siendo *C. guatucupa*, *Urophycis brasiliensis* y *E. anchoita*, las especies de mayor IIR. El solapamiento (C) de Colwell y Futuyma (1971) calculado entre la dieta de estas especies, arrojó un 17% de solapamiento entre Dd-Ps, siendo menor en las restantes comparaciones (Ps-Pb 10% y Pb-Dd 8%). Los resultados obtenidos confirman la asimetría en el conocimiento de estas 3 especies en la región bonaerense. Los limitados o nulos antecedentes en Dd y Ps posiblemente estén relacionados con la baja tasa de mortalidad y de varamientos de ambas especies en la zona. Las diferencias observadas cuando se compararon datos inéditos y bibliografía, sumado a los índices de solapamiento propuestos en este resumen, nos indica que mayores y más profundos estudios son necesarios para entender cómo estas especies reparten/comparten sus recursos. Finalmente, es importante destacar la homogeneidad en el tiempo en los hábitos tróficos de Pb y la importancia de la actualización de la información ecológica de una especie en riesgo de extinción.

Palabras claves: Argentina, Cetáceos, Dieta

Subsidios: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Programa ImpaCT.AR, desafío 112 CONICET, PIP 1359/20, PIBAA 0746/21 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 385/20

*Hábitos alimentarios de la foca de Weddell, *Leptonychotes weddellii*, durante las fases de reproducción y muda en la Península Antártica Nororiental determinados mediante el análisis de materia fecal y de isótopos estables*

Gustavo. A. Daneri(1); Agustina Negri(1,3); Luciano O. Valenzuela(2); J. Negrete(3); Mariana Descalzo(1); A. Corbalán(3); N.R. Coria(3)

1. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). CABA, Argentina 2. Laboratorio de Ecología Evolutiva Humana, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - CONICET. Quequén, Buenos Aires, Argentina 3. Instituto Antártico Argentino. San Martín, Buenos Aires, Argentina. gdaneri@macn.gov.ar

La foca de Weddell presenta una distribución circumpolar y habita comúnmente en las zonas de hielo fijo del continente antártico e islas adyacentes (vg. Orcadas del Sur, Shetlands del Sur y Georgias del Sur), siendo un importante predador tope en las cadenas tróficas del Océano Austral. En este estudio se examina comparativamente la ecología trófica de este fócido en diferentes fases de su ciclo anual (reproducción/muda) en dos regiones de la Península Antártica Nororiental (Marambio-Bahía Esperanza) durante el año 2014. Con tal fin se combinó el análisis de isótopos estables de carbono ($\delta^{13}\text{C}$) y nitrógeno ($\delta^{15}\text{N}$) en vibrisas y sangre con la técnica tradicional de análisis de material fecal. La examinación de las fecas reveló que los peces fueron la presa dominante y más frecuente, siendo la familia Nototheniidae la más significativa en términos de frecuencia de ocurrencia, abundancia y biomasa aportada a la dieta. Durante la etapa de muda, este taxón fue seguido por los cefalópodos y, en última instancia, por los crustáceos. Sin embargo, en la temporada reproductiva, este último taxón ocupó el segundo lugar luego de los peces. El análisis isotópico de las vibrisas indicó que las hembras de *L. weddellii* de Marambio en la temporada reproductiva presentaron valores promedio de $\delta^{15}\text{N}$ más altos y en un rango más estrecho en comparación con las hembras de Bahía Esperanza durante la temporada de muda (14,8‰ [14,4 a 15,1] vs 13,4‰ [11,1 a 14,9]). Esto podría indicar que las hembras de Bahía Esperanza desarrollarían su actividad de forrajeo en más de un nivel trófico. Los valores más altos de $\delta^{13}\text{C}$ encontrados en las hembras de Marambio en comparación con las de Bahía Esperanza (-14,8‰ [-16,9 a -12,8] vs -20,4‰ [-22 a -18,2]) sugieren que las primeras tenderían a alimentarse en áreas más cercanas a la costa (inshore), mientras que las segundas lo harían en áreas más alejadas (offshore). Para la temporada de reproducción, los valores promedio de $\delta^{13}\text{C}$ y $\delta^{15}\text{N}$ en ambos tejidos (vibrisa-sangre) fueron más altos en las hembras (vibrisa: -14,8‰ \pm 2,0; 14,8‰ \pm 0,4 / sangre: -17,1‰ \pm 1,8; 14,3‰ \pm 0,9) que en los machos (vibrisa: -18,2‰ \pm 2,3; 13,6‰ \pm 1,5 / sangre: -21,8‰ \pm 0,1; 12,2‰ \pm 0,0) lo que indicaría una tendencia de éstos a forrajear en sectores mar adentro (offshore) y en niveles tróficos más bajos. Se infiere por lo tanto que el comportamiento de forrajeo de *L. weddellii* presenta diferencias estacionales e intersexuales dentro de su ciclo anual de vida.

Subsidiado por: PICTA 2010-01 "Biología trófica y respuesta al cambio climático de los pinnípedos de la Península Antártica y el Arco de Scotia"

Palabras clave: Dieta, *Leptonychotes weddellii*, Antártida

*Primeros registros documentados de tapetí (*Sylvilagus brasiliensis*) en Catamarca, Argentina*

M. Agustín Andrada(1); Lourdes M. Inga Quarín(1); Franco E. Araya (1)

1.Universidad Nacional de Catamarca (UNCA), Catamarca Argentina.
agustinandrada1001@gmail.com

El tapetí, (*Sylvilagus brasiliensis*), es un mamífero perteneciente a la familia Leporidae y el único representante nativo de su orden en Argentina. Esta especie solitaria, de hábitos nocturnos-crepusculares, es herbívora, y forma camadas pequeñas de entre una y dos crías. En la reciente Categorización de Mamíferos de Argentina de 2019 el tapetí fue catalogado como de Preocupación Menor por su amplia distribución, presencia en varias áreas protegidas y poseer cierta tolerancia a las modificaciones antrópicas del hábitat. No obstante, no existen registros fehacientes ni publicaciones detalladas sobre su presencia en la provincia de Catamarca. El presente trabajo tiene como objetivo presentar los primeros registros documentados de la especie para la provincia, durante relevamientos realizados en el departamento Santa Rosa, el cual se ubica en la Región Este del territorio catamarqueño, en el límite con las provincias de Tucumán y Santiago del Estero. La metodología empleada incluyó la observación directa y la fotografía de los individuos. Los datos obtenidos fueron georreferenciados para precisar la localización de los avistamientos. Se obtuvieron dos registros en el mes de enero: en uno de ellos, se fotografiaron dos individuos en áreas cercanas a la localidad de Alijilán el día 8 de enero, en un ecotono de Selva Pedemontana con Chaco Semiárido, y en el otro se observó un ejemplar, el 14 de enero, en las proximidades del dique La Cañada, a 4 Km al este del primer registro. Los registros se produjeron en las primeras horas de la noche, a la vera de caminos rurales. Estos hallazgos amplían la distribución conocida del tapetí hacia el tramo más austral de las Yungas y representan un indicador del buen estado de conservación de estas áreas naturales. Además, subrayan la importancia de realizar estudios más exhaustivos sobre mamíferos en la provincia de Catamarca. La notable carencia de investigaciones dedicadas a la mastozoología en esta provincia se presenta como una oportunidad para avanzar en el conocimiento y la conservación de la fauna local. En conclusión, los primeros registros del tapetí en la Catamarca, no solo amplían el conocimiento sobre la distribución de esta especie en Argentina si no que estos estudios permiten valorar adecuadamente a los mamíferos en el contexto de la conservación de áreas naturales en una provincia con características ambientales únicas.

Palabras clave: Este de Catamarca, registro fehaciente, tapetí

Descripción de los pulsos de ecolocación de murciélagos insectívoros en el noroeste de la Patagonia Argentina

Brandon D. Kay(1); Roberto A. Ruiz Ramirez(2); Lucia Martinez Retta(3); Laura Alvarez Borla(3); Santiago D. Guaycochea(4); Sebastián A. Ballari(3).

1.Northern Arizona University, Arizona, Estados Unidos. 2.Posgrado, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México. 3.CENAC (Parque Nacional Nahuel Huapi-APN), CONICET, Río Negro, Argentina. 4.Departamento de Eficiencia Energética y Biotecnología Ambiental (DEEBA), Comisión Nacional de Energía Atómica, Río Negro, Argentina.

Los estudios acústicos son indispensables para describir la diversidad y ecología de los murciélagos. Debido a la alta diversidad intraespecífica presente en los pulsos de ecolocación de murciélagos insectívoros, es fundamental conocer los atributos de sus llamadas a lo largo de todo su rango de distribución. Por lo tanto, los muestreos en zonas poco estudiadas, como el Noroeste de la Patagonia Argentina, son fundamentales para describir la variación geográfica de cada especie. Con el objetivo de describir la comunidad de murciélagos insectívoros del Parque Nacional Nahuel Huapi (PNNH) se colocaron dispositivos de grabación acústica de bajo costo (Audiomoth) en Bosque Valdiviano, Bosque Húmedo y Estepa. Los mismos fueron programados para grabar pasivamente desde 15 minutos antes del anochecer hasta 15 minutos después del amanecer en un total de 16 noches entre marzo y mayo del 2024. Las grabaciones fueron procesadas de manera automática con el software Tadarida en busca de pulsos de murciélagos que posteriormente fueron medidos manualmente con BatSound. Se midió la frecuencia de máxima amplitud, la frecuencia inicial y final, duración e intervalo de los pulsos, ancho de banda, así como la presencia y número de armónicos. Se obtuvieron cinco sonotipos diferentes de dos familias: Molossidae y Vespertilionidae. Los pulsos observados corresponden a las fases de búsqueda, aproximación, y terminal de murciélagos insectívoros, así como llamadas sociales emitidas durante el vuelo. Sin embargo, para la medición sólo se tomaron en cuenta los pulsos de la fase de búsqueda. El presente trabajo representa un primer esfuerzo para conocer la diversidad de murciélagos y también un primer paso en el establecimiento de un monitoreo acústico pasivo a largo plazo en el PNNH. El monitoreo acústico pasivo nos permitirá describir los patrones de actividad, así como el uso del paisaje de la comunidad de murciélagos presente en esta área protegida a lo largo del año. Los resultados de este proyecto serán vitales para describir la actividad y ecología de los murciélagos de la zona, así como para impulsar su conservación y protección en el noroeste de la Patagonia Argentina.

Palabras clave: Audiomoth, Chiroptera, Sonotipos

*Ocurrencia y uso de hábitat del carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en el Parque Nacional Campos del Tuyú y su zona de amortiguamiento*

María B. Debiassi(1); Lorena C. Perez Carusi(2); María J. Corriale (1)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, UBA-CONICET), Buenos Aires, Argentina.

2. Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina

Las zonas de amortiguamiento (ZAM) de los Parques Nacionales son áreas adyacentes que se caracterizan por la implementación de regulaciones que buscan limitar actividades humanas potencialmente perjudiciales, promoviendo prácticas sostenibles y de bajo impacto ambiental. Sirven como corredores ecológicos que facilitan la movilidad y dispersión de especies, contribuyendo a la conectividad de los paisajes y resiliencia de los ecosistemas. El Parque Nacional Campos del Tuyú presenta dos cordones de amortiguamiento en donde la actividad principal es la ganadería extensiva. El objetivo de este trabajo fue analizar la ocurrencia e intensidad de uso del carpincho en el Parque Nacional Campos del Tuyú (PN) y en los campos ganaderos del primer cordón (dos; PC) y el segundo cordón (tres; SC) en dos estaciones climático-hidrológicas contrastantes (invierno y verano). Durante el invierno de 2023 y verano 2024 se relevaron los signos de actividad de la especie en 19 transectas lineales de 600m de largo y un ancho aproximado de 50m, ubicadas a una distancia mayor a 600m entre sí. La ocurrencia (presencia de al menos un signo o avistamiento de la especie) e intensidad de uso (número de signos) se analizaron utilizando modelos lineales generalizados mixtos donde la transecta y el campo ganadero fueron los factores de efectos aleatorios. No se encontraron diferencias en la probabilidad de ocurrencia entre las diferentes zonas ni entre estaciones, aunque se observó una leve disminución en el verano (0,89 para invierno y 0,66 para verano). Sólo se observaron diferencias en la intensidad de uso del SC entre estaciones, siendo un 98% mayor en invierno (IC95%= 43,4%,173%; $z= 4,155$; $p < 0,0001$). Esto podría estar asociado a que el SC presenta campos más elevados y probablemente una mayor carga ganadera. Durante las épocas de menor disponibilidad de agua y mayores temperaturas (verano) el ganado suele introducirse en los bañados y cuerpos de agua para forrajear y termorregular, modificando la estructura y composición vegetal usada por estos roedores como nido, camas y alimento, afectando su uso del hábitat. Si bien el uso de la tierra y/o la presencia de ganado no parecería influir en la ocurrencia de la especie, se debería profundizar en la influencia de la carga ganadera y el solapamiento espacial y temporal entre el carpincho y el ganado doméstico.

Palabras clave: carpincho, parque nacional, zona de amortiguamiento

Financiamiento: PICT FONCyT (2019-0983); Fondo Neotropical Grassland Conservancy (NGC).

*Caracterización de la comunidad de parásitos gastrointestinales de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en establecimientos ganaderos de la provincia de Buenos Aires*

María B. Debiassi(1); Mariela H. Miño(1); Lorena C. Perez Carusi(2); María J. Corriale (1)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, UBA-CONICET), Buenos Aires, Argentina.

2. Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina

Entender la relación parásito-hospedador es fundamental, ya que constituye un indicador del estado de salud de los hospedadores y un factor determinante en las dinámicas poblacionales, especialmente en las interfaces donde conviven la fauna silvestre, el ganado y las personas. Por ello, el objetivo de este trabajo es analizar la riqueza (S) y prevalencia (P) de endoparásitos intestinales del carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en cinco campos ganaderos del Partido de General Lavalle, Buenos Aires. Se recolectaron 44 muestras de heces frescas desde otoño de 2023 hasta otoño de 2024, y se procesaron mediante la técnica de Ritchie modificada. Los resultados mostraron una prevalencia global de 84% y una riqueza parasitológica de siete especies, incluyendo *Eimeria* sp. (Protozoa, Coccidia) (P=52,3%), *Protozophaga obesa* (Nematoda, Oxyurida) (P=20,5%), Trichostrongylina (Nematoda, Strongylida) (P=27%), larvas estrongílicas (Nematoda, Strongylida) (P=9,1%), un huevo atribuible a *Taxorchis schistocotyle* (Trematoda, Plagiorchiida) (P=2,3%), ooquistes atribuibles a *Cryptosporidium* spp (Protozoa, Coccidia) (P= 6,8%) y una especie sin identificar (Nematoda) (P=2,3%). La alta prevalencia y las especies identificadas coinciden con estudios previos realizados en ambientes naturales dentro de su área de distribución. La riqueza parasitológica fue similar a la registrada en poblaciones de Buenos Aires (límite sur de la distribución del carpincho), pero inferior a la de poblaciones de Corrientes, Venezuela y Colombia, lo cual podría atribuirse a la estacionalidad térmica con inviernos más rigurosos en el área de estudio. Los huevos pertenecientes a la familia Trichostrongylidae no han podido ser identificados a nivel especie debido a su morfología semejante a aquellos de bovinos, ovinos y equinos, desde los cuales podría ocurrir la transmisión en el área. Se requieren otros métodos para identificar a nivel de especie y genotipo aquellos ooquistes con características morfológicas compatibles con *Cryptosporidium* spp, siendo de especial interés por su potencial zoonótico. El análisis coproparasitológico es un método no invasivo muy útil como primera aproximación de la comunidad parasitaria del carpincho en un ambiente rural de Buenos Aires.

Palabras clave: campos ganaderos, carpincho, endoparásitos intestinales

Financiamiento: PICT FONCyT (2019-0983); Fondo Neotropical Grassland Conservancy (NGC).

*Primer registro documentado de *Lutreolina massoia* (Didelphidae) para la provincia de Catamarca, Argentina*

Gonzalo Martínez(1) y R. Tatiana Sánchez(2)

1.Universidad Nacional de Catamarca (UNCA). 2.Programa de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Tucumán, Argentina.

La provincia de Catamarca presenta una gran diversidad de ambientes, constituyendo así sus variadas ecorregiones, esta condición representa una gran posibilidad de riqueza de especies en cuanto a mamíferos se refiere. Actualmente son escasos los trabajos que se realizaron sobre la mastofauna de la provincia. Con el objetivo de documentar la diversidad de mamíferos en las diferentes ecorregiones, realizamos relevamientos aleatorios utilizando cámaras trampa. El trabajo se llevó a cabo en un sector de Yungas del departamento Paclín, a 7 km al noreste de La Merced. En el área estudiada se colocó una sola cámara trampa marca ES-H9 en el tronco de un árbol y a 30 cm del suelo. De este modo, documentamos por primera vez en la provincia de Catamarca la presencia de *Lutreolina massoia* en un sector de Selva Montana de Yungas perteneciente al departamento Paclín; se obtuvieron fotografías y videos de la especie. Hasta el momento, *L. massoia* se encontraba citada solamente para las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán, por lo tanto este novedoso registro por un lado extiende la distribución conocida para la especie y por otro incrementa el número de especies de mamíferos presentes en la provincia de Catamarca. Además de este punto de registro, recientemente también fue observado y documentado en video un individuo en la localidad de Aconquija, departamento Andalgalá, por lo que ya cuenta con dos puntos distantes entre sí de 86 kilómetros en línea recta dentro del territorio provincial. Esta especie se encuentra casi amenazada en la categoría nacional, y es posible que sus poblaciones se encuentren en disminución debido a la reducción de su hábitat, es por eso que son necesarios los esfuerzos en cuanto a conservación e investigación en la provincia.

Palabras clave: Comadreja colorada, Fototrampeo, Nuevo registro.

*Ecología espacial de ratas (*Rattus norvegicus* y *R. rattus*) en un ambiente portuario de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.*

Tadeo J. Brühl Day, Emiliano Muschetto, Lucia M. Pereyra Civiello, Carolina B. Gomez, Diego Hancke, Olga V. Suárez, Mariel A. Tripodi.

Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (CONICET - UBA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Las ratas parda (*Rattus norvegicus*) y negra (*Rattus rattus*) son especies ubicuas que representan un problema creciente en las ciudades debido a su impacto económico y sanitario. *Rattus rattus* suele ser predominante en barrios residenciales e industriales, mientras que *R. norvegicus* es característica de ambientes cercanos a cuerpos de agua, parques y barrios marginales. Sin embargo, existen escasos estudios acerca de su ecología espacial cuando se encuentran en simpatria. El objetivo del siguiente trabajo fue estudiar la ecología espacial de *R. norvegicus* y *R. rattus* en una zona portuaria de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Particularmente, la Dirección Nacional de Vías Navegables (DNVN) es uno de los pocos sitios de la CABA en el que se tienen registros de coexistencia estable de estas especies en el transcurso de los últimos 10 años. Entre septiembre 2023 y julio 2024 se realizaron 3 campañas de capturas de roedores. A cada individuo se le registró sexo, peso y medidas morfométricas y luego fue equipado con un dispositivo de hilo-rastreo, y finalmente liberado en el sitio de captura. Al día siguiente se realizó el seguimiento de los hilos con un GPS. Para caracterizar los movimientos diarios de cada rata se registró la distancia total recorrida (DTR), se calculó el índice de linealidad (IL) y el área del polígono convexo mínimo (APCM). Se utilizaron 3 modelos lineales generales y mixtos para modelar la DTR, IL y APCM, utilizando como variable explicativa la especie y como factor aleatorio la campaña de captura. Para identificar los ambientes utilizados por cada especie se confeccionó un mapa temático del área de estudio, y luego se determinó la proporción del recorrido de cada individuo en los ambientes establecidos. Se capturó un total de 42 individuos (31 *R. rattus* y 9 *R. norvegicus*), pudiéndose registrar los recorridos de 16 *R. rattus* (7 hembras y 9 machos) y 6 *R. norvegicus* (1 hembra y 5 machos). *Rattus norvegicus* realizó recorridos más lineales que *R. rattus* (ILRn= 0,54 ± 0,25, ILRr= 0,20 ± 0,13, p-valor < 0,05), mientras que la DTR y el APCM no difirieron entre especies (DTRRn= 70,08 ± 58,42m, DTRRr= 82,64 ± 43,66m, APCMRn= 278,05 ± 343,95m², APCMRr= 206,15 ± 192,41m²). *Rattus norvegicus* utilizó los mismos ambientes que *R. rattus*, pero solo esta última recorrió todos los ambientes disponibles y utilizó la estructura vertical para desplazarse. Estos resultados contribuyen al conocimiento de la ecología espacial de las ratas urbanas cuando se encuentran en simpatria y pueden orientar acciones específicas para su control.

Subsidios: Convenio de Colaboración firmado entre la Subsecretaría de Higiene Urbana del Ministerio de Ambiente y Espacio Público del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA)

Palabras clave: Control, Movimientos diarios, Simpatria

*Nuevos registros documentados y sitios de ocurrencia de *Myocastor coypus* Molina (1782) en Catamarca, Argentina*

Franco E. Araya (1); Graciela N. Lencina (2); Gonzalo Martínez (3)

1. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Catamarca (FACEN – UNCA), Catamarca, Argentina. 2. Centro Regional de Energía y Ambiente para el Desarrollo Sustentable (CONICET– UNCA), San Fernando del Valle Catamarca, Argentina. 3. Universidad Nacional de Catamarca (UNCA), San Fernando del Valle de Catamarca, Catamarca, Argentina
francoear14@gmail.com

Myocastor coypus, conocido como coipo o nutria, es un roedor mediano, herbívoro y de hábitos acuáticos, originario de Sudamérica. En Argentina, esta especie tiene una amplia distribución, aunque hasta 2023 su presencia en la provincia de Catamarca era considerada dudosa. Recientemente, se han documentado registros en la región centro de la provincia, lo que confirma su presencia. Este trabajo tiene como objetivo aportar nuevos datos sobre la distribución de *M. coypus* en Catamarca, presentando dos nuevos sitios de registro. Durante el estudio, se emplearon diferentes metodologías en los sitios de registro. En la localidad de La Puerta, el avistamiento fue realizado por uno de los autores del presente trabajo. Por otro lado, en el paraje Río los Puestos, los registros se obtuvieron mediante la toma de fotografías con cámaras digitales equipadas con teleobjetivo de 150-600 mm, lo que permitió capturar imágenes detalladas de los individuos observados. En ambos casos, se georreferenció cada sitio utilizando la aplicación MAPS.ME y se realizó la caracterización de los ambientes en los que se encontraron los ejemplares. Los dos sitios de registro, ubicados sobre la cuenca del Río del Valle, en el departamento Ambato, presentaron condiciones favorables para la especie, con cuerpos de agua permanentes y abundante vegetación acuática. En el paraje Río los Puestos, se observó más de un individuo entre la vegetación acuática, sugiriendo una posible población estable en la zona. Dado que existen pocos estudios sobre mamíferos medianos y grandes en Catamarca, estos nuevos registros son de gran importancia para ampliar el conocimiento de la distribución de esta especie en la región. Los registros no solo confirman la presencia de *Myocastor coypus* en nuevas áreas de la provincia, sino que también subrayan la necesidad de realizar mayores estudios sobre la fauna local. La creación de áreas protegidas y la implementación de estrategias de conservación son esenciales para asegurar la supervivencia de esta especie y la preservación de su hábitat en la región. Estos esfuerzos contribuirán significativamente al conocimiento y la protección de la biodiversidad en Catamarca, una provincia con una fauna rica y diversa, aún poco conocida.

Palabras clave: Ampliación de distribución, Coipo, Departamento Ambato.

*Análisis del área de acción de vicuñas *Vicugna vicugna* en relación a la disponibilidad de agua en la Puna de Jujuy*

Araceli Cachizumba(1,2); Verónica Rojo(2,3,4); Yanina Arzamendia(1,2,5)

1.Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, Jujuy, Argentina. 2.VICAM, Vicuñas, Camélidos y Ambiente.
3.INEDS-CONICET-UNLu, Luján, Argentina 4 Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Luján,
Argentina 5 INECON-CONICET-UNJu, Jujuy, Argentina

El uso del espacio por parte de los mamíferos silvestres es influenciado por características intrínsecas de cada especie, la disponibilidad de recursos, interacciones inter e intraespecíficas y las acciones antrópicas. Particularmente las vicuñas, *Vicugna vicugna*, tienen que beber agua todos los días, su distribución espacial no es homogénea, y el uso del hábitat está condicionado además, por un clima frío y seco, con ausencia total de precipitaciones en invierno y gran parte de la primavera. Los grupos familiares poseen territorios que no siempre incluyen este recurso en su interior, por lo que los animales hacen uso de un área mayor para acceder al agua. En este trabajo nos propusimos analizar el área de acción de una población de vicuñas silvestres bajo manejo sustentable, en Santa Catalina, Jujuy (21°58'6.03"S 65°59'13.52"O). Monitoreamos sistemáticamente durante una estación húmeda y seca 23 individuos (19 hembras, 2 machos y 2 crías) pertenecientes a 10 grupos familiares, en un área con dos aguadas artificiales permanentes construidas para el ganado y un arroyo temporario. Georreferenciamos los puntos de las observaciones y los analizamos con el paquete Adehabitat de R. Usamos el método Kernel con el parámetro href en su valor preestablecido. Los resultados indican que la disponibilidad de agua influye sobre el área de acción de los grupos de vicuñas. Las aguadas artificiales permanentes son usadas por todos los animales principalmente en temporada seca, resultando en un gran solapamiento de las áreas de acción en las aguadas y la zona de desplazamiento hacia las mismas. Todas las áreas de acción incluyeron al menos una aguada artificial. Hubo grupos que usaron las dos aguadas, por lo cual tuvieron un área de acción de mayor extensión. El tamaño medio del área de acción fue 60,1 ha, mayor a lo reportado previamente para la Puna de Jujuy, lo cual probablemente se deba a una menor disponibilidad de recursos forrajeros en Santa Catalina y a una distancia mayor hacia la fuente de agua. Por otra parte, los grupos de vicuñas mantuvieron dentro de sus áreas de acción las mismas distancias máximas al agua (1,6 km) reportadas en otros estudios, en los que se demostró que los cuerpos de agua son determinantes para la distribución de la especie. Es fundamental asegurar el acceso al agua por parte de las vicuñas y por ello las medidas de manejo como el creciente uso del alambrado deben ser compatibles con los movimientos de la fauna silvestre.

Subsidios: CONATURAR, Redes Federales de Alto Impacto MINCYT Argentina 2023-102072649-APN- MCT, PICT-2021-I-INVI-00688, Sector/UNJu Resolución C.S. N.o 0229-19

Palabras Claves: Camélidos sudamericanos, Home range, Puna

Garrapatas (Acari: Ixodidae) que parasitan armadillos (Cingulata: Chlamyphoridae) en la provincia de Chaco, Argentina

Daniela Lamattina(1,2); Yamil E. Di Blanco(2,3,4); Juan P. Arrabal(2,3,4); Patrick S. Sebastian(2,5); Ezequiel A. Vanderhoeven(2,3,4); Oscar D. Salomón(1,2); Santiago Nava(2,5)

1. Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán", Ministerio de Salud de la Nación, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3. Instituto de Biología Subtropical (IBS-CONICET), Universidad Nacional de Misiones, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 4. Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CelBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 5. Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IDICAL, INTA-CONICET), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, Rafaela, Santa Fe, Argentina

Los armadillos son animales fosoriales y semifosoriales que desempeñan un papel importante en la estructura física de los ecosistemas. Las garrapatas, por su parte, son ectoparásitos hematófagos obligados capaces de transmitir microorganismos patógenos a la fauna silvestre, animales domésticos y seres humanos. El objetivo de este trabajo es reportar el hallazgo de garrapatas parasitando armadillos silvestres en la Provincia Fitogeográfica del Chaco. En el marco del "Proyecto Tatú Carreta", se realizaron sesiones de capturas de armadillos en junio, septiembre y octubre de 2022, junio de 2023 y julio de 2024. Individuos de *Tolypeutes matacus* fueron capturados manualmente mientras recorrían senderos o caminos, mientras que ejemplares de *Priodontes maximus* fueron capturados utilizando trampas jaula en sus madrigueras. Los animales capturados fueron sedados con una combinación de medetomidina, midazolam y butorfanol, y se examinaron exhaustivamente en busca de ectoparásitos. Las garrapatas colectadas fueron conservadas en tubos con alcohol 96% y su determinación taxonómica se realizó mediante lupa binocular, siguiendo descripciones y claves disponibles. Se capturaron cuatro *T. matacus* (tres hembras y un macho) y cuatro *P. maximus* (tres hembras y un macho). Se colectó una hembra de *Amblyomma tonelliae* sobre *T. matacus*, y un macho de *A. tonelliae* y 16 garrapatas *Amblyomma pseudoconcolor* (once machos y cinco ninfas) sobre *P. maximus*. Registramos por primera vez la presencia de adultos de *A. tonelliae* parasitando a *T. matacus* y *P. maximus*, así como la presencia de adultos y estadios inmaduros de *A. pseudoconcolor* sobre *P. maximus*. Los armadillos con frecuencia pueden entrar en contacto estrecho con especies silvestres y domésticas, así como con seres humanos, lo cual permite que especies más generalistas de garrapatas, como *A. tonelliae*, tengan la oportunidad de infestar y transmitir patógenos a una gama más amplia de especies hospedadoras. La escasa información disponible sobre las garrapatas que parasitan armadillos silvestres resalta la necesidad de realizar estudios más exhaustivos que se centren en las garrapatas y sus asociaciones con hospedadores silvestres, domésticos y humanos simpátricos. Esto se vuelve especialmente crítico cuando se considera el papel potencial de las garrapatas en la transmisión de enfermedades y el mayor riesgo de parasitismo para especies en peligro de extinción o usadas como alimento por los pobladores, como *P. maximus* y *T. matacus*.

Financiamiento: Agencia I+D+i (PICT 2019-02710, PICT-2020-01973), ANLIS Malbrán (FOCANLIS2019-1907). Rufford Foundation 30218-2s, 42014-B. Fundación Williams. Programa "ImpaCT.AR CIENCIA Y TECNOLOGÍA".

Palabras clave: *Amblyomma*, armadillos, Chaco

*Nuevo registro del cuis andino, *Microcavia shiptoni*, en los alrededores del Volcán Tuzgle en la provincia de Jujuy*

Ezequiel A. Ibañez(1,2); Sofía Ocaranza Di Battista(3); Lyn C. Branch(4); Alejandro G. Pietrek(3); Andrés Tálamo(3) y Juan I. Túnez(1,2)

1. Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Luján, Buenos Aires, Argentina. 2. Grupo de Investigación en Ecología Molecular (GIEM), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES-CONICET-UNLu), Buenos Aires, Argentina. 3. Instituto de Bio y Geociencias (CONICET, UNSa), Salta, Argentina. 4. Department of Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida, Florida, EEUU. eibanez@mail.unlu.edu.ar

El cuis andino, *Microcavia shiptoni*, es una especie de roedor de la Familia Caviidae endémico de la Argentina. La especie solo es conocida para la localidad tipo (Laguna Blanca, Catamarca) y un área de menos de 20 km² en los alrededores de San Antonio de los Cobres, en la provincia de Salta, siempre entre los 3000 y 4000 m.s.n.m. Esta especie ha sido categorizada como Casi Amenazada a nivel nacional y el avance sin precedentes de la minería en su área de distribución constituye una potencial amenaza para sus poblaciones. En el marco de proyecto que intenta encontrar las últimas poblaciones de *Chinchilla chinchilla* en el Noroeste argentino, visitamos el área circundante al volcán Tuzgle en la provincia de Jujuy. Allí, se recorrieron las áreas de promontorios rocosos con el objetivo de identificar las letrinas características de la especie y recolectar muestras de heces potencialmente provenientes de la chinchilla de cola corta y de otras especies de roedores que cohabitan los roquedales. Las muestras recolectadas fueron procesadas en el laboratorio para la extracción del ADN, luego se llevó a cabo la amplificación de un segmento de 256 pb del gen citocromo b y su posterior secuenciación, con el fin de identificar la especie a la que pertenecían las heces recolectadas. Casi el total de las muestras pertenecieron a *Lagidium viscasia*, sin embargo, una de ellas exhibió un 99,2% de similitud con secuencias pertenecientes a *M. shiptoni* obtenidas a partir de muestras depositadas en la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN-Ma 28155, 28156 y 30715) y sólo un 82,9% de similitud con una secuencia del cuis puneño, *Galea comes* (Número de Acceso Genbank GU067530), especie similar al cuis andino conocida para el área de estudio. La confirmación de la presencia de *M. shiptoni* en las inmediaciones del volcán Tuzgle amplía tanto el rango geográfico como la altura máxima (> 4500m.s.n.m) alcanzada por esta especie de roedor endémico del Noroeste argentino. Este novedoso hallazgo pone en manifiesto la escasez de información existente acerca de este roedor, y la necesidad de realizar nuevos estudios que contribuyan a ampliar el conocimiento de la ecología de esta especie.

Palabras clave: Altos Andes, Cuis Andino, Jujuy

Subsidios: National Geographic Society EC-106634R-23.

Dieta de Lagidium viscacia (chinchillón) en la Reserva de la Biosfera San Guillermo, San Juan – Argentina.

Florencia M. Díaz(1); Celeste A. Laspina(1,2); Ana C. Navas(1); Verónica Blanco Fager(1);
María L. Reus(1)

1.Dpto. de Biología, FCEFN, Universidad Nacional de San Juan, San Juan Argentina. 2.Instituto y Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de San Juan, San Juan Argentina.

El aporte del conocimiento sobre la biodiversidad en áreas protegida es de vital importancia, principalmente cuando se trata de ambientes y especie vulnerables. *Lagidium viscacia* es un roedor especialista en hábitat rocosos, considerado con serios riesgos de conservación, sus poblaciones son pequeñas y fragmentadas con una tendencia a la especialización trófica. Este estudio analiza la composición de la dieta de chinchillón en la zona sur de la Reserva de Biosfera San Guillermo, ubicada en el extremo norte de la provincia de San Juan, sector noroeste del departamento Iglesia. Dada la rigurosidad climática y geográfica del área, se tomaron dos sitios de muestreos en la estación húmeda, aquellos de fácil acceso, como Vega de Las Vizcachas y Quebrada El Fierro. En estos sitios se realizaron transectas en faja, para el relevamiento y recolección de muestras de vegetación y colecta de muestras de heces. Se aplicó el análisis microhistológico para la determinación de la composición de la dieta. Los datos obtenidos a partir de este análisis se expresaron como porcentaje de frecuencia relativa de ocurrencia de cada ítem encontrado en la dieta. Se registraron 19 ítems alimentarios, principalmente de epidermis de hojas. Las arbustivas fueron las más consumidas con un 47%, seguido de herbáceas con un 28% y gramíneas con 25%. Como componentes principales en ambos sitios se encontraron *Aff carex* sp. (39% total entre ambos sitios), *Bromus* sp. (14%), *Artemisia* sp. (9,8%), *Juncus* sp. (9,1%) y *Festuca* sp. (8,5%). Con porcentajes menores al 5% aparecen en la dieta *Lycium* sp., *Fabiana denudata* y *Ranunculus* sp. entre otras.

Palabras claves: análisis microhistológico, chinchillón, dieta.

*Estudios preliminares sobre los parásitos gastrointestinales del antílope negro
Antílope cervicapra en un campo de la localidad de Luján, provincia de Buenos
Aires*

Abigail A. Avalos Cabrera(1); Josefina Rossi(1); Florencia Huta(1); Julián Lorenzi(1); Verónica V. Benitez(2); Mariela Borgia(2); Paula Pedreira(2); Agustina Darget(3); A. Cecilia Gozzi(2)

1.Universidad Nacional de Luján (UNLu), Buenos Aires, Argentina. 2.Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET), Buenos Aires, Argentina. 3.Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Tecnología, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET), Buenos Aires, Argentina.

El antílope negro *Antilope cervicapra* (Bovidae) fue introducido en Argentina hace más de 100 años para uso cinegético y con fines ornamentales. Si bien en la actualidad se encuentra presente en varias provincias, los estudios ecológicos y parasitológicos en nuestro país, son escasos. Con el fin de describir la fauna parasitaria gastrointestinal de un grupo de antílopes presente en la localidad de Luján (Buenos Aires), se realizaron muestreos en un campo destinado a la producción de leche orgánica (34°40' 48.33"S; 59°10' 3.14"O) en el que se suele observar la presencia de antílopes que no se encuentran bajo manejo en los mismos sitios donde pastorea el ganado vacuno. Para ello, se recolectaron heces mediante el recorrido de transectas (n=4) y puntos de radio fijo (n=36) distribuidos al azar en un área total aproximada de 52 ha en verano 2023/2024. En forma complementaria, se analizó intestino delgado de una hembra adulta que había sido atropellada en la zona y fue donada por los trabajadores de un campo. Para el análisis de las muestras de heces se empleó la técnica de concentración por flotación (Sheather). Se analizaron un total de 22 muestras, encontrándose huevos de helmintos y/o quistes de protozoos en el 95% de las mismas. Se registró la presencia de quistes de coccidios atribuibles al género *Eimeria* en el 95% de las muestras, huevos pertenecientes al cestode *Moniezia* sp. en el 23% y huevos de nematodos en el 27% de las muestras analizadas. De la prospección del intestino delgado de la hembra adulta se obtuvieron tres nematodos, cuyas características permitieron identificarlos como *Cooperia* sp. Los nematodos del género *Cooperia* son parásitos del intestino delgado de rumiantes y pueden tener un efecto negativo en el crecimiento y la productividad de bovinos, ya que afecta la función del intestino delgado. El hallazgo de este nematode resalta la necesidad de continuar con los estudios parasitológicos en el sitio de estudio, tanto en antílopes como en el ganado. Los resultados preliminares presentados en este trabajo contribuyen al conocimiento sobre los parásitos que posee esta especie de bóvido introducido en Argentina, cuya información es aún escasa. La obtención y análisis de muestras en forma sistemática, junto con el análisis de muestras provenientes de otros sitios, permitirá comprender el rol que posee esta especie como hospedador de parásitos en Argentina, evaluar su potencial zoonótico y relacionarlo con su proceso de invasión.

Palabras claves: Bóvido introducido, parasitología, potencial zoonótico.

Subsidios: Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján.

*Miasis cutánea en roedores urbanos: registro inusualmente elevado de roedores silvestres y sinantrópicos infectados con larvas de *Cuterebra* spp. en espacios verdes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires durante el verano de 2024.*

Carolina B. Gomez(1); Lucia M. Pereyra Civiello(1); Tadeo J. Brühl Day(1); Mariel Trípodí(1); Emiliano Muschetto(1); Olga V. Suárez(1); Diego Hancke(1)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (CONICET - UBA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

Las miasis son una infestación en vertebrados por larvas de dípteros, que al alimentarse del tejido del hospedador pueden causar una amplia gama de lesiones según el área afectada. En particular, el género *Cuterebra* engloba a especies de moscas cuyas larvas son parásitos obligados de roedores y lagomorfos principalmente. La hembra de la mosca deposita los huevos sobre sustratos del hábitat, frecuentemente cerca de madrigueras y nidos de mamíferos. Luego de la eclosión, la larva ingresa al hospedador por la mucosa nasal, de los ojos, de la boca, del ano, o directamente a través de la piel causando miasis subcutánea. El Grupo de Ecología de Roedores Urbanos (IEGEB) viene desarrollando estudios sanitarios de comunidades de roedores en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) desde hace 20 años, registrando muy esporádicamente casos de miasis, principalmente en especies silvestres. Uno de los sitios monitoreados estacionalmente es un conjunto de dos espacios verdes interconectados, los parques Roca y de la Ciudad, donde conviven roedores silvestres y sinantrópicos. Luego de seis años sin observar la presencia de roedores con miasis en este sitio, entre diciembre de 2023 y junio de 2024 se registraron 13 casos positivos, 12 en especies sinantrópicas (*Rattus rattus*, *R. norvegicus* y *M. musculus*) y 1 en una especie silvestre (*Oligoryzomys flavescens*). La mayoría de ellos se concentraron en verano, donde la prevalencia total fue de 30,55% de 36 roedores capturados. Por un lado, son escasos los registros previos de miasis en roedores sinantrópicos. Por otro lado, el repentino alto porcentaje de animales infectados en este sitio puede deberse a que desde diciembre de 2023 se vienen llevando a cabo tareas de mantenimiento, desmalezamiento y obras que incluyen cavado y movimientos de tierra en estos parques. Estos disturbios ambientales pudieron haber tenido efecto sobre las dinámicas poblacionales tanto de los roedores como de los dípteros. Además, la eclosión de los huevos de *Cuterebra* spp. y la posterior infección de los hospedadores por parte de las larvas es favorecida por las temperaturas altas, lo que benefició el ciclo de vida de estos dípteros en verano. Se prevé continuar con los monitoreos estacionales para detectar variaciones en la prevalencia y determinar específicamente las larvas encontradas (con secuenciación molecular) para comprender los factores que afectan la miasis en roedores urbanos y su potencial importancia sanitaria y veterinaria.

Subsidios: Convenio de Colaboración firmado entre la Subsecretaría de Higiene Urbana del Ministerio de Ambiente y Espacio Público del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).

Palabras Claves: Miasis, parasitismo, urbanización.

Variabilidad isotópica (C, N) en roedores como proxy climático y ambiental: validando resultados en el Monte Central

José M. López(1,2); Andrea P. Tarquino-Carbonell(1); Solana Tabeni(1); Martín Luna(3);
Armando Dauverné(3); Gisela Quiroga(3); Adolfo F. Gil(3)

1.Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA, CCT CONICET Mendoza). Mendoza, Argentina. 2.Facultad de Filosofía y Letras (Universidad Nacional de Cuyo), Mendoza, Argentina. 3.Instituto de Evolución, Ecología Histórica y Ambiente (IDEVEA, CCT CONICET Mendoza), San Rafael, Mendoza, Argentina.

Se explora la variabilidad isotópica ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) de tres especies del Monte: *Graomys griseoflavus*, *Calomys musculinus* y *Ctenomys* cf. *C. mendocinus*. Los análisis se realizaron sobre muestras óseas recuperadas en egagrópilas de aves rapaces en el Monte central. El objetivo de la presentación es evaluar la sensibilidad de los valores de isótopos estables de colágeno óseo en relación a la variabilidad ambiental. Para ello, se seleccionaron variables bioclimáticas, y edafológicas. Estos datos fueron acoplados a los datos isotópicos individuales. Los valores de $\delta^{13}\text{C}$ obtenidos en *C. musculinus* varían entre -21.1‰ y -8.3‰ . Las muestras de *Graomys griseoflavus* señalan valores de $\delta^{13}\text{C}$ que oscilan entre -21.1‰ y -17‰ , mientras que los valores de $\delta^{13}\text{C}$ de *Ctenomys* sp. varían entre -13.6‰ y -10.1‰ . Respecto a los valores de $\delta^{15}\text{N}$ variaron entre 6‰ y 12.8‰ para *C. musculinus*, entre 5.6‰ y 14‰ para *G. griseoflavus* y entre 6.1‰ y 6.5‰ para *Ctenomys* sp. Se registraron diferencias estadísticamente significativas en los valores de ambos isótopos a nivel inter específico (Kruskal Wallis, $\delta^{13}\text{C}$, $X^2=17.5$, $p<0.001$; $\delta^{15}\text{N}$, $X^2=8.7$, $p=0.01$). Los valores isotópicos de *G. griseoflavus* no estarían fuertemente correlacionados por ninguna variable ambiental ($P=0.1$). Por el contrario, los valores para *Ctenomys* sp. evidencian coeficientes de correlación muy altos ($P>0.8$), tanto a nivel de temperatura y precipitaciones, como de cobertura vegetal, presencia de agua en superficie y características físicas del suelo. Respecto a *C. musculinus*, variables bioclimáticas estacionales tanto de temperatura como de precipitaciones correlacionaron positivamente con los valores de $\delta^{13}\text{C}$ ($P>0.4$). Los resultados obtenidos corroboran el potencial de los pequeños roedores, para registrar cambios en la estructura del suelo y tendencias climáticas. Asimismo, indican que no todos los taxones manifiestan la misma sensibilidad, siendo *Ctenomys* sp. el que muestra mayor potencial como proxy ambiental.

Palabras clave: Ambiente, Isótopos estables, Roedores

Subsidios: PICT-2021-I-A-00891, PICT 2022-04-00016 (Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación)

Inventario de especies de Mamíferos de Reserva Natural Quebrada de las Higuieritas, San Luis

Olivieri Bornand, S.E.(3); Pardo, V.M.(1,2)

1. Proyecto PROICO 2-2123, Biodiversidad desde el Sur, FQByF, Universidad Nacional de San Luis (UNSL), San Luis, Argentina.
2. Universidad Nacional de Villa Mercedes UNVIME, Provincia de San Luis, Villa Mercedes, Argentina.
3. Cuerpo de Guardaparques de la Provincia de San Luis, San Luis, Argentina.

Las áreas protegidas cumplen un rol fundamental en la conservación. La Reserva Natural Quebrada de las Higuieritas (RNQH), se ubica al pie de las sierras centrales, dpto. Ayacucho a 3 km de la localidad de Luján y 125 km de la ciudad de San Luis. Dicha reserva se ubica dentro de la subregión chaco Serrano y abarca 106 has. En este trabajo se presenta un listado actualizado de especies de mamíferos de la RNQH. Se presentan datos obtenidos mediante 4 métodos diferentes en los últimos 14 años. Monitoreo con cámaras trampa (MT), Colecta de restos óseos (CM), registros por observación de huellas (RH), registros por observación directa (OD), registros mediante Trampas Sherman (TS). Mediante MT se han detectado 6 especies, Mediante CM 3 especies, mediante RH 4 especies, mediante OD 26 especies y mediante TS, 4 especies. En total se registraron 29 especies, siendo: 4 exóticas y 25 nativas. Se destaca la gran diversidad de mamíferos nativos y el registro de especies categorizadas como Vulnerables como *Leopardus colocolo* y *Pecari tajacu*, y especies categorizadas como casi amenazadas como *Tolypeutes matacus* y *Tamandua tetradactyla* según la categorización realizada por SAREM (2019). Se compararon los diferentes métodos en cuanto a la cantidad de especies detectadas y se observa que el método más eficiente fue OD. De las 29 especies registradas solo 3 no fueron detectadas por OD "*Puma concolor*" (registrado únicamente por RH), *Phyllotis* sp. y *Calomys venustus* (registrados por TS). *Tamandua tetradactyla* solo ha sido registrado una vez durante los 14 años por medio de OD siendo además uno de los pocos registros para la especie en la provincia. De las 13 especies de mamíferos pequeños (Rodentia, Didelphimorphia, Chiroptera) 11 fueron registradas por OD, mientras 2 fueron registradas solo por TS. De las 6 especies detectadas mediante MT, *Lycalopex griseus*, *Pecari tajacu* y *Subulo gouazoubira* fueron las más abundantes. El método MT podría ser mejor aprovechado mediante muestreos sistemáticos, simultáneos y comparables. Esto permitiría además la obtención de datos ecológicos para interpretar patrones. La riqueza de mamíferos pequeños por su parte, podría aumentar si se aplicaran muestreos sistemáticos con capturas (TS) y redes de niebla (Chiropteros). Este listado destaca la importancia de la RNQH para la preservación de los mamíferos y la necesidad de aumentar los estudios en las áreas protegidas provinciales.

Palabras Claves: Chaco serrano, diversidad, métodos de detección.

Superposición en los patrones de actividad entre pequeños y medianos mamíferos que cohabitan en roquedales de la Puna Desértica

Noelia P. Manrique(1,2); Gustavo A. Rivero(1,2); Carlos E. Borghi(1,2)

1.INTERBIODES (Interacciones Biológicas del Desierto). Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. Argentina. 2.CIGEOBIO-CONICET (Centro de Investigación de la Geósfera y Biósfera – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas). San Juan. Argentina. nmanrique@unsj-cuim.edu.ar

Los patrones de actividad son fundamentales para entender la separación de nichos y la coexistencia de especies, aunque su importancia en la dinámica de la comunidad ha sido subestimada. Este estudio tuvo como objetivo evaluar los patrones de actividad de pequeños y medianos mamíferos en roquedales de la Puna Desértica de San Juan y cuantificar la superposición temporal entre especies durante las estaciones seca y húmeda. Se seleccionaron tres roquedales distanciados aproximadamente 2 km entre sí, colocaron 5 cámaras trampa en cada roquedal, durante 15 días consecutivos en ambas estaciones. Las cámaras se ubicaron en cuevas con señales de actividad (orina y heces frescas), y se consideraron únicamente registros independientes de una misma especie (con al menos una hora de diferencia entre fotos). La superposición en los patrones de actividad se evaluó mediante análisis de densidad de Kernel, utilizando los coeficientes $\Delta 1$ para muestras pequeñas y $\Delta 4$ para muestras grandes. Los niveles de superposición se clasificaron como bajos ($\Delta < 0.5$), moderados ($\Delta = 0.5 - 0.75$) y altos ($\Delta > 0.75$), siguiendo el umbral de Monterroso. Se validaron los coeficientes con intervalos de confianza al 95% mediante un 'smooth bootstrap' de 1000 repeticiones. Además, se compararon los patrones de actividad entre las especies usando el paquete circular, considerando significativos los valores de $P < 0.05$. Las especies evaluadas fueron *Abrocoma schistacea*, *Lagidium viscacia*, *Phyllotis vaccarum* y *Abrothrix andina*. En la estación húmeda, se observó un solapamiento moderado entre *L. viscacia* y *A. andina* ($\Delta = 0.60$), y solapamientos bajos entre otras combinaciones de especies. En la estación seca, hubo solapamientos moderados entre *L. viscacia* y *A. andina* ($\Delta = 0.57$), *A. schistacea* y *L. viscacia* ($\Delta = 0.58$), y *A. schistacea* y *P. vaccarum* ($\Delta = 0.75$), mientras que otras especies mostraron solapamientos bajos. El estudio revela que los mamíferos de los roquedales de la Puna Desértica muestran solapamientos bajos a moderados en sus patrones de actividad, lo que sugiere que este podría ser un mecanismo que favorece su coexistencia. Comprender estas dinámicas es crucial para entender la organización de las comunidades de roedores en estos entornos extremos y contribuir a la conservación de estos hábitats montañosos.

Palabras clave: solapamiento, pequeños mamíferos, patrones de actividad

Impactos de los carpinchos sobre la vegetación sugieren potenciales efectos en cascada de la reintroducción del yaguareté en los Esteros del Iberá (Corrientes, Argentina)

Ana Belen Avila(1,2); María Jose Corriale(3,4); Debora Di Francescantonio(2,5); Emiliano Donadio(6); Mario S. Di Bitetti(2,5,7); Pablo I. Picca(8); Agustin Paviolo(2,7); Quimey Gomez(2,7); Alejandro Welschen(4); Gisela Bruhn(2); Natalia Ferreyra(2); Carlos De Angelo(1,2)

1.Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA-UNRC-CONICET), Rio Cuarto, Argentina. 2.Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Argentina. 3.Departamento de Genética, Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Capital Federal, Argentina. 4.Instituto de Ecología, Genética y Evolución (IEGEB-UBA-CONICET), Capital Federal, Argentina. 5.Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones, El Dorado, Argentina. 6.Rewilding Argentina, Los Antiguos, Argentina. 7.Instituto de Biología Subtropical (IBS-UNAM-CONICET), Puerto Iguazú, Argentina. 8.Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Capital Federal, Argentina.

La restauración ecológica es una estrategia de conservación que tiene como objetivo recuperar la funcionalidad y completitud de los ecosistemas naturales. A menudo implica la reintroducción de especies que restablecen relaciones alimentarias, como los depredadores tope, con importantes efectos en la comunidad o ecosistema. La depredación puede moldear la herbivoría, pero para que ocurran efectos en cascada, las presas herbívoras deben afectar fuertemente la vegetación. Conocer cómo los herbívoros impactan la vegetación es clave para comprender la influencia de los depredadores tope en las comunidades vegetales. En el Parque Nacional Iberá (PNI), se está implementando un plan de reintroducción de yaguaretés (*Panthera onca*), extintos en la zona durante más de 70 años. Los carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*), son los herbívoros más abundantes en el PNI y una de las potenciales presas de los yaguaretés. Entender cómo los carpinchos afectan la vegetación nos permitirá predecir si este depredador puede influir en las comunidades vegetales del PNI. Con este objetivo, establecimos 10 exclusiones de herbívoros de 3x3 m y monitoreamos diversidad, composición de las comunidades, biomasa y estructura vertical durante cuatro años. Nuestro estudio reveló que excluir a los carpinchos afectó significativamente la diversidad de plantas, la composición de especies, la altura de la vegetación y la biomasa de las plantas. En las exclusiones, la diversidad de especies disminuyó debido a la reducción de la abundancia de especies comunes y al aumento de la dominancia de unas pocas especies. La composición florística cambió, con gramíneas altas como *Andropogon lateralis* volviéndose más dominantes. La altura y la biomasa de la vegetación aumentaron marcadamente dentro de las exclusiones en comparación con las parcelas de control. Estos resultados indican que los carpinchos afectan fuertemente la vegetación, estableciendo el escenario para una cascada trófica que podría desencadenarse al modificarse la presión de herbivoría por cambios en la abundancia y/o comportamiento de los carpinchos ante el regreso del depredador. Si esta predicción se cumple, la reintroducción del yaguareté podría resultar en cambios en la estructura y función de la comunidad vegetal, aumentando la heterogeneidad del paisaje, beneficiando potencialmente a las aves de pastizal, modificando el ciclado de nutrientes, incrementando la captura de carbono y posiblemente afectando los regímenes de incendios.

Palabras clave: Cascadas tróficas, herbivoría, restauración ecológica.

Subsidios: CONICET, Rufford, NatGeo.

*Uso de hábitat del jabalí (*Sus scrofa*) en ecosistemas áridos de altura de la provincia de Mendoza*

Flavia V. Frohlich(1); Sebastián A. Ballari(2); Jerónimo Sosa(3); M. Fernanda Cuevas(1)

1.Ecología de Mamíferos de Tierras Secas, IADIZA (CCT Mendoza CONICET), Mendoza, Argentina. 2.CENAC (Parque Nacional Nahuel Huapi-APN), CONICET, Río Negro, Argentina. 3.Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (CCT Mendoza CONICET)

En Argentina el jabalí (*Sus scrofa*) es un mamífero exótico invasor cuyo uso de hábitat está influenciado principalmente por la disponibilidad de alimentos y agua libre. Para buscar alimento, el jabalí revuelve grandes cantidades de tierra (hozado), impactando negativamente en la vegetación y el suelo. Actualmente se desconoce la ecología e impactos que esta especie genera en ecosistemas áridos de altura, caracterizados por escasas precipitaciones, gran amplitud térmica y baja productividad. El objetivo del estudio fue determinar el uso de hábitat del jabalí en ecosistemas áridos de altura de la provincia de Mendoza. Se trazaron 12 transectas en faja de 1 km y 10 m de ancho abarcando sectores de ladera, valle y filo de montaña durante la estación húmeda (Octubre-Marzo) 2024. Cada 250 metros se caracterizó la comunidad vegetal a través del método Point Quadrat modificado. Dicha metodología se aplicó también en sitios donde se observaban rastros de jabalí (heces y hozadas). En total se obtuvieron 47 sitios de muestreo (39 sin rastros y 8 con rastros). Para evaluar si existe relación entre la presencia del jabalí y las variables de vegetación, se generó un modelo lineal generalizado (GLM) ajustado a una distribución binomial (link function logit), usando como variable respuesta la presencia de rastros y las siguientes variables predictoras: porcentajes de cobertura de vegetación alta (<25 cm), especies arbustivas, especies subarbustivas, y especies herbáceas. Además, se calculó la autocorrelación espacial para incluirla como covariable a los modelos (Modelo Autocovariado). Los modelos seleccionados (a partir de $\Delta AIC < 2$) mostraron que la cobertura de herbáceas y la cobertura de subarbustivas se asocian de manera positiva con la presencia de rastros de jabalí. Teniendo en cuenta que el jabalí utiliza el hozado como una de las principales estrategias de forrajeo para alimentarse, estos primeros resultados permiten inferir que elige sectores con predominancia de especies herbáceas y subarbustivas. Es importante la incorporación de nuevas variables como carga ganadera, pendiente, distancia a fuentes de agua y distancia a asentamientos humanos para determinar de qué modo influyen en el uso de hábitat del jabalí en ecosistemas áridos de altura.

Palabras clave: Andes áridos, Ecología, Especies exóticas invasoras.

*Cambio en los patrones de actividad del oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*) y el zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*) y su interacción con la actividad del ganado vacuno en sitios con dos tipos de manejo ganadero del Chaco semiárido argentino.*

Agostina B. Molina(1); Gustavo A. Marás(1,2); Sofía Londero(3); Julián Hernández(1); Guadalupe Martínez Córdoba(1); Florencia I. Minola(1); Francis Merlo (3), Mauricio M. Nuñez Regueiro(4); Gustavo Marino(4); Carlos A. Gómez (1,5,6)

(1) Laboratorio de Ecología Aplicada a la Conservación (FCN-UNSa), Salta, Argentina. (2) Fundación Jaguares en el Límite, Salta, Argentina. (3) Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET/UNC), Córdoba, Argentina. (4) Argentine Program, The Nature Conservancy, Salta, Argentina. (5) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Salta, Argentina. (6) Universidad Católica de Salta, Salta, Argentina. agosm2292@gmail.com

La ganadería es una actividad productiva presente en diversos ecosistemas naturales que interactúa con la fauna nativa de manera directa, mediante encuentros con el ganado, o indirecta modificando las condiciones y disponibilidad de recursos. Las respuestas a sus impactos pueden variar según las especies, siendo algunas más sensibles que otras. Dos tipos de prácticas con distintos grados de transformación del hábitat en la región chaqueña son la ganadería bajo monte (BM), donde las vacas pastorean dentro del bosque y los sistemas de pastoreo intensivo (PI) donde se remueve parte o todo estrato arbóreo y arbustivo en lotes con implantación de pasturas exóticas y con altas cargas ganaderas. El objetivo de este trabajo es evaluar cómo varían los patrones de actividad (PA) de dos mamíferos nativos con diferente tolerancia a las perturbaciones, *Myrmecophaga tridactyla* y *Lycalopex gymnocercus* entre sitios BM y de PI en el Chaco semiárido argentino, así como su relación con la actividad del ganado vacuno. Se instalaron grillas de nueve cámaras trampa en un total de 16 sitios distribuidos en las provincias de Salta, Formosa, Chaco, Santiago del Estero y Catamarca, con ocho sitios en manejo BM y ocho PI, entre octubre-2023 y abril-2024. La distancia entre cámaras fue de 1,5 km con 27,5 días de actividad promedio. Se estimaron los PA para las tres especies en BM y PI y el coeficiente de solapamiento temporal D_{hat} mediante el paquete *Overlap* del programa R. El esfuerzo de muestreo fue de 3492 trampas-noche y se obtuvieron 516 registros de zorro gris, 71 de oso hormiguero y 1864 de vacas. No se evidenciaron diferencias en la actividad del zorro gris entre manejos ($D_{hat}=0.889$), manteniendo picos nocturnos en ambos ($D_{hat}=0.557$ BM y $D_{hat}=0.644$ PI). El pico de actividad del oso hormiguero fue diferente entre los manejos ($D_{hat}=0.599$), aumentando en las mañanas en los BM en coincidencia con la actividad diurna de las vacas ($D_{hat}=0.769$), y con mayor actividad nocturna en los PI, siendo baja la superposición con el PA del ganado ($D_{hat}=0.493$). La poca variación en los PA del zorro entre manejos podría deberse a su comportamiento oportunista y flexibilidad en el uso de recursos. Las diferencias en los PA del oso hormiguero podrían atribuirse a la menor cobertura boscosa en PI que limita los refugios ante temperaturas críticas o depredadores. Allí, la reducción de la actividad en horas de luz podría significar una estrategia para minimizar la interacción con la alta densidad de vacas. Comprender los PA de los mamíferos nativos es crucial para desarrollar estrategias de conservación efectivas y prácticas ganaderas regenerativas que promuevan la coexistencia sostenible entre fauna nativa y ganadería en la región.

Subsidios: Consultoría para el análisis de la variación en mamíferos y aves en sistemas ganaderos de la región chaqueña. The Nature Conservancy. Ejecutado por la UCaSal.

Palabras Claves: comportamiento, ganadería, manejo



En busca del gato de pajonal de Larrañaga en Uruguay: actualización de registros recientes 2022-2024

Nadia Bou(1); Matías González-Barboza(1); Hugo Coitiño(2,3); Enrique M. González(4); Ariel Farías(5); Mariana Cosse(1)

1. Departamento de Biodiversidad y Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay. 2. Asociación Civil Ecología y Conservación de la Biodiversidad del Uruguay (ECOBIO), Uruguay. 3. Centro de Investigación y Formación en Infraestructura y Ambiente (INFRAVERDE), Uruguay. 4. Museo Nacional de Historia Natural, Montevideo, Uruguay. 5. Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este, Maldonado, Uruguay

El gato de pajonal de Larrañaga *Leopardus fasciatus* (= *L. munoai*), es un félido de pequeño porte que habita exclusivamente en la Ecorregión de la Sabana Uruguaya. Esta ecorregión abarca Uruguay, la parte sur de Río Grande del Sur (Brasil) y una pequeña sección del noreste de Argentina. Su distribución parece estar limitada por los ríos Paraná/Paraguay en el oeste y por la Mata Atlántica en el norte, manteniéndolo históricamente aislado. Se encuentra catalogado como 'En Peligro Crítico' en Brasil y Uruguay debido a su rango de distribución restringido, a que son pocas las áreas consideradas adecuadas según modelos de distribución potencial y a que se estima que presenta un bajo tamaño poblacional. El gato de pajonal habita típicamente ambientes de fisonomía abierta, que en esta región corresponden principalmente a praderas altamente modificadas por actividades agropecuarias y forestales. Su distribución actual en Uruguay no está clara y se desconoce si persiste en diversos sitios donde se cuenta con datos históricos. Los registros del Siglo XX (1959- 1999, 28 registros) tienden a ubicarse hacia el oeste del país, muchos de ellos asociados al área de residencia de investigadores de la época. Después del 2000 la mayoría de los registros son oportunistas, en general de animales atropellados y ocurren hacia el este del territorio (2000-2001, 54 registros). Reportamos aquí datos recientes, obtenidos entre enero de 2022 y julio de 2024, obtenidos a partir de una búsqueda activa mediante la creación de una red de colaboradores y difusión en redes sociales. Se recabaron 18 registros incluyendo animales atropellados (N=5), cazados por perros(N=1) y avistamientos de ejemplares vivos corroborados con foto o video (N=12). Estos representan un 24% del total de datos desde el 2000 al presente y es la mayor tasa de registros alcanzada en una ventana temporal de tres años. La mayoría se localizan en zonas de idoneidad media y media-alta según modelos de distribución potencial. En base a la información sobre animales vivos obtenidos hasta el momento se identifica una región del centro-sur del país que reúne varios avistamientos, donde podría existir una mayor concentración de individuos. Los datos recabados resultan de interés para contrastar y refinar los modelos de distribución potencial existentes, a la vez que proporcionan insumos para localizar poblaciones sobre las cuales desarrollar estudios ecológicos y acciones concretas de manejo.

Subsidios: PEDECIBA, The Mohamed Bin Zayed Species Conservation Fund, Big Cat Rescue Center

Palabras clave: distribución, *Leopardus*, Sabana Uruguaya

RELEVAMIENTO DE MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES EN LA RESERVA NATURAL DE LA DEFENSA ASCOCHINGA CÓRDOBA, ARGENTINA

Micaela S. Marasas(1); Victoria Lassaga(2); Facundo Fernández(1); Leonardo Barrios Caro(1) y Verónica A. Quiroga(3)

1.Administración de Parques Nacionales- Dirección Regional Centro (APN-DRC). 2.Facultad de Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. 3.Laboratorio de Ecología y Conservación de Mamíferos (LECoMa)- Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET/Universidad Nacional de Córdoba (UNC) y Centro de Zoología Aplicada, FCEfYN, UNC, Córdoba, Argentina.

La defaunación global y local es alarmante, teniendo como principal amenaza la pérdida y fragmentación de hábitat. En Córdoba los bosques y ambientes nativos mejor conservados, se encuentran concentrados en el sector oeste, sitio donde se ubica el área de estudio: ecorregión chaqueño serrano. Los objetivos fueron determinar la riqueza, intensidad de uso del ambiente y los patrones de actividad de los mamíferos de mediano y gran tamaño presentes en la Reserva Natural de la Defensa Ascochinga, y sugerir estrategias de manejo para su conservación. El relevamiento se realizó utilizando cámaras trampa y se desarrolló en dos temporadas: seca (junio-agosto 2022) y húmeda (febrero-abril 2023). Las cámaras fueron colocadas en la base de árboles, a una distancia promedio de 2km entre sí, en sitios accesibles, durante un promedio de 27 días consecutivos y activas las 24hs. Sumando un total de 542 días cámaras de esfuerzo de muestreo. Se instaló un menor número de cámaras en temporada seca por la ocurrencia de un incendio en el sector sur de la reserva, pudiendo instalar 10 cámaras (152 días cámaras) y 14 en húmeda (390 días cámara). La riqueza de especies se analizó a partir del set de datos completo, y el análisis comparativo de intensidad de uso y patrón de actividad, se realizó con las nueve cámaras que pudieron ser analizadas en ambas temporadas (una cámara fue hurtada en temporada seca). La intensidad de uso se evaluó a partir del índice -eventos de captura/100 días cámaras-, considerando como eventos independientes los registros separados del próximo perteneciente a la misma especie, por más de una hora. El patrón de actividad se evaluó para las especies que posean más de 10 registros en ambas temporadas. Se registraron 13 especies, 11 en temporada seca y 12 en húmeda. Siete especies nativas, dos exóticas asilvestradas y cuatro domésticas. Se confirmaron seis de nueve especies nativas citadas y se registró una nueva especie *Pecari tajacu* para la reserva. Si bien, la intensidad de uso vario en algunas especies entre temporadas, *Bos taurus* fue la especie más frecuentemente registrada en ambas temporadas. Fue posible evaluar el patrón de actividad para dos especies, *Lycalopex gymnocercus* y *B. taurus*, siendo nocturno y diurno respectivamente, en ambas temporadas. Dentro de las estrategias de manejo sugeridas, está realizar planes de manejo de exóticas vegetales y animales, principalmente sobre *B. taurus* y *Canis familiaris* (se registró en un promedio del 50% de las cámaras en ambas temporadas), sumando el registro de la persecución a una *Mazama gouazoubira* en temporada seca.

Palabras clave: cámarastrampa, área protegida, intensidad de uso

Factores que modulan las estrategias termorregulatorias de un pequeño mamífero en el Desierto del Monte

Paola L. Sassi (1,2); Rosarito Sánchez Dómina(1,2); Nadia Vicenzi(1,2); Josefina Menéndez(1,2); B. Melisa Coronel(3); Grisel Cavieres(4,5); M. Cielo Linares(1); M. Soledad Albanese(1)

1.Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas, CONICET, Mendoza, Argentina. 2.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. 3.Centro para el Estudios de los Sistemas Marinos, CESIMAR-CONICET, Puerto Madryn, Argentina. 4.Dependiente de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 5.Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES)

En las regiones áridas del centro-oeste argentino, la variación climática se configura temporalmente marcando fluctuaciones estacionales relativamente estables. Sin embargo, los pronósticos de cambio climático anticipan efectos variables y extremos sobre los correspondientes ciclos de temperatura y humedad. Esto tendría impactos claros en la disponibilidad de recursos, así como también en las demandas energéticas e hídricas y finalmente sobre las estrategias de los organismos. Los endotermos (y en particular los mamíferos) presentan una compleja relación con la temperatura ambiente y por lo tanto son modelos interesantes para abordar integrativamente sus estrategias frente a los desafíos de la variabilidad climática. El modelo del nicho termodinámico postula que existen relaciones mecánicas entre los rasgos funcionales de un animal, que se establecen a través de la gestión de sus recursos. Su tamaño, aislamiento térmico y energética, moldean los flujos de calor y agua, que están ligados entre sí por su maquinaria metabólica. Determinadas condiciones de temperatura y humedad afectan estas variables y por lo tanto la dinámica energética e hídrica, sus límites y relaciones internas. *Graomys griseoflavus* es un roedor cricétido de pequeño tamaño que, en el Desierto del Monte Central, se encuentra expuesto a un ciclo climático anual con importantes fluctuaciones que desafían su homeostasis hídrica y energética. El presente estudio aborda el modo en que cambian los rasgos fisiológicos de los animales frente a tales cambios. Con muestreos durante meses de verano, otoño, invierno y primavera, se analizó a campo la variación en gasto energético y pérdida de agua evaporativa, en individuos de *G. griseoflavus*, utilizando un equipo de respirometría de flujo abierto. Si bien existe una estrecha relación entre ambas variables metabólicas, se encontró que en determinados momentos del año, se comportan de manera disociada, mostrando cada una diferentes patrones temporales (Wilks $\lambda = 0,48$; $F(8, 62) = 3,45$; $p = 0,002$). Contrariamente a lo esperado, los resultados sugieren que el compromiso termorregulatorio, mediante la restricción hídrica podría modular el metabolismo más que la demanda energética por frío, ya que en verano cuando hay agua disponible, baja el gasto energético y aumenta la PTAE, mientras que en invierno cuando hace frío pero disminuye la disponibilidad de agua, el metabolismo parece encontrar un techo dado por la restricción hídrica.

Subsidios: SIIP M031 (Universidad Nacional de Cuyo), Latin American Student Field Research Award (American Society of Mammalogists), Proyectos de Fortalecimiento de la Investigación Científica y Tecnológica, UNCuyo, FCEN - CyT 2023, ANID PIA/BASAL FB0002.

Palabras clave: Balance hídrico, cambio ambiental, energética.

CARACTERIZACIÓN DE UN REFUGIO ARTIFICIAL DE LA ESPECIE *Histiotus montanus* (VESPERTILLIONIDAE, CHIROPTERA) EN EL PARQUE NACIONAL PATAGONIA, SANTA CRUZ, ARGENTINA

Sabrina Villalba(1,2,3); Laura Fasola(1,2); Ignacio Roesler(1,2)

1.CONICET-Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. 2.Programa Patagonia, Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 3.Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA)

Los refugios son componentes fundamentales de la historia de vida de los murciélagos, ya que pasan una considerable parte del tiempo en ellos, descansando y desarrollando actividades relacionadas con la reproducción, crianza, y alimentación. Además, ofrecen protección contra depredadores. Podemos encontrar refugios naturales y artificiales, siendo muy variada la preferencia de éstos por las diferentes especies. En Argentina hay poca información sobre los refugios, y más aún los de Patagonia Austral, por esto es que describimos un refugio artificial registrado dentro de la Reserva Natural Silvestre La Ascensión, Parque Nacional Patagonia, en Santa Cruz, Argentina. Dicho refugio es ocupado por *Histiotus montanus*. El refugio es una estructura de 390 m² usada hasta hace una década como galpón de esquila. La presencia e identificación de murciélagos fue detectada mediante el uso de redes de niebla. Los muestreos se realizaron durante enero de 2020 a 2023 cuando se capturaron 19 individuos, con un esfuerzo de muestreo 120 noches- m de red. En cada sesión de captura los individuos fueron marcados con anillos para evitar recapturas. Se analizó su ubicación dentro del refugio. Se determinó que los individuos usaban tres zonas bien diferenciadas (dos puertas principales y zona media del galpón) separadas entre sí por 15 m. Este refugio es el más austral conocido hasta el momento para Argentina y es un potencial Sitio Importante para la Conservación de los Murciélagos (SICOM) y representa un valor de conservación dentro del PN Patagonia, reforzando la declaración de *Histiotus montanus* como Especie de Vertebrados de Valor Especial (EVVEs) para el Parque Nacional Patagonia. Se continuarán los relevamientos en estructuras similares en el área de la meseta del Lago Buenos Aires para determinar la presencia de más refugios para la especie.

Palabras clave: Diversidad, murciélagos, refugios

*Caracterización de los movimientos diarios del ratón colilargo chico (*Oligoryzomys flavescens*) en espacios verdes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires*

Lucia M. Pereyra Civiello(1); Carolina B. Gomez(1); Tadeo J. Brühl Day(1); Mariel A. Tripodi(1); Diego Hancke(1); Olga V. Suárez(1); Emiliano Muschetto(1)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (CONICET - UBA), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Los patrones de movimiento junto con la abundancia y selección de hábitat de una especie reservorio son los principales factores que influyen en la dispersión de patógenos zoonóticos y, por lo tanto, en el riesgo de transmisión de enfermedades a los humanos. El ratón colilargo chico (*Oligoryzomys flavescens*) es reservorio de orthohantavirus y se erige como la principal especie de roedor silvestre en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Si bien estudios previos han abordado aspectos relativos a su abundancia y selección de hábitat, hay un vacío de conocimiento en cuanto a los patrones de movimiento en la ciudad. El objetivo de este estudio fue caracterizar los movimientos diarios de *O. flavescens* en espacios verdes de la CABA. Para ello, entre agosto de 2023 y mayo de 2024 se realizaron ocho campañas de captura de roedores en dos reservas y dos parques urbanos. Particularmente, estos sitios se encuentran lindantes con viviendas (barrios vulnerables) y espacios urbanos altamente concurridos. Los ejemplares de *O. flavescens* capturados fueron equipados con un dispositivo de hilo-rastreo y luego liberados en el sitio de captura. Al día siguiente se realizó el seguimiento de los hilos con un GPS. Para caracterizar los movimientos diarios de cada ejemplar se registró la distancia total recorrida (DTR), se calculó el índice de linealidad (IL) y el área del polígono convexo mínimo (APCM). Se obtuvieron registros de recorridos mayores a 10 metros en 10 ejemplares de un total de 17 *O. flavescens* equipados con el dispositivo de hilo-rastreo. La DTR varió entre 11 y 110 metros, mientras que el IL fluctuó entre 0,33 y 0,66, indicando recorridos tortuosos. Los recorridos diarios de los ejemplares comprendieron APCM de entre 8 y 837 m². Además, se observó la utilización de la vegetación en altura (0,6 m - 1,45 m) y se obtuvieron los primeros registros de la presencia de nidos bajo escombros provenientes de demoliciones en los recorridos de dos ejemplares. Finalmente, tanto en los parques como en una de las reservas los recorridos de *O. flavescens* se aproximaron a edificaciones humanas. Esta información es de utilidad para diseñar acciones preventivas tendientes a minimizar la probabilidad de contacto roedor-humano y reducir el riesgo de transmisión de orthohantavirus en este tipo de ambientes urbanos.

Palabras Claves: roedores silvestres, ambientes urbanos, hilo-rastreo

Subsidios: Proyecto de Investigación bianual para investigadores asistentes y adjuntos/as de reciente ingreso al CONICET (PIBAA 28720210101259CO)

*Curva de crecimiento de los primeros 18 meses de una cachorra de lobo marino de dos pelos (*Arctocephalus australis*) bajo crianza materna en el Parque de la Biodiversidad, Córdoba – Argentina*

Ernesto Pulgar Hahn¹, Hugo Taborda¹, José Padilla¹, Carola Milozzi¹, Larisa Stalldecker¹, Nicolas Sánchez. ¹, Juan P. Loureiro², Marco González², María J. Olocco Diz⁴

¹ Parque de la Biodiversidad, Ente Biocórdoba. Córdoba – Argentina. ² Mundo Marino, San Clemente del Tuyú – Argentina. ³ Universidad de Buenos Aires (UBA), Buenos Aires – Argentina. ernestopulgar@gmail.com

El 15 de diciembre de 2022, nació una cría de lobo marino de 2 pelos (*Arctocephalus australis*) en el Parque de la Biodiversidad. Ésta nació por parto natural y fue criada naturalmente por su madre. En este trabajo se presenta la curva de crecimiento de la cría durante los primeros 18 meses de vida, junto a las variaciones de peso durante la lactancia, el pre y post destete de la madre. La cría y su madre se pesaron mensualmente y se registró el consumo de dieta diaria. La madre pare con un peso aproximado de 42 kg en una condición corporal de 3 en una escala del 1 al 5. Al mes del parto la hembra recibía 5,2 kg de pescado, en una proporción de 60% pescado magro (*Merluccius hubbsi*, *Micropogonias furnieri*, *Macrodon atricauda*) y de 40 % pescado graso de distintas especies (*Brevortia aurea*, *Parona signata*, *Stromateus brasiliensis*, *Trachurus lathamii*), suplementado con 300 mg/ kg de Vitamina B1 (Tiamina Austral®) y 1 cápsula/día de un suplemento polivitamínico mineral (Supradyn Pronatal®). Durante la lactancia se aumentó la energía de la dieta: un 13 % al principio hasta llegar a un 15 % de aumento para el séptimo mes. A diferencia de lo esperado, la madre durante los primeros 7 meses aumentó 10 Kg. No obstante, debido a la actitud alimenticia se le volvió a aumentar un 10 % de esa última dieta recibida, y esto es coincidente con la observación de la cría interactuando con el pescado y la madre impidiendo que esto sucediera. A partir de este mes comienza a disminuir la frecuencia de alimentación de la cría. Al cumplir el año la madre deja que la cría se alimente por su cuenta, quien a los 13 meses de vida comienza a aceptar dieta de la mano de los cuidadores. Entre el 7mo y el 18vo mes post parto la madre oscila entre los 41 y los 50 kg, momento donde se reduce la cantidad de energía entregada, disminuyendo un 10 % la cantidad y cambiando la proporción de pescados (74,5 % magro y 25,5 % graso) como respuesta a una disminución de los requerimientos de la madre y a su coincidente actitud alimenticia. A los 17 meses de vida la cría comienza a recibir su dieta individualmente: 1,35 kg, (66,7 % magro y 33,3 % graso) en 3 momentos de alimentación diarios y se suplementaba con tiamina y vitamina E. El aumento diario de peso vivo promedio de la cría durante la lactancia fue de 57 g por día, con una disminución total de peso durante el destete de 29 %, y un aumento post destete de 24 g por día.

Palabras clave: Curva de crecimiento, crianza natural, *Arctocephalus australis*

Diversidad de armadillos en Paraguay: Una revisión acerca del conocimiento a nivel nacional

Silvera, M.(1); González, P.(2)

1.Universidad San Carlos, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Asunción, Paraguay. 2.Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Asunción, Paraguay. silveramatias1@gmail.com

A nivel regional, Paraguay se destaca como el segundo país con mayor diversidad de armadillos a nivel global ya que cuenta con 13 especies, de las cuales el 40% se encuentra dentro de alguna categoría de amenaza. Sin embargo, el porcentaje de estudios referentes a este grupo de mamíferos es muy limitado. La investigación tuvo por objetivo identificar la evidencia científica sobre cingulados en el Paraguay. Se analizaron publicaciones sobre estas especies dentro del territorio paraguayo, abordando diversas áreas de investigación como ecología, genética y parasitología. Se revisó la información conocida para el país durante el periodo 1980-2022, las fuentes de información fueron: IUCN, SSC Anteatery, Sloth and Armadillo Specialist Group, publicaciones recuperadas de actas de congresos en libros y citas encontradas en artículos que coincidieran con la investigación. Se utilizaron las palabras clave para la búsqueda: "Cingulata", "Armadillo", "Paraguay". Se identificó un total de 48 publicaciones en la revisión, y fueron seleccionados 31 artículos para el análisis y procesamiento de datos, clasificados por tema según publicación. Los artículos no disponibles gratuitamente fueron excluidos. De acuerdo con el cálculo de porcentajes, se observó que el área más representada fue el de parasitología (n=8) y la menos representada fue la de genética (n=1). Demostrando que existen vacíos de información en estudios referentes a la genética de los armadillos. Además, se observó un crecimiento del 23% en el número de publicaciones entre los años 2011 al 2022. Las especies más nombradas en la literatura fueron (*Dasypus novemcinctus*, *Euphractus sexcinctus* y *Tolypeutes matacus*). Esta investigación demuestra la evidencia científica de los Cingulados en Paraguay, dando un panorama más claro de que áreas son las más estudiadas a nivel país y cuales necesitan mayor énfasis para seguir aportando más información sobre estas especies.

Palabras clave: Revisión bibliográfica; cingulados; xenarthra

*Aproximaciones a la ecología alimentaria de *Tolypeutes matacus* y *Chaetophractus vellerosus* en la región chaqueña, oeste de Córdoba.*

Malena Gonzalez(1); Daniela M. Tamburini(1,2); y Romina C. Torres(1,2)

1. Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR- FCEfyN UNC), Córdoba, Argentina. 2. Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT - CONICET/UNC), Córdoba, Argentina.

Los armadillos, mamíferos endémicos de América (orden Cingulata), se caracterizan por su coraza dorsal de placas óseas y escudos córneos. Actualmente están representados por las familias Dasypodidae y Chlamyphoridae habitando una gran diversidad de ecosistemas. Son insectívoros, carnívoros-omnívoros y oportunistas. En Córdoba, el piche llorón (*Chaetophractus vellerosus*) y el mataco (*Tolypeutes matacus*) habitan ambientes xerófilos y secos; son consumidos por pobladores rurales y están amenazados por la pérdida y fragmentación del hábitat. El objetivo de este estudio es analizar la composición de la dieta de estas dos especies de armadillos durante la estación seca, mediante el análisis de las heces en el Chaco Seco, oeste de Córdoba. Se recolectaron muestras de heces (20 de mataco y 3 de piche llorón) durante el período de mayo a agosto, entre 2018 y 2022, en dos áreas de bosque chaqueño. Las muestras fueron conservadas en freezer, disgregadas y separadas manualmente bajo lupa binocular en cinco ítems alimenticios: semillas, material vegetal, invertebrados, vertebrados, y restos (material no identificado y suelos de diferentes granulometrías). Los ítems fueron identificados con la ayuda de expertos; se determinó el peso de cada ítem para cada muestra. Se realizaron análisis estadísticos por especies mediante Modelos Lineales Generalizados Mixtos, con la relación entre el peso de cada ítem y el peso total de cada muestra (proporción) como variable respuesta y el sitio y el ítem como variable predictora. Las heces de ambas especies contenían una alta proporción del ítem restos. *Tolypeutes matacus* consume principalmente material vegetal (4-7%) e invertebrados (3-4%), en tanto *Chaetophractus vellerosus* presentó un consumo relevante de semillas y materia vegetal (10-20%), según el área de estudio, además de pequeños vertebrados (4%). El análisis revela patrones dietarios y ecológicos que destacan la capacidad de adaptación de estas especies. Mientras que *Tolypeutes matacus* tiene una dieta variada con un alto consumo de invertebrados y una notable incidencia de material vegetal, *Chaetophractus vellerosus* se inclina hacia el consumo de semillas y materia vegetal, especialmente en estación seca. El estudio aporta al conocimiento de la dieta y del rol ecológico de estas especies, que enfrentan presiones por caza tradicional y pérdida de hábitat, factores no siempre considerados en los planes de conservación.

Palabras claves: armadillos, dieta, rol ecológico.

Egagrópilas o Trampas Sherman para detectar mamíferos pequeños: ¿Quién informa más?

Maira Medero(1,2); Danila Puegher(2); Lucia Martinez Retta(2,4); Valentino Destefanis(1,2); Ailin Gatica(1,2); Pablo Teta(3); Antonio Mangione(1,2); Ana C. Ochoa(1,2)

1.Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2.Proyecto Biodiversidad desde el Sur, PROICO 2-123, FQByF, UNSL-IMIBIO Conicet. 3.Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia - Conicet. 4.CENAC (Parque Nacional Nahuel Huapi-APN), CONICET, Río Negro, Argentina

En ambientes semiáridos, los mamíferos pequeños (MP), representan gran parte de la diversidad de esta Clase y las áreas ecotonales son potenciales reservorios de la misma. Se realizaron estudios preliminares sobre la diversidad y abundancia de MP en el Parque Nacional Sierra de las Quijadas (PNSQ), que protege parte del ecotono Chaco-Monte de San Luis. Se utilizaron 2 metodologías de muestreo durante 2015 y 2016: directos con trampas Sherman (TS) e indirectos mediante colectas de egagrópilas de *Bubo virginianus* (AE). Con TS se realizaron tres muestreos de 5 noches (1300 trampas-noche, en 10 parcelas, 5 en cada ambiente: MH=Monte y Ch=Chaco, separados por 15km). Con AE las muestras se colectaron en 2 puntos del PNSQ (separados por 22km), Desaguadero (Des=Monte) y Potrero de la Aguada (Pda=Chaco). Se compararon los ensambles detectados con las diferentes metodologías y las variaciones en la diversidad alfa y beta. Con TS se capturaron 9 especies: *Akodon dolores*, *Andalgalomys ologi*, *Calomys musculinus*, *Eligmodontia moreni*, *E. typus*, *Galea leucoblephara*, *Graomys* cf. *G. chacoensis*, *Salinomys delicatus* y *Thylamys bruchi*. Cuatro especies fueron detectadas solo con AE: *Ctenomys* sp, *Microcavia maenas*, *Phyllotis* sp y *Tadarida brasiliensis*, con 12 especies detectadas en total; aunque no pudieron distinguirse las especies del género *Eligmodontia* con AE (por la fragmentación del material óseo y consecuente pérdida de algunos rasgos diagnósticos). Se demuestra el alcance diferencial de las metodologías, siendo más eficiente AE para estimar la riqueza total. Aunque, TS permitió diferenciar las especies de 1 de los géneros con mayor precisión. La diversidad beta entre sitios (en muestreos del mismo año) revela una moderada a alta complementariedad de ensambles con ambos métodos (0,54 y 0,6). La máxima complementariedad (inversa de Jaccard=IJ) fue encontrada mediante TS entre muestreos del mismo sitio (recambio temporal). IJ fue de 0,6 en MH (2015-2016) y de 0,67 para Ch (2015-2016). Si bien en relación costo-beneficio, AE parece más beneficiosa (sobre todo considerando el menor riesgo para animales e investigadorxs), los muestreos con TS brindan información ecológica detallada (estado reproductivo, superposición espacial, microhábitat, etc) y en algunos casos permiten distinguir entre especies del mismo género. Se recomienda utilizar ambas metodologías en estudios a largo plazo, lo cual permitirá estudios en profundidad de la diversidad y ecología de este grupo en PNSQ.

Financiamiento: Facultad de Química Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Rufford Foundation, PPBio Argentina

Palabras claves: Áreas Ecotonales, Diversidad alfa y beta, Roedores

Entre sombras y claridad: patrones de actividad y abundancia relativa de mamíferos carnívoros (MC), terrestres en la meseta central del Chubut

M. Florencia Salsamendi(1); Cecilia R. Fernández(2); Daniel E. Udrizar Sauthier(1,2); Ricardo Baldi(2)

1. Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Puerto Madryn, Chubut, Argentina. 2. Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC-CONICET), Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

Los mamíferos carnívoros (Mammalia: Carnívora) ocupan un rol fundamental en la dinámica de los ecosistemas terrestres. El estudio de sus patrones de actividad es esencial para comprender las complejas interacciones ecológicas intra e interespecificas, sus dinámicas poblacionales y diseñar estrategias para su conservación. El objetivo de esta investigación es describir el ensamble de mamíferos carnívoros de la meseta central de la provincia del Chubut determinando sus patrones de actividad y abundancia relativa. La meseta de Somuncurá, situada entre las provincias de Río Negro y Chubut, es una región semiárida que alberga gran variedad de fauna nativa y vegetación esteparia. Este estudio se realizó en la porción suroriental de Somuncurá, en campos dedicados a la actividad ganadera, ubicados a unos 15 km al SW de la localidad de Telsen (-42,40°; -66,95°). Se instalaron 15 trampas cámara, a 50 cm del suelo, capturando tres fotos cada dos segundos, las 24 hs del día. Estas se distribuyeron aproximadamente en el centro de celdas de 1,5 x 1,5 km, siguiendo una cuadrícula predefinida y permanecieron activas durante 60 días. Luego se reubicaron en las locaciones continuas, con el fin de cubrir toda la extensión de los campos. El muestreo se realizó entre junio y noviembre de 2023, totalizando 844 trampas noche. A partir de las fotografías obtenidas se contabilizaron los registros independientes (RI) como fotos de diferentes individuos de la misma especie, o separadas por más de 60 minutos y se estimó su patrón de actividad y el índice de abundancia relativa (IAR), calculado como el número de RI de cada especie, dividido por las cámaras activas y los días de monitoreo, multiplicado por 100. Los MC identificados fueron: *Lycalopex gymnocercus*, *Leopardus geoffroyi*, *Puma concolor* y *Conepatus chinga*. *Lycalopex gymnocercus* fue la única especie con más de 11 RI (16 en total), presentando un patrón de actividad nocturno (81,25% observaciones nocturnas). En términos crecientes, las abundancias relativas obtenidas fueron: *Leopardus geoffroyi* (IAR= 0,4), *Puma concolor* (IAR=0,4), *Conepatus chinga* (IAR=0,5) y *Lycalopex gymnocercus* (IAR=1,8). Este estudio aporta al conocimiento del ensamble de carnívoros de la meseta central patagónica, una zona poco estudiada hasta el momento.

Palabras clave: depredadores, Somuncurá, trampas cámara.

Subsidios: PICT 2018-01736; Wildlife Conservation Society, Representación Argentina.

*Patrones de actividad de ungulados y su interacción con burros cimarrones (*Equus africanus asinus*) en sitios con ganadería bajo monte del Chaco Semiárido Argentino.*

Florencia I. Minola(1); Gustavo A. Marás(1,6); Agustina B. Molina(1); Guadalupe Martínez Córdoba(1); Sofía Londero(4); Julián Hernández(1); Francis Merlo(4); Mauricio M. Nuñez-Regueiro(5); Gustavo Marino(5); Carlos A. Gómez(1,2,3)

1.Laboratorio de Ecología Aplicada a la Conservación (FCN-UNSa), Salta, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Salta, Argentina. 3.Universidad Católica de Salta, Salta, Argentina. 4.Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET/UNC, Córdoba, Argentina. 5.Argentine Program, The Nature Conservancy, Salta, Argentina. 6.Fundación Jaguares en el Límite, Salta, Argentina. minolaflorencia@gmail.com

Los ungulados son arquitectos de paisaje, claves en los ecosistemas, y están amenazados por la pérdida y degradación de hábitat, y la cacería. En la región chaqueña, la ganadería bajo monte es una actividad muy arraigada y conlleva la presencia de animales exóticos y asilvestrados. Conocer las interacciones de los ungulados nativos y domésticos con especies asilvestradas es fundamental para desarrollar estrategias de conservación y manejo. Se evaluó la influencia de *Equus africanus asinus* (E.afr) sobre los patrones de actividad de ungulados nativos, *Subulo gouazoubira* (S.gou) y *Dicotyles tajacu* (D.taj), y domésticos, *Bos primigenius taurus* (B.tau) y *Capra aegagrus hircus* (C.aeg) en áreas con ganadería de bajo monte del Chaco semiárido argentino. También se comparó los PA de estos ungulados con el PA de E.afr. Se muestreó con cámaras trampa (CT) entre octubre de 2023 y abril de 2024, en ocho sitios de Salta, Chaco, Formosa y Sgo. del Estero. Se instalaron nueve CT por sitio, separadas 1.5 km entre sí, con una actividad promedio de 30.2 días. Se empleó el paquete Overlap del entorno R para estimar los PA, el coeficiente de solapamiento temporal Dhat y los intervalos de confianza (IC). Se obtuvieron 167 registros de S.gou, 49 de D.taj, 525 de B.tau, 102 de C.aeg y 129 de E.afr. El pico principal de actividad de D.taj se modificó en sitios con E.afr (Dhat=0.63; IC=0.43-0.81) y mostró un solapamiento moderado con el mismo (Dhat=0.66; IC=0.50-0.79). S.gou mostró un pico de actividad notablemente más pronunciado en sitios con E.afr (Dhat=0.77; IC=0.65-0.88), y un alto solapamiento con el PA de E.afr (Dhat= 0.73; IC=0.59-0.86). En cuanto a B.tau, su PA no cambió entre sitios con y sin E.afr (Dhat=0.89; IC=0.83-0.93) y tuvo un solapamiento muy alto con el PA del mismo (Dhat=0.84; IC=0.76-0.91). Por último, C.aeg mostró un PA similar entre los sitios (Dhat=0.87; IC=0.77-0.95), y un solapamiento moderado con E.afr (Dhat=0.46; IC=0.35-0.57). El cambio en el PA de D.taj podría responder a una competencia por recursos con E.afr. El aumento en el pico de actividad de S.gou podría deberse a que obtiene algún beneficio del comportamiento territorial de E.afr frente a los depredadores. B.tau y E.afr usan recursos de forma similar, mientras que el PA de C.aeg responde al manejo específico y no le afecta la presencia de E.afr. Es crucial estudiar cómo los ungulados responden a la presencia de especies exóticas asilvestradas, para generar medidas de conservación en el Chaco.

Subsidios: Consultoría para el análisis de la variación en mamíferos y aves en sistemas ganaderos de la región chaqueña. Financiado por The Nature Conservancy. Ejecutado por la Universidad Católica de Salta.

Palabras Claves: Chaco semiárido, especies asilvestradas, ungulados.

*Primeros registros ecológicos de *Thylamys citellus* (Didelphimorphia; Didelphidae), especie endémica de la Argentina*

Sandra M. Cappelletti (1,2); Natalia G. Fracassi (1); Javier A. Pereira (2,3); Pablo Teta(2,3)

1. EEA Delta del Paraná. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Campana, Buenos Aires, Argentina. 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 3. División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"

La Marmosa coligruesa de la Mesopotamia (*Thylamys citellus*), es una especie endémica de la Mesopotamia Argentina. Si bien no se la considera una especie amenazada, existe escasa información sobre aspectos básicos de su ecología reproductiva, alimentación, patrones de actividad diaria y hábitat. En el contexto de un estudio sobre uso de cajas nido por aves insectívoras usuarias de cavidades secundarias en forestaciones, se colocaron 30 cajas nido de 30x15x15 cm en la estancia El Potrero de San Lorenzo, Gualaguaychú, Entre Ríos (ecorregión del Espinal). Estas cajas nido se distribuyeron en 3 sitios pareados (N=5 cajas x sitio) de bosque nativo (xerófilo y de barranca) y 3 sitios en rodales de Eucaliptus distanciados 3-5 km entre ellos, siendo colocadas sobre troncos de árboles a una altura aproximada de 2 m y 25 m de distancia entre sí. Durante 23 meses (septiembre 2022-agosto 2024) se monitorearon las cajas nido en forma presencial (cada 15 días durante el verano y cada 1 mes el resto del año) y mediante fototrampeo (con cámaras trampa colocadas a 80 cm frente a la boca de caja). Tras 6 meses de iniciado el experimento, y finalizada la etapa de uso de las cajas por parte de las aves para nidificar (octubre-febrero), se registró un individuo de *T. citellus* usando una caja nido como dormitorio. Posteriormente, se registraron individuos de este marsupial nidificando en las cajas colocadas en bosque nativo, estando los nidos conformados generalmente por hojas secas, musgos y pastos secos. A lo largo del estudio se registraron 8 cajas con nidos de comadreja (2-3 por sitio). A su vez, un individuo fue encontrado usando un nido vacío de Ticotico estriado (*Syndactyla rufosuperciliata*) como dormitorio, sobre el que posteriormente armó su propio nido. Finalmente, en una de las cajas se encontró una hembra adulta con dos crías (11/01/24). En los rodales de Eucaliptus no se registraron nidos ni individuos utilizando las cajas. Estos son los primeros datos ecológicos sobre esta especie y se resalta el uso de cajas nido como herramienta para conocer mejor sus hábitos de vida.

Palabras clave: dormitorio, nido, reproducción

Ensamble de roedores del Refugio de Vida Silvestre Piedra del Agua, San Luis, Argentina

Celina Bazán Araya(1); Victoria Casabene(1); Luciano Anzorena(1); Sol Gimenez Santobuono(1); Lola Perez Martin(1); Candelaria Sutil(1); Amparo Vignolles Magallan(1); Gonzalo Martinez(1); Maira Medero(1); Bautista Tello(1); Maximiliano V. Pardo(1); Valentino Destefanis(1); Antonio M. Mangione(1,2); Ailin Gatica(1,2); Ana C. Ochoa(1,2)

1.Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2.IMIBIO- CONICET-UNSL

Este trabajo fue llevado adelante por docentes y estudiantes de la asignatura Ecología de Poblaciones de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de San Luis (UNSL). El trabajo tuvo como objetivos realizar un inventario de especies (riqueza y abundancia) de mamíferos pequeños (MP) y aplicar técnicas de muestreo para la manipulación de MP. El muestreo se realizó en el Refugio de Vida Silvestre - Piedra del Agua (RVSPA), ubicado a 20 km de La Carolina, San Luis; es una reserva privada de uso múltiple, cuya principal actividad productiva es la cría de ganado bovino, con una propuesta de producción sustentable y conservación del pastizal mediante rotación y carga controlada. El sitio se localiza en las Sierras Centrales de San Luis, caracterizado como un pastizal de altura. Se utilizó el Protocolo de Muestreo con Metodología RAPELD para MP. Se emplearon 25 trampas tipo Sherman por parcela durante 3 noches, distribuidas en 6 parcelas en un módulo de 5 km de largo y 1 km de ancho, con parcelas de 250 m de longitud (siguiendo la curva de nivel) ubicadas a 1 km una de la otra. Se registraron cuatro especies: *Akodon* cf. *A. polopi* (N=24), *Calomys musculus* (N=4), *Oligoryzomys* cf. *O. occidentalis* (N=1) y *Oxymycterus rufus* (N=3), con un éxito de captura total del 9,56%. El 75% de los individuos corresponde a la especie *Akodon* cf. *A. polopi*. Una de las parcelas establecida en zonas riparias presentó la mayor riqueza (4 especies), incluido *Oligoryzomys* cf. *O. occidentalis*, especie de importancia médico-sanitaria, no registrada en la reserva hasta el momento. *Akodon* cf. *A. polopi* fue la especie más abundante (endémica de pastizales serranos de Córdoba y San Luis). Las parcelas cercanas a los arroyos presentaron la mayor biomasa acumulada de ratones. Es el primer estudio de roedores llevado adelante en RVSPA, estableciendo el inventario base de especies y atributos básicos del ensamble, contribuyendo con información biológica para el manejo. El sitio es de importancia para la conservación de MP, dadas las peculiaridades del ambiente, siendo el pastizal de altura un ambiente escasamente estudiado y de gran diversidad, por lo que sería relevante realizar monitoreos que permitan evaluar cambios temporales. Además, este trabajo fue cofinanciado entre la UNSL y la reserva, permitiendo la formación de estudiantes y siendo una prometedora forma de trabajo de ciencia colaborativa.

Palabras Claves: Ciencia Colaborativa, Pastizal de altura, Roedores

Subsidio: El trabajo fue financiado por la Universidad Nacional de San Luis y la FQByF (PROICO 02-2123). Con el apoyo y cofinanciamiento del Refugio de Vida Silvestre Piedra del Agua (coordinación y gestión Lilian Brotmann) y el PPBio Argentina.

Diversidad de mamíferos medianos y grandes en urbanizaciones privadas del Conurbano Bonaerense: influencia de las características del ambiente y perturbación humana

Ferreyra, MV (1); Abdenur-Araos, F. (2); Corriale, M.J. (2)

1. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Favaloro. 2. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires; Instituto de Ecología Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, CONICET-UBA). mjcorriale@ege.fcen.uba.ar

Los mamíferos son uno de los grupos más afectados negativamente por la urbanización, no solo por la pérdida y fragmentación del hábitat sino por los elevados niveles de perturbaciones antropogénicas. En este contexto, se propuso analizar la diversidad y la influencia de la actividad humana y características del ambiente en urbanizaciones privadas del Conurbano Bonaerense. Para ello se colocaron un total de 19 cámaras trampa en 12 urbanizaciones privadas durante primavera-verano 2021-2022. Se estimaron distintos tipos de cobertura y número de ambientes presentes en un área buffer de 10 (microhábitat) y 50 (escala local) metros de radio a partir de imágenes satelitales y variables antropogénicas como distancia al camino, número de personas y mascotas por día. A partir de los datos del fototrampeo se estimó la diversidad biológica en unidades de número efectivo de especies según la serie de Hill (0D, 1D y 2D). Las variables asociadas a la 0D (riqueza) se identificaron mediante una selección de modelos lineales generalizados mixtos por pasos hacia atrás. Se obtuvo una riqueza de mamíferos de 7 (95% IC=6,6-7,3) para todo el Conurbano (2,5 para cada urbanización). La 1D (2,6, 95% IC=2,5-2,7) resultó ser mayor que la 2D (2,2, 95% IC=2,1-2,3), lo que indica la dominancia de algunas pocas especies. A escala microhábitat la riqueza de mamíferos aumentó entre un 14,9% y 60,4% por cada metro de aumento a la distancia al camino ($p < 0,001$). Esto podría deberse a un comportamiento evitativo por parte de los mamíferos frente a la circulación de vehículos. A escala local, la riqueza se asoció negativamente con la cobertura de los cuerpos de agua ($p = 0,039$), probablemente debido a que sólo dos del total de las especies registradas presentan hábitos semiacuáticos. Conocer la composición de mamíferos y su relación con el entorno en ambientes urbanos es fundamental para garantizar un manejo pertinente de la fauna silvestre que permita la solución de los conflictos y una convivencia armónica con los habitantes locales.

Palabras clave: mamíferos medianos, riqueza, urbanizaciones privadas.

ANÁLISIS PRELIMINAR DE EFECTOS DE LA GANADERÍA SOBRE LA VEGETACIÓN EN EL CORREDOR ECORREGIONAL ANDINO NORPATAGÓNICO: EL CASO RÍO MANSO INFERIOR

Laura Chazarreta(1); Valeria Ojeda(2); Juan Karlanian(3); Leónidas Lizarraga(4); Fabio D. Trinco(5); Rodrigo M. Freire(1)

1.Dirección Regional Patagonia Norte, Administración de Parques Nacionales, Bariloche, Río Negro, Argentina. 2.Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (UNComa-CONICET), Bariloche, Río Negro, Argentina. 3.Parque Nacional Nahuel Huapi, Administración de Parques Nacionales, Bariloche, Río Negro, Argentina. 4.Dirección Regional Noroeste, Administración de Parques Nacionales, Salta, Argentina. 5.Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de Bariloche (INTA-CONICET), EEA Bariloche-INTA, Río Negro, Argentina.

Los bosques australes de Argentina y Chile albergan herbívoros amenazados como el huemul (*Hippocamelus bisulcus*) y el pudú (*Pudu puda*), y proporcionan servicios ecosistémicos al humano, incluyendo forraje. El sector entre los lagos Puelo y Nahuel Huapi contiene las poblaciones argentinas más septentrionales de huemul, fundamentales para revertir su retracción austral. Desarrollamos líneas de estudio y acciones para promover un desarrollo humano compatible con la conservación en este corredor ecorregional. Trabajamos en el valle del Manso Inferior, que discurre de E-O delimitando al Parque Nacional Nahuel Huapi (PNNH) al norte y áreas provinciales (Río Negro) al sur; a ambos lados, la fauna coexiste con ganado y perros en matriz productiva. Presentamos aquí una evaluación de la vegetación en función del uso territorial, realizada en 30 transectas de 26 m estratificadas al azar, superpuestas a cámaras-trampa para fauna. En cada transecta relevamos árboles adultos (altura, diámetro al pecho-DAP) y ramoneo, y asignamos un valor de carga en Equivalente Vaca (datos de pobladores). En parcelas de 4 m² evaluamos cobertura, composición de herbáceas y arbustos y bostas de ganado. Mediante análisis en Google Engine y QGIS estimamos el EVI (Índice de Vegetación Mejorada, indicador de vigor) y la capacidad forrajera para áreas productivas. La abundancia, riqueza y diversidad vegetal difirieron entre predios, pero principalmente entre jurisdicciones: el PNNH mostró más árboles jóvenes (10-30 cm DAP) ($P=0,029$) y menos riqueza ($P=0,04$) y diversidad ($P=0,06$). Del lado sur (provincial), los EVI promedio (2000-2023) fueron mayores, coincidiendo con exposiciones norte, asoleadas. Contrariamente, la productividad forrajera máxima (kg de biomasa/ha) fue mayor en el PNNH, de exposición sur y mayor humedad; este solapamiento entre exposición y nivel de protección dificulta explicar los patrones encontrados. En ambas jurisdicciones, mayores cargas ganaderas y ramoneo redujeron la cobertura vegetal ($P=0,029$), sin afectar la riqueza ($P=0,318$) ni la diversidad ($P=0,382$). Integrar un esquema espacialmente explícito de datos de fauna foto-trampeada (estudio en curso), uso ganadero, presencia de perros, estado de la vegetación y otros factores de interés, permitirá identificar hábitats y corredores clave para huemul y otras especies. Por su parte, dimensionar y mapear el impacto de distintas amenazas permitirá aplicar las medidas necesarias para garantizar la funcionalidad del corredor.

Palabras clave: corredor biológico, herbívoros nativos, multi-jurisdiccionalidad

Fondos: para movilidad cubiertos por la Administración de Parques Nacionales.

MUERTES DE GUANACO (*LAMA GUANICOE*) POR ESTRÉS INVERNAL EN LA PATAGONIA AUSTRAL

María Clara Álvarez(1); Cristian A. Kaufmann(2); Luis A. Borrero(3); María A. Gutiérrez(2); Agustina Massigoge(2); Juan B. Belardi(4); Leonardo R. Leggieri(5) y Natalia Alonso(6)

1.Grupo de Estudios Ambientales. Instituto de Matemática Aplicada San Luis (IMASL- CONICET). Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2.Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET), Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Olavarría, Argentina. 3.CONICET. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 4.CONICET. Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA). Unidad Académica Río Gallegos (ICASUR). Laboratorio de Arqueología Dr. Luis A. Borrero, Río Gallegos, Argentina. 5.CONICET - Fundación de Historia Natural Félix de Azara, San Martín de los Andes, Neuquén. 6.ANPIDTI. Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA). Unidad Académica Río Gallegos (ICASUR). Laboratorio de Arqueología Dr. Luis A. Borrero, Río Gallegos, Argentina.

Las muertes invernales son frecuentes en las poblaciones de ungulados silvestres. Varios factores como la cobertura de nieve, la exposición a temperaturas extremadamente bajas y la menor disponibilidad de alimento generan la mortalidad masiva de animales. Se describen muertes invernales de guanaco (*Lama guanicoe*) que tuvieron lugar en el interfluvio de los ríos Coyle y Gallegos en los años 2020 y 2023. El objetivo es evaluar el potencial uso de este recurso en el pasado por parte de los grupos humanos, así como construir modelos tafonómicos y zooarqueológicos que abordan la integridad de los registros arqueológicos de la región. En este trabajo presentamos los resultados obtenidos de las muertes ocurridas en el invierno de 2020 y los comparamos con los perfiles de mortalidad atricionales (en alambrados y por causas indeterminadas en el fondo de un cañadón) relevados en la misma área de estudio. Se condujeron transectas en tres unidades ambientales: planicies aterrazadas, un borde de maar y la ladera de un cañadón. Cada carcasa fue fotografiada y georeferenciada, se registró si los animales se encontraron aislados o en concentraciones y la edad fue estimada a partir de un cronograma de erupción y desgaste dentario. Se elaboraron histogramas y gráficos ternarios para caracterizar los perfiles de mortalidad, que fueron construidos para la muestra total, así como para cada unidad ambiental y para las concentraciones de más de 20 individuos. Se registraron 482 carcasas de guanaco asociadas con muertes invernales del año 2020. Los perfiles indican muertes selectivas, caracterizadas por la abundancia de individuos juveniles, especialmente los del primer año, y animales seniles. Sin embargo, en algunas concentraciones, especialmente en las planicies aterrazadas, se registran muertes no selectivas. El total de individuos que murieron en alambrados fue de 53 y por causas indeterminadas de 33. Estas muertes corresponden a perfiles de mortalidad selectivo y no selectivo, respectivamente. En el año 2023 ocurrieron nuevas muertes invernales, muchas de ellas en los mismos lugares que las de 2020, con alta redundancia alrededor de arbustos de mata negra y calafate donde los animales buscaron refugio. Los resultados constituyen información de base relevante para evaluar cómo eventos climáticos naturales (inviernos severos) en conjunción con barreras antrópicas (alambrados) pueden afectar a las poblaciones de guanacos.

Palabras clave: Muertes masivas, Perfiles de edad, Santa Cruz.

Subsidios: UNPA 29/A476-1 (2021-2023), PICT 2018-0686, PICT 2020-0789, UNCPBA 03-JOVIN-75F (2021-2022) y PICT 2021-I-A-01013.

*El puma *Puma concolor* ¿otra de las víctimas de las infraestructuras lineales?
Estudio de caso en una porción del Monte de Sierras y Bolsones de Argentina*

Avellá E.(1); Ontiveros Y.(2); Campos C.(3); Giannoni S.(1,2,4); Borghi C.(1,2,4); Cappa F.1,2,4)

1. Departamento de Biología (FCEfN-UNSJ). 2. Centro de Investigaciones de la Geósfera y Biósfera (CIGEOBIO-CONICET).
3. Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (CONICET-UNCUYO, Gob Mdz). 4. Instituto y Museo de Ciencias Naturales (IMCN-FCEfN- UNSJ).

Las rutas y caminos, infraestructuras lineales (IL), son el principal impulsor del desarrollo de la economía. Sin embargo, son unas de las perturbaciones que más afectan a la biodiversidad debido a la fragmentación del paisaje, el aislamiento de poblaciones y la mortalidad de animales por atropellos. El puma, *Puma concolor*, es el felino con mayor distribución de América y uno de los mayores carnívoros de Argentina. Su gran movilidad y extensión de territorios aumentan la probabilidad de la interacción con las IL, y por lo tanto la probabilidad de ser atropellados. El sistema protegido Ischigualasto-Talampaya, declarado Patrimonio Natural por la UNESCO, presenta en el área muestreada un circuito turístico, además de ser atravesado por una ruta pavimentada, ambos con diferentes flujos vehiculares. Este trabajo se centra en el puma debido a que sus poblaciones presentan una tendencia a la disminución, al mismo tiempo que cumplen un rol fundamental en el funcionamiento de los ecosistemas. Es por esto que planteamos evaluar el efecto de los caminos sobre el uso espacial del puma, a través de la variación en la distancia de los registros de esta especie a estas obras presentes en dicho sistema y su área de influencia. A partir de 162 cámaras trampa (14.940 noches-cámara), separadas al menos 1 km y distribuidas a lo largo de 8 años (2014-2021), obtuvimos 26 registros independientes. A través de un ANOVA se evaluó si la distancia de los registros a los caminos varió entre tipo de camino (pavimentado y no pavimentado) y estado de protección (protegido y no protegido). Se observó que la distancia de los registros a las IL fue mayor en áreas con caminos pavimentados que sin pavimentar (ANOVA $df=1$, $F=15.92$, $p<0.0001$). Por otro lado, no hubo diferencia de distancias entre dentro y fuera de las áreas protegidas (ANOVA $df=1$, $F=0.014$, $p=0.08905$). Este trabajo podría ser una advertencia frente a un potencial aislamiento generado por las rutas, ya que estas IL estarían segregando espacialmente a estos felinos debido a que estos animales fueron registrados a mayores distancias de las IL en zonas con caminos pavimentados que con caminos no pavimentados. Estos resultados deben ser interpretados con cautela debido a que el número de registros no sería el óptimo. Sin embargo, para nosotros, el bajo número de registros no se debería a un problema de diseño ni de esfuerzo de muestreo, sino más bien a una baja densidad poblacional en el área.

Subsidios: The Rufford Foundation, ID 31673-1. Subsidio SAREM “subasta XXXII JAM” para trabajo de campo. Plan de Conservación de Bosques Nativos Ley 26.331. Subsidios: UNPA 29/A476-1 (2021-2023), PICT 2018-0686, PICT 2020-0789, UNCPBA 03-JOVIN-75F (2021-2022) y PICT 2021-I-A-01013.

Palabras clave: área protegida, rutas, carnívoro

Análisis de Riesgo de Plagas (ARP) para la ardilla de vientre rojo (Sciuridae) invasora en Argentina

Paula A. Pedreira(1,2,4); Mariela Borgnia(1,2,4); Eduardo Penon(3,4); Agustina Darget, (1,3,4); Verónica Benitez(1,2,4); A. Cecilia Gozzi(1,2,4)

1.Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), 2.Departamento de Ciencias Básicas, 3.Departamento de Tecnología, 4.Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET)

El Análisis de Riesgo de Plagas (ARP) es una herramienta útil para evaluar el impacto y promover medidas de control de especies que ocasionan problemas fitosanitarios. En Argentina la ardilla de vientre rojo *Callosciurus erythraeus*, especie exótica invasora, genera impactos a nivel productivo, por lo que es necesario el fortalecimiento de las políticas públicas para el control de sus poblaciones y mitigación de daños. Con los objetivos de 1) determinar la condición de esta especie como plaga fitosanitaria y 2) generar sustento para el control de sus poblaciones, se analizaron los indicadores propuestos por las Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (Etapas 1 y 2): antecedentes de invasión exitosa, características fitófagas, daños generados en plantas, pertenencia a una familia con plagas conocidas y potencial de consecuencias económicas. La evidencia científica disponible en Argentina concluye que la ardilla posee gran capacidad para establecerse y dispersarse en nuevos y diversos ambientes y que genera impactos negativos en especies vegetales a través del descortezamiento de árboles dañando su estructura, crecimiento, supervivencia y calidad de madera con importantes pérdidas económicas para la industria forestal, mientras que, en frutales como la nuez pecán (*Carya illinoensis*), se registran pérdidas de rendimiento de hasta el 32,05%. También posee el potencial de afectar la salud de más de 30 especies arbóreas, haciéndolos más susceptibles a patógenos, y puede depredar huevos y polluelos de aves. Por otro lado, en Argentina aún no existen depredadores naturales que controlen efectivamente sus poblaciones. El análisis de los indicadores demuestra que la ardilla de vientre rojo cumple con los criterios de las Etapas 1 y 2 para ser considerada una plaga fitosanitaria, particularmente en producciones forestales y frutales, reforzando así la importancia del manejo de sus poblaciones. Es necesario cuantificar otros tipos de daños como los ambientales, sociales y de salud y avanzar con acciones integradas y claras de manejo mediante el trabajo interdisciplinario e interinstitucional, lo que permitirá recopilar información sobre los resultados y mejorar así las acciones realizadas.

Palabras clave: *Callosciurus erythraeus*, impacto productivo, plaga fitosanitaria.

Subsidiado por: DISPCD-CBLUJ:0000285-21, UNLU. Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires, Argentina.

Ensamble de pequeños mamíferos en humedales del bosque templado de Patagonia, Argentina

Lucia Martinez Retta(1); Sebastián A. Ballari(1); Noelia Barrios García(1,2); Luciana Motta(1); Mariano A. Rodríguez Cabal(2,3)

1. CENAC, Parque Nacional Nahuel Huapi (APN)-CONICET, Rio Negro, Argentina. 2. Rubenstein School of Environment and Natural Resources, University of Vermont, Burlington, Vermont, USA. 3. Grupo de Ecología de Invasiones & Laboratorio Ecotono, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA) - CONICET- Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina

Los mallines son humedales que ocupan casi 5% del territorio patagónico. Representan ambientes claves para la conservación de la biodiversidad y cumplen roles importantes en el mantenimiento de servicios ecosistémicos como reservorios naturales de agua dulce esenciales para las economías regionales basadas en la ganadería. Sin embargo, poco se sabe de las comunidades de pequeños mamíferos que los habitan, que desempeñan roles cruciales en los ecosistemas. En los bosques de Patagonia son los principales depredadores de semillas e indicadores de cambios ambientales, siendo sensibles a la alteración de la vegetación. El objetivo de este trabajo fue conocer la composición del ensamble de pequeños mamíferos que habitan mallines de bosque. En febrero del 2024 estudiamos los ensambles en 15 mallines de bosque en el Parque Nacional Nahuel Huapi, Rio Negro, Argentina. En cada uno colocamos una transecta de 25 trampas Sherman y 10 Tomahawk, separadas cada 10 metros. Las trampas estuvieron activas por cuatro noches (2100 trampas/noche). Cada individuo capturado fue pesado, sexado, marcado para identificar recapturas, registrado para heridas y ectoparásitos y se le tomaron medidas morfométricas estándar. Se capturaron en total 114 individuos, y hubo 48 recapturas. El éxito de captura fue de 8,44 (N° de capturas/esfuerzo de muestreo $\times 100$). Registramos cinco especies. La más abundante tanto considerando número de individuos (NI) como biomasa (B) fue *Abrothrix hirta* (NI=42,98%, B=46,44%), seguida por *A. olivácea* (NI=28,95%, B=21,59%). Se destaca el registro de *Oligoryzomys longicaudatus*, especie de importancia médica (NI=8,77%, B=6,46%). Todas las especies presentaron más del 85% de individuos parasitados, siendo el 100% en *Irenomys tarsalis* y *O. longicaudatus*. Respecto al porcentaje de individuos con heridas, todas las especies registraron un porcentaje superior al 50%, con excepción de *A. olivaceo* (26,92%). *A. hirta* mostró la mayor proporción de individuos con heridas (73,80%), coincidiendo con su mayor proporción en número de individuos. El muestreo se realizó durante la época reproductiva, registrándose 20% o más de hembras preñadas en todas las especies donde se registraron hembras, alcanzando el 50% en el caso de *O. longicaudatus*. Estos datos proporcionan una descripción del ensamble de pequeños mamíferos en mallines de bosque, destacando la necesidad de entender cómo la presencia de ganado, que genera modificaciones en la vegetación, afecta a estas comunidades.

Palabras clave: área protegida, mallines, roedores

Subsidios: PIP N° 11220200102988. Agradecimiento a quienes colaboraron en la campaña, al Parque Nacional Nahuel Huapi por la asistencia, a Guillermo C. Amico y al Proyecto Biodiversidad desde el Sur por el préstamo del equipamiento.

DIVERSIDAD Y PATRÓN DE ACTIVIDAD DE MAMÍFEROS EN PLANTACIONES FORESTALES DEL CENTRO-SUR DE CHILE

Alfredo H. Zúñiga(1,2); Aysel Orellana(3); Jaime E. Jiménez(4)

1. Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. 2. Departamento de Gestión Agraria, Universidad de Santiago, Santiago, Chile. 3. Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Católica de Temuco, Temuco, Chile. 4. Department of Biological Sciences, University of North Texas, USA. alfredo.zuniga@ufrontera.cl

La pérdida de hábitat es una de las principales amenazas para la biodiversidad, donde su reemplazo por plantaciones forestales constituye uno de los impactos más significativos debido a la homogeneización del paisaje y a la pérdida de recursos para las especies. Sin embargo bajo este tipo de ambiente pueden persistir distintas especies, las que deben ajustar sus requerimientos de manera tal de minimizar los efectos de interferencia con el resto de la comunidad. En el presente trabajo se estudió la ocurrencia de una comunidad de mamíferos en plantaciones forestales en el centro-sur de Chile, utilizando equipos de trampas-cámara. Se dispuso de dos parches de plantaciones de *Pinus insignis* de 20 años de antigüedad, en las cuales se dispuso de un total de 10 cámaras (5 en cada sector). Se estimó tanto el índice de abundancia relativa como el patrón de actividad de éstas, además de la correlación espacial entre especies (comparación pareada de registros a nivel de cámara). Con un esfuerzo de muestreo de 2965 trampas-cámara/noche, se detectaron cinco especies nativas: el puma (*Puma concolor*), el zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*), la güiña (*Leopardus guigna*), el chingue (*Conepatus chinga*) y el pudú (*Pudu puda*), y dos exóticas, el perro doméstico (*Canis lupus familiaris*) y la liebre europea (*Lepus europaeus*). La tasa de detección varió entre las especies, con un máximo de 1,88 trampas/noche para el perro doméstico y 0,23 trampas/noche para el chingue. En relación al patrón de actividad, se obtuvo una extensión horaria máxima para el perro ($\beta=12,95$) y la menor extensión fue para el chingue ($\beta=1,81$). Las cinco especies nativas presentaron la mayoría de sus registros durante el periodo diurno (sólo el zorro culpeo presentó un patrón no aleatorio de este uso), mientras el perro presentó una mayor proporción de registros durante el día (patrón no aleatorio). En relación a la sobreposición en los patrones de actividad, se obtuvo un valor máximo en el caso del puma con el zorro culpeo (0,85) y la güiña con el pudú (0,83), mientras el perro obtuvo los valores mínimos en relación con el resto de las especies. Las correlaciones en términos generales fueron bajas y no significativas, lo que sugiere que la segregación espacial tuvo un menor efecto en relación a los patrones de actividad. Se discute, el efecto relativo de la sobreposición de ambos ejes de nicho como facilitadores de la coexistencia, así como el rol del paisaje como moderador en los patrones observados.

Palabras clave: complejidad estructural, ensamblaje, paisaje.

POCY Chaco: el Paisaje Óptimo de Conservación para el Yaguareté en la Región Chaqueña Argentina

Carlos De Angelo(1,2); Verónica Andrea Quiroga(2,3); Carmen Marcela López(1,2); Lucero Corrales(2); Julia Martínez Pardo(2); Agustín Paviolo(2,4)

1.Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA, CONICET-UNRC). Río Cuarto, Córdoba, Argentina. 2.Proyecto Yaguareté (Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico – CeIBA – CONICET), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 3.Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET/UNC y Centro de Zoología Aplicada (CZA); FCEfyN, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina. 4.Instituto de Biología Subtropical (IBS, CONICET-UnaM), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

La pérdida y fragmentación de los ambientes naturales producida por el avance de la frontera agropecuaria constituye una de las principales amenazas para la conservación de la biodiversidad de la Región Chaqueña. Esto, sumado a la amenaza de la cacería, afecta en mayor magnitud a especies con grandes requerimientos de hábitat como el yaguareté (*Panthera onca*), que se encuentra “En Peligro Crítico” de extinción en la Argentina. Nuestro equipo de trabajo desarrolló modelos de hábitat multitemporales (2002-2021) para el yaguareté para la Región Chaqueña Argentina, integrando diferentes factores socioambientales que afectan a la retracción de la especie y su hábitat. Nuestro objetivo fue utilizar estos modelos para identificar las principales áreas de conservación y manejo para el yaguareté, transformándolo en una herramienta espacialmente explícita para los planes de protección regionales. A partir de los modelos de hábitat ya desarrollados, determinamos las áreas núcleo efectivas (898.518 ha) y los núcleos potenciales, representados tanto por sumideros atractivos con buenas condiciones de hábitat donde es necesario reducir las amenazas (1.419.154 ha), como por los refugios que representan paisajes degradados pero con relativamente bajos niveles de amenaza (61.178 ha). Estas áreas se incluyeron en un análisis de conectividad a través de corredores de costo mínimo, incorporando estos posibles corredores entre las áreas de manejo (2.730.844 ha). Los sumideros atractivos más degradados o de mayor amenaza, fueron categorizados como áreas de conexión y expansión (4.364.536 ha) y los refugios más degradados como áreas que necesitan recuperación (378.005 ha). Finalmente, los sumideros con mayores niveles de amenaza o degradación de paisaje fueron considerados como áreas de amortiguamiento y expansión (5.176.486 ha). Cada una de estas categorías de manejo de hábitat fueron integradas en un paisaje de conservación con las recomendaciones de manejo correspondientes y puestas a disposición en un visor web. La situación del hábitat del yaguareté para la Región Chaqueña Argentina es crítica. El “POCY Chaco” presentado en este trabajo busca ser una herramienta para implementar medidas efectivas y concretas para la supervivencia y conservación de la especie, en respuesta a las demandas regionales, a los ordenamientos territoriales de bosques nativos de las provincias chaqueñas y al “Plan de Emergencia para la Conservación del Yaguareté en el Gran Chaco Argentino”.

Palabras clave: Corredores, Ordenamiento Territorial, Jaguar

Subsidios: PICT 2016 Nro. 4087, CONICET

Efectos del control del sauce no nativo sobre el uso de mamíferos medianos en áreas ribereñas del noroeste patagónico

M. del Milagro Torres (1); Melisa Blackhall (1); M. Andrea Relva (1)

1. Grupo de Investigaciones de Ecología en Ambientes Antropizados (IDEAS), INIBIOMA (CONICET-Universidad Nacional del Comahue), San Carlos de Bariloche, Argentina

El control de especies leñosas invasoras en ecosistemas multi-invadidos puede producir efectos inesperados, que pueden ser minimizados mediante el conocimiento de la interacción entre las especies. Así, el control puede facilitar nuevas invasiones, impactar negativa o neutralmente a las especies nativas. En el NO patagónico, es frecuente la remoción del sauce no nativo (*Salix x rubens*), invasor en ecosistemas ribereños. A la fecha se desconoce el efecto de este control sobre la intensidad y tipo de uso por mamíferos nativos y no nativos. Determinamos los efectos de la remoción del sauce no nativo sobre la comunidad de mamíferos silvestres medianos en un hábitat ribereño de Patagonia, Argentina. Instalamos cámaras trampa en 10 parcelas con y sin remoción (control) de sauces aledaños al arroyo Chacabuco (Prov. Neuquén), durante otoño-invierno de 2022 y primavera-verano de 2022-23. Se estimó la permanencia en las parcelas como la sumatoria del tiempo de presencia individual frente a las cámaras en relación al tiempo operacional de cada cámara, y la riqueza de especies por parcela. Sedetectaron siete especies: dos nativas (*Lycalopex culpaeus* y *Conepatus humboldtii*) y cinco no nativas (*Cervus elaphus*, *Dama dama*, *Lepus europaeus*, *Neovison vison* y *Sus scrofa*). Las especies no nativas tuvieron una mayor permanencia comparada a las nativas (95% vs 5%). Las especies de ciervos fueron las que más usaron las parcelas (~75%). Este patrón también se correspondió con una mayor riqueza de mamíferos no nativos (1,25 especies/parcela) que de nativos (0,5 especies/parcela) para todos los tratamientos y estaciones. La permanencia de los mamíferos nativos fue similar entre los tratamientos y estaciones, mientras que la de los mamíferos no nativos varió según ambos factores. Durante el otoño-invierno estas especies permanecieron más tiempo en las parcelas control, mientras que durante la primavera-verano hubo mayor permanencia en parcelas con remoción de sauces. Los resultados indican que el control del sauce no afecta el patrón de uso de los mamíferos nativos, pero sí altera el de los no nativos que los usan con mayor intensidad en la primavera-verano. Considerando que la mayoría de estas especies no nativas son herbívoros y que una finalidad del manejo de sauces es la regeneración de la vegetación nativa, en futuros estudios se podría evaluar si la vegetación nativa es afectada por la remoción de sauces y los mamíferos no nativos para tomar las medidas de manejo adecuadas.

Palabras claves: Cámaras trampa, ecosistemas multi-invadidos, manejo de especies invasoras.

Subsidios: PIP 2017-0669 (CONICET), PICT 2019-1612 (Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación a través de FONCYT), 1st Rufford Small Grant N° 40869-1 (Fundación Rufford)

Impacto de la Ardilla de vientre rojo en el sector productivo de frutales del Valle de Uco, Mendoza

M. Fernanda Cuevas(1); S. Yasmin Bobadilla(1); M. Soledad Albanese(1); Pablo Moreno(1,2); Mónica Cona(1); Diego Zeverini(1); J. Pablo Coniglione(3); Cielo Linares(1); Paula Ginevro(1); Adrián Gorrindo(3); Paula A. Pedreira(4); A. Cecilia Gozzi(4); Agustina Darget(5); Verónica V. Benitez

1.Ecología de Mamíferos de Tierras Secas (EMaTiS) Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA) CCT Mendoza CONICET. 2.Fac. Cs. Veterinarias y Ambientales, UMaza Mendoza. 3.Dirección Biodiversidad y Ecoparque, Subsecretaría de Ambiente, Ministerio de Energía y Ambiente, Gobierno de Mendoza. 4.Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET). 5. Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Tecnología, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET)

La ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*) fue introducida en Mendoza en 2011 en el sector productivo de frutales del Valle de Uco. Actualmente se encuentra establecida y en fase de dispersión, por lo que podría resultar en pérdidas económicas significativas para la región. El objetivo fue evaluar el impacto de esta especie sobre la producción de frutales y analizar su dieta y variación estacional en la Finca Atamisque, Tupungato (33°17'16" S - 69°10'2" O). Se realizó un diseño estratificado para registrar el impacto en manzanos (*Malus domestica*), cerezos (*Prunus avium*), avellanos (*Corylus avellana*) y nogales (*Juglans regia*) durante 2020-2021. En cada árbol muestreado se midió: estado fenológico, presencia de descortezamiento, número total de frutos en árbol, número de frutos sanos y roídos en suelo, y distancia a cortinas forestales. Para estudiar la dieta se realizaron análisis microhistológicos de contenido estomacal de animales obtenidos del plan de remoción de la especie (n=87): Primavera (P) 2021, 2022 y 2023; Verano (V) 2021 e Invierno (I) 2023. Sólo se observó daño por descortezamiento en avellanos, mientras que el daño en frutos fue en nogales y avellanos. El porcentaje de nogales dañados aumentó de 12% en 2020 a 33% en 2021 (n=33), mientras que en avellanos (n=6) el 50% presentó frutos roídos en 2020 y el 100% en 2021. El porcentaje de daño de frutos en función de la producción promedio aumentó de 0,7% a 5,9% en nogales, y de 24% a 39% en avellanos. El número de árboles dañados fue inversamente proporcional a la distancia a cortinas forestales. Manzanos y cerezos no mostraron daños por ardilla. La dieta incluyó 23 especies de plantas, invertebrados y polen. Los frutos fueron los ítems más consumidos en todas las estaciones (40-68%). El segundo ítem más consumido varió según la estación: corteza (26%) en I2023, hojas (22%) en P2021, 2022 y 2023, e invertebrados (16%) en V2021. La nuez representó entre un 20-40% de la dieta, seguido de avellanas (11-29%), manzanas (4-20%) y cerezas (2%). El índice de Levins (BS) mostró que la amplitud del nicho trófico fue mayor en P2021 (BS=0,62) y menor en I2023 y P2023 (BS=0,35 y BS=0,32, respectivamente). El estudio de la dieta complementó el de impacto, ya que en manzanos y cerezos no se observaron daños pero sí fueron consumidos. Se observó que el daño en frutales va en aumento, y que la presencia de arboledas es un factor importante que facilita el acceso de las ardillas a la producción de frutos.

Subsidios: Fondo para la Conservación Ambiental (FOCA) Galicia Sustentable-Fundación Williams, PICT 2021 (0576) BID FONCyT, Gobierno de Mendoza, Municipio de Tupungato.

Palabras claves: *Callosciurus erythraeus*, especie exótica, daño en frutales.

*Descripción de las llamadas acústicas de la especie de murciélago *Molossus molossus* (Molossidae) en una plaza urbana del Área Metropolitana de Asunción (AMA)-Paraguay.*

Montserrat Servín (1);Bella Sanabria (1); María E. Torres (1, 2)

1.Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy), Departamento de Biología, Laboratorio de Bioacústica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay. 2.Facultad de Biología, Departamento de Biología Animal, Universidad de Salamanca (USAL), Salamanca, España.

El Área Metropolitana de Asunción (AMA) es considerada el área urbana más importante de Paraguay, en esta se encuentran espacios verdes y plazas urbanas. La actualización de datos de fauna y flora en áreas urbanas es importante para su conservación, y en este sentido, los murciélagos componen el grupo de mamíferos menos estudiado en estas áreas. El método bioacústico es una herramienta metodológica que podría incrementar los registros de murciélagos a través de sus llamadas de ecolocalización, especialmente en áreas urbanas. El objetivo del trabajo fue la caracterización cualitativa y cuantitativa de las llamadas de la especie *Molossus molossus* (Molossidae). Se realizó un muestreo acústico de una noche en la plaza Ybumi (Distrito Capital) en el mes de febrero del 2024, desde las 18:00hs hasta las 06:00hs. Las grabaciones se realizaron con el detector acústico Song Meter SM4 (Wildlife Acoustics). Se obtuvo un total de 300 registros, se identificaron y analizaron 20 llamados de la especie *M. molossus* con el software Kaleidoscope (Ver. 3.1.2). Se tomaron cinco pulsos de cada uno (N:100), obteniendo el promedio y la desviación estándar de cada parámetro acústico. El valor de la frecuencia característica de la especie para el pulso superior corresponde a 36.7 (DS±3.22) kHz, frecuencia mínima 35.9 (DS± 3.30) kHz, frecuencia máxima 37.7 (DS±1.97) kHz, duración de 4.5 (DS±1.35) ms; para el pulso inferior la frecuencia característica es de 31.4 (DS±2.12) kHz, frecuencia mínima 30.7 (DS± 1.99) kHz, frecuencia máxima 32.1 (DS± 2.11) kHz, duración de 5.3 (DS±0.35) ms. Los pulsos de la familia Molossidae son complejos, pudiendo variar la emisión de pulsos a diferentes frecuencias en una misma secuencia de ecolocalización. Para la especie estudiada se observa un patrón característico de pulsos pareados, donde el rango de frecuencia máxima y mínima son importantes para la identificación de las especies del género. Las llamadas de fase de búsqueda son llamadas de frecuencia modulada, de ancho de banda estrecho, pero a menudo el ancho de banda puede ampliarse durante la fase de búsqueda. Este trabajo aporta los primeros datos relacionados a los parámetros acústicos de la especie *M. molossus* en un área urbana de Paraguay, sin embargo, se recalca la necesidad de realizar más noches de muestreo y análisis profundos, tanto en ambientes naturales como en urbanos, para una mejor estandarización de las señales acústicas de esta y otras especies de murciélagos del Paraguay.

Palabras clave: bioacústica, conservación, ecolocalización, parques urbanos, quirópteros.

Financiamiento: "Biodiversidad urbana de Asunción y Dpto Central medida a través de sus sonidos: una aproximación al estudio del paisaje sonoro". (PINV 01-559), CONACYT: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Paraguay).

Análisis preliminar de las variables que estructuran el ensamble de mamíferos medianos y grandes del Parque Nacional Talampaya, La Rioja, Argentina

Ailin Gatica(1,2); Ana C. Ochoa(1,2); María L. Torres(1); Victor M. Pardo(1); Antonio M. Mangione(1,2); Helena G. Bergallo(3)

1. Departamento de Biología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2. Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO), CONICET, San Luis, Argentina. 3. Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Departamento de Ecología, Rio de Janeiro, Brasil. ailin_gatica@yahoo.com.ar

Las áreas protegidas son fundamentales para la conservación de mamíferos medianos y grandes (MMG), por lo cual es necesario contar con monitoreos factibles de realizar a largo plazo. Se trabajó en el Parque Nacional Talampaya (PNT), La Rioja, Argentina. Se utilizó la metodología RAPELD para MMG, instalando una grilla de 30 cámaras trampas colocadas cada un kilómetro. El monitoreo se llevó adelante durante 60 días por estación (verano e invierno). Se evaluó para cada estación si el ensamble de MMG se estructuraba en función de: cobertura total de la vegetación (CT), distancia a la Ruta Nacional (DRN), distancia a camino de accesos al parque (DCA) y distancia a fuente de agua permanente (DFAP). En primera instancia se realizó un análisis de componentes principales (PCA) entre las variables ambientales, posteriormente el ensamble de MMG se ordenó a través de un escalado multidimensional no métrico (NMDS) y finalmente se realizó una Regresión Múltiple Multivariada (RMM) entre NMDS1 y NMS2 con PC1, PC2 y los días de monitoreo (DM) por cámara. El PC1 estuvo direccionado por DFAP y DRN y el PC2 por CT y DCA en ambas estaciones. La mayor cantidad de registros fotográficos (rf) se obtuvo durante la estación de verano (9 especies: 7 nativas y 2 exóticas, rfverano: 1340), pero la mayor riqueza de especies se obtuvo durante el invierno (11 especies: 10 nativas y 1 exótica, rfinvierno: 1164). Las especies *Galictis cuja*, *Leopardus geoffroyi*, *Leopardus pajeros* fueron detectadas con exclusividad durante el invierno, mientras que *Lepus europaeus* exclusivamente en verano. Solo se encontró una relación significativa en la RMM en la estación de verano tanto de NMDS1 como NMDS2 con el PC1. En el invierno no fue posible encontrar relaciones significativas con las variables, posiblemente vinculado a que en invierno los recursos sean escasos lo que genere una menor selección de hábitat. *Lycalopex griseus* fue la especie más frecuentemente registrada encontrándose ampliamente distribuida (rfinvierno: 673). *Lama guanicoe* (rfinvierno:241) y *Puma concolor* (rfinvierno: 6) se registraron cercanos a la Ruta y a la fuente de agua, mientras que lo contrario sucedió para *Zaedyus pichiy* (rfinvierno:21) y *Lyncodon patagonicus* (rfinvierno:1). *L. guanicoe* se ha encontrado previamente asociado a cuerpos de agua y rutas. Los atropellamientos han sido mencionados como una de las amenazas sobre *Z. pichiy* lo que podría explicar su asociación negativa a la Ruta Nacional que atraviesa el PNT.

Palabras Claves: cámaras trampas, caminos vehiculares, cobertura vegetal, fuentes de agua, RAPELD.

Subsidios: PROICO 2-2818 FQByF UNSL; IMIBIO-CONICET, Idea Wild, Rufford Foundation

Patrones de diversidad de mamíferos carnívoros (Orden: Carnívora) en paisajes modificados del Chaco Seco Argentino

Cuadrado, Loreley(1); Nanni Sofia(1,2); Mangini Giselle(1); Regolin, André L.(3)

1.Instituto de Ecología Regional (UNT-CONICET), Tucumán. 2.Facultad de Cs. Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán. 3.Departamento de Ecología, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brasil.

Los carnívoros (Orden Carnívora) son sensibles a los cambios del uso de suelo, y en respuesta pueden modificar su abundancia, uso de hábitat y patrones de actividad. Algunas especies pueden, incluso, verse favorecidas ante transformaciones del paisaje circundante. En las últimas décadas, el Chaco Seco Argentino alcanzó una de las tasas de deforestación más altas del mundo debido al avance de la frontera agrícola. Actualmente, en la región se combinan remanentes de bosque nativo con producciones mixtas como pasturas, silvopasturas, y cultivos, lo que conlleva a diferentes grados de cobertura leñosa. En este trabajo evaluamos los cambios en distintos atributos de la diversidad de carnívoros nativos (diversidad (Shannon), riqueza y abundancia relativa de cada especie) del Chaco Seco en paisajes con diferente grado de modificación antrópica. Para ello utilizamos una base de datos de 161 estaciones de fototrampeo generada entre 2018 y 2022 en 9 sitios ubicados en las provincias de San Luis, Córdoba, Catamarca, Salta, Santiago del Estero y Chaco. Generamos un buffer de 1 km de radio alrededor de cada estación, dentro del cual calculamos la cobertura leñosa y establecimos 3 grados de modificación: baja cobertura leñosa: >60%; media: 20%-60%; y alta: <20%. Exploramos la relación entre la cobertura leñosa y los atributos mencionados mediante modelos lineales generalizados, tomando como variable dependiente cada atributo, y como independiente los grados de modificación. Encontramos 8 especies de carnívoros nativos, y escasas diferencias en la diversidad y riqueza en sitios con alta, media y baja modificación. Sin embargo, encontramos importantes diferencias en la abundancia relativa de las distintas especies: en sitios con alta modificación hubo una dominancia de zorros (particularmente *L. gymnocercus*) lo que resultó en una menor equitatividad. En cambio, especies como *C. chinga*, *L. geoffroyi*, *H. yagouaroundi* y *P. concolor* fueron más frecuentes en sitios con baja modificación, lo que derivó en una mayor equitatividad. Nuestros resultados sugieren que, si bien las especies que componen el gremio de carnívoros pueden considerarse generalistas, se ven afectadas de distinta manera por la transformación de los ambientes naturales, lo que genera un ensamble menos equitativo. En ese sentido, índices como riqueza y diversidad no reflejan cambios en la comunidad que pueden implicar cambios relevantes en funciones ecológicas desempeñadas por el ensamble de carnívoros.

Palabras claves: Agroecosistemas, Riqueza, Zorros.

Subsidios: Rufford Grants Foundation [24797-B]; Wild Felid Association [Latin American WFA grant]; Conservation Leadership Programme.

*Uso de trampas lazo modificadas como método no invasivo de obtención de muestras de huillín (*Lontra provocax*, Thomas 1908) para estudios genéticos*

Luciano Rivas(1); Laura Fasola(2,3); Claudio Chehebar(2); Rosario Ballester(3); Ignacio Roesler(2,3)

1.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Belgrano, Buenos Aires, Argentina. 2.Programa Patagonia, Departamento de Conservación, Aves Argentinas, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina . 3.CONICET-Fundación Bariloche, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina

El uso de métodos no invasivos para la toma de muestras es fundamental para abordar el estudio de mamíferos en bajas densidades poblacionales, elusivos y nocturnos. El huillín *Lontra provocax*, una nutria endémica de Patagonia está clasificada En Peligro (EN) por la UICN y SAREM-MAYDSA. Probamos la utilidad de trampas de pelo (lazo y horizontales), previamente usadas con *L. canadensis*, para obtener pelos para análisis genéticos dado que la obtención de ADN a partir de heces es de baja eficiencia y presenta cierto grado de degradación. Seleccionamos sitios positivos para huillín en base a huellas, heces y observación directa en las costas del río Traful y Limay. El estudio se realizó en abril y mayo 2024, con n=11 sitios de muestreo cubriendo 42 km de costa. Se montaron de 2 a 5 trampas de pelo según las características del terreno para su armado. Las trampas lazo son cables de acero de 1.5 mm de grosor y de largo variable (0.8-1.2m) a las que se le cortaron y levantaron algunos alambres para la captura de pelo sin provocar lesiones. Las trampas lazo se cerraron con un gancho para papel que permitía el desarmado de la trampa tras el paso del animal por un ojal de 15cm de diámetro. En las horizontales el cable tensado de los extremos se ubicó a 15cm del piso, permitiendo el paso del animal por encima y debajo. Se usaron cámaras trampa para observar la metodología en acción y cebos (pescado en lata) para favorecer la captura. Cada sitio permaneció activo 15-44 días. Las trampas lazo fueron efectivas para capturar pelo de huillín. La especie fue registrada con cámaras trampa en un total de cuatro sitios y en dos sitios (uno en cada río) se registraron capturas de pelo con 3/6 y 1/3 trampas activadas, respectivamente. Mediante la observación del patrón de la médula y las escamas del pelo, se confirmó la captura de pelo de huillín en una de las trampas horizontales. Actualmente se aguardan los resultados de la extracción y amplificación de ADN a partir de la muestra. Este estudio introduce una metodología innovadora para la obtención de muestras de forma no invasiva en el huillín, demostrando un bajo esfuerzo de captura y costo. Se espera que las muestras de pelo resulten ser una fuente confiable de ADN para futuros análisis genéticos, proporcionando una nueva herramienta para estudiar la estructura poblacional de la especie.

Palabras clave: huillín, métodos no-invasivos, trampas de pelo

Subsidios: Este estudio fue apoyado por el Programa Patagonia, Aves Argentinas

Murciélagos en el noroeste de la Patagonia Argentina: experiencias en el Parque Nacional Nahuel Huapi

Laura Alvarez Borla(1); Lucia Martinez Retta(1); Roberto A. Ruiz Ramirez(2); Brandon D. Kay(3); Santiago D. Guaycochea(4); Sebastián A. Ballari(1)

1.CENAC (Parque Nacional Nahuel Huapi-APN), CONICET, Río Negro, Argentina. 2.Posgrado, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México. 3.Northern Arizona University, Arizona, Estados Unidos. 4.Departamento de Eficiencia Energética y Biotecnología Ambiental (DEEBA), Comisión Nacional de Energía Atómica, Río Negro, Argentina.

Los murciélagos presentan una elevada diversidad funcional, fundamental para el mantenimiento de las interacciones biológicas y los procesos ecológicos. En Argentina la diversidad de murciélagos disminuye de norte a sur siguiendo un gradiente latitudinal. A pesar de que los murciélagos han sido bien investigados en diferentes regiones de Argentina, son escasos los estudios realizados en el noroeste de la Patagonia, y no se conocen aspectos básicos sobre su diversidad y ecología. Para conocer la diversidad y patrones de actividad de las comunidades de murciélagos en el Parque Nacional Nahuel Huapi (PNNH) se utilizaron dispositivos de grabación acústica (Audiomoth), en ambientes de Bosque Valdiviano, Bosque Húmedo y Estepa, durante 16 noches de monitoreo entre marzo y mayo de 2024. Se procesaron las grabaciones utilizando el software Tadarida y BatSound. Se registraron cinco sonotipos pertenecientes a tres géneros de las familias Molossidae y Vespertilionidae: Tadarida, Histiotus y Myotis. El Bosque Húmedo y la Estepa mostraron una mayor cantidad de sonotipos, con cinco registros diferentes cada uno, en comparación con el Bosque Valdiviano, donde se registraron tres sonotipos. Mediante el análisis de los sonotipos obtenidos se puede calibrar los muestreos con redes de niebla que se realizarán en la siguiente temporada, dado que nos permitirá identificar el uso del espacio y los picos en los horarios de actividad. La posibilidad de la captura de ejemplares con redes de niebla hará posible crear una biblioteca de sonidos de referencia para identificar especies a partir de los sonotipos y obtener datos biológicos de las especies. Este trabajo representa el primer monitoreo sistemático de las comunidades de murciélagos en el PNNH con dispositivos de grabación acústica, el cual se continuará ejecutando hasta completar, en primera instancia, una temporada completa de muestreo. La información de este proyecto será vital para proponer estrategias para el monitoreo y la conservación de los murciélagos en la región. La heterogeneidad ambiental del PNNH puede desempeñar un rol importante en la conservación de las comunidades de murciélagos del noroeste de la Patagonia. Sin embargo, recomendamos extender estos relevamientos hacia los ejidos municipales y zonas colindantes al PNNH para identificar posibles Áreas y Sitios de Importancia para la Conservación de los Murciélagos (AICOMs y SICOMs) que permitan conectar las comunidades presentes en los diferentes sectores.

Palabras clave: Chiroptera, Conservación, Monitoreo.

*Prueba de repelencia para *Callosciurus erythraeus* en frutos de nuez pecán *Carya illinoensis* tratados con capsaicina*

Agustina I. Darget(1,2); Nicolas Borassi(3,4); Santiago Doyle(3,5); Paula A. Pedreira(1,3); Julián E. Lorenzi(3); Abigail Avalos(3) y Verónica V. Benitez(1,3)

1.Grupo de Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, CONICET-UNLu, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina. 2.Dpto. de Tecnología, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina. 3.Dpto. de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Lujan, Buenos Aires, Argentina.

4.Área Química Orgánica, Universidad Nacional de Luján. 5.Área de Biología y Bioinformática, Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento. agustinaidarget@gmail.com

La ardilla de vientre rojo *Callosciurus erythraeus* es un roedor exótico e invasor, considerada especie perjudicial en la provincia de Buenos Aires. Ocasiona daños en cultivos y servicios al consumir frutos y brotes, descortezar árboles y roer objetos e infraestructura. Es una especie carismática por lo que hay alta resistencia social a implementar acciones de control letal. Una alternativa de manejo con mejor aceptación es la protección de recursos puntuales utilizando sustancias repelentes. En este trabajo se probó la efectividad de diferentes sustancias con capsaicina, un alcaloide natural presente en los frutos del género *Capsicum*, como agente repelente de la alimentación para la ardilla de vientre rojo en nuez pecán, un fruto altamente consumido por esta especie. Se trabajó en 3 sitios recreativos forestados de 6 ha con alta densidad de ardillas (8 a 12 ardillas/ha) en Luján, Buenos Aires. Dentro de cada sitio, se identificaron puntos (ramas o infraestructura) con alta actividad de uso por parte de estos roedores. Se evaluaron 4 sustancias repelentes, que se aplicaron sobre frutos de nuez pecán utilizando un adherente coloreado para semillas: 1) polvo de frutos de locoto *Capsicum pubescens* secos y molidos, 2) una solución de capsaicina de 12 ppm, 3) de 230 ppm y 4) de 2000 ppm. Además, se incluyó un tratamiento de solo el adherente y un testigo. A cada punto se le asignó al azar un tratamiento cada día durante 5 días consecutivos (3 réplicas por tratamiento por día), y se colocó un recipiente con 20 nueces tratadas por el lapso de 3 horas. Se registró la cantidad de frutos remanentes en cada contenedor y/o en el suelo y se determinó el porcentaje de consumo. Se realizó un ajuste y selección de modelos lineales generalizados mixtos mediante criterio de Akaike con el porcentaje de consumo como variable dependiente, y como variables independientes el tratamiento y el sitio (factor fijo y aleatorio, respectivamente). Se registró un alto consumo de los frutos para todos los tratamientos (consumo controles > 97%). Se encontró una disminución significativa del consumo respecto del control para los tratamientos de capsaicina de mayor concentración (consumo 73,1 %; odds ratio 0,086, IC 95% 0,053 - 0,13) y de polvo de frutos de *C. pubescens* (consumo 85,0%; odds ratio 0,19, IC 95%; 0.11- 0.31). Dado que se obtuvo un alto consumo en todos los tratamientos es necesario continuar realizando ensayos para determinar la eficacia del repelente en base a su concentración.

Palabras clave: Manejo, Mitigación de daño, Sustancia repelente

Uso de drones para la línea de base de abundancia de macrovertebrados en Guayaibí, Parque Nacional Iberá, Argentina

Octavio Priotto(1); Ana Belén Avila(1,2,3); Rocío Quimey Gómez(3,4); Agustín Paviolo(3,4); Gisela Bruhn(3); Natalia Ferreyra(3); Mario S. Di Bitetti(3,4,5); Carlos De Angelo(1,2,3)

1. Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Cs. Exactas, Fco-Qcas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina. 2. Instituto de Ciencias de la Tierra, Biodiversidad y Ambiente (ICBIA, UNRC-CONICET), Río Cuarto, Argentina. 3. Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CelBA), Puerto Iguazú, Argentina. 4. Instituto de Biología Subtropical (IBS, UNaM-CONICET), Puerto Iguazú, Argentina. 5. Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones, Eldorado, Argentina

El Parque Nacional Iberá se caracteriza por una rica historia de conservación, manejo y restauración, como el proyecto de la reintroducción del yaguareté (*Panthera onca*). Los monitoreos sistemáticos de este proceso son imprescindibles para evaluar la sustentabilidad de la reintroducción y los cambios ecológicos asociados. En el núcleo de San Nicolás, que incluye San Alonso (sitio de reintroducción del yaguareté), San Nicolás y Guayaibí, se realizan monitoreos anuales de macrovertebrados con drones desde antes de la liberación de los primeros yaguaretés ocurrida en 2021. El objetivo de este trabajo fue analizar los datos de una de estas áreas (Guayaibí) para estimar las densidades mínimas de vertebrados medianos y grandes, y establecer una línea de base previo a la llegada del yaguareté. Se utilizaron fotografías aéreas de dron de diciembre de 2021 para confeccionar mosaicos fotográficos. Se geoposicionaron las especies detectadas mediante fotointerpretación manual y se digitalizaron los ambientes para la estimar la densidad mínima en cada uno de ellos. En las 420 hectáreas de vuelo relevadas se encontraron 154 carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*), 15 ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), 4 chanchos cimarrones (*Sus scrofa*) y 10 yacarés (*Caiman* spp). Los carpinchos mostraron la mayor densidad promedio ($40,8 \pm 22,1$ ind/km²), con densidades mayores en zonas de transición entre agua y pastizal ($137,8 \pm 242,1$ ind/km²) y esteros ($111,9 \pm 113,2$ ind/km²), mientras que los ciervos de los pantanos ($3,6 \pm 2,4$ ind/km²) alcanzaron su mayor densidad en ambientes de embalsados ($9,9 \pm 7,9$ ind/km²). Continuamos analizando nuestros datos para ajustar las densidades por detectabilidad. La densidad de carpinchos de este estudio fue alta respecto a otras áreas pero algo inferiores a reportes anteriores del mismo sitio estimadas con diferentes metodologías, y las densidades de ciervos de los pantanos fueron similares a estudios previos. La alta densidad de carpinchos detectada en Guayaibí, principal presa del yaguareté, y la cercanía de esta área al centro de reintroducción sugieren que el yaguareté podría establecer poblaciones en esta área en el corto plazo. Dado que estos monitoreos generan grandes volúmenes de información (fotos aéreas), estamos entrenando modelos de inteligencia artificial con aprendizaje profundo con los datos obtenidos en este trabajo para automatizar la recopilación de este tipo de datos, y disminuir los tiempos de análisis y revisión.

Palabras Claves: Drones, Iberá, Monitoreo

Subsidiado por: CONICET, Rufford, NatGeo, ESRI Conservation Program

*Uso de hábitat de *Myocastor coypus* en el Conurbano Bonaerense: determinantes a escala del microhábitat*

Abdenur-Araos, F. (1), Cavia, R. (1), Corriale, M.J. (1)

1. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires; Instituto de Ecología Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, CONICET-UBA). mjcorriale@ege.fcen.uba.ar

El coipo (*Myocastor coypus*) es un roedor semiacuático tolerante a los ambientes urbanos. Nuestro objetivo fue analizar como las características del microhábitat se asocian al uso del hábitat por parte del coipo en el Conurbano Bonaerense. Para ello se relevaron los signos de actividad y/o la presencia de la especie en 31 sitios (primavera- verano de 2021-2022/2022-2023). En un total de 397 transectas de 300 m ubicadas sobre la línea de costa se estimaron el uso (presencia de individuos o al menos un signo de actividad) y la intensidad de uso (número de signos de actividad). En cada sitio se determinó la presencia de caza legal o ilegal (encuestas) y en cada transecta se estimaron distintas características del microhábitat a campo y mediante la fotointerpretación de imágenes satelitales en un área buffer de 80 metros de ancho. Las variables asociadas al uso y su intensidad se identificaron mediante una selección por pasos hacia atrás utilizando modelos lineales generalizados mixtos. De acuerdo con los modelos el uso de la especie se asoció positivamente con la cobertura de tablestacado ($p < 0,001$) y/o leñosas en los márgenes de los cuerpos de agua ($p = 0,03$) y negativamente con la altura de las barrancas ($p = 0,02$) y/o la cobertura de edificaciones ($p = 0,04$). La intensidad de uso fue mayor cuando mayor fue la altura del agua ($p = 0,02$), la cobertura de leñosas ($p = 0,009$) en los márgenes de los cuerpos de agua, la cobertura de palustres ($p = 0,03$) y/o la cobertura de parquizados ($p < 0,001$), y fue menor cuando mayor fue la cobertura de leñosas ($p = 0,01$) medida en el área buffer y/o la cobertura de edificaciones ($p = 0,01$). A su vez, tanto el uso como su intensidad fueron menores en sitios con caza ilegal para consumo que en sitios sin caza ($p = 0,006$; $p < 0,001$) o con caza ilegal para manejo ($p = 0,005$; $p < 0,001$). Tanto el uso como la intensidad de uso del espacio a escala de microhábitat estarían influidos por la actividad humana a través del uso de cobertura que permite ocultarse y la menor cobertura de edificaciones. Mientras que el uso se vio favorecido por la disponibilidad de sitios para construir cuevas y fácil acceso a recursos forrajeros, la intensidad de uso se asoció a la disponibilidad de recursos forrajeros y de sitios para construir nidos. Conocer las asociaciones entre las características de los ambientes urbanos y su uso por parte de la especie es clave para un correcto manejo que garantice su conservación y una convivencia armónica entre el coipo y las personas.

Palabras Clave: Coipo, hábitat urbano, microhábitat.

Financiamiento: COMFAUNA-Gordon and Betty Moore Foundation y Fundación Natura, Colombia.

Ahora los podemos ver: registros relevantes de mamíferos a través de cámaras trampa en sistemas ganaderos del Chaco semiárido argentino.

Guadalupe Martínez Córdoba(1); Carlos A. Gómez(1,2,3); Agustina B. Molina(1); Sofía Londero(4); Florencia I. Minola(1); Julián Hernández(1); Francis Merlo(4); Mauricio M. Nuñez-Regueiro(5); Gustavo Marino(5); Gustavo A. Marás (1,6)

1.Laboratorio de Ecología Aplicada a la Conservación (FCN-UNSa), Salta, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Salta, Argentina. 3.Universidad Católica de Salta, Salta, Argentina. 4.Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET/UNC, Córdoba, Argentina. 5.Argentine Program, The Nature Conservancy, Salta, Argentina. 6.Fundación Jaguares en el Límite, Salta, Argentina. guadamartinez9213@gmail.com

El Gran Chaco alberga una gran diversidad de mamíferos nativos, muchos de los cuales están amenazados por la transformación y pérdida de hábitat. Por lo que, el estudio de estas especies es crucial para tomar decisiones de conservación. El fototrampeo, una técnica de muestreo no invasiva, es útil para estudiar especies difíciles de observar, especies fuera de sus rangos de distribución, e incluso exóticas invasoras. En este trabajo presentamos un conjunto de registros de interés para la conservación, obtenidos en muestreos con cámaras trampa (CT) en el marco de un proyecto de mamíferos nativos en el Chaco Seco Argentino. Los muestreos se realizaron entre octubre-2023 y abril-2024, con 127 estaciones de CT distribuidas en 16 sitios ganaderos con distinto grado de intensidad productiva y alteración del hábitat: bajo monte, silvopastoril y pasturas. El esfuerzo de muestreo fue de 3492 trampas-noche con 27,5 días de actividad promedio. Se registraron 26 mamíferos nativos y 9 exóticos. Entre ellos, especies categorizadas internacionalmente como “casi amenazadas”, el cabasú chaqueño (*Cabassous chacoensis*) y el gato del pajonal (*Leopardus colocolo*). El cabasú chaqueño fue avistado cuatro veces en sitios de bajo monte y silvopastoriles de Formosa y Santiago del Estero (SDE). El gato del pajonal se documentó en cinco ocasiones fuera de su rango conocido, en silvopastoriles al este de SDE. Entre los exóticos de interés, se documentó un grupo de jabalíes (*Sus scrofa*), adultos y crías, en el suroeste de SDE. Las tres especies fueron captadas en 3,15% de las CT. Estos registros son significativos debido a las características de estas especies. El cabasú, especie de difícil observación, cuenta con pocos registros, por lo que el uso de CT podría aumentar su información. En cuanto al gato del pajonal, el registro se extiende más allá de su área de distribución. Sin embargo, y pese a no ser su primera documentación en la zona, es necesario corroborar si estos datos indican una expansión de su área de distribución. En el caso del jabalí, su registro se encuentra dentro de su rango descrito, pero al ser una especie exótica invasora, requiere monitoreo constante, ya que los individuos detectados se podrían establecer como una población reproductiva. Estos resultados destacan la importancia del uso de CT como una metodología que contribuye al conocimiento de la historia natural de especies poco estudiadas, amenazadas e invasoras en los sistemas ganaderos del Gran Chaco.

Subsidios: Consultoría para el análisis de la variación en mamíferos y aves en sistemas ganaderos de la región chaqueña. Financiado por The Nature Conservancy. Fue ejecutado por la Universidad Católica de Salta.

Palabras claves: Conservación, Fototrampeo, Gran Chaco

*Estrategias de *Alouatta caraya* frente a la degradación y fragmentación del hábitat: Comparación cualitativa de las áreas de acción en Corrientes, Argentina.*

Juan M. Garay¹; Florencia R. Quijano¹; Martin Kowalewski¹

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

Alouatta caraya ocupa el Noroeste Argentino, y está categorizada como Vulnerable, siendo la fragmentación y degradación del hábitat su principal amenaza. La Estación Biológica Corrientes (EBCo) es un sitio de estudio a largo plazo para la especie y en los últimos años varios factores antropogénicos, como la intensa tala selectiva, el desmonte de parches de bosque y los últimos incendios masivos ocurridos en el 2020, afectaron el hábitat, aumentando la degradación y fragmentación del bosque. Esto incrementa la reducción de los fragmentos, cambios en la forma y estructura vegetal, mayor aislamiento, efecto borde y aumento en la densidad ecológica de *A. caraya*, que pueden llevar a un aumento en el tamaño del área de acción de los grupos que habitan estos bosques. En este trabajo se realizó una comparación cualitativa en el uso y tamaño del área de acción de los monos aulladores negros y dorados (*A. caraya*) en ambientes con diferentes grados de conservación. Para ello, se seleccionaron 4 grupos de similar composición que habitan 2 sitios de estudios, los alrededores de la EBCo (S1) y la Reserva Las Lomas (S2). Ambos sitios separados por 35 km dentro de la misma ecorregión en Corrientes, Argentina. Sin embargo, S2 se caracteriza por presentar fragmentos más grandes y menor actividad antrópica (tala selectiva y la ganadería). Se registró la localización de los grupos cada 10 min en presencia de al menos el 50% de los individuos del grupo con la aplicación CyberTracker que registra latitud, altitud, longitud y precisión. Para calcular la superficie total que comprende el área de acción de cada grupo se utilizó la herramienta de medición de polígonos mediante QGIS 3.36.1. En S1 las áreas de acción alcanzaron las 10,57 y 17,39 ha, mientras que S2 presentó áreas de acción de menor tamaño de 6,01 y 6,76 ha. Además, en S1 los grupos ocuparon más de un fragmento con una distancia entre 20 y 100 metros. El aumento del área de acción en S1 podría ser una estrategia que adopta *A. caraya* para compensar los efectos de la degradación. Sin embargo, el desplazamiento entre fragmentos puede atribuir costos producto de amenazas antrópicas, que afectan la viabilidad de poblaciones locales a largo plazo. Comprender estos efectos es fundamental para garantizar la supervivencia y la integridad de los ecosistemas en los que habitan los aulladores.

Palabras Claves: *Alouatta caraya*, Área de acción, Fragmentación.

Relevamiento de mamíferos medianos y grandes: combinando metodologías

Fabian Nicoli(1); Florencia Quijano(2); Francisco Sanchez Gavier(2); Belén Natalini(2); Martin Kowalewski

1.Universidad Nacional de Misiones (UNaM). 2.Estación Biológica de Corrientes (EBCo), Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

La obtención de información acerca de mamíferos medianos y grandes es de gran importancia a la hora de formular estrategias y planes de manejo para la conservación de los ecosistemas. Los mamíferos cumplen roles ecológicos esenciales; sin embargo, muchas especies son difíciles de observar de manera directa debido a sus patrones de conducta y carácter elusivo. Por lo que, es necesario implementar técnicas como el uso de cámaras-trampa, trampas huellas y registros de rastros, que permiten ampliar nuestras observaciones y obtener datos sobre las comunidades. La Reserva Las Lomas, ubicada en San Cosme, Corrientes (27°22'03.9"S,58°22'01.8"W), es un nuevo sitio de estudio a largo plazo, cuenta con una superficie de 682 hectáreas, en ella se puede observar un bajo nivel de degradación y masas boscosas continuas poco fragmentadas. Uno de los objetivos específicos de este trabajo es aportar al conocimiento del valor de conservación del área. Durante los meses de mayo a julio del 2024 se llevó a cabo el relevamiento de mamíferos mediante la instalación de 2 cámaras-trampa Bushnell Trophy Cam HD Essential, con un esfuerzo total de muestreo de 60 días-cámara, y la elaboración de 3 transectas de 600 m de largo, en las que se confeccionó 1 trampa huella cada 100 m. También se realizaron búsquedas no sistemáticas de registros. La combinación de estos métodos permitió registrar 11 especies diferentes, algunas con mayor frecuencia como el mono aullador negro y dorado (*Alouatta caraya*), carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*), zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*), zorro de monte (*Cerdocyon thous*) y guazuncho (*Subulo gouazoubira*). Con una menor frecuencia de registros, el gato montés (*Leopardus geoffroyi*), oso melero (*Tamandua tetradactyla*), aguará popé (*Procyon cancrivorus*), incluidas 4 especies exóticas, ganado vacuno (*Bos taurus*), búfalo (*Bubalus bubalis*), perro doméstico (*Canis familiaris*) y liebre europea (*Lepus europaeus*). Pobladores locales afirman haber visto ejemplares de puma (*Puma concolor*) en la zona, y hay registros de la especie en departamentos cercanos como Itatí y San Luis del Palmar. Sin embargo, al igual que otras especies que habitan la ecorregión del Chaco húmedo en la provincia de Corrientes, no fueron registradas en este trabajo. Esto puede deberse a la baja densidad y cantidad de individuos en la región debido a la presión de caza y degradación de los hábitats por actividades antrópicas o bien por limitaciones de las metodologías empleadas.

Palabras claves: Conservación, Mamíferos, Relevamiento.

*Caracterización de la dieta del puma *Puma concolor* en áreas protegidas del bosque andino y estepa costera de la provincia de Santa Cruz, Argentina.*

Ian Barbe(1,2); Diego Procopio(3); Adriana B. Vallejos(1,4); Christopher B. Anderson(1,2,5);
Alejandro E. J. Valenzuela(1,2)

(1.Grupo de Conservación, Investigación y Manejo de Fauna (CIMAf), Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (UNTDF), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. 2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. 3.Centro de Investigaciones de Puerto Deseado, Instituto de Ciencias Ambientales, Sustentabilidad y Recursos Naturales, Unidad Académica Caleta Olivia. Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina. 4.Agencia Nacional para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología. 5.Centro Austral de Investigación Científica (CADIC-CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina.

El puma *Puma concolor* tiene una amplia distribución y nicho trófico en la provincia de Santa Cruz (Argentina), abarcando hábitats del Bosque Patagónico (BP) y la Estepa Costera (EC) de la provincia. Como depredador tope, su dieta incluye presas de importancia social: el ganado ovino como representante de una importante actividad económica de la provincia y el pingüino de Magallanes *Spheniscus magellanicus* y el huemul *Hippocamelus bisulcus* como especies que revalorizan a los parques nacionales tanto para la conservación como para el turismo. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la dieta del puma en áreas protegidas del BP y EC de Santa Cruz, con énfasis en las presas de valor social. Entre 2023 y 2024, se colectaron heces de puma en cercanía de senderos y caminos. Las heces se identificaron por tamaño y forma, y se colectaron y etiquetaron en bolsas plásticas. Las muestras se remojaron, disgregaron, tamizaron y secaron para su análisis bajo lupa y microscopio óptico. Los restos duros (pelos, dientes, plumas, uñas y huesos) se separaron e identificaron usando guías y colecciones de referencia. Se describió la dieta como frecuencia de ocurrencia (Fo) de los ítems-presa y se calculó la biomasa consumida relativa (Br) con el factor de corrección de Ackerman. Se analizaron 40 heces de puma (20 en cada ecosistema). Se identificaron 31 ítems en las heces de puma en la EC (1,5 ítems/hez) y 42 en el BP (2,1 ítems/hez). La mayor Fo en la EC correspondió a *S. magellanicus* (38,7%) seguido por la liebre europea *Lepus europaeus* y el guanaco *Lama guanicoe*. La presa que aportó mayor Br fue *S. magellanicus* (42,8%) seguido por *L. guanicoe*. Respecto al BP, la mayor Fo fue de *L. europaeus* (28,6%) seguido por micromamíferos (i.e., roedores) y *L. guanicoe*. La mayor Br perteneció a *L. guanicoe* (68,2%) seguido por *L. europaeus*. No se registró *H. bisulcus* en la dieta. En el BP, la oveja representó una Br de 1,06% (Fo 4,8%), mientras que no se registró en la EC. Dado que las áreas protegidas no presentan ganado ovino, el consumo de ovejas proviene de estancias cercanas, aunque en poca proporción. La ausencia de huemul en la dieta podría sugerir que no es una presa principal del puma, a diferencia del pingüino de Magallanes cuya dominancia podría deberse a su facilidad de captura. Se continuará con la recolección y análisis de heces para mejorar la caracterización de la dieta. Se espera que pueda utilizarse en futuras decisiones y planes de manejo del puma en la región.

Subsidios: OK Zoo CAN 2021 (Oklahoma City Zoo), PIP 2021-2023 N.o 0695 (CONICET), PIDUNTDF-A- 04/2021 (UNTDF), Redes Federales de Alto Impacto CONATURAR CONVE-2023-102072649-APN-MCT

Palabras clave: Carnívoros, Parques Nacionales, Patagonia

Riqueza de félidos en el bosque pedemontano del norte de la provincia de Salta, Argentina

Magdalena Salas(1); Natalia Politi(1,2); Sofía Bardavid(1); Luis O. Rivera(1,2)

1. Instituto de Ecorregiones Andinas (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de Jujuy), San Salvador de Jujuy. 2. Fundación CEBio

El Área de Gestión Integral de la Serranía de Tartagal (AGTI-ST), ubicada en el norte de la provincia de Salta, constituye el sector continuo más extenso de bosque pedemontano remanente. Cerca del 90% del bosque pedemontano ha sido transformado por la expansión agropecuaria en la Argentina, ubicando a este bosque en un estado 'crítico'. Los félidos son altamente sensibles a los impactos antrópicos debido a sus amplios requerimientos de hábitat, lo que explica la declinación de estas especies a nivel nacional. Frente al contexto de escasos recursos económicos, es fundamental determinar áreas prioritarias de conservación. El objetivo de este trabajo fue identificar sitios en el AGTI-ST con mayor riqueza de especies de félidos y proponerlos como áreas potenciales de conservación para mejorar la planificación territorial del AGTI-ST. Para esto, se demarcó una grilla de celdas hexagonales de 260 ha cada una superpuesta al AGTI-ST, de la cual 220 celdas fueron seleccionadas para colocar cámaras trampa entre el año 2016 y 2023. En cada celda se colocó una única cámara trampa y fueron programadas para estar activas durante 24 hs por un período mínimo de 30 días. Se definió como un evento independiente los registros de la misma especie dentro de un lapso de 60 minutos. De las 220 cámaras trampas, 216 estuvieron activas y funcionaron correctamente durante al menos 30 días, con un esfuerzo total de 8.216 noches/cámara. Se registraron siete especies de félidos (*Panthera onca*, *Puma concolor*, *Leopardus pardalis*, *Leopardus wiedii*, *Leopardus tigrinus*, *Leopardus geoffroyi* y *Herpailurus yagouaroundi*) en 102 cámaras, con un total de 246 registros independientes. La especie con mayores registros fue *L. pardalis* (96 registros) y la especie con menores registros fue *L. geoffroyi* (1 registro). El número máximo de especies de félidos en una misma celda fue de cinco especies. Se registraron 5 celdas con tres o más especies, 19 celdas con dos especies y 67 celdas con una especie. Las 5 celdas con los valores de riqueza de especies de félidos más alta se localizaron en el sector entre latitud $-22,6^{\circ}$ y $-22,7^{\circ}$. El área de estudio presenta una considerable riqueza de félidos, particularmente en el sector mencionado, por lo que se sugiere direccionar los esfuerzos de conservación hacia la preservación del bosque dentro de este sector. Sin embargo, se espera complementar este resultado con otros análisis, garantizando que estas estrategias mantengan a estas especies a largo plazo.

Palabras clave: áreas prioritarias, cámaras trampa, félidos.

Subsidios: Rufford small grant, PICT 2020 SERIE A-03040, PIP CONICET 11220200100954CO

Efecto del tipo de uso del suelo sobre la actividad de un mamífero fosorial endémico del Chaco Árido de Córdoba

Sofía Londero(1); Georgina Conti(2) y Ricardo Torres(1,3)

1.Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET/UNC). 2.Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET/UNC).3.Museo de Zoología, FCEFyN, UNC

En un contexto de pérdida acelerada de ambientes naturales, resulta clave evaluar la respuesta de distintas especies a las modificaciones del paisaje. Es reconocido que el cambio en el uso del suelo es uno de los factores que más afectan a los vertebrados en el Gran Chaco. El tuco-tuco cordobés (*Ctenomys bergi*) es un roedor fosorial endémico que habita las llanuras del noroeste de Córdoba, su baja capacidad de dispersión y reducida área de distribución lo hacen particularmente susceptible a los cambios en el paisaje. Con el objetivo de explorar la respuesta del tuco-tuco cordobés a los cambios en el uso del suelo, evaluamos el efecto de la estructura de la vegetación y de la ganadería en las actividades excavadoras de este roedor en sitios bajo dos tipos de uso de suelo contrastantes, incluyendo bosques (10) y silvopasturas (9). En cada sitio se identificaron cuevas activas e inactivas, se colectaron datos de estructura de la vegetación y se estimó la carga ganadera de cada sitio mediante la cuantificación de heces de ganado a lo largo de 19 transectas de faja (25 x 4 m). En total, se identificaron 131 cuevas activas y 232 cuevas inactivas de tuco-tuco. Mediante regresiones lineales se observó que un mayor porcentaje de suelo desnudo, menor cantidad de árboles y mayor presencia de ganado se relacionaron con una mayor actividad de estos organismos. Estas características de la vegetación se asocian mayormente a silvopasturas. Estos resultados preliminares indican que el tuco-tuco cordobés presenta más actividad en sitios abiertos. Esto podría indicar evolución en dichos sitios, lo cual sustenta la idea de que la fisonomía del Chaco fue originalmente más cercana a una sabana. De todos modos, la actividad excavadora de esta especie no necesariamente se corresponde con la cantidad de individuos que ocupan una determinada área, por lo que son necesarios estudios que profundicen en la relación entre la población de estos tuco-tucos y el tipo de uso del suelo. Este trabajo contribuye al conocimiento de la ecología y conservación de una especie categorizada en peligro de extinción y escasamente estudiada en un ecosistema altamente amenazado en la provincia de Córdoba.

Subsidios: Subsidio de equipamiento provisto por IDEA Wild en el año 2023.

Palabras clave: actividad excavadora, conservación, *Ctenomys bergi*.

REPRESENTACIÓN MASTOZOLÓGICA (AL AÑO 2024) DEL MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE BANDERA, SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA

Iván P. Tiemersma Insaurralde(1); Dayán J. Guillen Giraldo(1); Edwin O. Chavéz Aponte(2); Nicolás M. Alarcón Tubín(1); Marcos E. Almada(1); Claudio A. Laborda(1); Emmanuel Tellez Bortolotti(1); ; Jonathan A. Guzmán(3); Rafael M. Varas Malvca(4) y Jecar Rodríguez-Arancibia(5)

1. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), La Plata, Argentina. 2. Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (MINEC), Distrito Capital, Venezuela. 3. Departamento de Ciencias Básicas, Universidad de Concepción (UdeC), Región del Biobío, Chile. 4. Departamento de Paleontología de Vertebrados del Museo de Historia Natural (UNMSM), Jesús María, Lima, Perú. 5. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile (CFCN; UCHILE), Región Metropolitana, Chile. ivantiemersma@gmail.com

En el presente trabajo se dan a conocer los resultados del relevamiento cuantitativo y sistemático de los mamíferos depositados en la Colección del Museo de Ciencias Naturales de Bandera (Provincia de Santiago del Estero, Argentina). La colección mastozoológica está representada por 57 ejemplares (al mes de Junio de 2024), contando con 27 especies autóctonas de las 79 especies de Mamíferos que se registran para Santiago del Estero. Los especímenes conservados se reparten de la siguiente manera: Orden Artiodactyla (2 especies, 9 ejemplares), Orden Carnivora (8, 17), Orden Chiroptera (4, 4), Orden Cingulata (4, 7), Orden Didelphimorphia (1, 2), Orden Lagomorpha (1, 1), Orden Pilosa (2, 2); y Orden Rodentia (5, 9). La colección de Carnívoros, cuenta con especies emblemáticas como el aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*), el puma (*Puma concolor*); y un extraño ejemplar de gato montés sudamericano (*Oncifelis geoffroyi*), que presenta melanismo y es totalmente negro. Los ejemplares fueron recolectados y taxidermizados por Ince Apóstol y familia, en Bandera o en las cercanías de dicha localidad. En conjunto representan un registro fehaciente de la presencia de las especies mencionadas para el Departamento de Belgrano, Santiago del Estero. El presente trabajo constituye el primer relevamiento oficial y de carácter académico, realizado para esta colección.

Palabras Clave: Colección, Mastozoología, Bandera.

Senderos Artísticos de Contemplación de la naturaleza: una herramienta de sensibilización social para conservar la fauna de San Luis

Ochoa, Ana C.(1,2); Medero, Maira(1); Martinez, Gonzalo(1); Lemanich, Georgina(1,4); Porcel, Laura(5); Porcel, María del C.(5); Bruni, Ana Cecilia(6); Torti, Giuliana(7,8); Azul Lagrenade, León(8); Mussano, Hernesto(9); Pardo, Daniela(10)

1.Departamento de Biología, FQBF, UNSL. 2.Reserva Peyyta Karanday, San Luis. 3.Universidad Nacional de San Juan. 4.Jubiladas- Artistas independientes. 5.Ceramista independiente, comunidad Mapuche. 6.Dirección de Áreas Protegidas, Secretaría de Medio Ambiente, Gobierno de la Provincia de San Luis. 7.Proyecto Micelar 8.Reserva El Medio Arte y Cultura, Las Chacras, San Martin, San Luis. 9.Reserva La Siempre Viva, Chipiskuy, San Luis

La contemplación es un hábito cada vez más olvidado, lo observacional ha sido avasallado por lo analítico/mecanicista, y la pausa por la inmediatez, aportando a la desconexión entre el ser humano y su entorno en un contexto de declive de la biodiversidad. Conectar con la Naturaleza trae beneficios abordados por diferentes cosmovisiones y perspectivas. En esta coyuntura de alejamiento de las personas del ambiente silvestre, es clave desarrollar espacios que fomenten el contacto con especies y paisajes autóctonos. San Luis es de las provincias con mayor tasa de desmonte en Argentina y cuenta con numerosas reservas privadas de gran potencial ecológico, por ello es menester explorar estrategias generadoras de conciencia en la población. Con el objeto de contrarrestar esta problemática se diseñaron Senderos Artísticos de contemplación de la Naturaleza en cuatro sitios: 1- “Proyecto Micelar”, La Florida, 2- “El Medio”, Las Chacras, San Martin; 3- “La Siempre Viva”, Chipiskuy; 4- “Peyyta Karanday”, San Francisco. La propuesta forma parte de una iniciativa de integración de estudios ecológicos (del PPBio Argentina). La localización de los senderos se determinó mediante entrevistas abiertas y recorridas en compañía de familias de pobladores/as locales. Se realizaron entre 2 y 5 visitas por sitio, recabando intereses de los/as habitantes del territorio. Se demarcaron y proyectaron 4 senderos realizando mapas (con softwares específicos), estableciendo distancias totales (entre 350 y 1500m) y evaluando su grado de dificultad. Mediante actividades conjuntas de avistaje y recopilación de testimonios se seleccionaron participativamente 7-8 especies nativas por sitio, incluyendo mamíferos, aves, anfibios y plantas. Se produjeron 24 piezas artísticas (3 ilustraciones, 7 piezas de cerámica, 12 paneles de mosaicos y 2 grabados en madera) representando especies de flora y fauna características de cada zona. Se diseñaron carteles con información sobre cada organismo. La construcción de los senderos (en desarrollo), ha permitido la sensibilización de los/as participantes incluyendo pobladores/as, artistas y universitarios/as. Invita a un paseo por diferentes paisajes puntanos, enriquecido por la interacción con piezas artísticas inspiradas en la biodiversidad nativa. La conservación de los mamíferos requiere de entender y valorar el sistema como un todo, incluyendo la interrelación entre organismos y los paisajes que habitan. Este proyecto es una apuesta a que el encuentro de Arte y Naturaleza potencie la capacidad movilizadora y transformadora de la educación para la Conservación de los ecosistemas y sus mamíferos.

Financian y apoyan: PPBio Argentina, UNSL, IMIBIO San Luis, Rufford Foundation. Agradecemos a todos quienes participaron de la iniciativa por sumarse.

Te en(seño) a los mamíferos

María Beatriz Nuñez(1); Aldo Daguerre(1); Agustín Noguera(2); Karen Chávez(2);
Milagros Gallardo(1); Gisela Pingitore(3); Giselle Peralta(3)

1.Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina. 2.Representantes de la Comunidad Sorda de San Luis. 3.Centro N°21 "Puertas de Cuyo". San Luis

La accesibilidad académica de colectivos sociales minoritarios como las personas con sordera o hipoacusia habitualmente se ve limitada por razones de comunicación. Estas comunidades, que poseen un idioma que les es propio y que no es verbal sino viso-gestual como la Lengua de Señas Argentina (LSA), encuentran un obstáculo comunicacional al momento de vincularse con la sociedad mayoritaria. Esta situación se agrava aún más en entornos educativos de disciplinas específicas como las Ciencias Naturales que tienen vocabularios técnicos muy particulares. El objetivo de este trabajo es el de recopilar las señas de mamíferos argentinos y que integrantes de la comunidad sorda generen nuevas señas a partir de conocimientos adquiridos. La metodología que se utiliza es la de dar clases a estudiantes sordos en diferentes niveles educativos, en el Centro N°21 "Puertas de Cuyo", utilizando diversos recursos didácticos. El tema central es el de mamíferos silvestres de la Argentina, incorporando conocimientos acerca de la historia natural de ellos. También, se llevará a cabo un Taller en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL, en el cual los estudiantes tendrán material para reconocer distintas especies, sus características morfológicas y comportamentales. En algunos casos, esta información contribuye a la generación de las señas. En el caso de la zoología, en relación con los mamíferos, existen señas generales que incluyen a todo un grupo de estos animales. Como ejemplo se puede citar el Orden Rodentia en el que existen 196 especies, pero, que, en la actualidad, hay tres de ellas identificadas mediante LSA. Hasta ahora, hay aproximadamente 20 señas en relación a mamíferos silvestres de la Argentina. Si bien no se pretende forzar la generación de señas en relación con estos animales, puesto que ello debe darse en la propia comunidad sorda, el proporcionar gran cantidad conocimiento acerca de las características de cada grupo, hace que la generación de señas surja de forma natural. Esto último, sumado al hecho de poder difundir ese vocabulario específico, resulta de gran utilidad para acrecentar el acervo de señas en el vocabulario de personas sordas que necesiten utilizarlas en entornos educativos o cotidianos.

Palabras claves: mamíferos, señas, sordos

Subsidio: PEIS 02-0923 - UNSL

Conocimiento y percepción de los mamíferos silvestres en la provincia de Jujuy

Juan C. E. Vilte(1); Araceli A. Vale(2); Claudia de los Ángeles Ancasi(2)

1.Centro de Estudios e Investigaciones Botánicas (CEIBo). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. Argentina. 2.Cátedra de Fisiología Animal. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. Argentina. juanvilte@fca.unju.edu.ar

La provincia de Jujuy alberga una gran diversidad de mamíferos, esenciales en el equilibrio ecológico. El conocimiento de la población local sobre estas especies es crucial para su conservación y la educación ambiental. Este estudio evalúa el conocimiento de los habitantes de Jujuy sobre los mamíferos silvestres, sus amenazas, importancia ecológica y hábitos alimenticios, así como su percepción hacia estas especies. Se encuestó de forma presencial y virtual a 1.438 habitantes de ambos sexos, con edades entre 8 y 60 años, durante el periodo comprendido entre el 15 de marzo y el 31 de julio de 2024. La encuesta se dividió en tres secciones: la primera, para agrupar a los encuestados según edad y nivel educativo; la segunda, para evaluar el reconocimiento de especies mediante fotos y nombres comunes, y su frecuencia de observación en diferentes regiones de Jujuy (Yungas, Valles, Puna y Quebrada); y la tercera, para explorar la afinidad, sentimientos hacia los mamíferos estudiados y posibles estrategias de conservación. Un 69% de los encuestados considera que posee un conocimiento adecuado sobre los mamíferos locales (en una escala del 1 al 10), mientras que un 31% reconoce su desconocimiento en aspectos clave como la alimentación, su diversidad y amenazas. Además, un 81% considera insuficiente la información disponible. La vicuña fue el mamífero más reconocido (97%). Sin embargo, pocos identificaron correctamente los riesgos que enfrentan estos animales, como la pérdida de hábitat y la caza. El 29,6% de los encuestados ha participado alguna vez de actividades relacionadas con la conservación. También se observó un desconocimiento sobre la dieta de los mamíferos (30%), aunque el 93,8 % de los encuestados considera importante realizar estudios sobre este tema. La mayoría de los encuestados expresó una actitud positiva hacia los mamíferos (90,8%), reconociendo su importancia ecológica. Los resultados sugieren una necesidad de actualizar los contenidos de la escuela primaria y secundaria sobre estos animales, especialmente su identificación y alimentación. La percepción positiva de la población es una base sólida para futuras campañas de concienciación y talleres de educación ambiental. Es fundamental fortalecer las iniciativas educativas y de sensibilización para mejorar el conocimiento de la población y contribuir a la conservación de los mamíferos y su hábitat.

Palabras clave: educación ambiental, mamíferos silvestres, percepción.

EXPLORANDO EL VALOR CULTURAL DE LOS MAMÍFEROS: PERCEPCIONES DE ESTUDIANTES DE LA LOCALIDAD RURAL DE CHANCANÍ, CÓRDOBA (ARGENTINA)

Axel G. Chiosso(1); Daniela M. Tamburini(1,2) y Gabriel A. Saal(3)

1. Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR- FCEfYN UNC), Córdoba, Argentina. 2. Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT - CONICET/UNC), Córdoba, Argentina. 3. Departamento de Desarrollo Rural (FCA - UNC), Córdoba, Argentina.

La infancia es una instancia fundamental para adquirir conocimientos y desarrollar valores culturales, por ejemplo, sobre la fauna silvestre local. Basándonos en el marco conceptual de las Contribuciones de la Naturaleza a las Personas (CNP), nuestro objetivo fue analizar el valor cultural de cómo son percibidos los mamíferos por jóvenes que asisten a la escuela secundaria de Chancaní (Córdoba, Argentina). Entre 2022 y 2023 se entregó un cuaderno de campo a 19 estudiantes de entre 12 y 13 años. Allí debían registrar en una tabla “los animales del monte” que conocen, una valoración en términos de si son beneficiosos, perjudiciales o ninguno de los dos (neutro), y justificar la respuesta. Esta información fue clasificada en 13 categorías de CNP positivas y negativas; con éstas calculamos tres índices de valor cultural (IVC): Positivo, Negativo e Integral (este último con valoraciones positivas y negativas), variando entre 0 (animales sin importancia cultural) y 1 (de gran relevancia cultural) (Reyes-García y col., 2006). Los jóvenes mencionaron un total de 51 especies, 17 fueron mamíferos. De éstas, 12 fueron valoradas por sus beneficios, siete por sus daños y tres como neutras, haciendo referencia en un 71,1% a CNP positivas. Entre los animales con mayor IVC Positivo, destacados principalmente por su valor alimenticio, se reconocieron: el quirquincho (*Chaetophractus villosus*), el conejo de los palos (*Dolichotis salinicola*), la vizcacha (*Lagostomus maximus*), y el puma (*Puma concolor*) –consumido cuando es cazado por los daños al ganado-. Entre las especies con un IVC Negativo se destacó el jabalí (*Sus scrofa*), el puma y el zorro (*Lycalopex gymnocercus*), mencionadas principalmente por los daños y perjuicios que ocasionan a los animales domésticos y de granja. Finalmente, entre los animales de mayor IVC Integral se reconocieron el puma, el jabalí y la vizcacha. El valor cultural de los mamíferos estuvo influenciado por los beneficios y perjuicios que brindan. Estas interacciones antagónicas concuerdan a lo encontrado en trabajos previos realizados con adultos de Chancaní, donde los beneficios materiales (como el alimenticio y la venta de cueros), y los daños que al ganado doméstico fueron los de mayor valor cultural. Esto sugiere que las valoraciones de los jóvenes en relación a los mamíferos podrían estar condicionadas por las opiniones y comunicación de experiencias de los adultos, dado que estos jóvenes en su mayoría no participan en actividades rurales.

Palabras Claves: Contribuciones de la Naturaleza a Personas (CNP), jóvenes de comunidad rural, Etnozoología.

Subsidios: Los autores declaran que este trabajo no ha recibido financiación.



Creación del Semillero de Primatología Argentina: la importancia de tejer redes en comunidad para la ciencia

Florencia C. A. Levit González(1); Walter F. Nicoli(2); Camila Prokopio(3); Yamila A. Ruffener(2,4,5,6) y Vanessa Bustamante Manrique(4,7,8)

1.Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAus). 2.Universidad Nacional de Misiones (UNaM). 3.Universidad Nacional del Litoral (UNL). 4. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). 5. Instituto de Biología Subtropical (IBS). 6. Proyecto Caí - Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). 7. Universidad Nacional de Salta (UNSa). 8. Instituto de Bio y Geociencias del NOA (IBIGEO).

La investigación sobre mamíferos neotropicales ha crecido en los últimos años y las publicaciones con contenido científico quedan consignadas en bibliotecas virtuales o revistas indexadas, a las que solo acceden investigadores, estudiantes, personas autorizadas o aquellos con un conocimiento previo en la materia. En la ciencia en general y en la primatología en particular, se comparte el mismo alcance reducido que puede ser definido como un brech entre la producción del conocimiento científico y la difusión del mismo a los ciudadanos. En Argentina, este patrón no es la excepción. En el presente trabajo, se busca dar a conocer el Semillero de Primatología Argentina, que desde el año 2023, como una idea colectiva, ambiciosa e innovadora, logró reunir a todas aquellas personas del país sin rango etario ni profesión excluyente, interesadas en el aprendizaje de primates, a la vez de también, llevar a cabo actividades de educación ambiental y divulgación, entre otros proyectos. A partir del intercambio con investigadores y profesionales en charlas modalidad virtual (a través de plataformas como Google Meet y Jitsi Meet), producción de contenido digital en redes sociales como Instagram, de la palabra compartida y experiencias vividas, las personas inscritas tuvieron acceso a un espacio incluyente para el aprendizaje de primates. Además, en 2024 se implementó la creación de Nodos con el fin de agrupar a los miembros por regiones del país (y de otros países), a manera de conseguir mayor practicidad a la hora de coordinar actividades presenciales futuras. A su vez, se formaron distintos comités para organizar las tareas cooperativas diarias, como por ejemplo el Comité de Educación y Comunicación, destinado a transformar la información científica en un vocabulario más ameno para el público general, desarrollando infografías y flyers informativos. Actualmente, el Semillero de Primatología Argentina cuenta con 137 miembros distribuidos en 19 de las 23 provincias de nuestro país (Mendoza, Chaco, Corrientes, Misiones, Santa Fé, San Luis, San Juan, La Pampa, Córdoba, La Rioja, Buenos Aires, Salta, Formosa, Jujuy, Río Negro, Tucumán, Entre Ríos, Chubut y Neuquén) y en otros países como Paraguay, Bolivia, Chile, Ecuador, Guatemala, México, Colombia y España, esto destaca la demanda e importancia de estos espacios de aprendizaje multidisciplinario y redes inclusivas a la comunidad, para la ciencia y conservación de las especies silvestres en el mundo.

Palabras clave: comunidad, conservación, primates.

Evaluación de los conflictos ganadería-carnívoros en la Provincia de Córdoba: predadores nativos vs. domésticos

Yamila A. Ruffener(1,2,3); María C. Lábaque(1,4,5) y Daniela M. Tamburini(4,5,6)

1. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). 2. Universidad Nacional de Misiones (UNaM).
3. Instituto de Biología Subtropical (IBS). 4. Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT). 5. Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Córdoba, Argentina. 6. Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR).

Los conflictos humanos-carnívoros se encuentran entre las principales causas que afectan sus poblaciones silvestres y son particularmente controvertidos cuando afectan recursos con valor económico como el ganado. Tras crecientes estudios referidos al conflicto ganadería-perros surge la pregunta de si los carnívoros silvestres siguen siendo los protagonistas y su importancia relativa al compararlo con otras causas de pérdida del ganado. En este contexto, nos propusimos realizar un diagnóstico de la situación actual en la Provincia de Córdoba. Entre 2021-2022 realizamos entrevistas semiestructuradas virtuales a 38 productores ovinos de 16 de los 26 departamentos de la Provincia, relevando un total de 41 predios ganaderos (PG). El 85.4% de los PG sufrió pérdidas ovinas en el período de un año. La depredación fue casi tres veces mayor que la suma del resto de las causas (robo, enfermedades, etc.). El 70.7% de los PG tuvo ataques de predadores hacia sus ovinos. Las especies más señaladas como responsables fueron pumas (*Puma concolor*) y perros, atacando ovinos en el 36.6% y 29.3% de los PG, respectivamente. Los PG que poseen conflictos con perros o pumas perdieron en promedio un 13.6% y un 11.24% de sus majadas, respectivamente. El 85.4% de los PG evaluados estaban ubicados en zonas frecuentadas por pumas pero sólo el 48.6% de ellos atacó al ganado (ovino, bovino, porcino o equino). En contraste, el 61% de los PG están en zonas frecuentadas por perros; el 88% de ellos sufrió ataques de esta especie al ganado en general (70.4% de los casos debidos a perros ferales y el 29.6% a domésticos). Además, de acuerdo al testimonio de los entrevistados que tuvieron ataques de perros, la cantidad de ganado afectado aumentaría si tenemos en cuenta los animales que no mueren pero quedan muy lastimados, llevándolos a gastar grandes cantidades de dinero para curarlos. Si bien el conflicto con predadores nativos es un problema que hay que atender (ej. fomentando prácticas de manejo del ganado para reducir la depredación), los perros fueron la especie que más conflicto generó en la región; según el testimonio de los entrevistados parecería ir en aumento. Se hace imperativo buscar soluciones que logren la coexistencia de la producción con las especies silvestres y además implementar estrategias para controlar las especies domésticas conflictivas (ej. campañas de esterilización de perros callejeros o con dueños, concientización respecto a la tenencia responsable de mascotas, etc).

Palabras Claves: Conflicto predadores-ganadería, Entrevistas, Predadores silvestres y domésticos.

Interacciones entre mamíferos silvestres y pobladores rurales en Los Ángeles, Capayán (Catamarca, Argentina): Consideraciones para un Futuro Parque Nacional

Franco E. Araya(1,2); M. Cecilia Castilla(2, 3, 4); Cecilia Trillo(1, 5)

1.Facultad de ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca (FACEN – UNCA), Catamarca, Argentina. 2.Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Yerba Buena, Tucumán. 3.Centro Regional de Energía y Ambiente para el Desarrollo Sustentable (CONICET - UNCA), San Fernando del Valle Catamarca, Argentina. 4.Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Facultad de Ciencias Biológicas, UNT, Fundación Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina. 5.Instituto Regional de Estudios Socioculturales (CONICET – UNCA), San Fernando del Valle de Catamarca, Argentina. francoear14@gmail.com

Los mamíferos silvestres coexisten con los pobladores rurales diariamente, pero la valoración de estos varía según los conflictos o beneficios percibidos en la interacción. Este trabajo tiene como objetivo realizar una aproximación sobre la coexistencia entre mamíferos y humanos en la localidad de Los Ángeles, con perspectiva hacia la creación del parque nacional Sierras de Ambato Sur. Las principales actividades productivas en la zona incluyen la cría de ganado bovino, caprino y avícola, además del cultivo de nuez, en un entorno de chaco serrano. Se realizaron cinco entrevistas semiestructuradas a informantes clave, con edades comprendidas entre 30 y 60 años, de los cuales cuatro fueron hombres y una mujer. Se generó una lista de referencia de mamíferos que habitan en la zona y se utilizaron fotografías para corroborar la identificación de las especies. Luego, se indagó sobre las percepciones en cuanto a las interacciones con los animales. Los datos obtenidos fueron tabulados y analizados mediante estadísticas descriptivas. Los entrevistados reconocieron 10 o más especies y, en total, se registraron 17 mamíferos. Los hombres entrevistados indicaron que, en general, la fauna silvestre ha aumentado en abundancia en la zona. De los 17 mamíferos identificados, ocho especies (47%) presentan interacciones negativas con los pobladores, principalmente por la predación de ganado y aves de corral. Las más mencionadas fueron *Puma concolor*, especies del género *Lycalopex* sp. y *Conepatus chinga*. Nueve especies (53%) mostraron una interacción que no es ni negativa ni positiva, ya que, aunque son reconocidas, no se perciben como beneficiosas ni perjudiciales. En este grupo se encuentra *Hippocamelus antisensis*, una especie emblemática y en peligro de extinción. No se detectaron interacciones positivas o beneficiosas. Las entrevistas revelan que la coexistencia es matizada entre los pobladores locales y los mamíferos silvestres. Estos datos representan el primer relevamiento de este tipo en la localidad de Los Ángeles y son relevantes para la planificación del futuro parque nacional. Se espera que estos resultados faciliten la implementación de estrategias de educación para la conservación y manejo para cada especie, buscando minimizar los conflictos y aumentar la sensibilidad respecto de especies en peligro. Con el objetivo de lograr una coexistencia armoniosa entre la fauna local y las comunidades humanas.

Palabras claves: Coexistencia, Comunidades humanas, Conservación

Descripción de la coexistencia humano-Desmodus rotundus en los túneles de la Merced, Paclín-Catamarca, Argentina

Cajal, Lucas M. M.(1,2); Galindez Aguirre, Agustina(2) y M. Cecilia Castilla(1,3,4)

1.Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA). 2.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Catamarca, Catamarca, Argentina. 3.Centro Regional de Energía y Ambiente para el Desarrollo Sustentable (CONICET-UNCA), Catamarca, Argentina. 4.Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA), Facultad de Ciencias Naturales (UNT) e Instituto Miguel Lillo, Tucumán, Argentina. lucas.cajal96@gmail.com

La interacción vampiro-ganado puede ocasionar brotes de rabia y pérdidas económicas. Ante esta problemática y la percepción negativa de las personas hacia esta especie, se realizan medidas de control letal, que pueden afectar a otras especies de murciélagos e incluso al ecosistema. El sitio de estudio son los túneles de la Merced, donde existen colonias de *Desmodus rotundus*. Estos fueron construidos como pasos de ferrocarril y se encuentran en el ecotono de Yungas y Chaco, donde las principales actividades son la ganadería y el turismo. Este trabajo tiene como objetivo relevar aspectos importantes para la coexistencia del murciélago hematófago y las actividades productivas en torno a los túneles, desde el punto de vista de actores claves. Para esto se realizó una entrevista a un informante clave, un productor ganadero relacionado directamente a las actividades de los túneles y sus terrenos circundantes, con el fin de hallar aspectos generales de la coexistencia. Los factores detectados se utilizaron para formular una encuesta semiestructurada, con afirmaciones en escalas de Likert y expresiones libres. La misma se realizó a cuatro actores claves, pertenecientes a las siguientes áreas: un productor ganadero y tres directores, uno de producción, otro de ambiente y otro de turismo, de la municipalidad de Paclín. En la interacción ganado-*D. rotundus*, solamente el ganadero expreso que es una molestia la presencia de la colonia en los túneles, los restantes no tienen una posición al respecto o están levemente de acuerdo. La mayoría coincidió en que no son frecuentes las infecciones causadas por larvas en la herida (bicheras) (3/4) ni las muertes por rabia (2/4). Para el actor ganadero y el de producción sería difícil implementar la vacunación contra la rabia en el ganado. A pesar de esto, ninguno está de acuerdo en que se maten estos animales como forma de manejo para prevenir el conflicto. Por el contrario, todos manifestaron que debe cuidarse a la especie y que puede ser un gran atractivo turístico, si se hace de manera responsable. Para la conservación y manejo del *D. rotundus* en los túneles, es importante considerar la visión de los diferentes actores involucrados y preservar las actividades productivas actuales. Los murciélagos pueden resultar novedosos como atractivo turístico, pero es necesario desarrollar un turismo y ganadería responsable, basado en el conocimiento científico de las interacciones ecológicas, epidemiológicas y socioculturales.

Palabras claves: Desarrollo turístico ganadero, interacción, murciélago hematófago.

*Los tucu-tucu (*Ctenomys* sp.) y los humanos: un estudio etnozoológico de las relaciones con los roedores subterráneos en Santa Fe, Argentina.*

Rocío H. Sanchez(1); Celeste Medrano(2, 3); Ivanna Tomasco(4); Sabrina Gonzalez(1); Nerea Alovatti(1) y M. Andrea Previtali(1,2)

1. Departamento de Ciencias Naturales, Fac. de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina, 3. Instituto de Ciencias Antropológicas, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 4. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

El uso de bienes ambientales comunes entre la humanidad y la fauna producen distintos grados de convivencia que motivan diversas percepciones. Saber cómo la gente valora dichos encuentros o desencuentros, puede mejorar nuestra comprensión sobre las relaciones humano-animal. El objetivo de este estudio etnozoológico es analizar los vínculos entre los tucu tucu (*Ctenomys* sp.) y las personas en la provincia de Santa Fe, Argentina. Se realizó un trabajo de campo con habitantes de distintas localidades que incluyó encuestas (n=224) a personas de diversos entramados territoriales (urbanas, periurbanas y rurales) y entrevistas semiestructuradas (n=20) sólo a pobladores periurbanos y rurales, tomamos registro escritos, fotográficos y sonoros de los saberes, problemáticas, y nombres vernáculos típicos de cada localidad. Las respuestas nos permitieron analizar la presencia/ausencia de tucu-tucos en los sitios estudiados, los vínculos y apreciaciones de los humanos y las problemáticas asociadas a la convivencia. Podemos discriminar estos datos preliminares en interacciones negativas (70.1%), neutras (9.1%) y positivas (20.8%). Entre las primeras, la pérdida de cosechas, la destrucción de jardines, la relación con mascotas y el perjuicio a viviendas, suelos y terraplenes se presentaron como las más mencionadas. Entre las últimas, se encuentran valoraciones empáticas respecto a su presencia y vocalizaciones. Comparamos esta información con las observaciones mencionadas en la entrevista que realizamos a Yolanda Davies, quién estudió estas especies hace unos 40 años atrás. Nuestras conclusiones ratifican lo expresado por la bibliografía preexistente, que menciona que la presencia de los tucu-tucos produce un porcentaje de conflictividad notable. Sin embargo, nuestro estudio pone de relieve la escasa exploración y valoración de los saberes de las personas que conviven con estos animales y la necesidad de profundizar los estudios etnozoológicos de una especie que comparte su territorio con poblaciones humanas.

Subsidio: Fondo para la conservación del Patrimonio Natural de la Provincia de Santa Fe. Universidad Nacional del Litoral, Sancor Seguros y Fundación Hábitat y Desarrollo, la Cámara de Diputados y Diputadas y el Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de la Provincia de Santa Fe.

Palabras Claves: Etnozoología, Interacción humano-fauna, *Ctenomys*

¿Buenas nuevas? Relacionando noticias con la relevancia de especies problemáticas en el noreste patagónico.

Tobías E. Puebla Fortunato (1,2), Leonel J. Viladrich (1,2); Claudia M. Campos³
; Diego E. Birochio^{1,2}

1. Universidad Nacional de Río Negro. CIT Río Negro (UNRN-CONICET). Sede Atlántica, Viedma, Río Negro, Argentina. 2. Universidad Nacional de Río Negro. Laboratorio de Investigación y Conservación de la Biodiversidad (UNRN-InCoBIO). Sede Atlántica, Viedma, Río Negro, Argentina.

3. Instituto Argentino de Investigaciones en Zonas Áridas. (IADIZA; UNCuyo - CONICET), Mendoza, Argentina.

La percepción de las especies depende de diversos factores, entre ellos, la agenda pública, la cual puede influenciar los medios de comunicación. Este trabajo vincula las noticias periodísticas con la relevancia de las especies animales reportadas como problemáticas por los habitantes de Guardia Mitre y Viedma (Río Negro) y Carmen de Patagones (Buenos Aires). Se realizó una encuesta virtual anónima entre abril y julio de 2024 para identificar las tres especies más problemáticas. Utilizando Octoparse v8.7.1 se buscó en Google News: "jabalí + Río Negro; jabalí + Patagones; puma + Río Negro; puma + Patagones; Perros + Río Negro; Perros + Patagones". Registrando el número de notas periodísticas online sobre fauna silvestre hasta agosto de 2024, asociadas a cada especie. Se analizó el contenido del título para reconocer la connotación (positiva o negativa); luego, con un Chi Cuadrado (X^2) se analizó: número de noticias por especie y connotación de estas según especie. De 111 encuestas, el jabalí (*Sus scrofa*) fue reconocido como más problemático (55%) seguido del puma (*Puma concolor*: 23,4%) y el perro (*Canis lupus familiaris*: 21,6%) ($X^2 = 23,41$, $p < 0.0001$). Se registraron 262 noticias: 73 de jabalíes, 14 de pumas y 175 de perros. Las notas periodísticas con connotaciones negativas fueron mayores para el jabalí (44/262) y menores para el puma (10/14), mientras que el perro fue el más frecuentemente evaluado de positivamente (136/262) ($X^2=44,55$, $p < 0,0001$). Según la nube de palabras, la connotación negativa del jabalí se asocia a: caza, daño a la producción agropecuaria y accidentes de tránsito. Las positivas se vinculan a su potencial como recurso cinegético. Los perros fueron asociados a su rol como mascota y guardián, aunque también mencionan ataques por jaurías callejeras. Por último, el puma que fue relacionado con ataques al ganado y recomendaciones para la seguridad humana si se realiza un avistaje de estos. Conforme a los resultados, se puede concluir que las noticias coinciden con la opinión pública al reportar especies que se vuelven problemáticas para la población, se observa cómo el jabalí, especie con más notas negativas, coincide con predominar como problemática para los encuestados. Las apreciaciones positivas por otro lado, se relacionan casi exclusivamente con los perros, motivo por el cual podría influir en su posición en el ranking seguido del puma, reconocido como el animal menos relevante y el que posee un menor número de notas asociadas.

Palabras Claves: Encuestas, índice, opinión pública

Subsidios: CONICET - Beca doctoral CIT, convocatoria 2021.

Acciones colectivas para reducir poblaciones de roedores sinantrópicos en barrios periféricos de Santa Fe

Renata Villarreal(1); Christian A. Ávalos(1); Ludmila Bazán Dominguez(1); Mariano E. Leiva(1); Leda Beltramo(2); Ayelén Eberhardt(3); Laura Bergero(4); Diego A. Mendicino, M(5); Andrea Previtali(1,6)

1.Depto. Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
2.Depto. de Sociología, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
3.Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, (UNL - CONICET), Esperanza, Argentina. 4.Instituto de Lactología Industrial, (UNL-CONICET), Santa Fe, Argentina. 5.Centro de Investigaciones en Endemias Nacionales, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL), Santa Fe, Argentina. 6.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CCT-Santa Fe, Argentina.

Los roedores sinantrópicos son reservorios de agentes zoonóticos como las leptospiras patógenas. Éstas son bacterias que se excretan en la orina de animales infectados y pueden permanecer infectivas en el ambiente. En la ciudad de Santa Fe todos los años se registran casos de leptospirosis en humanos y algunos resultan ser muy graves. Estos ocurren principalmente después de fuertes lluvias o inundaciones en barrios periurbanos ribereños. En estos sectores es un gran desafío intentar reducir las poblaciones de roedores para disminuir el riesgo de leptospirosis. El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia de estrategias participativas para el control de roedores. El estudio se realizó en dos zonas del barrio Alto Verde. Se evaluaron factores de riesgo y conocimientos, actitudes y prácticas de los habitantes a través de una encuesta semi-estructurada. Luego se estimó la actividad de roedores en dos transectas por zona, cada una con 11 estaciones con trampas de captura viva y de pelo. En una de las zonas se desarrolló un curso de promotores/as de salud y se implementaron métodos de Investigación Acción Participativa para impulsar acciones colectivas donde la comunidad tome protagonismo en las decisiones. Luego del curso los/as participantes realizaron mesas de concientización en plazas, limpiaron basurales, colocaron contenedores comunitarios de basura e implementaron un protocolo de cebado sistematizado con rodenticidas a base de bromadiolona. Usando la zona no intervenida como control, se analizó la actividad de roedores antes y después de la intervención mediante un modelo mixto generalizado para datos pareados. Al comienzo del estudio se capturaron 11 roedores en ambas zonas (9 *Mus musculus*, 1 *Rattus rattus* y 1 *R. norvegicus*) y un 50% del total de encuestados manifestó observar roedores en sus hogares. Esta presencia se explica por una asociación positiva significativa con la interacción entre la cercanía a zanjas y a microbasurales (modelo mixto generalizado con zona del barrio como factor al azar; $p < 0.001$). Los resultados del modelo de datos pareados que evaluó los efectos de la intervención, mostraron un cambio significativo en el porcentaje de trampas de pelo positivas. En la zona intervenida disminuyó un 12% en comparación con la zona control donde aumentó un 25% ($p = 0.042$). La implementación de estrategias participativas demostró ser eficaz en el control de roedores y, potencialmente, en la reducción del riesgo de leptospirosis en el barrio.

Palabras clave: leptospirosis, participación comunitaria, zoonosis

Caminos cruzados: percepciones, protocolos y actores frente a encuentros con mamíferos silvestres en las ciudades de Santa Fe y Paraná.

Tomás Gauchat(1); Tamara M. Martínez(1); Micaela E. Pausich(1); Tomás Acosta Escalas(1); Sabrina M. Gonzalez(1); Julieta Moreno(1); Juan M. Garay(1); Aldana Teloni Poy(1); Renata Villarreal(1); M. Andrea Previtali(1,2)

1.Depto. Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.2.Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CCT-Santa Fe, Argentina.

Los procesos de urbanización generan entornos donde los humanos y la fauna coexisten de manera compleja y a menudo conflictiva. Estos eventos pueden incrementarse en ciudades aledañas a ríos, los cuales actúan como corredores biológicos. El objetivo de este trabajo es indagar sobre la percepción y el conocimiento de las personas frente a encuentros urbanos con mamíferos silvestres. Se propone contrastar esto con los protocolos establecidos por el Estado e identificar el rol de los actores involucrados en estos eventos. Este estudio cualitativo se llevó a cabo en las ciudades de Santa Fe y Paraná durante el invierno de 2024. Se realizaron encuestas virtuales semiestructuradas dirigidas a habitantes mayores de 18 años de ambas ciudades, que incluían situaciones hipotéticas de encuentros con distintos mamíferos. Además para conocer los procedimientos ante encuentros con fauna se entrevistaron a actores del gobierno local y provincial, de la policía y del cuerpo de bomberos. Hasta la fecha se realizaron más de 300 encuestas (31% de Paraná y 69% de Santa Fe) y 16 entrevistas. Aproximadamente el 70% de los encuestados mencionó haber tenido encuentros con mamíferos silvestres. Los mamíferos con mayor cantidad de menciones fueron los murciélagos (45%), las comadreas (17%) y los cuis (15%). Las reacciones y las acciones de los encuestados variaron según las situaciones planteadas. En cuanto a los conocimientos, más de un 60% de los encuestados indicó no estar informado sobre cómo actuar en caso de encuentro, y más de un 70% desconocía precauciones y riesgos. En ambas ciudades los diversos actores con injerencia en estos asuntos, se encuentran bien coordinados y cumplen con los protocolos establecidos. Sin embargo, son escasos los esfuerzos de difusión por parte del Estado sobre estos recursos hacia el público en general. También, se observó que son necesarias las capacitaciones a todos los agentes involucrados en la recepción de los llamados y en los encuentros con los mamíferos en cuestión. Dada la alta frecuencia con la que ocurren estas situaciones, es de suma importancia dar respuesta a estas problemáticas.

Palabras clave: interacción humano-fauna, manejo de fauna, urbanización

ANÁLISIS FODA DE LA COEXISTENCIA CON MURCIÉLAGOS URBANOS EN LA CIUDAD DE LA RIOJA, ARGENTINA

Luana A. Moreno(1,2); M. Cecilia Castilla(2,3,4) y José A. Agüero(1,5,6)

1.Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR), La Rioja, Argentina. 2.Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina (PCMA), Tucumán, Argentina. 3.Centro Regional de Energía y Ambiente para el Desarrollo Sustentable (CONICET-UNCA). Catamarca, Argentina. 4.Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina (PIDBA). Facultad de Ciencias Naturales y Fundación Miguel Lillo, UNT. Tucumán, Argentina. 5.Instituto de Biología de la Conservación y Paleobiología (IBICOPA) DACEFyN, Universidad Nacional de La Rioja. 6. Instituto para el Desarrollo Socioeconómico de Los Llanos de La Rioja (INDELLAR) Sede Regional Chamental Universidad Nacional de La Rioja. luanamoreno823@gmail.com

Ante la detección de casos de coexistencia entre murciélagos y humanos en el casco urbano de la ciudad de La Rioja, se inició un diagnóstico para evaluar la situación. Se emplearon encuestas, dirigidas a personas que conviven con murciélagos, charlas y visitas a los sitios mencionados. Dado que el 80% de los entrevistados no considera agradable esta convivencia, se realizó un análisis FODA con la intención de elaborar una estrategia de abordaje ante esta situación. Se consideran Fortalezas el valor ecológico de los murciélagos; la existencia de estrategias de manejo y protección que promueven la conservación de la biodiversidad y reducen el riesgo de zoonosis y las redes interdisciplinarias a nivel internacional y nacional que visibilizan la problemática y dan apoyo a la conservación. La situación es una oportunidad para fomentar la participación de instituciones académicas y autoridades locales en campañas educativas, políticas de protección y estrategias de manejo como el Protocolo de Exclusión y el fortalecimiento de políticas ambientales locales que integren el valor cultural y turístico con la conservación de murciélagos. Las debilidades incluyen la falta de datos sobre la sistemática y ecología de los murciélagos y la relación humano-murciélago, especialmente en edificios. Los entrevistados poseen escasos conocimientos sobre los murciélagos, especialmente en lo que respecta a su importancia ecológica, lo que puede fijar ideas erróneas que generan rechazo hacia los mismos. Además, aquellos participantes que acudieron a las autoridades pertinentes recibieron respuestas ambiguas, evidenciando que carecen de estrategias específicas para el control y manejo de murciélagos en edificios. Amenazas como la pérdida y fragmentación de hábitat, cambio climático, uso de pesticidas, posible zoonosis y falta de recursos destinados a la protección de fauna silvestre corresponden a una problemática persistente. En base al análisis efectuado se recomienda: 1-Desarrollar propuestas educativas y campañas sobre la importancia de los murciélagos; 2-Mejorar la recopilación de datos y estudios científicos para instruir políticas de manejo efectivas; 3-Implementar políticas locales que aborden la conservación de murciélagos en la planificación urbana; 4-Fomentar la colaboración entre instituciones académicas y autoridades para el desarrollo de estrategias de manejo integrado y monitoreo continuo de las poblaciones urbanas.

Palabras clave: coexistencia humano-murciélago, conservación, quirópteros.

Yanquis y Marxistas: Evidencia genómica de hemiplasia en Aotus sugiere que es un Cébido... y un Pitécido.

Leandro Aristide

Unidad de Estudios en Neurociencias y Sistema Complejos (ENyS-CONICET) – Hospital “El Cruce”. Florencia Varela, Buenos Aires, Argentina. leandroaristi@gmail.com

Los monos mirikiná (*Aotus* sp.) son pequeños primates platirrininos que se distribuyen desde Panamá hasta el noreste de Argentina, exhibiendo características destacables como sus hábitos nocturnos o catemerales, monogamia social y una dieta basada en frutas, hojas e insectos. Establecer la posición filogenética de *Aotus* a nivel de familia y subfamilia dentro del clado platirrino es uno de los problemas más controversiales y recalcitrantes de la sistemática de los Primates. Por un lado, estudios ecomorfológicos sitúan al género junto a *Callicebus* (Pitheciidae), basándose en sus notables similitudes morfológicas (e.g. forma mandibular) y comportamentales (e.g. entrelazamiento de colas, monogamia). Por otro lado, los estudios genéticos lo consideran más cercano a los Cebidae. Interpretando la similitud con *Callicebus* como un caso notorio y extremo de convergencia evolutiva. Sin embargo, estudios genómicos recientes revelaron la existencia de un vasto sorting incompleto de linajes genéticos, lo cual abre una tercera posibilidad para explicar estas discrepancias: la hemiplasia. En este trabajo, se explora la hipótesis de que las similitudes entre *Aotus* y *Callicebus* no reflejan el árbol de especies ni son producto de la convergencia, si no que reflejan la historia evolutiva discordante de los genes subyacentes a dichas similitudes. Para ello, primero se estimaron árboles filogenéticos para unos ~17 mil genes ortólogos en numerosas especies de platirrininos mediante métodos de máxima verosimilitud. Luego, se clasificaron estos árboles según la posición topológica de *Aotus* (más cercano a Cebidae o a Pitheciidae), para finalmente realizar una caracterización funcional de aquellos genes cuyas historias evolutivas apoyan la hipótesis morfológica. Los resultados mostraron que solo ~10% de los genes unen *Aotus* con pithecidos, sin embargo, pruebas de enriquecimiento funcional mostraron que términos como “desarrollo facial” se encuentran sobrerrepresentados ($p < 0.05$) entre ellos. Estos resultados preliminares sugieren una posible solución al conflicto entre evidencias moleculares y morfológicas: la historia evolutiva de *Aotus* podría estar caracterizada por un mosaicismo genético, donde diferentes partes del genoma, y por lo tanto los rasgos asociados, reflejan historias filogenéticas diferentes.

Palabras Claves: Discordancia, Filogenómica, Primates

Bases Genéticas de la Susceptibilidad a la Obesidad en Primates: Un Estudio Filogenómico Comparativo

Leandro Aristide

Unidad de Estudios en Neurociencias y Sistema Complejos (ENyS-CONICET) – Hospital “El Cruce”. Florencia Varela, Buenos Aires, Argentina. leandroaristi@gmail.com

La actual pandemia de obesidad en la población humana representa un notable desafío de salud pública. Aunque las causas de la obesidad son complejas y multifactoriales, la mayoría de las investigaciones se han centrado en humanos y modelos animales. Los primates, por su cercanía evolutiva con el humano, podrían ofrecer una perspectiva más relevante para comprender la obesidad, especialmente a la luz de estudios recientes que indican que los humanos no son únicos en su predisposición al sobrepeso. Esto sugiere que la susceptibilidad a la obesidad podría tener raíces evolutivas profundas. En este contexto, identificar los factores ecológicos y genéticos subyacentes a este rasgo en los primates podría ser clave para entender mejor las causas de la epidemia de obesidad humana. En este trabajo, utilizamos una aproximación filogenómica comparativa para identificar las posibles bases genéticas comunes de la susceptibilidad a la obesidad en una muestra de 18 especies de primates que presentan variación en este fenotipo. Realizamos un escaneo genómico de aproximadamente 15 mil genes ortólogos, buscando cambios en patrones de selección asociados a la presencia del fenotipo susceptible mediante el análisis de perfiles aminoacídicos implementado en el programa PELICAN. Los resultados revelaron que alrededor del 8% de los genes muestran cambios en la selección en asociación a la evolución de la susceptibilidad a la obesidad. Notablemente, entre los 10 genes con mayor evidencia de asociación se encuentran los genes TRHR, GPCR12, MGLL y RXR, genes que en estudios en humanos y ratones han demostrado tener un rol potencial en la obesidad a través de mecanismos como la regulación del metabolismo muscular, lipídico, y del balance energético, entre otros. Estos hallazgos sugieren la existencia una base genómica compartida entre algunas especies de primates, incluido el humano, que nos haría particularmente vulnerables a la obesidad. En investigaciones futuras se profundizará en los factores ecológicos asociados a la adquisición de dicho fenotipo.

Palabras Claves: Filogenómica, Obesidad, Primates



*Aportes al conocimiento del «tuco-tuco paraguayo» *Ctenomys paraguayensis* Contreras 2000 (Rodentia: Ctenomyidae)*

Lexi Baca, Connor Burgin, Joseph A. Cook, Ivanna H. Tomasco

University of New Mexico, Albuquerque, Estados Unidos.
Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Ctenomys paraguayensis es una especie de tuco-tuco descrita en base a tres hembras subadultas capturadas en la localidad de Corate-i, Paraguay en 1986. En su descripción se sugiere que esta especie estaría relacionada a otras del grupo de especies torquatus (*C. dorbignyi*, *C. pearsoni*, *C. roigi* y *C. perrensi*), y los datos aportados en su descripción son de utilidad limitada para su comparación con otras especies porque carece de ejemplares machos adultos que son holotipos para la mayoría de las especies. Además, desde entonces, la especie no fue estudiada ni su posición filogenética corroborada por datos moleculares. En este trabajo estudiamos en detalle 8 ejemplares adultos (6 hembras y 2 machos) procedentes de la localidad tipo presentes la colección del Southwest Biology Museum (Albuquerque, Estados Unidos) para aportar elementos a su descripción original. Realizamos un análisis de morfometría geométrica y caracterizamos su secuencia del gen del citocromo b. Encontramos dos haplotipos que difieren en un único reemplazo nucleotídico y un análisis filogenético de los mismos, lo ubica la especie dentro del grupo tucumanus. Los resultados morfológicos y moleculares apoyan la validez de la especie. Se discuten otros aspectos generales de la morfología del cráneo.

¿EXISTE ESTRUCTURACIÓN GENÉTICA ENTRE INDIVIDUOS DE *Oligoryzomys flavescens* QUE HABITAN ZONAS URBANAS Y RURALES DE BUENOS AIRES?

Emiliano Muschetto*, Isabel E. Gómez Villafañe*, Martín Scaltritti, Jimena Fraschina, Vanina A. León, Esteban Hasson, María Busch, Olga V. Suárez, Viviana A. Confalonieri.

*Estos autores contribuyeron por igual a este trabajo y comparten la primera autoría.
Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, CONICET - UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

El avance de la agricultura y del proceso de urbanización ha producido una drástica transformación de los ambientes naturales. Por este motivo, gran parte de la fauna silvestre se encuentra confinada a zonas naturales remanentes o parches de vegetación dentro de una matriz urbana o agrícola. El objetivo de este estudio fue determinar el grado de conectividad genética entre individuos de *Oligoryzomys flavescens* (roedor nativo) que habitan zonas urbanas y rurales de la provincia de Buenos Aires. Para ello se extrajo ADN genómico de 93 ejemplares capturados en 10 sitios del área metropolitana de Buenos Aires y 6 sitios rurales de la provincia de Buenos Aires. Se utilizó un protocolo salting-out y luego el método de Secuenciación Asociada a Sitios de Restricción (RADseq). Se analizaron 2456 SNPs distribuidos a lo largo del genoma. Se detectó la existencia de estructuración genética, reconociéndose dos grupos, uno integrado por los individuos de dos sitios urbanos (una reserva urbana y un área riparia cercana) y otro por los individuos pertenecientes al resto de los sitios. Se identificaron algunos sitios puros para ambas unidades panmícticas, mientras que otros presentaron individuos con ancestría mixta. A su vez, tanto las distancias genéticas de Nei como el análisis de componentes principales detectaron agrupamientos de individuos, reflejando una alta fidelidad con su sitio de origen, sobre todo en sitios urbanos, y una cierta diferenciación entre individuos que habitaban ambientes riparios del Río de la Plata, de la cuenca del río Matanza-Riachuelo y ambientes típicamente rurales más alejados de ambas cuencas. Por otra parte, el F_{st} calculado entre pares de sitios mostró diferencias significativas para todos los sitios urbanos y entre sitios urbanos y rurales, mientras que varios sitios rurales no difirieron significativamente. A su vez, los sitios urbanos presentaron más alelos privados y mayor número de relaciones de parentesco (hermanos completos y medios hermanos) que los rurales. En conclusión, el alto grado de parentesco, la diferenciación genética y la estructuración en grupos entre sitios urbanos sugerirían una mayor limitación del flujo génico de *O. flavescens* en ese ambiente en comparación con los individuos que habitan sitios rurales, probablemente como consecuencia de la restricción a la dispersión provocada por el alto grado de aislamiento que presenta su hábitat dentro de la matriz urbana.

Palabras Claves: dispersión, flujo genético, roedores silvestres

Subsidios: Financiamiento: Proyecto de Unidades Ejecutoras (IEGEB-CONICET) PUE-22920160100122CO

Evaluación del impacto de diferentes técnicas de limpieza en la integridad estructural y genética de fémures de ratas Wistar

Franco Elichiry(1); Albertina I. Popp(1); Lucas R. Brun(2); Mercedes Lombarte(2);
Diego F. Castillo(1); Emma B. Casanave(1); Nora S. Sidorkewicj (1)

1.Laboratorio de Genética para la Conservación (GENCON), Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (UNS-CONICET), Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina. 2.Laboratorio de Biología Ósea, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Las colecciones biológicas constituyen una fuente valiosa de información para estudios de múltiples disciplinas, lo que demanda especiales condiciones de preparación y conservación del material allí depositado. Nuestro objetivo fue evaluar los efectos de distintas técnicas de limpieza en fémures de ratas Wistar (n=10 por tratamiento) a la acción de tenebrios, entierro (15, 30 y 45 días), y 16 combinaciones de concentración de agentes químicos (enzimas, EZ; hidróxido de potasio, KOH), temperaturas (40 y 70°C) y tiempos de exposición (2 y 4 horas). Dichos efectos se analizaron a 3 niveles: a- grado de limpieza y aspecto de la superficie ósea (microscopía electrónica de barrido); b- propiedades biomecánicas (fuerza máxima, fuerza de fractura, rigidez, energía absorbida, módulo de Young, estrés máximo y ancho cortical de la diáfisis); c- concentración y pureza de ADN (espectrofotometría). En términos de limpieza, se encontraron diferencias significativas entre tratamientos ($\chi^2=156,9$; $gl=11$; $p<0,001$); los más efectivos fueron entierro y KOH (remoción $\geq 91,5\%$), pero ocasionaron diferentes grados de delaminación y porosidad en la superficie ósea. En cuanto a las propiedades biomecánicas, KOH5%-4h-70C y KOH10%-2h-70C mostraron valores significativamente menores que el control en resistencia a la fractura, fuerza máxima y estrés máximo. Solo KOH10%-2h-70C tuvo un valor de rigidez significativamente más bajo que el del control, mientras que el módulo de Young para enterramiento a 15 y 45 días fue significativamente mayor. No hubo diferencias en energía absorbida ni en ancho cortical entre control y tratamientos. Fue posible extraer ADN de todas las muestras, aunque la concentración varió significativamente entre tratamientos ($\chi^2=262,1$; $gl=20$; $p<0,001$). En general, los tratamientos EZ no difirieron del control, mientras que los correspondientes a tenebrios, KOH y entierro mostraron concentraciones significativamente más bajas. Considerando todas las variables analizadas, el tratamiento de mejor desempeño fue KOH5%-2h-70C, ya que presentó valores mínimos de restos blandos, menor porosidad que otros tratamientos químicos, propiedades biomecánicas aceptables, y valores satisfactorios de concentración y pureza de ADN. Futuros estudios deberían incorporar otros tratamientos, así como también evaluar la calidad ósea y del ADN a largo plazo.

Subsidios: Universidad Nacional del Sur: PGI 24/B332, CONICET: PIP 11220200101668CO, Agencia I+D+i: PICT-2020-SERIEA-03298.

Palabras Claves: ADN, Biomecánica, limpieza ósea.

Identificación, distribución y diversidad genética de especies del género Myotis (Chiroptera: Vespertilionidae) en Argentina

Agustín Debole(1); Ingrith Y. Mejía-Fontecha(1); Antonella Argoitia(2); Fernando Beltran(3); Gustavo Martinez(4); Daniel Cisterna(5); Analía Laura Giménez(6) y Francisca Cunha Almeida(1,7)

1. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 2. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN), Buenos Aires, Argentina. 3. Instituto de Zoonosis "Luis Pasteur", Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 4. Departamento de Zoonosis Urbanas, Avellaneda, Provincia de Buenos Aires, Argentina. 5. Servicio de Neurovirosis, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), Dr. Carlos G. Malbrán, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 6. Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CIEMEP, CONICET-UNPSJB). 7. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, CONICET, Buenos Aires, Argentina.

El género *Myotis* es el más diverso dentro del orden Chiroptera, y pertenece a la familia Vespertilionidae, compuesta en su mayoría por especies insectívoras. Actualmente se reconocen 14 especies de *Myotis* para Argentina, muchas de estas presentan una fuerte homogeneidad morfológica ocasionando que su identificación mediante características morfológicas resulte compleja. Además, existen controversias sobre la validez taxonómica de algunas especies, y escasez de datos moleculares y sobre sus distribuciones geográficas. Para solucionar estos vacíos de conocimiento son necesarios tanto un muestreo geográfico más abarcativo, como el uso de marcadores moleculares que ayuden a delimitar especies e identificar individuos colectados. De esta manera, nuestro objetivo es contribuir con información sobre la distribución y diversidad genética del género *Myotis* en Argentina utilizando el gen mitocondrial citocromo b. Para esto, contamos con muestras de tejido (músculo y/o patagio) de individuos identificados como *Myotis chiloensis* (2), *Myotis dinellii* (3), *Myotis levis* (9) y *Myotis* sp. (1) de distintas provincias del país (Tucumán, Corrientes, Chubut, Río Negro, Neuquén, Catamarca, Buenos Aires y Córdoba), obtenidas de colectas, colecciones y a través de la vigilancia de la rabia por parte de la Red Nacional de Laboratorios de Diagnóstico de Rabia. Las muestras fueron procesadas según protocolos de la literatura para la obtención de secuencias de ADN para el gen citocromo b. Las secuencias fueron alineadas con otras secuencias obtenidas de GenBank y se realizaron análisis filogenéticos, aplicando búsquedas de máxima parsimonia, máxima verosimilitud e inferencia bayesiana. Los resultados confirman la extensión del rango de distribución de *M. levis* hacia el sur, en Chubut, dando a conocer el registro más austral para la especie. Los especímenes designados como *M. levis* y *M. dinellii* no formaron grupos recíprocamente monofiléticos. Un individuo de Corrientes fue recuperado en un clado con secuencias de *Myotis riparius* de diferentes países. Por último, nuestros resultados apuntan hacia la presencia de *Myotis arescens* en Neuquén.

Subsidios: PI-1526 SCyT-UNPSJB, PICT-2019-0230 FONCYT, PICT2019-02497 FONCYT

Palabras clave: Sistemática molecular, Citocromo b, Murciélagos.

Gen mitocondrial citocromo b revela diversidad críptica dentro del género Neoptesicus (Chiroptera: Vespertilionidae) en Argentina

Ingrith Y. Mejía-Fontecha(1); Antonella Argoitia(2); Pablo Teta(2); Mariano Sánchez(3); Guadalupe Piccirilli-Martínez(4); Fernando Beltran(5); Daniel Cisterna(4); Francisca C. Almeida(1,6)

1. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 2. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN), Buenos Aires, Argentina. 3. Instituto de Biología Subtropical - Nodo Posadas, CONICET, Posadas, Misiones, Argentina. 4. Instituto de Zoonosis "Luis Pasteur", Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 5. Servicio de Neurovirosis, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS), Dr. Carlos G. Malbrán, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 6. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, CONICET, Buenos Aires, Argentina.

Los murciélagos del género *Neoptesicus* tienen una amplia distribución en Sudamérica. Para Argentina se listan cinco especies (*N. furinalis*, *N. brasiliensis*, *N. diminutus*, *N. chiriquinus* y *N. ulapensis*) que ocupan una gran variedad de hábitats. Aunque el conocimiento sobre el género haya avanzado en las últimas décadas, todavía existen vacíos en el conocimiento, debido a la similitud morfológica entre especies, escasez de muestreo en ciertas regiones y baja representatividad en análisis filogenéticos. Para empezar a rellenar estos vacíos, tenemos como objetivo aportar información sobre la diversidad genética del género en Argentina. Realizamos la amplificación y la secuenciación del gen mitocondrial citocromo b, para 13 individuos identificados morfológicamente como *N. furinalis*, *N. diminutus* y *Neoptesicus* sp., provenientes de siete provincias del país. El conjunto de secuencias obtenidas fue complementado con las disponibles en GenBank, para posteriores análisis filogenéticos. Nuestros resultados revelan que los *Neoptesicus* de Argentina pertenecen a como mínimo cuatro clados diferentes. Uno de estos clados incluye materiales de Buenos Aires, Chaco, La Pampa y Santa Fe previamente referidos como *N. diminutus* y *N. furinalis* poniendo en duda la distinción entre las poblaciones argentinas asignadas a estos taxones. Un segundo clado está conformado por individuos de Santiago del Estero y La Pampa, que por sus características morfológicas externas probablemente pertenezcan a *N. ulapensis*. Un tercer clado agrupó individuos de Jujuy y Catamarca morfológicamente identificados como *N. furinalis*, pero genéticamente distintos de otros individuos referidos a esta especie. El último clado agrupa individuos de Catamarca y Misiones, identificados como *N. furinalis* y *N. diminutus*, respectivamente. Nuestros resultados proporcionan la filogenia de mayor cobertura geográfica para la Argentina poniendo de manifiesto el escaso conocimiento sobre estos murciélagos en el sur de Sudamérica y necesidad de aumentar los esfuerzos de muestreo geográfico, y realizar abordajes taxonómicos con una perspectiva integrativa.

Palabras clave: Insectívoros, Sistemática, Sudamérica

Subsidios: PICT-2019-02047 FONCyT

*Optimización de la técnica de ADN ambiental para la detección del Huillín (*Lontra provocax*) en sistemas dulceacuícolas de la Patagonia Argentina*

Graciela del C. Obregón(1,2); Laura Fasola(2,3); Carlos I. Roesler(2,3); Morgan Pendaries(2,4); Rosario Ballester(2,5); Claudio Chehébar(2); Lucas Hormachea(2); Juan M. Krapovickas(2,3); Luciano Rivas(6); Juan I. Túnez(1)

1.Grupo de Investigación en Ecología Molecular (GIEM), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES-UNLu-CONICET). Luján, Buenos Aires, Argentina. 2.Programa Patagonia, Departamento de Conservación, Aves Argentinas. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. 3.CONICET-Fundación Bariloche. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. 4.Centro de Ecología y Recursos Naturales Renovables (CERNAR). Córdoba, Argentina. 5.CONICET- Dirección Regional Patagonia Norte de la Administración de Parques Nacionales. San Carlos de Bariloche, Argentina. 6.Universidad de Belgrano, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Buenos Aires, Argentina.

El muestreo de ADN ambiental (ADNa) es un método no invasivo, novedoso, altamente sensible, ideal para detectar la presencia de especies vulnerables o en peligro de extinción. El ADNa representa también una solución para relevamientos extensivos en áreas remotas logísticamente desafiantes. El Huillín (*Lontra provocax*) es una especie emblemática y amenazada que habita sistemas acuáticos patagónicos cuya distribución en Patagonia Norte necesita ser actualizada. Con el fin de detectar esta especie en sus ambientes naturales, nos propusimos ajustar la técnica de muestreo de ADNa, en las fases de muestreo, extracción y amplificación de ADN, para su aplicación en sitios de presencia incierta de la especie. Se trabajó en 9 sistemas acuáticos (3 Ríos y 6 Lagos) de la Provincia de Neuquén de abundancia relativa conocida para la especie (alta-media-baja/nula) en base a literatura. En cada sistema se seleccionaron 3 puntos de muestreo separados por 10 km. En cada punto se colectó y filtró agua utilizando un sistema de filtrado manual y filtros de Nitrato de Celulosa con poros de 0,45 um. Los filtros se reservaron en buffer de preservación a temperatura ambiente y luego fueron refrigerados a -20°C hasta su procesamiento. Para la amplificación se desarrollaron dos pares de primers especie-específicos para obtener fragmentos de ADN mitocondrial de entre 70 y 150 pb y se midió el umbral de amplificación de cada uno con diluciones seriadas de concentración de ADN de Huillín extraído de tejido. Para la extracción de ADN se probó la eficiencia del método de fenol-cloroformo y kits comerciales para materia fecal y tejido (Zymo Research). Por otro lado, para evaluar la presencia de inhibidores de PCR en las muestras extraídas con los distintos métodos, se amplificaron distintas diluciones (1:10; 1:20) junto a un Control Interno (ADN de Huillín). En los puntos de muestreo se lograron filtrar entre 1Lt y hasta 2Lts de agua por muestra (con 4 réplicas) hasta la saturación del filtro. Por otro lado, con el método de fenol-cloroformo se obtuvo en promedio 10 veces más concentración de ADN por muestra que utilizando kits comerciales, e independientemente del método de extracción la muestra debió ser diluida 1:10 para obtener una amplificación positiva. Se logró amplificar el ADN extraído a partir de las muestras colectadas en tres puntos de uno de los sitios de abundancia alta validando la técnica de muestreo para la especie.

Palabras clave: ADN ambiental, Conservación, Especies amenazadas

Análisis de secuencias de genes del sistema serotoninérgico en felinos silvestres de Argentina

Juan C. E. Vilte(1,2); Araceli A. Vale(1,3); Hugo M. Borsetti(1)

1. Instituto de Estudios Celulares Genéticos y Moleculares (ICeGeM), Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Argentina. 2. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), CONICET- Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Argentina. 3. Cátedra de Fisiología Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Argentina.

La serotonina (5HT) es un neurotransmisor clave en procesos fisiológicos como la regulación metabólica y el ciclo sueño-vigilia, influyendo significativamente en la conducta alimentaria, la agresividad, la territorialidad y la eficiencia energética. Los genes SLC6A4 y 5HTR, que codifican para transportadores y receptores específicos del sistema serotoninérgico de mamíferos, desempeñan un papel esencial durante la sinapsis. En varias especies, estos genes suelen presentar polimorfismos funcionales en sus regiones promotoras y codificantes, los cuales están asociados a un transporte diferencial de 5HT. En este estudio, se analizaron las secuencias de nucleótidos y aminoácidos de estos genes en 16 felinos silvestres incluyendo especies de Argentina, además del gato doméstico. Las secuencias en formato FASTA se obtuvieron de la base de datos del National Center for Biotechnology Information (NCBI). Se realizaron alineamientos de secuencias de nucleótidos utilizando la herramienta Clustal del programa MEGA, mientras que las secuencias de aminoácidos se analizaron con el programa Jalview, lo que permitió determinar las secuencias consenso, el grado de conservación y la existencia de potenciales polimorfismos genéticos. Entre las variaciones genéticas (VG) más significativas se encontraron las siguientes: para 5HT2A en *Acinonyx jubatus*, se observaron VG en las posiciones 397 y 399 de la región codificante; en *Leopardus geoffroyi* y *Puma yagouaroundi*, se identificaron VG en regiones no codificantes con una identidad del 85,6% y 85%, respectivamente. En el gen SLC6A4, se detectaron seis variantes en *Neofelis nebulosa*, *Panthera onca* y *A. jubatus*, destacándose la variante 6 por un gap en la región codificante entre los aminoácidos 115 y 158. A su vez *P. onca* se diferenció de las demás en la posición 576, *A. jubatus* en la posición 204, y *N. nebulosa* en la posición 576. *Lynx rufus* mostró una VG única en la posición 257, mientras que *Felis catus* presentó una en el sitio 86. En las demás especies, se observó un alto grado de variabilidad en las regiones no codificantes, las cuales, aunque no influyen directamente en la estructura proteica, podrían desempeñar un papel regulador. Estas VG podrían contribuir a análisis filogenéticos a nivel molecular, ya que podrían tener un impacto funcional diferencial entre especies, siendo los niveles de 5HT factores importantes a considerar también en estudios de comportamiento y para entender procesos de domesticación.

Palabras clave: felinos, genética, serotonina.

*Explorando la variabilidad genética mitocondrial en las poblaciones remanentes de tapir (*Tapirus terrestris*) en Argentina*

Sofía M. Esquenazi(1); Carolina I. Miño(2); Soledad de Bustos(3); Agustín Paviolo(2,4); Lucero Corrales (4); Mariano Giombini(2,4); Jimena Gómez Fernandez(1); Daniela Pereyra(1); Patricia M. Mirol(1); Fernando J. Mapelli(1)

1.Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET, Argentina. 2.Instituto de Biología Subtropical - IBS, Universidad Nacional de Misiones - UNaM, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICET, Argentina. 3.Dirección Regional Noroeste, Administración de Parques Nacionales, Argentina. 4.Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico, Argentina. mvesquenazi@gmail.com

Las poblaciones que habitan en la periferia del área de distribución de una especie son en general más pequeñas que las de la zona central, ocupan ambientes subóptimos y se encuentran aisladas de otras. Son también más propensas a experimentar cambios drásticos en el tamaño poblacional, lo que incrementa el efecto de la deriva génica y aumenta el riesgo de extinción local. Al mismo tiempo, estas poblaciones suelen estar sujetas a presiones de selección particulares, resultando fundamental su conservación para la preservación de la especie y los ecosistemas asociados a ellas. El tapir, *Tapirus terrestris* (Perissodactyla: Tapiridae), encuentra en el norte de Argentina el límite austral de su distribución, actualmente circunscrita a remanentes de hábitat favorable en las ecorregiones de Yungas, Chaco y Selva Paranaense. Este trabajo propone evaluar qué proporción de la variabilidad del gen mitocondrial Citocromo B está presente en las poblaciones de tapir del norte de Argentina. Con este fin, se diseñaron cebadores específicos, y a partir de 27 muestras de fecas y tejidos provenientes de las tres ecorregiones argentinas, se amplificaron un total de 1220 pares de bases del gen de interés. Se sumaron a los análisis secuencias de *T. terrestris* para todo su rango de distribución disponibles en bases de datos genéticos. En total para la especie se registraron cuarenta haplotipos conformando cinco haplogrupos diferentes. Específicamente para Argentina, se identificaron nueve haplotipos pertenecientes a dos de estos haplogrupos. La mayor parte de los haplotipos de Argentina se diferenciaron entre sí por pocos pasos mutacionales e integraron un mismo haplogrupo en conjunto con secuencias de Guayana Francesa, norte de Brasil, este y sur de Perú, y Bolivia. Sin embargo, un haplotipo identificado a partir de muestras de dos individuos cautivos de origen silvestre (Yungas), es parte de otro haplogrupo junto con secuencias de Ecuador, este de Perú y este de Colombia. La diversidad haplotípica y nucleotídica reportada para la especie es de 0.98 y 0.009, respectivamente; mientras que para Argentina la diversidad haplotípica hallada fue de 0.72 y la nucleotídica de 0.002. La alta diversidad haplotípica y la baja diversidad nucleotídica recuperadas hasta el momento en las poblaciones argentinas de *T. terrestris* sugieren un patrón de expansión poblacional, diferente a lo reportado para la especie en otras regiones de Sudamérica.

Financiamiento: ImpaCT.AR ciencia y tecnología Desafío 80, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Premio Osvaldo Reig 2023, Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM).

Palabras claves: Argentina, Citocromo B, *Tapirus terrestris*

*GENÓMICA POBLACIONAL PARA EL ESTUDIO DE BARRERAS AL FLUJO
GÉNICO EN EL COMPLEJO OLIGORYZOMYS FLAVESCENS*

Natalia Ortiz N(1); Ulises Balza(2); Marina B. Chiappero M(1); Raúl E. González Ittig(1)

1. Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-UNC, Córdoba, Argentina. 2. Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

El complejo *Oligoryzomys flavescens* comprende varias formas con límites entre ellos poco definidos. Estudios previos utilizando genes mitocondriales revelaron que formaban clados monofiléticos con niveles variables de divergencia, pero los genes nucleares no mostraron diferenciación. El objetivo del presente trabajo fue identificar divergencia genómica entre *O. occidentalis*, *O. fornesi* y *O. flavescens*. Para ello se utilizó la técnica de secuenciación de próxima generación utilizando genes asociados a sitios de corte de enzimas de restricción (RAD-seq) en individuos de las tres especies provenientes de áreas de simpatria y alopatría. El ensamblado de novo y la identificación de SNPs, se realizaron utilizando el paquete Stacks. Los análisis genéticos poblacionales incluyeron índices de diversidad, FST, PCA y agrupamiento según el algoritmo UPGMA. Se evaluó la presencia de loci sujetos a selección utilizando OutFLANK y BayeScan. Por último, se realizó un análisis de redundancia (RDA) para evaluar la influencia de variables ambientales en la estructura genética de las especies/clados. Luego del filtrado, se retuvieron SNPs que representaron 4059 loci. Se observó muy baja diferenciación entre *O. fornesi* y *O. flavescens* (FST=0,013), mientras que *O. occidentalis* mostró mayor diferenciación genética con las otras dos especies (*O. occidentalis*-*O. fornesi*: FST=0,396; *O. occidentalis*-*O. flavescens*: FST=0,357). El RDA reveló que la elevación y la estacionalidad de la temperatura absorbieron el 21% de la varianza genética explicable por el modelo, mientras que la distancia geográfica explicó el 27% y las áreas de simpatria entre dos grupos el 13%. Los resultados sugieren que hubo flujo génico histórico o retención de polimorfismos ancestrales, principalmente entre *O. fornesi* y *O. flavescens*, con un mayor aislamiento genético de *O. occidentalis*. La elevación y la estacionalidad de la temperatura parecen ser los factores que más influyen en la estructura genética de este complejo, y las áreas de simpatria parecen tener relevancia para futuros estudios que intenten explorar evidencias de introgresión adaptativa.

Palabras Clave: RAD-seq, especiación, roedores

Subsidios: PICT 2019 N° 1545: "Procesos evolutivos en mamíferos de las planicies del Chaco, Espinal y región Pampeana: una aproximación desde la filogeografía comparada y el modelado de nicho ecológico".

¿Cuáles son las variables relacionadas con la abundancia de *Oligoryzomys flavescens* en el Portal Cambyretá del Parque Nacional Iberá, Corrientes?

Malena Rospide(1); Rodrigo Alonso(1); Milagros Galotta(2); Santiago R. Carrizo(1);
Isabel Gómez Villafañe(1)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución (Conicet-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2. Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Las enfermedades infecciosas emergentes constituyen un gran problema sanitario a nivel mundial. La mayoría de ellas tienen origen zoonótico siendo los roedores los principales hospedadores de los agentes infecciosos. En Argentina se han identificado numerosas especies de roedores sigmodontinos hospedadoras de orthohantavirus, causantes del Síndrome Pulmonar por Hantavirus. En particular, *Oligoryzomys flavescens* ha sido identificada recientemente como reservorio de la variante patogénica Lechiguana en el Parque Nacional Iberá, Corrientes. Para el desarrollo de medidas preventivas y de control de zoonosis es necesario conocer la ecología de estos animales, así como los factores ambientales que condicionan su distribución y abundancia. El objetivo de este estudio fue identificar qué variables se asocian con la abundancia de *O. flavescens* en el Portal Cambyretá del PN Iberá, Corrientes. Se realizaron cinco campañas estacionales de captura viva de roedores entre 2023 y 2024, en cinco ambientes del parque, con un esfuerzo de captura de 5046 trampas-noche. Se modeló la abundancia relativa mediante Modelos Lineales Generalizados (distribución Binomial) tomando al éxito de captura como variable respuesta y como variables explicativas a la estación del año (m1), el tipo de ambiente (m2) y ambas variables en conjunto (m1+2). Se realizaron comparaciones múltiples entre todos los niveles de las variables mediante la prueba de Tukey. El modelado se realizó a partir de 106 individuos capturados en todos los ambientes muestreados. El modelo que incluyó ambas variables fue el que mejor explicó la variabilidad de la abundancia de este roedor en el área (AIC1+2=122,5; AICn=398,9). El éxito de captura en invierno fue significativamente mayor al resto de las estaciones. Entre los ambientes, el éxito de captura en el camping fue significativamente mayor al resto, seguido por la Seccional de guardaparques. El pastizal natural, la periferia del camping y el pastizal pastoreado no difirieron significativamente. El *O. flavescens* fue mayormente registrado en ambientes con actividad humana frecuente, lo cual representa un alto riesgo sanitario, dado su rol de hospedador de orthohantavirus patogénico en la región. Se deben accionar medidas sanitarias preventivas en los sectores públicos y de viviendas de Cambyretá, con particular énfasis durante los meses fríos del año. A su vez, se deben continuar los monitoreos que nos permitan conocer más de la ecología de los hospederos.

Subsidios: PICT 2018-1652 y 2019-01346, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología. UBACyT 2018-20-20020170100171BA, Universidad de Buenos Aires. PIP 2021-2023G11220200100125CO, CONICET.

Palabras clave: ecología, roedores, zoonosis.

Monitoreo de SARS-CoV2, pancoronavirus, distemper canino y parvovirus en mamíferos introducidos en Norpatagonia

M. Laura Guichón(1,5); María Emilia Bravi(2,5); Virginia Rago(1,5); Luciana Piudo(3); Martín Monteverde(3); Alejandro González(3); Marina Gallo Calderón(4,5); Nadia Fuentealba(2,5); Javier Panei(2,5)

1. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, CONICET-UNCo), Sede Junín de los Andes, Neuquén, Argentina. 2. Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 3. Dirección de Ecosistemas Terrestres, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén (CEAN), Junín de los Andes, Neuquén, Argentina. 4. Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. Cesar Milstein (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 5. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Las especies exóticas invasoras pueden generar enfermedades al introducir patógenos en las nuevas áreas, promover diferentes relaciones hospedador-patógeno, modificar interacciones preexistentes y/o alterar el funcionamiento de un ecosistema favoreciendo el desarrollo de algún patógeno, de su hospedador o vector. Con el objetivo de evaluar el rol epidemiológico de los mamíferos silvestres introducidos en la provincia de Neuquén, estudiamos los virus presentes en sus poblaciones para poder determinar zonas de diferente riesgo sanitario en función del grado de contacto de estas especies con la fauna nativa, los animales domésticos y las personas. En este estudio presentamos los primeros resultados sobre la búsqueda de SARS-CoV-2, coronavirus (aquellos conocidos hasta el surgimiento del SARS-CoV-2), virus distemper canino (VDC) y protoparvovirus canino (comúnmente conocido como parvovirus canino) en visón americano *Neogale vison* (V) y jabalí *Sus scrofa* (J). Entre marzo del 2019 y octubre del 2022 obtuvimos muestras de sangre, hisopados oral y rectal, pulmón, faringe, lengua y músculo de 56 visones y 4 jabalíes capturados, cazados o atropellados en las cercanías de Junín, San Martín de los Andes y de Aluminé. Las muestras de jabalí y de 43 visones fueron remitidas al LAVIR-UNLP para su procesamiento, donde se realizó la extracción de ácido nucleico con el kit NucleoSpin RNA Virus (Machere-Negal, Germany). Para SARS-CoV-2 se hizo una RT-PCR en tiempo real utilizando el Kit comercial DisCoVery SARS-CoV-2 RT-PCR detection kit Cy5 AP-Biotech; y para los virus restantes una PCR en tiempo final. Para la detección de pancoronavirus se utilizaron los cebadores publicados por Vijgen et al. (2018: MIMB 454) permitiendo amplificar un segmento de 251 pb. Las muestras de sangre de otros 13 visones fueron procesadas en el ICT Milstein para la detección de VDC por RT-PCR (extracción ARN con Trizol, INVITROGENTM, 287 pb gen nucleoproteína VDC, Frisk et al. 1999: JCM 37). En ninguna de las muestras analizadas se detectó la presencia de SARS-CoV-2 (V: n=37, J: n=4), VDC (V: n=27, J: n=4) y protoparvovirus (V: n=22). Se encontró baja prevalencia de otros coronavirus en visón (4/37) y jabalí (1/4). Se destaca la necesidad de continuar estos estudios para comprender el rol de estas especies introducidas como potenciales reservorios de virus.

Financiamiento: PICT 2020 Serie A 2367, Agencia I+D+i.

Palabras claves: especies exóticas, vigilancia epidemiológica, virus

Parásitos Fueguinos. ¿Qué sabemos? Revisión de los hallazgos parasitarios en la fauna de Tierra del Fuego

Guillermo Deferrari(1,2); M. Cecilia Ezquiaga(3); Mercedes I. Manté(2); Carolina Camilión(2); Analía San Martín(1) y Cristian Guzmán(2)

1.Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC- CONICET), Ushuaia, Tierra Del Fuego. 2.Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales. Universidad Nacional de Tierra del Fuego. (ICPA- UNTDF), Ushuaia, Tierra Del Fuego. 3.Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, UNLP-CONICET), La Plata, Buenos Aires

La investigación parasitológica en Tierra del Fuego ha estado restringida principalmente a estudios de control en animales de producción. A su vez, a comienzos de la década de los 90', los primeros datos parasitológicos en fauna exótica silvestre plantearon un nuevo escenario con varias preguntas. ¿Se adaptan estos parásitos al ambiente fueguino? ¿Interrelacionan con la fauna local, animales domésticos y la población humana? En la actualidad en el grupo de "Parasitosis y Enfermedades Zoonóticas" del ICPA-UNTDF, estamos avanzado en tres líneas de estudio que buscan: generar un mapa de contaminación ambiental de parásitos intestinales de animales domésticos, la exploración de la trama parasitológica en la fauna silvestre, y la difusión de la problemática hacia la sociedad. El objetivo de este trabajo es informar la parasitofauna identificada en las muestras de heces analizadas de perros domésticos y de algunos mamíferos silvestres de TDF. En este contexto se recolectaron y analizaron muestras de heces de caninos (128) y de diferentes especies silvestres, tales como, *Oryctolagus cuniculus* (2), *Cervus elaphus* (3), *Neogale vison* (2), *Lontra provocax* (4), *Capra aegagrus hircus* (2), *Lama guanicoe* (21), *Lycalopex gymnocercus* (4) *Otaria flavescens* (10), *Chaetophractus villosus* (2), *Ctenomys magellanicus* (4) y *Lycalopex culpaeus lycoides* (2). Las muestras conservadas en alcohol 70% se procesaron mediante las técnicas cualitativas de sedimentación (Ritchie modificada) y de flotación (Sheather modificada). Del total de 56 muestras de animales silvestres, 35 resultaron positivas, entre ellas casi el total de las heces de guanacos. Las muestras de conejo y peludo dieron negativo aunque el número analizado es bajo. De las 128 heces de perros analizadas el 41% dio positivo al menos para una forma parasitaria. Se hallaron especies zoonóticas que tienen importancia tanto en la sanidad animal como humana (i.e. nematodos como *Ancylostoma* sp., *Uncinaria* sp., *Toxocara* sp.). En el presente trabajo, se visualizan los primeros resultados obtenidos, dando el puntapié inicial para una investigación más amplia en la provincia de Tierra del Fuego. Esta información es una herramienta esencial de vinculación con las diferentes instituciones de salud involucradas con el proyecto.

Financiamiento: Convocatoria de Extensión Universitaria "Universidad, Cultura y Sociedad 2018". Convocatoria Extensión "UNIVERSIDAD, CULTURA Y TERRITORIO 2022".

Palabras Clave: Parasitología, Tierra del Fuego, Zoonosis.

Pelodera Strongyloides EN LOBO MARINO DE DOS PELOS (Arctocephalus australis): REPORTE DE CASO

Agustín D. Pérez Bravo(1); Juan P. Loureiro(2); Marcos J. Butti(3); Julio D. Loureiro(2); Nilda E. Radman(3); María A. Quiroga(1)

1.Laboratorio de Patología Especial Veterinaria "Dr. B. Epstein", Facultad de C. Veterinarias, UNLP., 2.Mundo Marino, 3.Laboratorio de Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias, Facultad de C. Veterinarias, UNLP.

El Centro de Rescate y Rehabilitación, Fundación Mundo Marino (San Clemente del Tuyú, Bs. As.) recibió un ejemplar de lobo marino de dos pelos (*Arctocephalus australis*), hembra geronte, con marcado decaimiento y baja condición corporal que murió al ingreso. En la necropsia, realizada a fin de identificar lesiones macroscópicas, se observaron úlceras en cavidad oral, retracción de encías, ausencia de dientes incisivos inferiores, y úlceras y numerosos parásitos en estómago. La histopatología de los órganos colectados resultó compatible con un cuadro de desnutrición. Entre las muestras de rutina para el examen histológico, se obtuvieron segmentos de piel sin lesiones macroscópicas aparentes. Al examen microscópico, en la dermis se observó una leve perifoliculitis linfoplasmocítica, folículos pilosos moderadamente dilatados, carentes de pelo y con numerosas larvas parasitarias y algunos machos adultos. Se identificaron las alas laterales y el esófago rabadiforme con cuerpo, istmo y bulbo; en las larvas, el primordio genital y en la extremidad posterior de vermes machos, la bolsa copulatriz. Sobre la base de las características morfológicas del parásito y su ubicación intrafolicular se determinó que se trataban de larvas y adultos de *Pelodera (Rhabditis) strongyloides*. Se trata de un nematode de vida libre, perteneciente a la familia Rhabditidae, que se encuentra normalmente en la materia orgánica húmeda en descomposición, en donde completa todas las etapas de su ciclo de vida. En ocasiones, la L3 invade los folículos pilosos de varias especies de mamíferos y puede causar dermatitis de variable intensidad. Se reporta más comúnmente en perros domésticos, en ganado y también en seres humanos. En pinnípedos, ha sido descrito en focas (*Phoca vitulina*) sin lesión cutánea o con solo pequeñas áreas de alopecia. En todas las especies, la condición de piel húmeda y sucia tal como ocurre en mamíferos marinos en casos de varamiento favorecería el ingreso del parásito. El diagnóstico de dermatitis por *P. strongyloides* se realiza sobre la base de la historia clínica y de la identificación microscópica de larvas a partir de raspajes de piel o de la biopsia cutánea para histopatología. Respecto a los diagnósticos diferenciales, en mamíferos marinos correspondería considerar la infección por *Demodex zalophi*, larvas de *Uncinaria* sp., y adultos o microfilarias de *Acanthocheilonema ondendhali*. A nuestro conocimiento este es el primer reporte de *P. strongyloides* en lobo marino.

Palabras claves: dermatitis, lobo marino, *Pelodera strongyloides*

Transferencia trófica de toxinas paralizantes de moluscos a mamíferos marinos en el Golfo Nuevo, Península Valdés, Argentina

Valeria C. D'Agostino(1); Mariana Degradi(1,2); Marina Arregui(3); Ariadna C. Nocera(4); Bernd Krock(3)

1.Laboratorio de Mamíferos Marinos, Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR - CONICET). 2.Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Sede Puerto Madryn. 3.Alfred Wegener Institut-Helmholtz Zentrum für Polar-und Meeresforschung, Chemische Ökologie. 4.Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR - CONICET).
valeriadagostino@gmail.com

Las toxinas del fitoplancton son transportadas y acumuladas en las tramas tróficas marinas, provocando intoxicación en los consumidores de niveles tróficos superiores, como peces, aves y mamíferos marinos. La exposición de los mamíferos marinos a las ficotoxinas puede afectar negativamente su reproducción y supervivencia. El objetivo de este estudio fue analizar la transferencia trófica de toxinas paralizantes de moluscos (TPM) hacia depredadores tope durante un evento de mortalidad de fauna marina ocurrido entre septiembre y noviembre de 2022 en el Golfo Nuevo, asociado a estas ficotoxinas. Para ello, se recolectaron muestras de plancton (fito- y zooplancton), cholgas (*Aulacomya atra*), anchoítas (*Engraulis anchoita*), seis hembras adultas de lobo marino (*Otaria flavescens*) varadas muertas (cuatro preñadas) y tres muestras fecales de ballena franca austral (*Eubalaena australis*) vivas. De los lobos marinos adultos se tomaron muestras de heces, sangre, hígado, riñón, músculo, pulmón, líquido amniótico, placenta y cordón umbilical, mientras que del feto se analizaron muestras de meconio, hígado, riñón, pulmón y músculo. Se detectaron TPM en las muestras de plancton, alcanzando niveles en el fitoplancton de 0,63 ngSTX/L de agua de mar filtrada por la red y de 305,6 ng STX/g de muestra en el zooplancton. Asimismo, estas ficotoxinas fueron detectadas en las muestras de cholgas (469,3 ngSTX/g peso seco) y de anchoítas (203,5 ngSTX/g peso seco). En los lobos marinos, las muestras positivas a TPM incluyeron heces, pulmón, riñón, hígado, músculo, líquido amniótico, cordón umbilical y placenta. Los valores más altos fueron detectados en las muestras fecales de una hembra preñada (5112 ngSTX/g peso seco). Además, se detectaron TPM en el líquido amniótico, cordón umbilical y placenta de hembras preñadas, alcanzando niveles de 249,3 ngSTX/g peso seco en el líquido amniótico. Todas las muestras fecales de ballenas fueron positivas a las TPM, alcanzando valores de 4251,8 ngSTX/g peso seco. Este estudio demuestra la transferencia de TPM hacia depredadores de niveles tróficos superiores que se alimentan en el Golfo Nuevo. Asimismo, la detección de TPM en muestras del feto sugiere la transferencia de toxinas de madres a crías.

Palabras claves: Mamíferos marinos, saxitoxina, transferencia trófica

Subsidios: PADI47427, PADI47512 y CoastCarb

*Efectos de los factores intrínsecos y extrínsecos del hospedador sobre la parasitofauna de la subpoblación del piche llorón (*Chaetophractus vellerosus*) del este de Buenos Aires*

Noralí Pagnutti(1); Luisina Fux(1); Ailín Carballo Luchetti(1); Clara Vercellini (1); Josefina Lacunza(1); Mariané B. Mañez(1); Graciela Minardi(1); Agustín M. Abba(1) y M. Cecilia Ezquiaga(1)

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores CEPAVE (CONICET-UNLP), La Plata, Argentina. noralipagnutti@cepave.edu.ar

Aislada de su población central, en el este de Buenos Aires se distribuye una subpoblación En Peligro del piche llorón (*Chaetophractus vellerosus*). El objetivo es describir los parásitos intestinales de dicha subpoblación y evaluar qué factores tienen mayor influencia sobre la presencia y abundancia de los parásitos. Se seleccionaron tres campos, ubicados en Magdalena, Punta Indio y Castelli, y se colectaron y analizaron heces de 45 piches mediante técnicas coproparasitológicas de sedimentación y flotación. Para cada especie parásita se estimó la prevalencia y carga parasitaria y se evaluó la influencia de factores intrínsecos del hospedador (sexo y condición física) y extrínsecos (campo) sobre la estructura parasitaria usando modelos lineales generalizados (MLG). El 100% de las muestras estuvieron parasitadas, se hallaron 6 tipos de ooquistes de *Eimeria* spp. y huevos de Cestoda y de Nematoda (*Aspidodera* spp. y *Trichostrongylina*). Los taxones más prevalentes fueron *Aspidodera* spp. (96%), *Eimeria* sp. 1 (76%), y *Eimeria* sp. 4 (76%). *Eimeria* spp. presentó la mayor carga parasitaria (8594 opg). Los MLG indicaron que la probabilidad de infección con Cestoda estuvo influenciada por el campo, encontrando una mayor carga parasitaria en Punta Indio, y la prevalencia de *Eimeria* sp. 3 fue mayor en los machos. *Aspidodera* spp. y *Eimeria* spp. son parásitos de ciclo monoxeno, una mayor prevalencia y carga parasitaria de estos taxones sería resultado de la ingesta del estado infectivo durante la búsqueda de alimento. Los cestodes son parásitos de ciclo heteroxeno donde el piche se infectaría al ingerir al hospedador intermediario, grillos y coleópteros, ítems frecuentes en su dieta. El pastoreo rotativo realizado en el campo de Punta Indio posiblemente haya favorecido la fertilización del suelo y esto podría aumentar la disponibilidad de artrópodos para el piche viéndose reflejado en una mayor carga parasitaria. Por último, una prevalencia mayor de *Eimeria* sp. 3 en machos podría atribuirse a que durante la época reproductiva estos se desplazan más buscando hembras y así incrementan su exposición a las formas infectivas. En este estudio aportamos un análisis regional de la parasitofauna de la subpoblación del piche llorón del este de Buenos Aires y destacamos que las prácticas de buen uso agropecuario generan una mayor biodiversidad.

Subsidios: Neotropical Grassland Conservancy, PICT 2018-839, Asociación Parasitológica Argentina

Palabras claves: armadillo, *Aspidodera*, carga parasitaria, *Eimeria*, prevalencia.

*Monitoreo poblacional de *Otaria flavescens* y *Arctocephalus australis* en los apostaderos de Puerto Quequén, pre y postpandemia de Influenza Aviar Altamente Patógena.*

Adriana B. Farías(1); Gustavo A. Daneri(1); Verónica C. Sierra(2); Juan Piscicelli(3); Sergio O. Lucero(1)

1.Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", CONICET, CABA, Argentina 2.SENASA Centro Regional Buenos Aires Sur, Quequén, Buenos Aires, Argentina 3.Estación Hidrobiológica Puerto Quequén MACN CONICET, Quequén, Buenos Aires, Argentina. afarias@macn.gov.ar

En el litoral atlántico argentino, desde el sudeste de la provincia de Buenos Aires y hasta la provincia de Tierra del fuego, se extienden distintos tipos de apostaderos del lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) y de dos pelos (*Arctocephalus australis*) cuya abundancia numérica varía según sea el tipo de colonia, la época del año y el estado sanitario. El objetivo de este trabajo fue estimar el tamaño poblacional y su variación temporal en los apostaderos de descanso correspondientes a ambas especies ubicados en el Puerto de Quequén (38° 32' S –58° 42' O) al sur de la provincia de Buenos Aires, entre los años 2022 y 2024. Los censos se realizaron por conteo directo a ojo desnudo o utilizando binoculares de 7x50, desde la playa o en puntos elevados de la Escollera Sur, en septiembre 2022, agosto 2023, diciembre 2023 y abril 2024 para *O. flavescens* mientras que, para *A. Australis* se inició en agosto 2023. Las proporciones relativas de ocurrencia de ambas especies en el área de estudio, correspondientes a 2023 y 2024, mostraron diferencias significativas ($\chi^2 = 254,14$; $p < 0,01$), siendo mayor para *A. australis* en los dos censos de 2023, mientras que *O. flavescens* predominó en 2024. La población de *O. flavescens* registró un promedio de 575 individuos con un pico máximo en agosto 2023 ($n=703$) y uno mínimo en diciembre 2023 ($n=309$). La población de *A. australis* tuvo un promedio de 917 con un máximo en agosto 2023 ($n=1747$) y un mínimo en abril 2024 ($n=471$). Cabe remarcar que pocos días posteriores al censo de agosto 2023 se observó la presencia de especímenes muertos a diario como consecuencia de la pandemia de Influenza Aviar Altamente Patógena (IAAP). Para el período más crítico (mediados de agosto a fines de octubre) se registraron y confirmaron 145 ejemplares muertos correspondientes a *O. flavescens* ($n=140$) y a *A. australis* ($n=5$) con diagnóstico positivo al virus. Si bien las variaciones interestacionales observadas pueden asociarse al natural desplazamiento de los individuos hacia colonias de cría en época reproductiva o bien hacia zonas con mayor disponibilidad alimentaria, la IAAP pudo representar un factor causal extraordinario que influyó en la abundancia poblacional durante el período de estudio.

Palabras Claves: Influenza Aviar, Otáridos, Poblaciones

Ensamblajes de pulgas (Insecta: Siphonaptera) de dos mamíferos introducidos, Neogale vison (Mustelidae) y Rattus rattus (Muridae), en la provincia de Neuquén

Juliana P. Sanchez(1); A. Cecilia Gozzi(2); M. Virginia Rago(3); Luciana Piudo(4); Martín Monteverde(4); Alejandro González(4); M. Laura Guichón(3)

1. Centro de Bioinvestigaciones (CeBio)- Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CONICET, UNNOBA), Pergamino, Buenos Aires, Argentina. 2. Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET), Luján Buenos Aires, Argentina. 3. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, CONICET-UNCo), Subsede Junín de los Andes, Neuquén, Argentina. 4. Dirección de Ecosistemas Terrestres, Centro de Ecología Aplicada del Neuquén (CEAN), Junín de los Andes, Neuquén, Argentina.

La introducción de una especie puede modificar las dinámicas parásito-hospedador existentes en el ambiente invadido a partir de la co-introducción de parásitos y/o la adquisición de parásitos propios de la comunidad receptora, afectando en ocasiones a la fauna nativa, especies domésticas y también a las personas. El visón americano *Neogale vison* fue introducido en la Patagonia argentina hace más de 90 años, y continúa en expansión. Esta especie se encuentra en simpatria con *Rattus rattus*, otra especie invasora, que es cosmopolita y hospedadora de pulgas transmisoras de enfermedades, aunque son escasos los estudios en la Patagonia argentina. Los estudios parasitológicos en *N. vison* también son escasos en el país y en particular sobre sus ectoparásitos existe muy poca información. Los ectoparásitos hematófagos, como las pulgas, tienen particular relevancia por su posible rol como vectores de bacterias patógenas. En este trabajo caracterizamos, mediante la riqueza, prevalencia (P) e intensidad media (IM), los ensamblajes de pulgas de *N. vison* y *R. rattus*, de ambientes peridomésticos y silvestres del sur de la provincia de Neuquén. Entre 2017 y 2024 se colectaron 375 pulgas de 110 *N. vison* y 89 *R. rattus* capturados en los alrededores de Aluminé, Junín de los Andes, San Martín de los Andes y Villa la Angostura. Para *N. vison* se registraron 212 pulgas (P=40%, IM=4,9): 201 *Nosopsyllus fasciatus* (39,1%; 3,9); 7 *Neotyphloceras* sp. (5,5%; 1,2); y 4 *Pulex irritans* (3,6%; 1,3). Para *R. rattus* se registraron 163 pulgas (P=31,5%; IM=5,8): 157 *N. fasciatus* (27%; 6,5); 4 *Neotyphloceras* sp. (4,4%; 1); 1 *P. irritans* (1,1%; 1); y 1 *Ctenoparia inopinata* (1,1%; 1). Los ensamblajes de pulgas en ambas especies invasoras comprenden especies ya registradas en la región y muestran la dominancia de *N. fasciatus*, especie cosmopolita que acompaña a *Rattus* spp. desde su distribución original. Además ambos ensamblajes comparten otra especie cosmopolita, *P. irritans*, y una especie nativa, *Neotyphloceras* sp., frecuente en roedores sigmodontinos de Patagonia. *N. fasciatus* y *P. irritans* son reconocidos vectores de patógenos de los géneros *Yersinia*, *Rickettsia* y *Bartonella*, mientras que existen registros del género *Neotyphloceras* portando bacterias *Bartonella* spp., aunque éste ha sido poco estudiado desde la perspectiva epidemiológica. Futuros estudios sobre la ocurrencia de esos patógenos en pulgas y hospedadores permitirán caracterizar escenarios de riesgo zoonótico en la región.

Palabras Claves: Especies invasoras, Patagonia, Zoonosis

Subsidios: PICT 2020 Serie A 2367

*Fluctuaciones interanuales en las poblaciones del lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) en tres apostaderos del Golfo San Matías, provincia de Río Negro*

Ana Harrington(1); Adriana Farías(2); Gustavo A. Daneri(2); Mariana Descalzo(2); Esperanza A. Varela(2); Sergio O. Lucero(2) y Alejandra V. Volpedo(1,3)

1. CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA). 2. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" - CONICET. 3. Universidad de Buenos Aires. Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
(anaharrington77@gmail.com)

En la costa norte del Golfo San Matías se localizan los apostaderos de lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) de Punta Bermeja (PB) (41°09'S, 63°05'O), Caleta de los Loros (CL) (41°02' S 64°10' O) y Promontorio Belén (P.Bel) (41°09'S; 63°48'O), las 2 primeras ubicadas dentro de Áreas Naturales Protegidas dependientes de la Secretaría de Ambiente y Cambio Climático de la provincia de Río Negro. A lo largo de los años y las estaciones, estos apostaderos han registrado tanto fluctuaciones numéricas como cambios estructurales en su composición poblacional. El objetivo del presente trabajo fue analizar la variación interanual en el tamaño poblacional de *O. flavescens* en los mencionados apostaderos. Para ello, durante el verano tardío (febrero-marzo) de los años 2016 al 2018 y 2022 al 2024 se realizaron censos por conteo directo desde la playa utilizándose binoculares, complementándose con censos fotográficos desde el acantilado. La media poblacional estimada para el período total del estudio fue de 5380 ± 1229 individuos para PB; 1833 ± 781 para P.Bel; y 1083 ± 540 para CL. Durante el periodo estudiado se observó que el pico máximo se registró en PB en el verano del 2023 ($n = 7564$), mientras que el pico mínimo correspondió al verano de 2016 en CL ($n = 621$). A partir de los resultados obtenidos, se observó para los primeros 3 años censados un leve incremento poblacional en PB y CL, mientras que P.Bel se mantuvo estable. En dicho periodo (2016-2018), PB representaba en promedio el 71,8% de la población total de *O. flavescens* de los 3 apostaderos (CL 10,4% y P.Bel 17,7%). Sin embargo, en el año 2022 se registró para PB un notable descenso en su población (41,3%) en forma concomitante con un evidente aumento en los otros 2 apostaderos, representando CL 22,8% y P.Bel 35,9% del total. Cabe destacar que en 2023 la población de PB duplicó el número de individuos, mientras que en 2024 la misma registró una abrupta caída, como posible consecuencia de la alta susceptibilidad de esta especie de otárido frente al virus de la Influenza Aviar Altamente Patógena (IAAP). Se infiere que el incremento poblacional observado a través del tiempo, así como los desplazamientos de individuos entre apostaderos, estaría asociado a la disponibilidad de alimento en las áreas marinas adyacentes a los mismos. Sin embargo, el brote de IAAP ocurrido en la región durante el 2023 impactó negativamente sobre las poblaciones de esta especie, reduciéndola a casi la mitad para los 3 apostaderos.

Palabras claves: Influenza Aviar, *Otaria flavescens*, población.

Subsidios: PICT 2019-03888, UBACYT 2020 Mod I. 20020190100069BA

Protocolo estandarizado de muestreo posmortem de visón americano (Neogale vison) para estudios sanitarios

Adriana B. Vallejos(1,2); Marcela M. Orozco(3); L. Alejandro Villagra(1,4,5); Lucía I. Rodríguez Planes(1,4) y Alejandro E. J. Valenzuela(1,5)

1.Grupo de Conservación, Investigación y Manejo de Fauna (CIMaF), Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. 2.Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. 3.Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 4.Dirección Regional Patagonia Austral. Administración de Parques Nacionales (APN) 5. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Las enfermedades emergentes son una creciente amenaza para la salud y biodiversidad. Actualmente, el 60% de las infecciosas emergentes son zoonosis, y el 75% de ellas se originaron en fauna silvestre. Los animales silvestres pueden actuar como hospedadores y reservorios de agentes infecciosos, favoreciendo su transmisión en contextos de perturbación ambiental. El visón americano (*Neogale vison*), un carnívoro invasor, es hospedador de varias enfermedades compartidas con fauna silvestre y doméstica, como rabia, leptospirosis, brucelosis, distemper canino, toxoplasmosis y enfermedad aleutiana del visón. Ante las estrategias de control del visón americano, surge la necesidad de estandarizar métodos de muestreo posmortem para estudios sanitarios. El objetivo fue desarrollar un protocolo estandarizado que facilite el diagnóstico de agentes infecciosos y contribuya a crear un banco de muestras para análisis futuros. A través de una revisión bibliográfica y estudios de campo, diseñamos una planilla de necropsia y una ficha complementaria para guiar la recolección de muestras. La planilla incluye la fecha de colecta, lugar, condición corporal, medidas morfométricas, lesiones, carga de ectoparásitos y el registro de los sistemas corporales. El protocolo comienza con una inspección externa, recolectando pelo, lengua y un fragmento de oreja (1x1 cm). Luego se realiza una necropsia completa, evaluando los órganos y recolectando muestras de piel, músculo, pulmones, corazón, intestino, recto, hígado, glándulas adrenales, riñones, vejiga, encéfalo y linfonódulos mesentéricos. Las muestras se conservan de manera pareada: una en formol al 10% para histopatología y otra a -80°C para análisis complementarios. También se colecta sangre (3-5 ml) por punción cardíaca: una alícuota se conserva a -80°C para análisis moleculares, otra con EDTA para hematología (4°C), y el resto se usa para obtener suero para serología. El contenido estomacal se recolecta (4°C) para análisis de dieta, materia fecal para evaluación parasitológica (formol 5%, T° ambiente) y un hisopado rectal para virología (-80°C). Además, elaboramos una ficha que detalla las muestras de cada cavidad corporal, volumen, insumos necesarios, procedimiento y método de preservación. Este protocolo es una herramienta valiosa para el monitoreo sanitario del visón, optimizando la recolección de muestras, facilitando la comparación de datos y contribuyendo a estudios sanitarios a nivel global.

Palabras clave: necropsia, visón americano, zoonosis

Subsidios: PICT 2021 - 0049. Red Federal de Alto Impacto CONATURAR CV2649

Evidencia serológica de infección por el virus de la hepatitis E en roedores sinantrópicos del área metropolitana de Buenos Aires, Argentina

Mariel A. Tripodi(1); M. Belén Pisano(2); Emiliano Muschetto(1); Diego Hancke(1); Tadeo J. Brühl Day(1); Lucia M. Pereyra Civiello(1); Carolina B. Gómez(1); Viviana Ré(2);, Olga V. Suárez(1)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CONICET - UBA).

2. Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas (CONICET - UNC). tripodimariel@gmail.com

El virus de la hepatitis E (HEV, *Paslahepevirus balayani*) es uno de los principales agentes etiológicos de hepatitis aguda en humanos. En nuestro país, es considerada de baja endemicidad. Es el único entre los virus de las hepatitis conocidos (A, B, C, D y E) con reservorios animales y para el cual se ha confirmado la transmisión zoonótica. Los roedores sinantrópicos (*Rattus norvegicus*, *R. rattus* y *Mus musculus*) viven en estrecha relación con el hombre y se encuentran entre los principales reservorios de una gran variedad de patógenos responsables de distintas enfermedades zoonóticas. Si bien hay reportes de la presencia de HEV en roedores de numerosas partes del mundo, no hay estudios realizados en Argentina. El objetivo del siguiente trabajo fue estudiar la presencia de anticuerpos anti-HEV en roedores sinantrópicos del área metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Se estudiaron 63 muestras de suero obtenidas de roedores sinantrópicos de 3 especies (27 *R. norvegicus*, 11 *R. rattus*, y 25 *M. musculus*) colectados en 15 sitios [(10 barrios vulnerables (n=45) y 5 espacios verdes (n=18)] del AMBA, entre febrero de 2022 y octubre de 2023. La detección de anticuerpos totales anti-HEV en suero se realizó mediante un ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Kit HEV Ab versión ULTRA, Dia.pro.) siguiendo las instrucciones del fabricante. Se detectaron anticuerpos anti-HEV en 1 de las 11 *R. rattus* (9%) y en 4 de los 25 *M. musculus* (16%) analizados. Los roedores seropositivos fueron capturados en 2 barrios vulnerables y en 2 espacios verdes. Estos resultados ponen de manifiesto por primera vez la circulación del HEV en roedores de AMBA. Sin embargo, múltiples reportes sobre la detección de anticuerpos específicos anti-HEV en roedores sugieren la presencia de un agente relacionado a HEV (Rocahepevirus ratti, HEV-R), a causa de los posibles cruces antigénicos. HEV-R es un virus mayormente hallado en roedores pero que ocasionalmente infecta a humanos. Por lo tanto, es indispensable profundizar la investigación implementando técnicas moleculares para la detección de RNA-HEV/HEV-R seguida secuenciación para la confirmación y caracterización genética de las cepas virales que infectan a estos animales. Finalmente, estos resultados subrayan la importancia de intensificar la vigilancia epidemiológica en roedores en áreas urbanas para mejorar la detección y prevenir la transmisión de agentes zoonóticos.

Subsidios: Convenio de Colaboración firmado entre la Subsecretaría de Higiene Urbana del Ministerio de Ambiente y Espacio Público del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA).

Palabras Claves: Roedores, Virus, Zoonosis

*Termorregulación y cambios de temperatura corporal en *Ctenomys talarum* durante la respuesta innata de fase aguda*

M. Celina Carrizo(1); Roxana R. Zenuto(1); Ana Paula Cutrera(1)

1.Grupo de Ecología Fisiológica y del Comportamiento, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET – Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.

Ctenomys talarum es un roedor solitario que habita cuevas subterráneas, caracterizadas por condiciones de alta humedad y estabilidad térmica, pero que presentan desafíos como limitaciones de la pérdida de calor y el consiguiente riesgo de sobrecalentamiento. La respuesta de fase aguda (APR), componente clave de la inmunidad innata frente a una diversidad de patógenos, en estos roedores implica cambios en la temperatura corporal, entre otros ajustes fisiológicos y comportamentales. Durante la termorregulación, las diferentes partes del cuerpo desempeñan roles específicos, con distintos niveles de aislamiento térmico y flujo sanguíneo, cruciales para mantener la temperatura corporal, especialmente en el desafiante ambiente en el que viven. El objetivo del trabajo fue evaluar la respuesta térmica corporal superficial e interna, de *C. talarum* durante la APR y frente a exposiciones cortas (1h) a diferentes temperaturas ambientales (T_{amb}): baja (15°C), en el límite inferior (25°C) y cerca del límite superior (32°C) de la zona termoneutral (25°C - 35°C) de la especie. Para esto, 70 individuos adultos de ambos sexos se separaron en grupos experimentales expuestos a las diferentes T_{amb} , y en subgrupos inyectados con solución salina (C, control) o lipopolisacárido (LPS, antígeno de la pared de *E.coli*, que desencadena la APR). Se registraron los cambios temporales de la temperatura interna (rectal, T_r) mediante una sonda térmica, y superficial: abdomen (T_a), genitales (T_g), cola (T_c) y ojo (T_o) utilizando un termómetro infrarrojo. Todas las temperaturas corporales fueron afectadas por la T_{amb} ; T_r y T_c fueron afectadas además por el tratamiento LPS/C. La T_g , T_c y T_o fueron menores post exposición a 15°C comparadas con las temperaturas a 32°C . La T_r luego de 1h post LPS, presentó valores bajos ($35.91 \pm 1.22^{\circ}\text{C}$) a 15°C mientras que a 25°C y 32°C reflejó la fiebre típica post LPS ($37.05 \pm 0.59^{\circ}\text{C}$ y $37.71 \pm 0.42^{\circ}\text{C}$, respectivamente). T_c disminuyó en 0.71°C , 1h post LPS. Todas las temperaturas superficiales se correlacionaron de manera positiva, aunque débilmente, con la T_r , siendo T_g la que mostró mayor correlación ($\rho=0.36$). En conclusión, la T_r refleja no solo el tratamiento, sino también cómo la T_{amb} puede condicionar estrategias de fiebre/hipotermia asociadas a la APR. La temperatura de la piel respondió a la T_{amb} , probablemente mediante cambios en el flujo sanguíneo y por comportamientos termorregulatorios que contribuyen a la conservación/disipación de calor, subrayando la compleja interacción entre la respuesta inmune y la termorregulación en estos roedores.

Subsidio: Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el desarrollo tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Palabras Clave: Inmunidad, Temperatura ambiente, Termorregulación.

Reevaluación morfométrica de las especies del género Geoxus

Carolina Mutti(1) y Pablo Teta(2)

1.Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Chubut, Argentina. FCNyCS-UNPSJB. 2.División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina.

El género *Geoxus* Thomas, 1919 se distribuye por el sur de Chile y sudoeste de Argentina, donde ocupa principalmente bosques templados y fríos. Estos ratones se destacan por sus adaptaciones a la vida subterránea, un estilo de vida inusual dentro de los sigmodontinos. Tradicionalmente considerado como monotípico, en la actualidad se reconocen 4 especies dentro de este taxón: *Geoxus annectens* (Patterson, 1992); *G. lafkenche* (Teta y D'Elia, 2016); *G. michaelsoni* (Matschie 1898) y *G. valdivianus* (Phillipi, 1858). En este trabajo se reevaluó la distinción morfométrica entre estas 3 últimas especies, sobre la base de la muestra más grande analizada hasta la fecha ($n = 102$; 5 colecciones biológicas revisadas). En el caso de *G. valdivianus*, se consideraron 10 grupos geográficos distintos, con el objeto de evaluar posibles diferencias intraespecíficas. Para cada individuo se tomaron 20 medidas craneodentarias con calibre digital; seguidamente, se estudiaron los patrones de variación morfométrica a través de análisis estadísticos multivariados, incluyendo análisis de componentes principales y análisis discriminantes. Los resultados obtenidos respaldaron la distinción morfométrica entre los 3 taxones estudiados, destacando cierta segregación de forma y tamaño hacia el interior de *G. valdivianus*. En parte, estos hallazgos son consistentes con análisis filogeográficos previos que mostraban un corte N-S para las poblaciones de esta especie. Los individuos de Isla Mocha, incluidos por primera vez en un análisis estadístico multivariado, se separaron métricamente del resto, sugiriendo su consideración como un taxón aparte. La integración de las evidencias disponibles sugiere que *G. valdivianus* incluye por lo menos 3 subespecies, para las que están disponibles los nombres *araucanus* Osgood, 1925; *bullocki* Osgood, 1943 y *valdivianus*.

*Morfología espermática de distintas poblaciones de *Ctenomys* "yolandae" de la provincia de Santa Fe*

Sabrina M. Gonzalez(1); Ana S. Dip(2,3); Nerea L. Alovatti(1); Rocío H. Sanchez(1); Agustín Machado(1); Ivanna H. Tomasco(4); M. Andrea Previtali(1,5)

1.Depto. Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
2.Cátedra de Diversidad Animal III, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina; 3.CONICET NOA Sur, CCT- Tucumán, Argentina. 4.Departamento de Ecología y Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.5.CONICET, CCT-Santa Fe, Argentina.

La morfología espermática se utiliza como carácter especie-específico y como herramienta para la identificación y clasificación de numerosos taxones. También, brinda información sobre la biología reproductiva y las relaciones filogenéticas de las especies. En los roedores subterráneos del género *Ctenomys* se han descrito tres formas espermáticas diferentes: simétrico, asimétrico y doble asimétrico. Este estudio propone describir la morfología espermática de ctenómidos de la provincia de Santa Fe. Se muestrearon las localidades de Cayastá, La Brava, Cacique Aracaiquín, Laguna Del Plata, Alejandra, Paraje El Gusano, y Desvío Arijón, que corresponden a los *Ctenomys* "yolandae" propuestos por Contreras y Berry (1984). Se capturaron ejemplares machos (n=1 de cada localidad), a los cuales se le extrajeron los testículos y se conservaron en formol al 4 %. Se separó el epidídimo, se maceró en solución de Farmer y se realizó un frotis por goteo. Las tinciones utilizadas para colorear estos preparados fueron Hematoxilina-Eosina y Azul de toluidina. Posteriormente se observaron bajo microscopio óptico registrando la morfología de un total de 200 espermatozoides por ejemplar. La mayoría de los espermatozoides presentaron una cabeza con forma de paleta con una extensión caudal nuclear que se origina en su base en el lado opuesto a la inserción del flagelo. Esta descripción corresponde a la forma simple asimétrica. Sin embargo, Vitullo y colaboradores (1988) habían observado espermatozoides dobles asimétricos en ejemplares provenientes de la localidad tipo para *C. "yolandae"*. A diferencia de lo descrito en la bibliografía, sólo hemos observado este tipo morfológico en escasas ocasiones (< 5%), pudiendo tratarse de espermatozoides anómalos. Estos resultados nos enfrentan a la necesidad de definir cuál es la morfología espermática normal de la especie e incrementar las poblaciones estudiadas.

Palabras claves: Citología, Espermatozoides, Microscopía.

Subsidio: Fondo para la conservación del Patrimonio Natural de la Provincia de Santa Fe. Universidad Nacional del Litoral, Sancor Seguros y Fundación Hábitat y Desarrollo, la Cámara de Diputados y Diputadas y el Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de la Provincia de Santa Fe.

*Diferenciación espacial y temporal del tucu-tucu *Ctenomys pearsoni* (Lessa & Langguth, 1983), usando una aproximación bayesiana*

Maite Hilario(1); Nicolás Boullosa(1); Diego A. Caraballo(2); Ivanna H. Tomasco(1)

1.Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. 2.Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Los tucu-tucus son roedores subterráneos endémicos de América del Sur, pertenecientes al género *Ctenomys*. Es el género con la mayor variación cromosómica reportada de mamíferos. *Ctenomys pearsoni* es una de las tres especies que se encuentran en Uruguay, y es la especie cromosómicamente más variable del género, contando con al menos 13 cariotipos distintos. Se la encuentra a lo largo de la faja costera, desde Colonia hasta Rocha, extendiéndose hacia el norte hasta el Río Negro. Además, existen al menos tres poblaciones en la provincia de Entre Ríos, Argentina. El objetivo de este trabajo es entender la dinámica de diferenciación poblacional, y estimar los eventos de difusión espacio-temporal de *C. pearsoni*, para conocer así cómo ha sido la colonización de la región por dicha especie hasta llegar a su distribución actual. Para ello, se obtuvieron las secuencias nucleotídicas de la región control y citocromo b mitocondriales de 58 individuos pertenecientes a 20 poblaciones. Usamos aproximaciones bayesianas para estimar las relaciones filogenéticas entre haplotipos, y los tiempos de divergencia entre grupos (BEAST - SPREAD). Se encontraron cuatro clados: Médanos (Argentina), y otros tres grupos en Uruguay, nombrados Este, Centro y Oeste, por su distribución geográfica. La separación entre los *C. pearsoni* uruguayos y los de Argentina ocurrió hace aproximadamente 396 mil años [0.573 - 0.244 ma]. La separación entre el clado Este de los del Centro y Oeste hace 304 mil años [0.440 - 0.193 ma]. Los grupos Centro y Oeste divergieron hace 253 mil años [0.367 - 0.156 ma]. Mediante un análisis poblacional de la región control, se encontró una diferenciación significativa entre pares de poblaciones, con valores de FST altos, y se corroboró un patrón de aislamiento por distancia. Todo esto indica que existe una estructuración poblacional en *C. pearsoni*, donde la colonización fue lenta y gradual desde el centro-oeste hacia el este.

Palabras clave: filogeografía, mtDNA, Uruguay.

Subsidios: CSIC-Universidad de la República (Uruguay), Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII-Uruguay) y Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA-Uruguay).

Registros de nematodos oxyuridos en roedores heteromyidos en México

Anyela Jackelin Chan-Casanova(1); María del Rosario robles(2); Marco Torres-Castro(3); Jesús Alonso Panti-May(3)

1.Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida,México. 2.Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 3.Centro de Investigaciones Regionales "Dr. Hideyo Noguchi". Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México.

La familia Heteromyidae es un grupo de roedores adaptados principalmente a matorrales espinosos, caducifolios y regiones áridas, distribuida en el continente americano desde el norte en Canadá hasta el sur en Colombia, Ecuador y Venezuela. En México, Heteromyidae incluye 42 especies de roedores, distribuidas en los géneros *Chaetodipus*, *Dipodomys*, *Heteromys* y *Perognathus*. A pesar de la riqueza de especies de estos roedores, sus registros helmintológicos son escasos. Particularmente, los nematodos de la familia Oxyuridae se encuentran dentro de los helmintos menos estudiados en pequeños roedores en México. El objetivo del presente trabajo es realizar una revisión de literatura de las especies de nematodos oxyuridos en roedores heteromyidos en México, así como presentar un nuevo registro a partir de un estudio realizado entre 2022 y 2023 en Panabá, Yucatán, México. Para esto, se realizó una búsqueda en diversas bases de datos (CAB Direct, Google Scholar, Web of Science, Colección Nacional de Helmintos de la Universidad Nacional Autónoma de México). Además, a partir del análisis morfológico y molecular de oxyuridos colectados de nueve *Heteromys gaumeri* en Panabá, se halló una nueva especie del género *Syphacia*. A través de la revisión de literatura se encontraron registros de cuatro taxones de oxyuridos en roedores heteromyidos en México: *Heteromyoxyuris longejector*, *Heteromyoxyuris otomii*, *Heteromyoxyuris* sp. y *Syphacia* sp. Las especies de roedores en las que se han registrado uno o dos de estos oxyuridos son: *Chaetodipus hispidus*, *Chaetodipus eremicus*, *Chaetodipus* sp., *Perognathus amplus*, *Perognathus flavus*, *Dipodomys merriami*, *Heteromys irroratus* y *H. gaumeri*. Los oxyuridos con más registros son *H. longejector* en *C. hispidus*, *C. eremicus*, *D. merriami*, *P. amplus* y *Chaetodipus* sp., seguido de *Syphacia* sp. en *D. merriami*, *P. flavus*, *H. irroratus* y *H. gaumeri*. Por otra parte, el presente estudio añade un nuevo registro de localidad a los 22 registros identificados en la revisión de literatura. Los oxyuridos de heteromyidos han sido reportados en 11 de los 32 estados del país; siendo Zacatecas y Yucatán los estados con mayores registros de localidad. Este estudio y otro previo en Yucatán, son los únicos que han incorporado técnicas moleculares para identificar las especies de oxyuridos. Estos resultados resaltan la importancia de incrementar los registros helmintológicos en México, bajo un enfoque integrativo.

Subsidios: Este estudio no recibió subsidio específico de alguna agencia o institución.

Palabras Clave: Heteromyidae, México, Oxyuridae

*Energética en *Thylamys bruchi* (Marsupialia, Didelphidae): implicancias en la semelparidad de un marsupial endémico de Argentina*

Rosarito Sánchez Dómina(1,2); María Soledad Albanese(1); Greta Faure(2); Cielo Linares, Paola Sassi(1,2)

1.Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas, CONICET, Mendoza, Argentina. 2.Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina

Thylamys bruchi es una comadreja enana endémica de Argentina, que habita regiones áridas y semiáridas, como el Desierto del Monte, enfrentando desafíos ambientales por la escasez de agua y las fluctuaciones extremas de temperatura. Debido a su estrategia semelpara, *T. bruchi* experimentaría una elevada demanda energética durante la temporada reproductiva. En este tipo de ambiente estacional, el fotoperiodo puede ser una señal relevante que le permitiría a la especie acoplar la reproducción con la época de mayor disponibilidad de alimento. De manera similar, en marsupiales semelparos australianos se ha observado que los mecanismos endógenos relacionados a la reproducción se desencadenan en respuesta al cambio en el fotoperiodo. Bajo la hipótesis de que las señales ambientales moldean el ajuste entre los requerimientos energéticos, los recursos disponibles y las etapas de una estrategia semelpara, este trabajo evalúa el efecto del fotoperiodo en la energética de *T. bruchi* a lo largo de su ciclo de vida. Mediante un equipo de respirometría de flujo abierto, se estimó la tasa metabólica de reposo (TMR) para 10 individuos en cautiverio (alimento y agua ad libitum, temperatura ambiental constante y fotoperiodo natural) en el IADIZA-CCT Mendoza. Se consideraron tres etapas en función del ciclo de vida: no reproductiva (NR, julio a septiembre), apareamiento (AP, octubre a diciembre), post-apareamiento (POST-AP, enero a mayo). En hembras (n=4), la TMR durante NR fue significativamente menor que en AP (p=0,006) y POST-AP (p=0,003), mientras que entre AP y POST-AP no se encontraron diferencias significativas (p=0,9). En machos (n=6), no se encontraron diferencias significativas entre las distintas etapas (NR-AP p=0,2; NR-POST-AP p=0,3; AP-POST-AP p=0,9), aunque se observó una tendencia similar a las hembras. Dada la ausencia de limitantes energéticas en el diseño experimental, el cambio observado en la TMR refleja una respuesta al fotoperiodo natural, la única variable ambiental que se ajustó en cautiverio, siguiendo el patrón natural. Se ha observado que la predecibilidad y estacionalidad son condiciones que favorecen la evolución de la semelparidad en marsupiales, siendo el fotoperiodo una señal confiable del cambio ambiental. Estos resultados ilustran el rol fundamental que la interacción entre variables ambientales y los ciclos internos de la especie, tienen para su persistencia, especialmente bajo el actual proceso de cambio climático.

Subsidios: SIIP M031 (Universidad Nacional de Cuyo), Latin American Student Field Research Award (American Society of Mammalogists), Proyectos de Fortalecimiento FCEN CyT 2023 (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo).

Palabras claves: energética, marsupiales, semelparidad

Análisis ecomorfológico preliminar de las áreas transversales de los músculos intrínsecos del miembro anterior de felinos Neotropicales

Sergio A. Cardozo(1,2); Luis I. Aguado(1,2,3); Miriam M. Morales(1,2)

1.Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA; CONICET-UNJu), 2.Centro de Estudios Territoriales Ambientales y Sociales (CETAS; FCA-UNJu), 3.Cátedra de Biología Animal y Zoología Alimentaria (FCA-UNJu).
sergio_8008@hotmail.com.ar

El estudio del desarrollo muscular proporciona información valiosa sobre diversos aspectos ecológicos de las especies. El objetivo de este trabajo es analizar si existen diferencias en las proporciones de grupos musculares funcionales del miembro anterior a partir de las áreas transversales de los músculos en felinos neotropicales y, si estas diferencias del desarrollo muscular están asociadas con el comportamiento predador y el entorno ecológico de los felinos estudiados. Para ello se realizaron cortes transversales de nueve grupos funcionales de músculos intrínsecos (37 en total) del miembro anterior de *Leopardus geoffroyi*, *L. pardalis*, *L. wiedii*, *L. garleppi* y *Herpailurus yagouaroundi*, midiendo sus áreas. Utilizando índices de las áreas transversales de los grupos musculares (área total del grupo funcional/ peso de los 37 músculos disectados), se realizaron regresiones lineales simples para eliminar el efecto del tamaño, y los residuos obtenidos se emplearon en los análisis estadísticos. Se realizó un Análisis de Componentes Principales, mapeando en el morfoespacio obtenido el modo locomotor, el hábitat y el tamaño de presa preferida de las especies de felinos. De los tres factores, el modo locomotor mostró principalmente una segregación de las especies. *Leopardus wiedii* y *L. pardalis* mostraron un mayor desarrollo de músculos asociados con movimientos fuera del plano sagital, relacionados con trepar y/o atrapar presas más grandes. En contraste, *H. yagouaroundi* presentó un mayor desarrollo de músculos extensores del codo, lo cual está relacionado con la cursorialidad. Sin embargo, un Análisis de Varianza (ANOVA) no encontró diferencias estadísticamente significativas. Este estudio destaca las diferencias en el desarrollo de las proporciones musculares entre especies de felinos, vinculadas a distintos factores como el modo locomotor. Las variaciones en el desarrollo de ciertos grupos musculares reflejan adaptaciones específicas a sus comportamientos y hábitats. Los resultados sugieren que, aunque las diferencias en el desarrollo muscular están presentes, no siempre alcanzan significancia estadística, indicando una complejidad en la relación entre la anatomía muscular y los hábitos ecológicos de estas especies. El análisis de las áreas musculares transversales y su relación con el comportamiento locomotor y ecológico ofrece una visión detallada de cómo estos felinos han evolucionado para adaptarse a sus respectivos entornos.

Palabras clave: felinos neotropicales, grupo funcional, modo locomotor

Subsidio: PICT 2018-01237.

ANÁLISIS INTEGRATIVO DE LA TAXONOMÍA Y DISTRIBUCIÓN DE NEMATODES OXYURIDAE EN ROEDORES AKODONTINI

María del Rosario Robles(1); Darío Balcazar(1); Graciela Minardi(1) y Rocío Callejón(2)

1. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), FCNyM, UNLP, CONICET. La Plata, Argentina. 2. Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Los nematodos de la subfamilia Syphaciinae (Oxyuridae) se han registrado en roedores Sigmodontinae de diferentes áreas geográficas de Argentina. Se presenta en este trabajo un análisis taxonómico, filogenético y ecológico de especies de *Syphacia* y *Caroloxuris* de numerosas poblaciones de roedores Akodontini en la Cuenca del Plata, Argentina; mediante el análisis morfológico, molecular (ITS rDNA y cox 1 mDNA), y de aspectos ecológicos de la distribución hospedatoria y geográfica. Los resultados morfológicos indican la presencia de cuatro taxones *Syphacia alata*, *S. carlitosi*, *Syphacia* sp. (con características intermedias) y *Caroloxuris boliviensis*. Además de la caracterización molecular, se exploraron distancias genéticas e hipótesis filogenéticas, utilizando Neighbour-joining e Inferencia bayesiana, que mostraron tres clados correspondientes a cada especie, quedando *Syphacia* sp. incluida en el grupo de *S. carlitosi*, aportando a la resolución de la identidad específica. La distribución de las tres especies indica una correspondencia parcial con las especies hospedadoras y áreas geográficas, y se observa sólo en parte un patrón co-filogenético respecto de los clados reconocidos para sus hospedadores. En suma, el análisis ecológico que integró aspectos de especificidad hospedatoria, varios índices (e.g. prevalencia, abundancia media, riqueza de hospedadores) y algunas variables hospedatorias y ambientales (e.g. rasgos etológicos, hábitat, cobertura vegetal, ecorregiones), muestra que la distribución de las especies de *Syphacia* presenta especies hospedadoras primarias y otras secundarias. En este marco, desde una perspectiva macroevolutiva, la especificidad hospedatoria podría responder al potencial oportunista de una especie, o a su progresiva especialización. En este último caso, se esperaría como un efecto histórico de una sucesiva preferencia hospedatoria que los linajes de parásitos y hospedadores sean co-divergentes. Así, esta exploración de nematodos *Syphacia* en roedores akodontinos, propone que las historias evolutivas-geográficas determinan el rol de especies hospedadoras primarias, mientras que sugiere que los rasgos eto-ecológicos y los microambientes determinan el rol oportunista de las especies hospedadoras secundarias. Por último, sugiriendo la necesidad de una revisión taxonómica integrativa en el estudio de este género de nematodos, se aporta al conocimiento de nuevas especies hospedadoras y localidades para cada especie mencionada.

Palabras clave: Nematodos, Roedores, taxonomía

Subsidio: Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Variación morfológica temporal en cuatro especies de roedores sigmodontinos del Noroeste Argentino

Erick I. Bustamante(1); J. Pablo Jayat(2,3); M. Amelia Chemisquy(1)

1.Museo de Ciencias Antropológicas y Naturales, Universidad Nacional de La Rioja (MCAN- UNLaR). 2.Unidad Ejecutora Lillo (UEL). 3.Universidad Nacional de Chilecito (UNdeC). erickb95.eb10@gmail.com

Entender la variación morfológica espacial y temporal en las poblaciones es fundamental para comprender los procesos evolutivos y cómo las especies responden a los cambios ambientales. Los roedores sigmodontinos tienen ciclos de vida rápidos, dietas flexibles y representantes en todos los gremios tróficos; por ende, pueden tener una respuesta evolutiva rápida a cambios ambientales. También poseen una amplia distribución en el noroeste argentino (NOA) y son abundantes en las principales colecciones mastozoológicas. Estas características son importantes en un grupo elegido como modelo para estudiar variación morfológica en el tiempo. El objetivo del trabajo consistió en analizar la variación morfológica del cráneo (tamaño y forma) durante el último siglo en *Akodon spegazzinii*, *Oligoryzomys brendae*, *O. occidentalis* y *Phyllotis vaccarum*, cuatro especies bien representados en el NOA. Utilizamos morfometría geométrica 2D (vista ventral del cráneo) para comparar especímenes colectados en Tucumán a principios de siglo XX con aquellos colectados a finales del siglo XX y principios del XXI (XX-XXI). Estudiamos el cambio entre ambos grupos gráficamente mediante Análisis de Componentes Principales (ACP) y box-plots del tamaño del centroide (CS) y de las distancias de Procrustes. Evaluamos significancia en CS usando el estadístico T y para forma analizamos la disparidad morfológica con el test implementado en geomorph. Para el CS solo se encontraron diferencias significativas entre grupos temporales para *O. occidentalis*; el box-plot de esa especie muestra un aumento en el CS de los individuos del grupo XX-XXI. Los análisis gráficos sugieren una tendencia decreciente en el tamaño de la muestra actual de *P. vaccarum*. Los análisis de disparidad morfológica no mostraron diferencias significativas entre los grupos. En el ACP se observa superposición entre los grupos temporales en el morfoespacio; sin embargo, para *O. brendae* y *O. occidentalis* el grupo XX-XXI mostró una mayor dispersión. En los box-plot para forma no se observaron diferencias entre grupos. El aumento del tamaño de *O. occidentalis* podría estar relacionado con cambios ambientales y aumento en la disponibilidad de recursos, mientras que la falta de diferencias en los análisis de forma sugiere cierta plasticidad morfológica en el tiempo. Estas hipótesis deben ser puestas a prueba en investigaciones futuras con el fin de explorar los factores causales de los patrones de variación morfológica temporal encontrados.

Mastofauna del Sitio arqueológico Cueva Los Bancos (Sierra del Morro, San Luis)

Víctor Maximiliano Pardo(1,6); Ana C. Ochoa(1,3); María Clara Álvarez(1,2); Guillermo Heider(4); Augusto Oliván(5) y Rafael Curtoni(5)

1. Proyecto Biodiversidad desde el Sur- PROICO 2-2123 – FQByF-UNSL. 2. IMASL-CONICET-UNSL. 3. IMIBIO-CONICET-UNSL. 4. CONICET-CCT SAN LUIS-Dto. Geología-FCFMyN-UNSL. 5. INCUAPA-CONICET-UNCPBA 6. Universidad Nacional de Villa Mercedes UNVIME, Provincia de San Luis. Maxivictor.arce@gmail.com

El sitio arqueológico Cueva Los Bancos se encuentra ubicado en la Sierra del Morro, en el centro-este de la provincia de San Luis. Se trata de una cueva con gran cantidad de materiales que incluyen restos líticos, manifestaciones rupestres, fogones y fauna con un excelente estado de preservación. En noviembre de 2022 se excavaron 4 m² alcanzando una profundidad de más de 1 m, los materiales se distribuían a lo largo de toda la secuencia estratigráfica. Hasta el momento se realizaron tres fechados radiocarbónicos que indicaron edades calibradas de ca. 9000, 6000 y 1000 años AP, lo cual además constituye una de las evidencias más antiguas de ocupación en la provincia. Se analizaron los restos faunísticos de una de las cuadrículas excavadas, se efectuaron determinaciones taxonómicas y anatómicas y se registraron modificaciones en los huesos que indican la utilización humana, como huellas de corte, termoalteración y fracturas helicoidales. Se realizó la lista de mamíferos encontrados, con un total de 11 taxones: *Ozotoceros bezoarticus* (72), *Lama guanicoe* (611), *Lagostomus maximus* (2), *Puma concolor* (1), *Zaedyus pichiy* (2), *Chaetophractus villosus* (21), Felidae-félido mediano (19), Caviidae (34), *Ctenomys* sp. (2), *Graomys* sp. (1) *Akodon* sp. (1). Se identificaron modificaciones que indican que al menos el guanaco y el venado de las pampas fueron consumidos por humanos. En cuanto a los roedores, se construyeron claves para diferenciar entre familias y cuando fue posible se llegó a especie o género. Se analizó la proporción de cada tipo de resto óseo y se determinaron caracteres diagnósticos para huesos postcraneales, creando nuevas herramientas para la determinación de este tipo de restos. El origen de los restos de roedores no ha sido determinado aún, aunque la presencia de cuevas y la ausencia de evidencias de digestión (sobre la base de observaciones preliminares), sugieren muertes naturales en las madrigueras. Sin embargo, aún no puede descartarse la acción de depredadores o el consumo por humanos. La Cueva Los Bancos es una fuente de información del pasado de nuestro territorio, estudiar en profundidad la fauna asociada con este sitio y sus interacciones permitirán comprender más sobre la historia natural y social de este lugar particular, y de la provincia en general. Además, la generación de información de base y herramientas concretas (como claves y material didáctico y fotográfico) permitirá facilitar y agilizar los estudios a futuro.

Palabras clave: Sierras de San Luis, Artiodáctilos, Roedores

Subsidios: PICT 2019- 03515 de la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación.

Cavidad encefálica en osos hormigueros (Xenarthra, Vermilingua) actuales y extintos: anatomía e implicancias evolutivas

Francisco Costanzo(1); Timothy J. Gaudin(2); Dawid A. Iurino(3); Nahuel A. Vega(4); German Tiraó(5,6); Ignacio M. Soto(1,6); Alberto Boscaini (1,6)

1. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 2. Department of Biology, Geology & Environmental Science, University of Tennessee at Chattanooga, Chattanooga, Tennessee, USA. 3. Dipartimento di Scienze Della Terra "Ardito Desio", Università Degli Studi di Milano, Milano, Italia. 4. Laboratorio Argentino de Haces de Neutrones, Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires, Argentina. 5. IFEG CONICET Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. 6. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina. alberto.boscaini@gmail.com

Los osos hormigueros (*Vermilingua*) son un grupo de mamíferos placentarios que exhiben adaptaciones hacia una alimentación mirmecófaga. Se conoce la anatomía craneana de tres géneros de *Vermilingua* vivientes (*Cyclopes*, *Tamandua* y *Myrmecophaga*) y tres extintos (*Palaeomyrmidon*, *Protamandua* y *Neotamandua*), pero su morfología endocraneal es prácticamente desconocida. Recientemente, la tomografía computada ha permitido un acceso no destructivo a las estructuras endocraneales, otorgando herramientas para obtener información anatómica novedosa. De esta manera, se sometieron a tomografías clínicas y microtomografías craneos de adultos de todos los géneros de *Vermilingua* conocidos y craneos juveniles de *Myrmecophaga*. Posteriormente, para cada uno de ellos se ha reconstruido el modelo digital 3D de la cavidad encefálica con el objetivo de analizar cualitativamente y comparar entre ellas las distintas morfologías cerebrales. En general, la cavidad encefálica en *Vermilingua* presenta una morfología anteroposteriormente elongada excepto en *Cyclopes*, cuyo cerebro es notablemente globular en vista lateral. Entre los géneros vivientes, los bulbos olfatorios de *Cyclopes* son poco prominentes y fusionados medialmente, siendo más expandidos y separados entre sí anteriormente en *Myrmecophaga*, y observándose condiciones intermedias entre estas morfologías en *Tamandua*. En *Protamandua* y *Palaeomyrmidon*, los bulbos olfatorios se encuentran fusionados como en *Cyclopes*, pero con una expansión similar a la de *Tamandua* y *Myrmecophaga*. En vista lateral, la superficie dorsal de los hemisferios cerebrales es plana en todos los géneros, con excepción de *Cyclopes* y juveniles de *Myrmecophaga* que muestran un perfil convexo. Las circonvoluciones cerebrales presentan un patrón parecido en la mayoría de los osos hormigueros, con giros laterales y lobulos piriformes marcados. Contrariamente, *Cyclopes* tiene una superficie notablemente lisencefálica. La morfología cerebelar es similar en todo el grupo, a excepción de los lóbulos petrosos (parafloculos), muy prominentes en todos los géneros estudiados pero casi ausentes en *Myrmecophaga* juveniles y adultos. Estos resultados indican que los procesos heterocrónicos (pedomorfosis) previamente propuestos en la estructura craneana de *Cyclopes* podrían haber influido en su morfología encefálica. Por otro lado, la presencia de un marcado parafloculo podría indicar hábitos de vida de tipo arborícola/semiarborícola en todos los representantes extintos de osos hormigueros.

Palabras clave: cavidad encefálica, morfología, osos hormigueros

Subsidios: PICT 2020-0851, FONCyT. PIBAA 28720210101086CO, CONICET.

NUEVOS REGISTROS DE MAMÍFEROS NEÓGENOS PARA LA CUENCA DEL RÍO QUINTO (SAN LUIS, ARGENTINA)

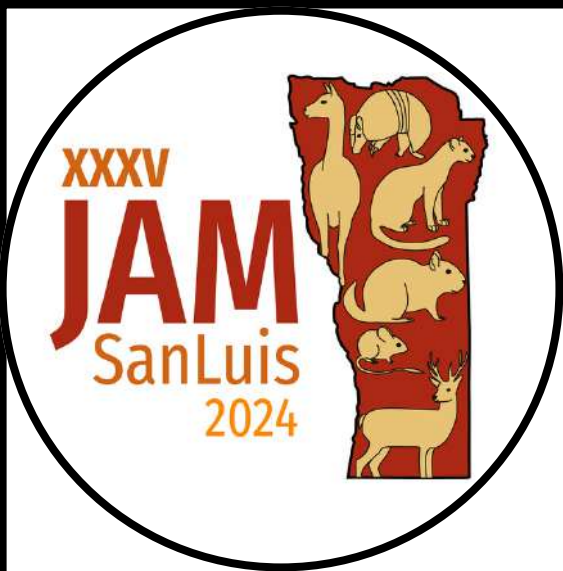
Natalia Paola Lucero(1) y María Florencia Veccino(2)

1. Departamento de Arquitectura, las Culturas y Arte, Universidad Nacional de Los Comechingones, Villa de Merlo, San Luis, Argentina. 2. AtkinsRéalis. Heiligengeiststraße 6, 26121. Oldenburg, Alemania.

Los afloramientos neógenos de la cuenca del Río Quinto han sido objeto de diversos estudios geológicos y paleontológicos, los cuales se refieren principalmente a la abundante y diversa fauna de mamíferos fósiles preservados en sus sedimentitas. Los afloramientos estudiados en la presente contribución se ubican a 9,5 kilómetros en dirección NO de la localidad de Fraga (San Luis) y corresponden a la Formación Río Quinto (Mioceno superior-Plioceno medio). Se levantaron tres perfiles: Puente Fraga, La Curva, Granville. La mayor parte de los nuevos registros fósiles provienen de los dos primeros. La Formación Río Quinto está compuesta por fangolitas masivas y limolitas arenosas laminadas de coloración pardo rojizo, con una estructura principalmente masiva. Debido a esta última característica, no fue posible reconocer niveles bien diferenciados, por lo que la localización estratigráfica de los especímenes fósiles hallados in situ fue indicada de acuerdo a su distancia con respecto al techo o la base de la formación. El conjunto faunístico analizado está integrado en su totalidad por mamíferos terrestres, reconociendo los siguientes taxones: *Actenomys* sp. (Rodentia, Ctenomyiinae), *Pithanotomys columnaris*, *Pseudoplateaomys* sp. (Rodentia, Octodontidae), *Orthomyctera rigens*, *Palaeocavia* sp. (Rodentia, Caviidae), *Lagostomus* sp. (Rodentia, Chinchillidae), *Neobrachytherium* sp. (Litopterna, Protheroheriidae), *Xotodon* sp. (Notoungulata, Toxodontidae), *Eosclerocalyptus* sp. (Xenarthra, Glyptodontidae), *Doellotatus inornatus* (Cingulata, Eutatini), *Macrochorobates chapalmalensis*, *Macrochorobates scalabrinii* (Cingulata, Euphractini). De ese conjunto se identificaron cuatro nuevos registros taxonómicos para el Neógeno de San Luis, los que corresponden a *Xotodon* sp., *Pseudoplateaomys* sp., *Neobrachytherium* sp. y *Macrochorobates scalabrinii*. De esta manera fue posible ampliar el conocimiento sobre la constitución paleofaunística que habitó en la periferia de las Sierras Pampeanas, y sus relaciones con otras cuencas. El registro de mamíferos fósiles de la Formación Río Quinto se asemeja mayormente al de las cuencas neógenas del centro-oeste del país. Las evidencias geo-paleontológicas indicarían la existencia de un ambiente árido a semiárido, hábitats abiertos del tipo praderas, pastizales y estepas, con presencia de ríos divagantes de energía moderada a baja con desarrollo de planicies de inundación que favorecieron el crecimiento de la vegetación.

Palabras clave: mamíferos fósiles, Neógeno, San Luis.

Este estudio fue financiado por el Proyecto de Investigación Científica UNSL-FCFMyN-CyT03-0218, "Geología del Cenozoico de San Luis y regiones aledañas".



PROPUESTA CULTURAL



Ailin Gatica - Ana Ochoa



- Taller de Ceramica Zoomorfica- Ana Cecilia Bruni, Melipal Cerámica (a, b)
- Taller de Mosaiquismo- Laura Porcel y Maria del Carmen Porcel (b)
- Taller de Introduccion a ritmos latinos- Brian Quiroga y Melisa Tamburo (Compañía de danzas Quimbao).
- Mural Colectivo- coordinado por Laura Porcel (en la UNSL – c, d)



Muestra "Desubicados" – por Laura Perigliasco

El siguiente texto describe la serie de la cual se expuso una parte.

#Desubicados

Individuos fascinantes de distintas especies tristemente desplazados. Estos migrantes terminales se instalan, quizás por sus propios medios, donde pueden. Despojados, solitarios y sorprendidos de su destino; buscan quizás un extraño lugar donde velar su inminente extinción. Las imágenes deliberadamente inquietantes nos alejan de la paz que ofrecería ver al animal en su entorno natural, único espacio que abriría la mirada a lo bello, lo complejo e infinitamente diverso. Aquello que sana.



La intervención que intenta denunciar este trabajo es por un lado la destrucción de espacios naturales, hábitat de casi todo ser no humano. Pero también los publicitados actos de "reparación". El sistema rompe para luego inventar soluciones eco-Frankenstein siempre atravesadas por algún interés de mercado. Así, quizás estos seres estén cumpliendo funciones decorativas (como los Tucanes en el Mitre) o de entretenimiento (como los camellos en las cataratas del Iguazú, que ofrecen caídas muy fotografiables) o funcionales (como los pulpos sombreros).

Nadie (o casi) se detiene a mirar esta realidad.

#Desubicados se denuncia la derrota de la ciencia frente la lógica (si así pudiera llamarse) disciplinadora del mercado y sus soldados emprendedores. Banalizada ya de la palabra "reparación", han sanjado malamente la falsa dicotomía: humanos y/o naturaleza: No desde "el amor sino el espanto"

Ademas se exhibieron durante la semana de las Jornadas, las ilustraciones y Fotografías de los concursos de las XXXV JAM y la y Muestra de Trabajos "en proceso" del curso de ilustracion desarrollado durante las Jornadas.



Presentación de documentales

En Casa Mollo

Relatos de la Luna

Presentación en las XXXV JAM Claudia Campos y Flavio Cappa

Desde la Productora ATAMA audiovisual, el IADIZA (CONICET Mendoza), el CIGEOBIO- (CONICET San Juan), el Parque Provincial Ischigualasto y la Universidad Nacional de San Juan se presenta el documental de divulgación científica: *Relatos de la Luna*.

Este documental muestra el producto de 20 años de investigación y extensión del CONICET y de la Universidad Nacional de San Juan en el Parque Provincial Ischigualasto y su área de influencia. Estas investigaciones se centraron en la biología y ecología de plantas y animales, las relaciones entre los pobladores locales y la naturaleza, la historia de los pueblos y su vínculo con el Parque.

El audiovisual dura 30 minutos y está dirigido a todo público, con la posibilidad de ser utilizado como recurso educativo para las escuelas. Sus contenidos fueron trabajados para construir relatos ágiles y atractivos que, si bien siguen un eje argumental, también pueden presentarse separadamente como audiovisuales cortos que muestran contenidos regionales de Cuyo para espacios curriculares de ciencias sociales y naturales. Está dirigido a estudiantes de nivel primario y secundario, y personas con discapacidades auditivas y cognitivas, ya que cuenta con subtítulo en lenguaje accesible.

Fue realizado con técnicas mixtas como animaciones 2D y stop motion, material de archivo, animaciones e ilustraciones de estudiantes de las escuelas locales y registros realizados durante las investigaciones. El documental ha participado de certámenes y festivales, obteniendo numerosos premios.

Equipo: Guión, dirección, fotografía, montaje y producción: Pablo Ciarlante, Antonella Canelo y Simón Baeza. Coordinadora del proyecto: Claudia Campos (IADIZA, CONICET Mendoza); Asesores de contenido: Claudia Campos, Flavio Cappa (CIGEOBIO, CONICET UNSJ); Stella Giannoni (CIGEOBIO, CONICET UNSJ), Yamila Ontiveros (CIGEOBIO, CONICET UNSJ); Verónica Cailly (Escuela Agrotécnica de Valle Fértil). Stopmotion: Luisina Tobar Suizer, Alejandro Esquivel, Adrián Batiz, Shanti Cancela, Simón, Baeza, Antonella Canelo, Pablo Ciarlante, Pablo Valdebenito. Música: Santiago Hartridge. Postproducción de sonido y foley: Shanti Cancela. Ilustraciones: Emiliano Ciarlante.

Enlace al documental: bit.ly/relatosluna

Información en: <https://www.mendoza.conicet.gov.ar/blog/relatos-de-la-luna-un-encuentro-entre-naturaleza-y-cultura-en-el-valle-de-la-luna/>



Presentación de documentales

En Casa Mollo

*Santiago: Biodiversidad en Territorios Campesinos-
Presentacion en las JAM: Facundo Lazarte-Fantomas-PPBio Argentina*

Este documental relata parte de la histórica lucha del campesinado de Santiago del Estero, nucleados en la Unión de Pequeños Productores del Salado Norte (UPPSAN), quienes hace años resisten el avance del modelo extractivista sojero, demostrando que existen alternativas productivas para convivir con el Monte, protegiendo la Biodiversidad.

Con la unión de fuerzas de varias organizaciones, incluyendo equipos de la Universidad Nacional de Santiago del Estero y la Universidad Nacional de San Luis, la productora Fantomas presenta en este trabajo, con el guión y dirección de Facundo Lazarte. Se presenta y desarrolla la propuesta de investigaciones/acciones colaborativas del Programa de Pesquisas en Biodiversidad (PPBio-Arg), como marco para poner a las instituciones científicas y educativas, junto con sus estudiantes, docentes e investigadores, al servicio de las necesidades de las comunidades locales.

Agradecemos la participación de el estimadísimo Poeta Pablo Melto, quien nos deleita con sus versos en la presentación del documental en las XXXV JAM.

Link para acceder al video:

<https://www.youtube.com/watch?v=djQ9FWw8ZW4&t=35s>



Concurso de Cuentos

Compartimos los cuentos seleccionados para ser publicados, de las categorías Adolescentes (de 13 a 18 años) y adultos/así (+ de 18 años).

Agradecemos enormemente a los/as juradxs por el trabajo y el amor puesto en la tarea: Antonio Mangione, Gabriela Ochoa, Gabriel Rosales, Silvina Chaves y Daniela Flores Villagra.

Los autores premiados son:

Categoría Adolescentes (12 a 18 años)

1. "La sombra del fuego" - Maia Rodríguez Aguilar
2. "El día del gran incendio, una lección de escucha" - Oriana Medina
3. "Una charla entre amigos en la Selva Misionera" - Ursula Prevosti

Categoría adultos/as:

1. "Quebrando la paz de la noche" - Pablo Teta
2. "Las voces del bosque no se detienen en las estaciones" - Nuria Di Guida
3. "Cacique" - Valentino Destefanis

Y dada la calidad de las obras presentadas en esta categoría, el jurado otorgó Menciones Especiales a los siguientes relatos:

"Sobre tigres de estas y otras junglas" - Iván Tiemesmas.

"La aventura del conejito come caca" - Ailin Gatica.

"Tatú carreta"-María Gabriela Violante.

"Las 3 brujas del oeste" Ana Cecilia Ochoa.

"Williams "El chiqui" La Pulga Cuentacuentos" - Rocio Fleitas Quintana.

"Pancho el Puma y la gran búsqueda del espinal" - María Lina Rinaldi García.

"Yo, la Vicu" - Mariela Borgnia

¡Felicitamos a todos/as los participantes por compartir sus relatos y la distinguida calidad de las obras presentadas!



Concurso de Fotografía

Categoría: fotografía capturada en la naturaleza.

Primer lugar, fotografía titulada: Ay! si no me muevo no me ve: [Maximiliano Pardo]: Se trata de un ejemplar de *Thylamys* sp., observado durante la noche mientras se alimentaba de lo que parecía ser una polilla sobre un gran algarrobo negro, esto en el norte de la provincia de San Luis, en pleno monte chaqueño. se quedó inmóvil al recibir el haz de la linterna, sin soltar su cena. otro de nuestros pequeños mamíferos que reclaman los árboles durante la noche, a menudo desconocido y confundido con un ratón por los habitantes locales.

Segundo lugar, para la fotografía titulada Achinado: [Milagro Torres] zorro colorado de achala (*Lycalopex culpaeus smithersi*) en la pampa de achala (Córdoba) con el sol del atardecer.

Tercer lugar es para la fotografía titulada la ternura como trinchera: [Agustina Murgia]: cuises chicos refugiados de los vientos patagónicos.

Categoría: fotografía de cámaras trampa.

Primer lugar, para la fotografía titulada: Reyes de la Patagonia [Thamara Fariñas Torres]. *Puma concolor*, subiendo los senderos de una lomada al borde de las salinas en la zona sur-costera del dept. puerto deseado en Santa Cruz. registrada en las cámaras del proyecto gatos de patagonia.

Segundo lugar, para la fotografía titulada El Zorro Montés: [María Luciana Torres] con una sorprendente postura felina, este zorro gris (*Lycalopex griseus*) fue captado trepando a un árbol del Parque Nacional Talampaya. La imagen, deja al descubierto la habilidad de este astuto cazador para utilizar las alturas, una ventaja en la búsqueda de presas y la exploración de su entorno.

Tercer lugar, para la fotografía titulada Selfie : [Abril Daldoss]. Un mono capuchino negro investiga una cámara trampa en el Parque Nacional Iguazú.

**Fotografía capturada
en la naturaleza**



1- Ay si no memuevo no me ve! –
Thylamys sp.
Autor: Maximiliano Pardo



2- Achinado – *Lycapex griseus*
Autora: Maria del Milagro Torres



3- La ternura como trinchera –
Familia Cavididae
Autora: Agustina Murgia

**Fotografía con
Cámaras Trampa**



1- Reyes de la Patagonia! – *Puma concolor*.
Autora: Thamara Farinas



2- El Zorro Montes – *Lycapex griseus*
Autora: Maria Luciana Torres



3- Selfie – *Sapajus nigritus*
Autora: Abril Daldoss



Concurso de Ilustración

Categoría: Ilustración Naturalista

Primer lugar, para la ilustración titulada Ocelote: [Julieta Romero] inspirada en una fotografía cerca del anochecer con el fondo desenfocado y algunas hierbas de su hábitat se pueden distinguir.

Segundo lugar para la ilustración titulada zorro colorado: [Milagro Torres] *Lycalopex culpaeus smithersi* en las planicies de altura de pampa de achala (Córdoba). pintado con óleos.

Tercer premio, para la ilustración titulada marmosa coligruesa del chaco seco (*Thylamys bruchi*): [Matías Yañez]. Marmosita reposando en ñacuñan.

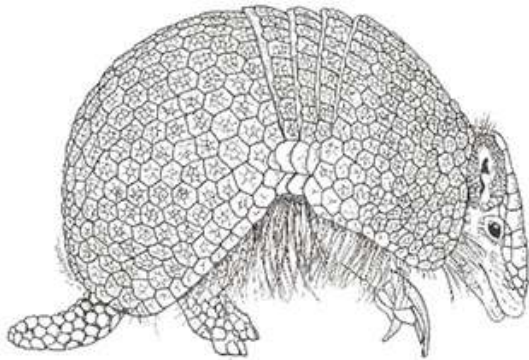
Categoría: Ilustración Científica

Primer lugar, para la ilustración titulada: Mataco *Tolypeutes matacus* [Julieta Romero]

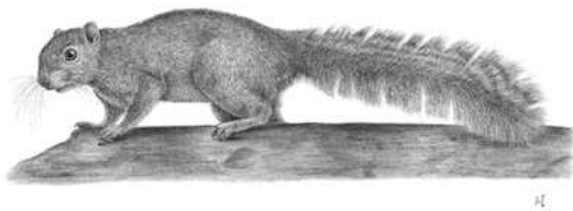
Segundo lugar, para la ilustración titulada controvertida (eii) : [Paula Anabel Pedreira] *c. finlaysonii* (ardilla de vientre rojo), una especie exótica invasora y perjudicial en Argentina. La obra funciona como herramienta visual para facilitar el reconocimiento de la especie y contribuir a la prevención de nuevos focos de invasión. Fue realizada con la técnica de scratchboard y grafito, como parte del curso de ilustración científica de la Universidad Nacional de Luján, en el marco de la educación pública y gratuita.

Tercer lugar, para la ilustración titulada Guardianas: [Cecilia Gozzi]. *Lycalopex gymnocercus*. guardianas surgen a partir de la visita frecuente de una zorrilla gris en nuestro lugar de trabajo (campo de la Universidad Nacional de Luján). su presencia cómplice nos genera tranquilidad y nos hace sentir protegidas y acompañadas.

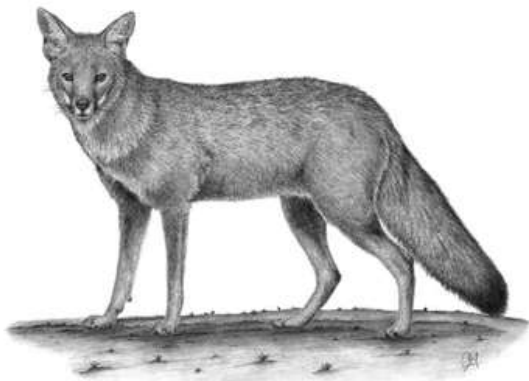
Ilustración científica



1- Mataco- *Tolypeutes matacus*
Autora: Julieta Romero.



2- Controvertida
Autora: Paula Anabel Pedreira



3- Guardiana
Autora: Cecilia Gozzi.

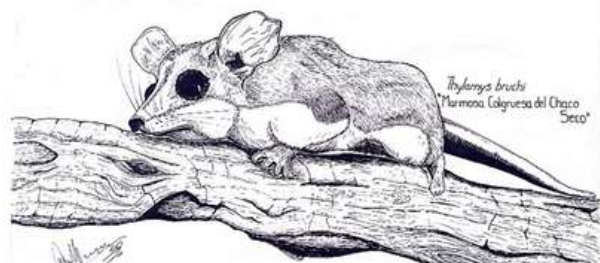
Ilustración naturalista



1- Ocelote
Autora: Julieta Romero.



2-Zorro Colorado- *Lycalopex c. smithersi*
Autora: Milagro Torres



3- Marmosa coligruosa del chaco seco
(*Thylamys bruchi*).
Autor: Matías Yañez



Concurso de Ilustración

Categoría: Ilustración Digital

Primer lugar, para la fotografía titulada: PUMA [Malen Valeiro]. Ilustración naturalista de *Puma concolor* realizado en dibujo digital con programa krita.

Segundo lugar, para la fotografía titulada: *Ozotocerus* [Marcela Torreblanca] Retrato con sangría y carbonilla. Escaneado y digitalizado. Photoshop. Filtros IA(TÉCNICA). Representación de la especie extinta perteneciente a ese género presente en el registro fósil del Museo Legado del Salado, de su yacimiento del partido de Junín, provincia de Buenos Aires

Tercer lugar, para la fotografía titulada: Gato Andino [Malen Valeiro]. Cara de *Leopardus jacobita* DIGITALIZADA PARA REALIZAR STICKERS.

Agradecemos a los/as jurados/as del concurso de ilustraciones y fotografías que preseleccionaron las obras para luego pasar a la votación del público:

Silvana Spagnoto, Juan Talia, Milagros Tarabaray San Martin, Celina Carrizo, Daniela Villalobos, Pablo Teta, Rocio Parnisari.

Ilustración digital



1- *Puma concolor*
Autora: Malen Valeiro



2- *Ozotocerus torreblanca*
Autora: Marcela torreblanca



3- Gato andino
Autora: Malen Valeiro

- 1- San Francisco del Monte de Oro (23/11/24) - Coordinación: Guillermo Heider y Facundo Lazarte.
- 2- Salinas del Bebedero y Termas de Balde (24/11/24) - Coordinación: Gimena Estrada, Nazareno Manzanos, Maximiliano Pardo y Facundo Lazarte.
- 3- Ecotono Monte-Chaco en el Norte de San Luis - Parque Nacional Sierra de las Quijadas y Reserva Natural Quebrada de las Higuieritas. (30/11/24) - Coordinación: Carlos Quiroga, Marcos Orellano y Samuel Olivieri Bornand.
- 4- Parque Nacional Sierra de las Quijadas (1/12/24) - Coordinación: María Luciana Torres, Maximiliano Pardo y Nazareno Manzanos.



Imagen ilustrativa - Salida de Campo 30/11- Reserva Provincial Quebrada de las Higuieritas.

En total, en todas las salidas, más de 90 participantes de las Jornadas recorrieron diferentes paisajes de la provincia.

Nota sobre actividades culturales

Durante el acto inaugural, los Coffee Breaks, Cena y Fiesta

Acto Inaugural:

- Se conto con los recitados de Pablo Melto y la ceremonia inaugural Huarpe (a cargo de Takyer Villegas). Además, se conto con la interpretacion en lengua de señas de Gisela Pungittore.

Coffee Breaks:

- Participaron diversos artistas locales, incluyendo los cantos de Agostina Sirimarco, la actuación de Javier González (saxo) y del Ballet folclórico Raíces de mi Pueblo (bailarines/as: Antonela Bugliano, Liz Antonieta Aguilar, Alicia Prussi, Silvio Barroso, Marcelo Escudero, Jesús González).

- Se realizaron performances e intervenciones por la educacion publica, con la elaboración de un cadaver exquisito, que resulta asi:

"La educación pública como espacio de transformación de los ambientes circundantes. Venir en grupos, compartir saberes y experiencias enriquecedoras, como las charlas con amigos y colegas, como las salidas de campo llenas de vida y naturaleza. Naturaleza es lo único que nos va salvar de esto que investigamos, es clave y suele estar invisibilizado. Pública y gratuita, inclusiva como un caldero de sueños colectivos en el territorio, influyendo en el sentido de pertenencia, proyectos, investigadores y la ciencia. Ciencia pública, participativa, feminista e inclusiva. Si usted creyera que es posible moveríamos los mundos."

- Se contó con la presencia de la Biblioteca del Naturalista, el stand de ventas de Melipal Ceramica y la Feria La Chispa (artesanxs de San Luis).

Fiesta y Cena:

Se contó con la participación del grupo "La Ludoneta Serrana" (Luana Waldman y Luis Negri); recreólogos a cargo de iniciar la Fiesta, y además, nos apoyaron vinos Mutante, con la degustación exquisita de sus vinos y la Cerveceria Triangulus (cerveza artesanal puntana).



LAS XXXV JAM EN NÚMEROS

371 inscriptxs y

360 acreditadxs

de los cuales:

60% fueron profesionales en variadas etapas de sus carreras

38% fueron Estudiantes de grado,

2% fueron Guardaparques

22 Provincias Argentinas representadas

11 Países americanos representados

3 Cursos de Posgrado

4 Cursos de Extensión

6 Conferencias (7 conferencistas)

2 Talleres sobre Conservación e Integración

2 Talleres de género

1 Taller de Discapacidad e Inclusión

1 Taller sobre Educación

5 Simposios

6 Mesas Redondas

89 Sesiones Orales

132 Pósters

3 Talleres de artes plásticas

3 Concursos artísticos

1 Exposición de documentales

1 Exposición artística de ilustraciones

1 Taller de danzas

1 Feria de productos locales

1 Stand de libros de la Biblioteca del Naturalista

4 Salidas de Campo



MUCHAS GRACIAS

¡NOS ENCONTRAMOS EN LAS XXXVI JAM EN CALAFATE!



Pre-Print- Version preliminar
valido hasta Marzo 2025

XXXV JAM San Luis 2024



Organizan y avalan:

<https://xxxvjamsanluis.wixsite.com/2024>



Universidad Nacional
de San Luis



Biodiversidad
desde
el Sur

Auspicios,
colaboran y
apoyan:



Universidad de
LA PUNTA



La Biblioteca del
Naturalista



El Changüü
ESPACIO HERODÓTICO

KRONOS
• Cerveza Artesanal •



VISIT
HOTEL & SPA



321