

# I JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS de Medicina, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre

10, 11 y 12 de septiembre de 2025



**Libro de Resúmenes**

**I Jornadas Interdisciplinarias**  
**de**  
**Medicina, Manejo y Conservación de**  
**Fauna Silvestre**

Libro de Resúmenes

Septiembre 2025

Medicina, manejo y conservación de fauna silvestre : libro de resúmenes / Gustavo Thompson ; Sandra Ierino; Alejandra Vanina Volpedo; Compilación de Gustavo Thompson; Sandra Ierino; Alejandra Vanina Volpedo. - 1a ed adaptada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Alejandra Vanina Volpedo, 2025.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: online

ISBN 978-631-01-0816-2

1. Jornadas. I. Thompson, Gustavo, comp. II. Ierino, Sandra, comp. III. Volpedo, Alejandra Vanina, comp. IV. Título.

CDD 590.72

## Comité Organizador Local

Alejo L. Pérez Carrera	FCV-UBA/INPA (UBA-CONICET)/CETA (UBA)
Alejandra V. Volpedo	FCV-UBA/INPA (UBA-CONICET)/CETA (UBA)
M. Mabel Ribicich	FCV-UBA/INPA (UBA-CONICET)/ IIEV (UBA)
Maria Laura Fischman	FCV-UBA/ INITRA (UBA)
Marcelo Acerbo	FCV-UBA/INPA (UBA-CONICET)
Luis Ambros	FCV-UBA/INPA (UBA-CONICET)
Mariana Vaccaro	FCV-UBA/INPA (UBA-CONICET)
Mariana Córdoba	FCV-UBA/INPA (UBA-CONICET)
Adrian Petta	FCV-UBA
Sandra Ierino	FCV-UBA
Enrique Kuc	FCV-UBA
Pablo Regner	FCV-UBA
Eduardo Parrado	FCV-UBA/ SENASA
Gustavo Thompson	FCEN-UBA/ INPA (UBA-CONICET)
Esteban Avigliano	INPA (UBA-CONICET)
Sabina Llamazares Vegh	INPA (UBA-CONICET)
Carlos Ojeda	FCV-UBA/ CETA (UBA)/ INPA (UBA-CONICET)
Natalia Yoshida	CV-UBA/ CETA (UBA)FCV-UBA
Romina Pessagno	FCV-UBA/ CETA (UBA)
Fernanda Vázquez	CV-UBA/ CETA (UBA)FCV-UBA
Karina Lemos	FCV-UBA/ CETA (UBA)
Pablo Fernández	INPA (UBA-CONICET)
Fernando García Mazzini	INPA (UBA-CONICET)
Melisa Rodríguez	FCV-UBA/ CETA (UBA)
Ana Harrington	INPA (UBA-CONICET)
Enzo Moreno	INPA (UBA-CONICET)
Margarita Lozano	INPA (UBA-CONICET)
Sabrina Ignacio	FCV-UBA/ INPA (UBA-CONICET)
Marcos Waldbillig	INPA (UBA-CONICET)
Juan Troncoso	FCV-UBA/ CETA (UBA)/ INPA (UBA-CONICET)
Nicolás Gilio	INPA (UBA-CONICET)

## Comité Científico

Ana C. Bratanich	FCV/UBA /INPA (UBA-CONICET)/
Andrea Shapira	FCV/UBA
Danilo Bucafusco	FCV/UBA /INPA (UBA-CONICET)/
Edgardo Marcos	FCV-UBA/ IIEV (UBA)
Alicia Fernández Cirelli	FCV/UBA / CETA(UBA)/INPA (UBA-CONICET)/
Fernando Fariña	FCV/UBA /INPA (UBA-CONICET)/
Guadalupe Alvarez	FCV/UBA
M. Mabel Ribicich	FCV-UBA/ INPA (UBA-CONICET) / IIEV (UBA)
Marcelo Miragaya	FCV/UBA
Mariana Pasqualetti	FCV/UBA /INPA (UBA-CONICET)/
Pablo Otero	FCV/UBA
Samanta Waxman	FCV/UBA
Soledad Barandiarán	FCV/UBA /INPA (UBA-CONICET)/
Juan Claver	FCV/UBA
Miguel Rivolta	FCV/UBA
Sandra Ierino	FCV-UBA
Pablo Regner	FCV-UBA
Andrea Marcos	FCV/UBA /Coordinadora General de Epidemiología.-SENASA
Daniel Lombardo	FCV/UBA /INITRA (UBA)
Claudio Baigun	IIA-USAM-CONICET
Fabrizio Vigliano	FCV-UNR/CONICET
Gustavo Daneri	MACN-CONICET
Javier Pereyra	MACN-CONICET
Pablo Teta	MACN-CONICET
Gustavo Porini	Dirección Nacional de Biodiversidad (SAyDS)
Leonardo Raffo	Administración Nacional de Parques Nacionales
Luis Calcaterra	FUNDACIÓN PARA EL ESTUDIO DE ESPECIES INVASIVAS-CONICET
Marcela Orozco	IEGEB/ UBA-CONICET
Rubén Quintana	USAM-CONICET

Auspicios



**Funda Vet**

***esifar***

## **Agradecimientos**

A la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires, el Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA-UBA CONICET), al Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA-UBA), a todas las cátedras de FCV-UBA especialmente a las Cátedras de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, y al Servicio de Animales Exóticos y Silvestres del Hospital Escuela de la FCV-UBA.

A los miembros del Comité Científico de las Jornadas por su valioso aporte en la revisión de los resúmenes, lo que garantizó la excelencia académica de los trabajos presentados.

A los miembros del Comité Organizador Local.

A los tres conferencistas, a los diez participantes de las mesas redondas, a los nueve disertantes especiales, y a todos los expositores de los 115 trabajos presentados en estas Jornadas y a los más de 430 participantes.

A los investigadores, becarios, técnicos, administrativos, docentes, no docentes y estudiantes de grado y posgrado de la FCV-UBA, el INPA y el CETA que han colaborado en la realización de las Jornadas.

A la Fundación FUNDAVET y a la Universidad de Buenos Aires por el apoyo financiero y por la posibilidad de otorgar becas a estudiantes, docentes y graduados/as.

A la empresa Esifar por colaborar con materiales de librería para las jornadas.

# Contenido

---

CONFERENCIAS	8
DISERTACIONES ESPECIALES	13
MESA REDONDA	24
Medicina de Fauna Silvestre: avances y desafíos	24
Conservación ex situ: experiencias y perspectivas	31
Conservación de especies: una mirada desde las ONG	37
COMUNICACIONES	42
Avances médicos en la salud de la fauna silvestre	42
Cambios ambientales y su influencia en la fauna silvestre	74
Conflicto humano-animal: interrelaciones y soluciones	84
Conservación in situ y ex situ	94
El rol de las áreas protegidas en la conservación de especies silvestres	108
Enfermedades infecciosas y parasitarias de la fauna silvestre e interacciones con las actividades productivas	111
Fauna silvestre en Argentina: desafíos y perspectivas	138
Medicina de la conservación	150
Técnicas de captura y manejo e investigación en fauna silvestre	158
Otras temáticas de conservación de la fauna silvestre	171
ÍNDICE DE AUTORES	176

# CONFERENCIAS

---

## **PUNTOS CRÍTICOS CLAVE EN PROCEDIMIENTOS ODONTOLÓGICOS DE GRANDES Y PEQUEÑOS ANIMALES SILVESTRES**

**Auzmendi, C**

Centro de Odontología, Oncología y Anestesia SAB Córdoba Capital  
[mv\\_carlosuazmendi@hotmail.com](mailto:mv_carlosuazmendi@hotmail.com)

La atención odontológica en animales silvestres en el Bioparque de la ciudad de Córdoba capital abarca múltiples opciones de tratamiento posibles en las diferentes especies. Dicha situación obliga a la correcta planificación en donde se incluye el conocimiento y equipamiento ambulatorio para la realización de exodoncias, endodoncias, tratamientos periodontales y tomas de muestra por punción y biopsia quirúrgica de tejidos alterados. La diversidad de tamaños incluye desde grandes felinos, osos y lobos marinos a especies menores con dentición más adaptada hacia la alimentación herbívora como corzuelas y pequeños roedores.

La evaluación odontológica incluye el examen oral mediante explorador y sondaje periodontal para luego comenzar con la toma de radiografías intraorales de boca completa. Dicho procedimiento se dificulta por la imposibilidad de contar con movimientos amplios de la cabeza en pacientes gigantes. Para la toma de imágenes radiográficas se utilizó un equipo de rayos odontológico portátil de 70 Kv 10 Ma con tiempos de exposición que varían desde 0,3 a 2 segundos dependiendo del espesor óseo del paciente. El revelado fue a través de un escáner dental indirecto de películas fosforadas en donde contamos con múltiples tamaños adaptables a las diferentes situaciones propuestas.

El instrumental de exodoncia incluye elevadores dentales que varían desde tamaños menores como 1 mm hasta 2 cm de ancho en la región activa de trabajo. Asimismo los fórceps utilizados en la parte final del proceso de exodoncia cubren los múltiples diámetros dentales en estas especies.

En relación a los procedimientos de endodoncia el instrumental especializado requerido incluye limas y conos de gutapercha de 60 y 120 mm de uso exclusivo en grandes animales debido al largo radicular de dientes como los colmillos de los grandes felinos y osos.

El uso de suturas absorbibles monofilamento incluye poliglicaprone y polidioxanona en diámetros que van desde 3/0 hasta 5/0. El instrumental rotario necesario para odontosección, ostectomía y osteoplastia incluye unidad dental con piezas de mano de alta y baja rotación neumáticas o eléctricas, siendo las últimas más sencillas de transportar debido a la ausencia de necesidad de un compresor.

De esta manera se lograron realizar múltiples procedimientos odontológicos de baja y alta complejidad mejorando la calidad de vida a futuro de los pacientes intervenidos.

Conferencia

## **ECOFISIOLOGÍA APLICADA AL MANEJO Y CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE**

**Bertellotti, M**

Laboratorio de Ecofisiología Aplicada al Manejo y Conservación de la Fauna Silvestre  
del Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR) –CONICET  
[marcelo.bertellotti@gmail.com](mailto:marcelo.bertellotti@gmail.com)

La ecofisiología es una disciplina que se centra en el estudio de las adaptaciones fisiológicas de los organismos a las condiciones ambientales. Proporciona herramientas valiosas para medir cómo el entorno, especialmente los efectos inducidos por las actividades humanas, impactan a los individuos. En el ámbito del manejo y conservación de la fauna silvestre, la ecofisiología desempeña un papel fundamental al permitir la detección temprana de impactos antes de que se reflejen en los parámetros poblacionales, lo que facilita la adaptación de las estrategias de manejo. Nuestro grupo tiene como objetivo investigar las respuestas de los animales silvestres a los cambios en su entorno, tanto aquellos naturales como los provocados por el desarrollo humano. Para ello, analizamos diversos aspectos fisiológicos de los individuos, incluyendo la frecuencia cardíaca, las hormonas del estrés, la función inmunológica y varios parámetros hematológicos, así como la incidencia de organismos patógenos. Estos indicadores nos permiten evaluar la condición física y el estado de salud de los animales. Actualmente, trabajamos con poblaciones sometidas a la presión del turismo, como los pingüinos de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) y las ballenas francas del sur (*Eubalaena australis*), así como con especies que se redistribuyen debido al cambio climático global, como los pingüinos antárticos y ciertas aves que utilizan playas degradadas o contaminadas. Además, estamos involucrados en el estudio de aves playeras migratorias, cuya dependencia de sitios costeros específicos las hace vulnerables a cambios tanto naturales como antropogénicos.

## ESTRATEGIAS ANESTÉSICAS EN GRANDES FELINOS

**Sampietro, L<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
Hospital Escuela; <sup>2</sup>Ecoparque.  
[luchosampietro@yahoo.com.ar](mailto:luchosampietro@yahoo.com.ar)

En estas épocas en las que el hombre ocupa medios donde habitan estos animales se hace más frecuente el llamado para anestesiar un gran felino, los más comunes son los pumas. Todos los grandes felinos ya sean, pumas, yagüareté, tigre, león, pantera, chita, leopardo, lince, etc, tienen un comportamiento similar a la utilización de ciertas drogas y estabilidad anestésica. Antes de empezar a planificar un acto anestésico debemos estudiar a nuestro paciente y el ambiente donde se encuentra, tenemos que hacer mayor hincapié en el sistema cardiorrespiratorio, vía aérea, control térmico, sin quitarle atención a el resto de los otros sistemas que en conjunto hará que nuestro acto sea exitoso. A nivel cardiovascular por la dieta y el modo de vida, no hemos visto alteraciones en diámetros camerales. Si se han detectado arritmias dependiendo del tiempo de ayuno líquido y grado de excitación y también alteraciones en la contractibilidad esperables en relación a las drogas.

Con respecto al sistema respiratorio, lo que tenemos que tener en cuenta es que presentan una longitud mayor del paladar blando con respecto a los felinos domésticos, como éstos, son pacientes predispuestos a espasmos laríngeos lo que hace fundamental la topicación de los cartílagos laríngeos y la elección del tubo indicado para evitar fugas, irritación y realizar una anestesia segura.

En un primer momento se debe evaluar el ambiente donde se encuentra el animal a anestesiar, ya sea en vida libre o bajo cuidado profesional. Si es en vida libre generalmente vamos a trabajar con un animal en una trampa lazo o alguna trampa jaula con señuelo, en ciertas ocasiones nos podemos encontrar con la situación de un felino libre en una zona urbana. Una vez evaluada la situación debemos saber con qué materiales contamos y si son los indicados para realizar la contención, ya sea cerbatana, rifle de dardos, lazos rígidos, copos, personal, protección. Si contamos con los materiales para realizar un plan A, preparemos todo para tener un plan B y C por si no resulta el plan A. Cuando trabajamos con fauna tenemos que saber que las cosas no son tan lineales como cuando trabajamos con animales domésticos.

En estas situaciones hay que resguardar la seguridad del personal y del animal a abordar, de ahí la elección de los materiales. Generalmente utilizamos tele inyección a través de dardos, ya sea por rifle o cerbatana acorde a la distancia y estado de situación. Si se trabaja con animales bajo cuidado profesional, ingresa al ambiente únicamente el profesional que va a realizar el disparo ya que las condiciones de seguridad son óptimas, así y todo, nunca se debe trabajar solo por la exposición a drogas e inconvenientes con el animal. Si tenemos que trabajar con un felino libre en zona urbana, lo ideal es realizar el disparo de altura donde el animal no pueda llegar o desde adentro de algún vehículo. Con los felinos trabajamos con agonistas alfa 2, midazolam y ketamina, ya que responden de manera segura a estas drogas. También podemos trabajar con tiletamina zolazepam pero no está disponible en el país.

Las combinamos de manera distinta según la situación. Si es un animal que se encuentra en fuga, lo ideal es que en un solo dardo se encuentre la totalidad de las drogas, cuando

trabajamos con animales estabulados administramos el agonista alfa 2 en un primer tiempo y luego aplicamos ketamina o ketamina y midazolam según lo elegido y la respuesta del animal a la primera droga.

Como alfa 2 de elección trabajamos con medetomidina, ya que hemos observado que es una droga más estable hemodinámicamente y con un poder de sedación mayor que la xilacina. De no contar con ella se puede trabajar con xilacina. Una vez respetado el periodo de latencia de la droga elegida, se evalúa el efecto, si es el deseado se administra la ketamina, de no ser así se repite el agonista alfa 2, generalmente a mitad o un tercio de dosis. Una vez que logramos la sedación profunda del animal, evaluamos el reflejo palpebral y auricular. Siempre estarán presentes pero de manera muy lenta sería una manera segura que nos permita abordarlo. Continuamos la inducción anestésica con isoflurano con máscara y luego intubamos con un tubo n° 8 a 18 según la especie para llevarlo a un plano quirúrgico. De no ser necesario, únicamente con la sedación vamos a poder realizar, extracción de sangre, exploración clínica, exploración bucal.

Es importante al igual que en todas las especies el control de la temperatura, protección ocular y auditiva para tener resultados más estables. En todos los casos el monitoreo durante todo el procedimiento tiene que realizarse por una persona idónea ya que si el animal sale de plano puede transformarse en una situación muy peligrosa. En la recuperación utilizamos yohimbina para revertir el alfa 2 y flumazenil de haber usado midazolam. Durante este periodo es imprescindible el monitoreo con el profesional protegido. El ambiente debe estar tranquilo y templado.

# DISERTACIONES ESPECIALES

---

**DESAFÍOS EN EL MUESTREO BIOLÓGICO DE FAUNA SILVESTRE:  
EXPERIENCIAS, ESCENARIOS Y ENFOQUES DESDE EL PARADIGMA  
UNA SALUD**

**Barandiarán, S**

CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones en Producción  
Animal. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias  
[sbaran@fvvet.uba.ar](mailto:sbaran@fvvet.uba.ar)

El monitoreo sanitario activo en fauna silvestre es una herramienta estratégica para la detección temprana de enfermedades zoonóticas, la caracterización del estado de salud poblacional y la generación de información clave para la conservación de la biodiversidad. En el marco del paradigma Una Salud, esta práctica cobra particular relevancia ante la creciente interacción entre animales silvestres, domésticos y humanos. Sin embargo, su implementación se ve condicionada por múltiples variables ligadas al contexto: el estatus de conservación de las especies, su condición de vida (libertad o cautiverio), su origen nativo o exótico, y las condiciones logísticas y normativas del entorno. Esta presentación analiza y compara tres experiencias de muestreo biológico desarrolladas en distintas regiones de Argentina. Dos de ellas involucran fauna nativa en vida libre: el muestreo de pinnípedos (*Otaria flavescens* y *Mirounga leonina*) en colonias reproductivas de la Patagonia, y el abordaje sanitario de monos caí (*Sapajus nigrurus*) en el Parque Nacional Iguazú, en Misiones, en respuesta a casos confirmados de tuberculosis. La tercera experiencia se centra en especies exóticas invasoras, jabalíes (*Sus scrofa*) y ciervos axis (*Axis axis*) muestreadas post mortem en el marco de un programa de control poblacional en el Parque Nacional El Palmar en Entre Ríos. Estas intervenciones permitieron poner en práctica distintas estrategias de toma de muestras, adaptadas a las particularidades ecológicas, sanitarias y operativas de cada escenario. El trabajo con animales vivos exigió protocolos éticos y de bioseguridad rigurosos, mientras que el muestreo post mortem ofreció ventajas en la toma de muestras representativas que favorecieron la detección de patógenos, pero presentó desafíos vinculados al transporte, la conservación de muestras y la formación de los actores intervinientes. Las experiencias aquí presentadas evidencian la necesidad de diseñar planes de muestreo flexibles y contextualizados, cuya implementación requiera la participación de diversas instituciones, integrando saberes técnicos, capacidades operativas y conocimientos locales. Asimismo, destacan el valor del rol veterinario en escenarios complejos, en articulación con equipos de conservación, salud pública y comunidades. La promoción de estas acciones no solo fortalece la vigilancia epidemiológica en fauna silvestre, sino que contribuye al diseño de políticas públicas basadas en evidencia, favoreciendo intervenciones sanitarias más integrales y sostenibles bajo el enfoque Una Salud.

## **MOSCA SOLDADO NEGRA: EL FUTURO EN ALIMENTACIÓN ANIMAL**

**Caporaletti, D**

Emprendimiento Grillos Capo  
[dcaporaletti@gmail.com](mailto:dcaporaletti@gmail.com)

Existen cerca de 200 especies de insectos que se están cultivando actualmente en condiciones controladas, en el contexto de la industria de producción de insectos para alimentación. Sin embargo hay una que se destaca por sus fenomenales rindes: la mosca soldado negra (MSN, *Hermetia ilucens*). La producción industrial de MSN creció exponencialmente en los últimos 15 años. En la Unión Europea existe una cámara de productores de insectos (IPIFF) que nuclea cerca de 80 empresas que superan en su conjunto el millón de euros en inversión. En Argentina, el desarrollo de esta industria está un poco rezagado. En 2024 el SENASA habilitó la producción de insectos con destino animal, prohibiendo el destino humano (único caso en el mundo) y equivocando en la lista de especies permitidas, que sin embargo incluye MSN.

Un ensayo de la red de laboratorios UBATEC-SENASA sobre muestras producidas localmente por las empresas Mosquita Feed y PROCENS, dio como resultado que una harina deshidratada de MSN contenía 40-50% de proteína y 25-38% de materia grasa. Esto se condice con vasta información bibliográfica y permite que las empresas generen dos productos: una harina o concentrado proteico y un aceite de gran calidad. Ambos productos están siendo incorporados a alimentos balanceados para industria piscícola, avícola o de mascotas tradicionales. Por otro lado, el *insect frass*, un bioinsumo resultado de la degradación exhaustiva del cultivo, está descrito no solo como fertilizante sino como protector de la planta y raíces. La presencia de restos de quitina activa el sistema inmune de la planta y su carga microbiológica ayuda a las raíces. Lo anteriormente descrito permite hacer una extrapolación en el escalado donde instalaciones de 5000 m<sup>2</sup> pueden bioprocasar cerca de 40 mil toneladas de sustratos orgánicos al año dando un resultado de 8000 toneladas de larva y 16 mil de *insect frass*, tal el proyecto de la empresa Ento Harinas Argentinas en el alto valle del río negro, a partir de orujo de pera y manzana. La industria juguera, sidrera y de deshidratados de la provincia descarta sin darle un aprovechamiento adecuado cerca de 100 mil toneladas de este subproducto, para relleno.

Este tipo de solución al problema de los desperdicios de la industria alimenticia está dentro del marco de un esquema de economía circular, sustentable, haciendo más eficientes los procesos de manera tal de lograr mayor producción con menor uso de la tierra, previniendo el desmonte de bosque nativo.

## MANEJO POBLACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL MONO AULLADOR ROJO (*Alouatta guariba*) EN ARGENTINA. PRIMEROS PASOS

Di Nucci, DL<sup>1,2</sup>; Peker, S<sup>3</sup>; Kowalewski, M<sup>4</sup>; Jerusalinsky, L<sup>5,6</sup>; Oklander, L<sup>2,7</sup>

<sup>1</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga, Puerto Iguazú; <sup>2</sup>Neotropical Primate Conservation Argentina; <sup>3</sup>Dirección de Biodiversidad. Subsecretaría de Ambiente; <sup>4</sup>Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL) CONICET; <sup>5</sup>Primate Specialist Group, IUCN, SSC; <sup>6</sup>Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Primatas Brasileiros, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio/CPB), Brasil; <sup>7</sup>Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA, IBS), UNAM-CONICET, Argentina.

[dinuccion@gmail.com](mailto:dinuccion@gmail.com)

El mono aullador rojo (*Alouatta guariba*) es el primate autóctono argentino más amenazado (En Peligro Crítico – SAyDS-SAREM 2019), debido a su reducida distribución y abundancia poblacional. Desde finales de 2021 está en marcha el “Plan Nacional de Conservación de Primates de Argentina” (Resolución MAgDS 430/2021) en el cual uno de sus objetivos fue evaluar la gestión poblacional para la conservación de esta especie en la provincia de Misiones. Persiguiendo ese objetivo, en diciembre de 2022 se dio el primer paso recopilando los datos más recientes sobre la presencia de la especie en el país a través de un taller virtual que sentó las bases para que luego en abril de 2023 se realice el taller presencial con el fin de analizar estrategias para la recuperación a largo plazo de sus poblaciones. Dicho taller fue diseñado y facilitado por el Grupo de Especialistas en Planificación de la Conservación de la CSE de la UICN, en colaboración con el Centro Nacional de Investigación y Conservación de Primates de Brasil (CPB/ICMBio) y dos Centros de Supervivencia de Especies (CSE): la CSE de la UICN de Brasil y la CSE de Argentina. Se evaluaron cuatro opciones de manejo poblacional para la especie: 1) reintroducción, 2) reforzamiento poblacional, 3) rescate, 4) manejo *ex situ* y se discutieron los riesgos, beneficios, requisitos y desafíos asociados con las opciones de manejo poblacional evaluadas. A su vez, se acordó avanzar en la primera etapa con la reintroducción, estrategia que se viene trabajando bajo una cooperación binacional (Brasil-Argentina / Comité de Gestión Binacional de *Alouatta guariba* - CMAG) y cuya finalidad es poder reintroducir al menos 10 nuevos grupos (aproximadamente 50 ejemplares).

Paralelamente se realizaron trabajos a campo que incluyeron censos de *Alouatta* sp en los 10 sitios prioritarios previamente evaluados para posibles liberaciones. Acompañando los resultados obtenidos, se realizaron actividades lúdicas y educativas en establecimientos educativos rurales cercanos a todas las áreas de posible reintroducción o con poblaciones remanentes de la especie.

Finalmente, un próximo paso es el establecimiento de un programa de manejo *ex situ* para *A. guariba* en Argentina para contribuir a su recuperación y conservación como parte del programa integral de manejo de la especie (One-plan approach).

**INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD (IAAP) H5N1 EN PINNÍPEDOS: LA PATOLOGÍA COMO ALIADA PARA EL ESTUDIO DE PATÓGENOS EMERGENTES EN ECOSISTEMAS MARINOS.**

**Fiorito, C<sup>1,2</sup>; Colom-Rivero, A<sup>3</sup>; Alonso-Almorox, P<sup>3</sup>; Andrada, M<sup>3</sup>; Lombardo, D<sup>2,4</sup>; Fernández, A<sup>3</sup>; Sierra, E<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR-CONICET), Chubut, Argentina; <sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina; <sup>3</sup> Unidad de Histología y Patología, Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, España; <sup>4</sup> Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias. Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal (INITRA), Buenos Aires, Argentina.

[carlafiorito@gmail.com](mailto:carlafiorito@gmail.com)

La emergencia del virus de la Influenza Aviar Altamente Patógena (IAAP) H5N1 clado 2.3.4.4b en Sudamérica ocasionó la muerte de miles de aves marinas y pinnípedos a lo largo de las costas de Perú, Chile, Argentina, Uruguay y Brasil. En Argentina, el virus afectó severamente las colonias de lobos marinos sudamericanos (*Otaria flavescens*) y elefantes marinos del sur (*Mirounga leonina*), generando preocupación por el impacto a nivel poblacional y por el potencial riesgo para la salud pública. Con el objetivo de avanzar en la comprensión de la patogenia de la infección por IAAP H5N1 en pinnípedos, se realizó la necropsia a 3 lobos marinos del sur y una cría de elefante marino sudamericano muertos durante el brote en las costas de Chubut. En 2 lobos marinos se registraron signos clínicos previos al deceso. Las muestras obtenidas en las necropsias se fijaron en formol bufferado al 10% para su posterior procesado por técnica histológica de rutina. Se realizó el análisis histopatológico, inmunohistoquímico y molecular para confirmar la asociación entre los signos clínicos, las lesiones observadas y el virus de la influenza aviar H5N1. Los hallazgos neuropatológicos más relevantes incluyeron severa meningitis linfocitofílica, encefalitis, cerebelitis, mielitis y coroiditis, con marcada necrosis neuronal, gliosis, hemorragias y manguitos perivasculares en todos los animales estudiados, siendo el elefante marino el que presentó las lesiones más severas y extensas. El antígeno viral se localizó asociado a las lesiones y en neuronas, células gliales, células epiteliales del plexo coroideo, células endoteliales y el neuropilo. El elefante marino presentó severa miocarditis necrotizante con antígenos virales intralesionales. Una hembra de lobo marino preñada presentó severa placentitis necrotizante, observándose antígenos virales en placenta y en varios órganos del feto. Las lesiones pulmonares fueron mínimas, limitadas a las glándulas bronquiales en un individuo. La RT-sqPCR confirmó la presencia del virus IAAP H5 en todos los animales analizados. Se identificaron dos secuencias distintas, que compartieron un 99.00% de similitud y se confirmaron como IAAP H5N1 clado 2.3.4.4b basándose en secuencias del segmento de hemaglutinina (HA). Nuestros hallazgos confirman el marcado neurotropismo del virus en pinnípedos, expanden los efectos sistémicos conocidos revelando un nuevo tropismo tisular y aportan evidencia morfológica sobre las vías de transmisión del virus, resaltando el rol de la patología como herramienta para el estudio de patógenos emergentes en nuevos hospedadores.

**LESIONES HISTOPATOLÓGICAS ASOCIADAS A TRAUMAS EN  
PINNÍPEDOS DURANTE LA TEMPORADA DE ORCAS EN PUNTA NORTE.  
RESULTADOS PRELIMINARES 2023–2025**

**Meyer, PM<sup>1</sup>; Fiorito, CD<sup>2,5</sup>; Villalba, PA<sup>3</sup>; Rivas, DS<sup>3</sup>; Lombardo, DM<sup>4,5</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Cirugía. Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR) - CONICET. Puerto Madryn, Argentina; <sup>3</sup>Práctica privada; <sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Histología. Buenos Aires, Argentina; <sup>5</sup>CONICET - Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal (INITRA). Buenos Aires, Argentina.

[pablomeyer1@yahoo.com.ar](mailto:pablomeyer1@yahoo.com.ar)

Los cambios histopatológicos en músculo esquelético, miocardio y riñón han sido ampliamente estudiados en mamíferos marinos y utilizados como una herramienta diagnóstica para la determinación de causas de muerte asociadas a traumas. Los mamíferos marinos en vida libre se encuentran expuestos a eventos traumáticos asociados tanto a causas naturales como antrópicas. Dentro de los primeros podemos mencionar los varamientos activos, peleas debido a competencia social y los actos predatorios. Algunas causas de origen antrópico incluyen las colisiones con embarcaciones, los enmallamientos y el maltrato animal. Ante un evento de esta índole el animal desarrollará un cuadro de stress con mayor o menor impacto sistémico, generando cambios fisiopatológicos e histológicos en respuesta a la agresión, algunos de ellos semejantes a los observados en el denominado síndrome de miopatía por captura (SMC). El SMC desencadena una reacción de alarma que según su intensidad y duración puede causar la muerte del animal. A nivel histológico, y dependiendo del tiempo de sobrevivencia del animal, se observarán cambios en diversos órganos, siendo los más relevantes la degeneración miocítica aguda y la túbulo nefrosis mioglobínúrica.

El objetivo de este trabajo es describir las lesiones histopatológicas asociadas a eventos de origen traumático en pinnípedos muertos con sospecha de interacción intra o interespecífica, con especial atención a lesiones en músculo esquelético, corazón y riñón. Para ello, se realizaron necropsias de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) encontrados muertos en la Unidad Operativa Punta Norte, Península de Valdés, durante los meses en que las orcas (*Orcinus orca*) se acercan a preñar en las colonias, lo que brinda una oportunidad única para obtener carcasas frescas y con alta probabilidad de que hayan sufrido un evento predatorio.

Para cada animal muerto se colectaron muestras de músculo esquelético, corazón y riñón, que se fijaron en formol bufferado al 10% para su posterior procesamiento por técnica histológica y tinción con hematoxilina y eosina. En el 2023 se muestrearon catorce carcasas, cinco en el 2024 y once en el 2025. A nivel histológico, se confirmó la presencia de lesiones compatibles con eventos traumáticos, incluyendo hemorragias multifocales, cambios degenerativos agudos en miocitos y cardiomiocitos, y presencia de material globular en túbulos renales. El número de necropsias y el estado de conservación de las carcasas fue una limitante de este trabajo. De manera preliminar concluimos que los lobos marinos muertos hallados con evidencia externa de predación presentaron cambios histológicos similares al SMC descrito en otros mamíferos en

músculo esquelético, corazón y riñón. Este estudio aporta la primera descripción de las lesiones histopatológicas asociadas a trauma de origen inter o intraespecífico en pinnípedos, estableciendo pautas para el diagnóstico diferencial de las causas de muerte de origen traumático. Los hallazgos podrían extrapolarse en un futuro a los daños que generan interacciones de origen antrópico como el *by catch*, colisiones y enmallamientos.

**LA IMPORTANCIA DEL MANEJO DE LA NUTRICIÓN DE LOS TAPIRES  
(*Tapirus terrestris*) EN LOS PROYECTOS DE CONSERVACIÓN**

**Olocco Diz, MJ**

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Nutrición  
[jolocco@fvet.uba.ar](mailto:jolocco@fvet.uba.ar)

El tapir de tierras bajas (*Tapirus terrestris*), se encuentra vulnerable en la Argentina y a nivel mundial. En nuestro país esta especie tiene poblaciones libres en las Yungas, el Chaco y las Selvas paranaenses, y se encuentra bajo cuidado profesional o en condiciones de semicautividad en más de 7 instituciones y reservas del país.

Su alimentación en vida silvestre consiste básicamente en hojas y ramas jóvenes de herbáceas, arbustos, palmeras y árboles con un componente menor de frutos y bayas silvestres, siendo selectivo en la abundancia y oportunista en la época donde no hay frutos.

Estudios pasados sobre la alimentación de animales bajo cuidado humano en nuestro país y en el exterior han revelado dietas excesivas en carbohidratos solubles y con algunas carencias relacionadas con la cantidad de fibra, las proteínas y ciertos minerales, situación que comienza a revertirse gracias a trabajos mancomunados de conservación y por el asesoramiento profesional y las dietas formuladas incluidas en los proyectos de conservación.

Tener en cuenta la fisiología del animal respecto a la digestión, considerando los requerimientos especie específicos, los hábitos de consumo en vida silvestre: uso del agua, uso de lamederos, uso de letrinas, y las propias características del animal como peso, score corporal, score fecal, score dental y perfil de su química sanguínea permiten realizar formulaciones individuales que responden a las necesidades particulares de cada espécimen.

El objetivo de esta disertación es dar a conocer estas herramientas y acercar la bibliografía existente a los profesionales competentes.

## **MEDICINA DE ZOOLÓGICOS EN CONTEXTOS SOCIALES ADVERSOS**

**Palma-Irizarry, M<sup>1</sup>; Cortes-Villavicencio, F<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>AZCARM Asociación de Zoológicos Criaderos y Acuarios de México; <sup>2</sup>BIO ANIMAL WILD Internacional ONG  
[marieirizarry@yahoo.com.mx](mailto:marieirizarry@yahoo.com.mx)

La sexta extinción masiva representa uno de los desafíos más urgentes para la conservación de la biodiversidad, y su origen, mayoritariamente antropogénico, ha sido ampliamente documentado. En este contexto crítico, las instituciones zoológicas han adquirido un papel fundamental como centros de rescate, rehabilitación y conservación *ex situ* de especies amenazadas. No obstante, su funcionamiento no está exento de riesgos derivados de factores sociales y de seguridad, especialmente en regiones donde la inestabilidad y la violencia limitan severamente la operación cotidiana. El presente trabajo tiene como propósito documentar, desde una perspectiva clínica y operativa, la experiencia de evacuación de un santuario de fauna silvestre ubicado en el estado de Sinaloa, México. Esta institución albergaba principalmente grandes felinos rescatados tras decomisos realizados por autoridades ambientales, los cuales representaban aproximadamente el 90 % de su población. La creciente inseguridad en la región — marcada por enfrentamientos armados— obligó a una reubicación emergente de los ejemplares bajo estrictos protocolos veterinarios y logísticos. Lejos de centrarse en los factores sociopolíticos que motivaron dicha evacuación, el interés principal de este análisis es compartir las estrategias médicas y técnicas empleadas para garantizar el bienestar y la seguridad tanto de los animales como del personal involucrado. En particular, se detallan los procedimientos de contención física y química aplicados para el traslado de múltiples individuos en un periodo corto de tiempo, bajo condiciones de alto riesgo. La experiencia permitió reforzar la importancia de contar con protocolos estandarizados pero flexibles, así como con equipos veterinarios entrenados en toma de decisiones rápidas y manejo en campo. Se subraya también la necesidad de preparación previa en escenarios de contingencia, la planificación logística detallada y la comunicación efectiva entre unidades médicas, de seguridad y transporte. Si bien se espera que este tipo de intervenciones no se conviertan en parte habitual de la práctica veterinaria, consideramos fundamental documentar y compartir las lecciones aprendidas. La medicina de zoológicos, en su dimensión clínica y operativa, debe estar preparada para responder no solo a necesidades sanitarias, sino también a contextos complejos que desafían su ejercicio ético y profesional.

## VIGILANCIA SANITARIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE Y SU (Y NUESTRO) BIENESTAR

Winter, M

CIT RIO NEGRO (CONICET -Universidad Nacional de Rio Negro)

[mwinter@unrn.edu.ar](mailto:mwinter@unrn.edu.ar)

La presión antrópica sobre los ambientes silvestres es cada vez mayor. En Argentina, muchos ecosistemas terrestres nativos son raleados y modificados para ser “suelos productivos” o reducidos a parches de mayor o menor tamaño dependiendo del atractivo económico de la zona, de la legislación vigente de cada provincia (o no) y de la individualidad de cada dueño de tierras. En consecuencia, los ecosistemas acuáticos costeros son impactados por el manejo y desmanejo de las actividades humanas en tierra. Sobre este escenario, probablemente más dinámico que nunca, viven los animales silvestres. Fuera del alcance de la agudeza visual humana con ellos (hospedadores silvestres) coexisten numerosos patógenos: algunos constituyentes naturales de la biodiversidad de cada región y otros, visitantes recientes que encuentran las condiciones adecuadas y expanden su distribución geográfica colonizando nuevas poblaciones y a veces nuevas especies. Por esto último, es que toda acción para la conservación (incluyendo rescate, asistencia y relocalización) de animales silvestres debe ir acompañada de conciencia sanitaria e idealmente de acciones de monitoreo. Aún en la actualidad, existen regiones y especies de las que se tiene poca información sobre la presencia y circulación de patógenos y de la susceptibilidad y calidad como hospedadores de los animales silvestres. Para revertir esta situación, la vigilancia sanitaria sistemática con estrategias que generen mínimo (o nulo) impacto sobre la vida silvestre resulta fundamental. En la Patagonia noroeste argentina, desde el año 2015 se sostienen acciones de vigilancia en especies silvestres. Mediante captura científica o a partir de animales hallados sin vida por causas naturales o antrópicas, a lo largo de estos años se han realizado numerosas (más de 150) necropsias parciales o totales de animales silvestres: aves y mamíferos. Extendiendo una red de colaboración científica se han realizado numerosos hallazgos que resultan importantes como aporte al conocimiento en sí y como herramienta para la toma de decisiones. Se registró la coinfección de una garrapata (*Amblyomma pseudoconcolor*) con *Ehrlichia* sp. y *Candidatus Rickettsia andeanae* recolectada de un peludo (*Chaetophractus villosus*). También se hallaron garrapatas (*Amblyomma tigrinum*) recolectadas de zorros grises (*Lycalopex gymnocercus*) infectadas con el género *Ehrlichia* y *Candidatus Anaplasma boleense*. Se han hallado pulgas (*Ctenocephalides felis*) infectadas con *Ehrlichia* parasitando un ejemplar de comadreja overa (*Didelphis albiventris*), y pulgas de distintas especies (*Hectopsylla cypha*, *Pulex irritans*, *Phthiropsylla agenoris*) recolectadas de especies silvestres (vizcacha, gato montés, zorro gris) positivas a *Bartonella* spp. Algunos de estos zorros que fueron hallados sin vida, se encontraban parasitados con *Toxocara canis*. Los resultados de muestras biológicas (hisopado e hígado) de loros barranqueros (*Cyanoliseus patagonus*) demostraron la presencia de Herpesvirus psitácido (PsHV) -Enfermedad de Pacheco- en la colonia de loros más grande del mundo. Las muestras biológicas fueron tomadas durante un evento de mortandad masiva. Se demostró la presencia de *Mycobacterium bovis* en un ejemplar de delfín franciscana

*(Pontoporia blainvillei)* hallado sin vida sobre la playa y cerca de la desembocadura del río Negro. Esta especie de delfín es única en su familia y se encuentra en estado de conservación vulnerable. Este hallazgo demuestra concretamente el impacto de las acciones humanas en tierra sobre los ecosistemas acuáticos y reafirma la importancia de la bioseguridad al momento de manipular animales silvestres.

## MESA REDONDA

### *Medicina de Fauna Silvestre: avances y desafíos*

---

## EL ENFOQUE "UNA SALUD" EN ACCIÓN: MANEJO INTEGRADO DE LA MALARIA AVIAR EN COLONIAS DE PINGÜINOS *EX SITU*

Ierino, S

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre.

[sierino@fvet.uba.ar](mailto:sierino@fvet.uba.ar)

La malaria aviar, causada por protozoos del género *Plasmodium* spp. y transmitida por mosquitos, es una enfermedad parasitaria que representa una amenaza significativa para los pingüinos. Estas especies son especialmente susceptibles a la enfermedad, registrándose brotes con mortalidades de hasta el 80% en poblaciones bajo cuidado humano. Se postula que su alta vulnerabilidad se debe a una falta de coevolución con el parásito, producto de su aislamiento histórico en hábitats fríos y ventosos con escasa presencia de vectores. El riesgo de infección se ve exacerbado en centros de rehabilitación, donde el estrés y la exposición a los mosquitos son mayores.

Siete especies de *Plasmodium* han sido documentadas en pingüinos, siendo *P. relictum* la más prevalente y patógena. Los mosquitos del género *Culex* spp. se consideran los vectores más relevantes en el contexto de las instituciones que mantienen poblaciones *ex situ*. El ciclo vital del parásito es complejo, alternando entre el mosquito vector y el huésped aviar. La epidemiología es marcadamente estacional, con mayor incidencia durante los meses cálidos, y afecta principalmente a individuos sin exposición previa como pichones y juveniles. Los signos clínicos son a menudo inespecíficos, como letargo y dificultad respiratoria, o pueden estar ausentes antes de la muerte súbita.

El diagnóstico se basa en una combinación de métodos. El frotis sanguíneo teñido es la prueba de referencia, pero posee baja sensibilidad en infecciones crónicas. Las pruebas de PCR son más sensibles pero también más costosas y pueden no detectar infecciones mixtas o de bajo nivel. El ELISA puede detectar anticuerpos de exposiciones previas, no necesariamente una infección activa. Por lo tanto, se recomienda el uso complementario de estas técnicas para un diagnóstico certero.

Dado que el tratamiento médico no siempre es efectivo una vez que se manifiestan los signos clínicos, la profilaxis es la piedra angular del manejo. Un enfoque integrado debe incluir tres estrategias principales:

1. **Control de vectores:** mantener a las aves en recintos a prueba de mosquitos, usar ventiladores, trampas y eliminar los sitios de cría de larvas. El uso de larvicidas biológicos como *Bacillus thuringiensis israelensis* o peces larvívoros es también una opción efectiva.
2. **Quimioprofilaxis:** el uso de fármacos antimaláricos como la primaquina y la cloroquina puede suprimir la parasitemia y reducir la gravedad de los brotes, aunque su uso debe ser cuidadosamente evaluado por sus efectos secundarios y por la posibilidad de impedir el desarrollo de inmunidad natural.
3. **Inmunización y selección genética:** permitir una exposición controlada para el desarrollo de inmunidad en aves supervivientes y el uso de vacunas de ADN han mostrado resultados prometedores en la reducción de la mortalidad. Adicionalmente, se ha propuesto seleccionar para la cría a las hembras que producen mayores títulos de anticuerpos.

En conclusión, el manejo efectivo de la malaria aviar en pingüinos requiere un enfoque proactivo e integral. Es fundamental continuar avanzando en la investigación para optimizar los protocolos de diagnóstico, de tratamiento mediante los estudios farmacocinéticos y realizar una vigilancia continua de los parásitos y sus vectores en las aves silvestres locales que actúan como reservorios. La implementación de estas medidas en los centros de conservación permite proteger a sus poblaciones y contribuir a la conservación de especies silvestres en riesgo.

## **DESAFÍOS MÉDICOS EN LA FAUNA MARINA AFECTADOS POR EL IMPACTO ANTRÓPICO**

**Loureiro, JP**

Fundacion Mundo Marino

[juanploureiro@gmail.com](mailto:juanploureiro@gmail.com)

La fauna marina enfrenta múltiples desafíos médicos derivados de las crecientes amenazas antrópicas que afectan su salud y supervivencia. La Fundación Mundo Marino, fundada en 1987 en Argentina, es una institución clave dedicada al rescate, rehabilitación y conservación de estas especies. Desde su creación, ha asistido a más de 10.000 animales marinos, con un promedio anual de atención a aproximadamente 200 mamíferos marinos, 180 aves marinas y 80 reptiles. El impacto humano sobre los ecosistemas marinos se manifiesta en diversas formas que generan patologías y lesiones complejas en la fauna. Entre las principales amenazas antrópicas se destacan:

- Para pinnípedos: enmalle en sunchos y artes de pesca, ingestión de anzuelos con plomadas, heridas y ahogos por ataques de perros, disparos de armas de fuego, traumatismos craneales por golpes, presencia de plásticos y microplásticos en el aparato digestivo, y contaminación por compuestos organofosforados, organoclorados y metales pesados.
- Para cetáceos (delfines, ballenas): enmalle incidental en redes de pesca, ingestión de plásticos y microplásticos, contaminación química similar a la de pinnípedos, y lesiones asociadas a exploraciones sísmicas submarinas.
- Para tortugas marinas: lesiones por anzuelos, fracturas de caparazón causadas por hélices de embarcaciones, contaminación química, y daños derivados de exploraciones sísmicas.
- Para aves marinas: ingestión y enganche con anzuelos, contaminación por petróleo, exposición a contaminantes químicos y lesiones por exploraciones sísmicas.

Estas amenazas provocan desde lesiones físicas y envenenamientos hasta alteraciones fisiológicas y reproductivas, complicando el diagnóstico y tratamiento médico de los animales afectados. La Fundación Mundo Marino, a través de su Centro de Rescate y Rehabilitación, aborda estos desafíos mediante protocolos especializados que combinan atención clínica, rehabilitación y monitoreo ambiental, contribuyendo a la conservación y recuperación de la fauna marina. Además, la Fundación promueve la investigación y la educación ambiental para generar conciencia sobre la importancia de mitigar los impactos antrópicos y proteger la biodiversidad marina en el largo plazo.

## **PSITACOSIS EN LA PRÁCTICA VETERINARIA PRIVADA: UNA ZONOSIS SUBDIAGNOSTICADA?**

**Milnik, G**

Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias

[veterinariogaston@gmail.com](mailto:veterinariogaston@gmail.com)

La psitacosis, causada por *Chlamydia psittaci*, es una zoonosis de notificación obligatoria. En las aves la enfermedad se denomina clamidiosis aviar y afecta principalmente a aves psitácidas, representando un riesgo sanitario tanto para los tutores como para el personal veterinario. A pesar de su importancia epidemiológica y clínica, su diagnóstico en la práctica cotidiana sigue siendo escaso y en muchos casos limitado por la inespecificidad de los signos clínicos, la falta de protocolos estandarizados y la subutilización de herramientas diagnósticas moleculares.

En este trabajo se presentan los resultados preliminares de un estudio retrospectivo realizado en el ámbito de la práctica privada en el área metropolitana de Buenos Aires (AMBA) a lo largo de 5 años (2020-2024), centrado en aves psitácidas traídas a consulta con o sin signos clínicos evidentes, a los que se les realizó una PCR en tiempo real para la familia *Chlamydiaceae*. Las muestras fueron procesadas en la Sección Serología y Pruebas Biológicas del Instituto de Zoonosis Luis Pasteur, resultando una prevalencia de aves detectables cercana al 23%, lo que representa aproximadamente uno de cada cuatro animales testeados. La mayoría de los casos detectables correspondieron a la especie *Amazona aestiva*, una de las psitácidas más frecuentemente mantenidas en cautiverio como animal de compañía en nuestro país. Este hallazgo permite reflexionar sobre el verdadero alcance de la enfermedad en contextos urbanos, así como también sobre la subestimación del riesgo zoonótico asociado al mascotismo de especies silvestres. La elevada prevalencia observada en aves que en muchos casos no presentaban sintomatología o no presentaban sintomatología específica refuerza la necesidad de incorporar activamente el testeo en protocolos de rutina, especialmente en controles preventivos y en contextos de riesgo. Finalmente, se plantea la importancia de fortalecer el vínculo entre la medicina veterinaria privada y los sistemas de vigilancia epidemiológica, en el marco de un enfoque integral de salud pública, conservación y bajo el paradigma de Una Salud, que reconoce la interdependencia entre la salud animal, humana y ambiental.

## **ENTRE LA EVIDENCIA Y LA INCERTIDUMBRE: MANEJO DEL DOLOR EN REPTILES**

**Regner, P<sup>1,2,3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, CABA, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Médicas, 1° Cátedra de Toxicología, CABA, Argentina; <sup>3</sup>Universidad del Salvador, Facultad de Cs. Agrarias y Veterinarias, Recursos Faunísticos, Buenos Aires, Argentina.

[pregner@fvet.uba.ar](mailto:pregner@fvet.uba.ar)

En las últimas décadas se ha observado un aumento en la tenencia de reptiles bajo condiciones controladas. Esto se debe a los cambios en la dinámica de la sociedad y su incorporación como animales de compañía no convencionales. A la concientización sobre la conservación de estas especies, aumentando tanto su presencia en centros de rescate y rehabilitación de fauna como en el desarrollo de proyectos de conservación. Y por su función como animales de investigación en el desarrollo de fármacos derivados de toxinas de su veneno. Este crecimiento en la población de reptiles bajo condiciones controladas incrementó, entre otras cosas, la necesidad de ampliar el conocimiento sobre el manejo del dolor en los mismos. Pero este grupo taxonómico presenta características anatómo-fisiológicas y comportamentales diferentes a las estudiadas en mamíferos, lo que plantea varias problemáticas. ¿Cuáles son sus principales características fisiológicas? ¿Cómo impactan en el manejo analgésico? ¿Cómo eliminan los fármacos? ¿Qué receptores y vías del dolor poseen? ¿Cómo es posible evaluar el dolor en reptiles? ¿Qué fármacos fueron evaluados? ¿En qué especies? Esta disertación busca brindar información, basada en evidencia, sobre algunas de estas cuestiones. Cuando se habla de analgesia en reptiles nos referimos, principalmente, a dos grandes grupos de fármacos, los antiinflamatorios no esteroideos (AINE) y los opioides. En la actualidad poco se sabe sobre la expresión de las COX y sobre la presencia de receptores opioides en reptiles. Por otro lado, la mayoría de los trabajos publicados sobre AINE solo evalúan farmacocinética, siendo muy pocos los que evalúan eficacia, por lo que no existe evidencia concreta de la eficacia de estos en reptiles. Con respecto a los opioides, los trabajos que evalúan eficacia nos hacen pensar que la analgesia estaría relacionada con los receptores  $\mu$  y no con los  $\kappa$  y  $\delta$ , ya que las respuestas antinociceptivas obtenidas fueron con agonistas  $\mu$  como la morfina, hidromorfona, meperidina o tapentadol. Al abordar el tema de la analgesia en reptiles, se debe tener en cuenta que se trata de uno de los grupos taxonómicos más diversos, con más de 9000 especies descritas y con adaptaciones evolutivas muy diferentes. A partir de la información generada se evidencia que existen variaciones interespecíficas en la respuesta a un mismo protocolo, por tal motivo, se debe ser cauto al momento de extrapolar datos de una especie a otra. La información publicada sobre varios fármacos es escasa y, en algunos de estos, controvertida. Adicionalmente, suele estar referida a un grupo acotado de especies. Por consiguiente, es recomendable obtener la información con la que se cuenta de la especie en cuestión y, de no existir, verificar la cercanía taxonómica con las especies de las cuales, si se tiene información, para de esta manera poder evaluar la situación particular del caso y tomar las medidas y precauciones correspondientes. La información sobre el manejo del dolor en reptiles se encuentra en

un crecimiento constante y acelerado, a pesar de esto, siguen siendo una disciplina que aún requiere de la generación de nueva y extensa investigación para la correcta instauración de una terapéutica adecuada en la diversidad de especies con las que se trabaja a diario.

## *MESA REDONDA*

### *Conservación ex situ: experiencias y perspectivas*

---

## PROYECTOS DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS – INTEGRACIÓN *EX SITU* / *IN SITU*

Francisco, E; Demergassi, N

Fundación Temaiken  
[EFrancisco@temaiken.org.ar](mailto:EFrancisco@temaiken.org.ar)

El papel de las poblaciones *ex situ* puede ir desde servir simplemente como reservas genéticas y demográficas estáticas para las especies, con poca interacción con poblaciones silvestres, hasta ser poblaciones con un extenso flujo de genes en ambas direcciones (reintroducción y adquisición de nuevos fundadores).

La reintroducción es un componente obvio e importante de las relaciones entre conservación *ex situ* e *in situ*, aunque sigue siendo un reto.

Desde la Fundación Temaiken fortalecemos las poblaciones silvestres de especies amenazadas mediante la re inserción de individuos de alto valor, tanto de flora como de fauna; rehabilitamos a individuos afectados, garantizando su bienestar y aumentando sus posibilidades de supervivencia, para poder devolverlos a su hábitat natural; contribuimos a la restauración de los ecosistemas o los integramos en proyectos de conservación bajo cuidado humano profesional y llevamos adelante programas de cría cooperativa de especies, como la reproducción de animales y plantas de las que quedan muy pocos individuos. Esto se desarrolla a través de seis líneas estratégicas:

- Fortaleciendo poblaciones de especies silvestres a través del rescate, la re inserción y la recuperación de especies amenazadas.
- Creando áreas de conservación y generando corredores biológicos que garanticen la conectividad entre los ambientes y sus procesos ecológicos
- Construyendo ciudadanía ambiental para promover actitudes positivas e incentivar la formación de agentes de cambio
- Generando conocimiento que nos permita establecer estrategias eficientes e innovadoras para conservar la biodiversidad
- Desarrollando capacidad instalada para sobrellevar los desafíos ambientales y generar alternativas sostenibles
- Impulsando políticas públicas y alianzas intersectoriales, fortaleciendo y escalando acciones que perduren en el tiempo y permeen en la sociedad.

A través de su Centro de Recuperación de Especies - CRET, trabajamos para rescatar, rehabilitar, reproducir, criar y reinsertar en la naturaleza individuos de especies de alto valor de conservación. Este Centro permite fortalecer y recuperar poblaciones amenazadas y contribuye a restaurar los ecosistemas que habitan, como es el caso de ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*), cóndor andino (*Vultur gryphus*), cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*). En el caso de animales procedentes del tráfico, da alojamiento, cuidado, alimentación, atención veterinaria y rehabilitación hasta la re inserción de los que están en condiciones de regresar a la vida silvestre. En cuanto a proyectos de conservación, trabaja junto a otras organizaciones civiles y de gobierno en la conservación de especies amenazadas, que sumado a las anteriormente mencionadas incorporó en los últimos años a la ranita

patagónica (*Atelognathus patagonicus*), los caracoles de Apipé (*Aylacostoma chloroticum*) y al huemul (*Hippocamelus bisulcus*).

Con la ranita patagónica (*Atelognathus patagonicus*) se comenzó a trabajar para rescatar individuos de lagunas temporarias en desecación (asociado al cambio climático) y desarrollar un programa de reproducción con fines de cría en el Bioparque. El objetivo es crear un nuevo núcleo reproductivo para que pronto vuelvan a la naturaleza y así reducir significativamente el riesgo de extinción.

Los caracoles de Apipé (*Aylacostoma chloroticum*) son una especie considerada extinta en la naturaleza, más de 200 ejemplares fueron trasladados desde el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) hasta un espacio especialmente acondicionado en el acuario del Bioparque Temaikèn. El objetivo del proyecto es incrementar el número y tamaño de las poblaciones de los caracoles como población de resguardo y fuente para futuras reintroducciones, en un año y medio del proyecto ya se ha cuadruplicado la población inicial de estos caracoles en el Bioparque. Con el huemul (*Hippocamelus bisulcus*) cuidadores, veterinarios, biólogos y nutricionistas del Bioparque comenzaron a trabajar en la Estación de Rehabilitación y Recría Shoonem, compuesta por 110 hectáreas en la provincia de Chubut, donde se estableció el plantel fundador de cinco huemules provenientes de la región de los lagos Fontana y La Plata. Por primera vez en la Argentina, la estación brinda la posibilidad de recabar información científica para la conservación del huemul. La investigación permite conocer las particularidades sobre su biología, ecología y problemas de salud. Se están realizando estudios relacionados con las afecciones y deficiencias alimentarias y enfermedades a las cuales están expuestos, infecciones en bocas, ausencia de dientes, sinusitis crónica, cuestiones de comportamiento y alimentación, entre otros. En noviembre de 2022, nació la primera cría, al día de hoy contamos con 11 ejemplares, 6 adultos y 5 crías nacidas.

Los Zoológicos y Acuarios tienen el conocimiento científico y la experiencia práctica para mantener y reproducir a miles de especies de animales y vegetales, de este modo, estas instituciones zoológicas tienen un enorme potencial para contribuir a la conservación de la fauna silvestre y sus ambientes naturales, siempre demostrando un compromiso esencial y claro para alcanzar la excelencia en el bienestar animal.

## CONSERVACIÓN *EX SITU* DE LA FAUNA MARINA: ESTRATEGIAS Y RETOS PARA LA PRESERVACIÓN FUERA DEL HÁBITAT NATURAL.

Loureiro, JP

Fundación Mundo Marino

[juanploureiro@gmail.com](mailto:juanploureiro@gmail.com)

La conservación *ex situ* de la fauna marina es una estrategia clave para preservar especies fuera de su hábitat natural, especialmente cuando enfrentan amenazas directas en su entorno. En este marco, la Fundación Mundo Marino, fundada en 1987 en Argentina, se destaca por su compromiso con la protección y rehabilitación de la fauna marina. A lo largo de más de tres décadas, ha asistido a más de 10.000 animales, incluyendo mamíferos marinos, aves marinas y tortugas marinas. La Fundación desarrolla proyectos integrales que abarcan acciones de rescate, rehabilitación, educación ambiental e investigación científica, contribuyendo así a la conservación sostenible de estas especies. Su Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Marina (CRRFM) funciona como un espacio especializado para el cuidado y recuperación de animales afectados por impactos antrópicos como la contaminación y el daño ambiental. Además, promueve la concientización social mediante programas educativos que fortalecen el respeto y cuidado hacia la fauna marina. Dentro de sus proyectos de conservación actuales se destacan:

- Proyecto de Conservación de Tortugas Marinas en el Mar Argentino
- El pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) como bioindicador ambiental de la contaminación oceánica por hidrocarburos
- Proyecto de creación de un Centro de Germoplasma y repositorio de muestras biológicas de fauna silvestre
- Proyecto de Conservación de la Franciscana (*Pontoporia blainvillei*)
- Proyecto *Tursiops truncatus gephyreus*: recientemente, la Fundación Mundo Marino ha comenzado a trabajar en la conservación de esta subespecie de delfín, que habita en el sur de Brasil, Uruguay y Argentina, y de la cual quedan sólo alrededor de 600 individuos en la naturaleza. Debido a la escasez de datos sobre su población y ecología, y con la experiencia acumulada tras más de 50 años en el manejo de mamíferos marinos y la tenencia de 9 ejemplares en ambiente controlado, la Fundación Mundo Marino busca generar conocimiento científico, promover su conservación y desarrollar estrategias efectivas para garantizar la supervivencia de esta especie tan vulnerable.

Estas acciones reflejan los retos y oportunidades que presenta la conservación *ex situ*, destacando la importancia de combinar el rescate y la rehabilitación con la investigación y la educación para garantizar la supervivencia y bienestar de las especies marinas fuera de su hábitat natural.

## **BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS Y BIOBANCOS APLICADOS A LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE**

**Sestelo, AJ**

Laboratorio de Biotecnología Reproductiva y Biobanco, Unidad de Proyectos  
Especiales Ecoparque Interactivo, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires.  
[adriansestelo@gmail.com](mailto:adriansestelo@gmail.com)

La crisis ambiental que atraviesa actualmente el planeta, caracterizada por una acelerada pérdida de biodiversidad, constituye uno de los mayores desafíos para la humanidad. Impulsada principalmente por la acción antrópica (como la fragmentación de hábitats, la sobreexplotación de recursos y el cambio climático) esta situación ha elevado la tasa de extinción de especies a niveles mil veces superiores a los naturales, afectando gravemente no solo a las especies en sí, sino también a la diversidad genética que garantiza su adaptación y supervivencia y a la misma humanidad.

En este contexto, las estrategias de conservación han evolucionado para incorporar tecnologías avanzadas y enfoques complementarios a la protección *in situ*. Entre estas, se destacan las biotecnologías reproductivas y la creación de Biobancos como herramientas cruciales para la conservación de especies silvestres, especialmente aquellas en peligro o con poblaciones fragmentadas.

Los biobancos son repositorios especializados donde se almacenan y gestionan materiales biológicos criopreservados (como gametos, embriones, tejidos, células somáticas, sangre y ADN, entre otros). Este material no solo representa una reserva genética invaluable, sino que también es utilizado en programas de reproducción asistida, restauración de poblaciones y estudios científicos. Estos repositorios funcionan como puentes entre la conservación *in situ* y *ex situ*, permitiendo una gestión genética más eficiente y planificada.

En Argentina, el Laboratorio de Biotecnología Reproductiva y Biobanco del Ecoparque, constituye un caso ejemplar de aplicación de estas tecnologías, que desde hace más de tres décadas desarrolla múltiples líneas de trabajo, como la Generación y mantenimiento del Biobanco con más de 9.500 muestras de 125 especies; desarrollo de técnicas como inseminación artificial, fertilización *in vitro*, inyección intracitoplasmática, transferencia embrionaria y transferencia nuclear; sexado molecular; desarrollo y aplicación de medicina regenerativa con células madre, análisis de diversidad genética mediante microsatélites, participación en programas regionales e internacionales de manejo cooperativo de poblaciones; formación de recursos humanos especializados en conservación de biodiversidad.

Las biotecnologías reproductivas no sólo optimizan el manejo de poblaciones bajo cuidado humano o en vida libre, sino que también funcionan como mecanismos de resguardo de biodiversidad para futuras generaciones. A nivel internacional, estas acciones se ven reforzadas por redes colaborativas como el Grupo de Especialistas en Biobancos para la Conservación Animal de la UICN, que promueve la estandarización de protocolos, la ética en la recolección de muestras, y la cooperación científica y técnica entre regiones.

En conclusión, frente a la magnitud de la crisis de biodiversidad, los Biobancos y las Biotecnologías reproductivas aplicadas representan herramientas estratégicas e insustituibles en los planes de conservación. Su implementación no solo ofrece una vía

para garantizar la diversidad genética y la restauración de especies amenazadas, sino que también fortalece la producción de conocimiento científico y contribuye a la salud global además de constituir un legado para las generaciones futuras.

## *MESA REDONDA*

*Conservación de especies: una mirada  
desde las ONG*

---

## **EL COA CABURÉ. 16 AÑOS HACIENDO EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS.**

**Claver, JA**

Facultad de Ciencias Veterinarias-UBA  
[claverjuanac@gmail.com](mailto:claverjuanac@gmail.com) / [coacabure2@gmail.com](mailto:coacabure2@gmail.com)

Los Clubes de Observadores de Aves (COA) son una iniciativa de Aves Argentinas con el fin de promover grupos que trabajen en sus comunidades locales en fomentar la observación de aves como pasatiempo recreativo y formativo. Con este fin, el COA Caburé (Club de Observadores de aves del Barrio Agronomía) se crea en 2009 trabajando con un enfoque barrial pero, por razones de pertenencia, más específicamente en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires. A través de estos años nos hemos enfocado en la educación ambiental a través del conocimiento vivencial de nuestra avifauna local, en realizar cursos y talleres vinculados al conocimiento de las aves y de la naturaleza local y en generar espacios naturales en el predio mediante plantación de especies nativas. Trabajamos estrechamente vinculados a la Secretaría de Extensión de la facultad y al decanato, bajo un convenio marco entre la Facultad y Aves Argentinas. Hasta el momento se han registrado en el predio de ambas facultades unas 120 especies de aves, entre ellas, 6 especies residentes de aves rapaces que son indicadoras de la salud de los ecosistemas presentes. Respecto a la plantación de autóctonas, ésta es una de las medidas de mayor relevancia ecológica pues se sabe que el enriquecimiento de espacios verdes cultivando plantas y árboles nativos en cada región de origen, contribuye a tejer una red de naturaleza tal, que sea posible recuperar el paisaje y la biodiversidad perdida. Actualmente trabajamos en varios proyectos de restauración en diversos sitios de la Facultad, entre los que se destacan el Talar y la Escuela de Graduados. El proyecto Talar data del 2017, donde decidimos intervenir un pequeño monte de talas que espontáneamente se había formado y que, a instancias del CEGA (Centro de Gestión Ambiental) la Facultad había cercado. Allí comenzamos a incorporar los elementos florísticos que caracterizaron a los talares bonaerenses. Hoy cuenta con ejemplares de coronillo (*Scutia buxifolia*), sombra de toro (*Jodina rhombifolia*), algarrobo blanco (*Prosopis alba*), quebrachillo (*Acanthosyris spinescens*), ombusillo (*Phytolacca tetramera*) (éste último en vías de extinción) y diversas herbáceas como dos especies de orquídeas de talar, lantana y sangre de toro y entre otras. Hoy podemos decir que conservamos la muestra más completa de lo que eran los talares que originariamente poblaron la ciudad de Buenos Aires. Respecto al proyecto Escuela de Graduados, estamos trabajando desde 2016 incorporando (bajo un proyecto original de Gabriel Burgueño) elementos de flora nativa rioplatense, Al respecto estamos actualmente incorporando señalética (con códigos QR). Ambos proyectos fueron esfuerzos colaborativos y dependieron muchísimo de otros grupos como el Renacer de la Laguna, la Fundación Hábitat y Desarrollo, la Fundación Chicos Naturalistas, la Asociación Ribera Norte, el Grupo de Árboles Nativos, CEAMSE, el Rotary Club, Amigos del Jardín Botánico de Agronomía, el Jardín Botánico de la Ciudad y de otros COA, como el Picazuró de Palomar o el Taguató de Saavedra. La experiencia acumulada en todos estos años nos indica que el predio en cuestión alberga una muy rica biodiversidad, que es necesario poner en valor para beneficio de las generaciones presentes y futuras.

## **ALIANZA DEL PASTIZAL, UNA INICIATIVA PARA PRODUCIR Y CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD**

**Pagani, JF; Neyra, MC**

Programa Pastizales, Aves Argentinas, CABA, Argentina.

[pagani@avesargentinas.org.ar](mailto:pagani@avesargentinas.org.ar)

Los pastizales naturales del Cono Sur de Sudamérica son un bioma fundamental para la regulación hídrica y climática, la captura de carbono, la provisión de alimentos y combustibles, y el sustento de una gran diversidad biológica, incluidas más de 600 especies de aves nativas y migratorias. Sin embargo, este bioma se encuentra seriamente amenazado por la transformación del uso del suelo, la intensificación productiva, el desarrollo urbano y el uso indiscriminado del fuego. La Alianza del Pastizal (AdP) es una iniciativa regional impulsada por organizaciones miembros de BirdLife International en Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay, orientada a conservar los pastizales naturales del Cono Sur y su biodiversidad. En Argentina, forma parte del Programa Pastizales de Aves Argentinas. Su objetivo principal es promover modelos productivos ganaderos que integren criterios de conservación de la biodiversidad, articulando acciones entre productores, organizaciones de la sociedad civil, el sector académico y los gobiernos. Las aves, en este contexto, funcionan como indicadores de cambio en el uso de hábitat y la salud de los sistemas productivos. La gobernanza de la AdP es colaborativa y multiactoral, con presencia en 13 provincias argentinas y cerca de 200 establecimientos ganaderos miembros, que en conjunto manejan más de 650.000 hectáreas bajo criterios de conservación de la biodiversidad. Los proyectos que integran la iniciativa son: Carbono Del Pastizal, a través de la certificación de prácticas e incentivos, y el desarrollo territorial de proyectos de conservación sobre especies amenazadas: cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*), tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) y loica pampeana (*Leistes defilippii*). La Alianza del Pastizal tiene como desafíos: posicionar la conservación como un pilar de la sustentabilidad, promover mercados diferenciales que reconozcan el valor de la producción con biodiversidad nativa, y ampliar el alcance territorial de las acciones de conservación en campos ganaderos. La cooperación entre las partes y el desarrollo de proyectos colaborativos con diversos actores demuestran que producir y conservar en los pastizales del Cono Sur es posible.

## **AQUAMARINA: ESFUERZOS PARA LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS Y TORTUGAS MARINAS EN EL NORTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Zapata, MF**

Centro de Estudios AquaMarina Asociación Civil, Calle 35 Número 327, Villa Gesell,  
Buenos Aires, Argentina  
[fernanda@aquamarina.org](mailto:fernanda@aquamarina.org)

AquaMarina es una asociación civil dedicada a la investigación y conservación de especies marinas en el norte de la Provincia de Buenos Aires. El delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*) es la especie de cetáceo más amenazada del Océano Atlántico, y ha sido estudiado desde AquaMarina por más de 25 años. A la fecha se sabe que la interacción con las actividades pesqueras, así como la contaminación marina a través de la ingesta de plástico y la exposición a metales pesados, se encuentran entre las principales problemáticas de la especie a lo largo de su distribución.

En nuestro país, gran parte del conocimiento acerca de distintos aspectos de la biología del delfín franciscana —como su dieta, uso de hábitat, mortalidad y estructura poblacional— ha sido posible gracias al estrecho trabajo de AquaMarina con pescadores artesanales. Los pescadores no solo han colaborado reportando los delfines muertos accidentalmente en las redes, sino que también han llevado a cabo tareas de campo. Entre estas tareas se encuentran la captura dirigida de delfines para colocación de transmisores satelitales y la evaluación de distintas medidas de mitigación para reducir la mortalidad incidental. Entre las medidas de mitigación evaluadas se encuentran: el uso de espineles (2004-2207) y nasas (2023) como artes de pesca alternativos a las redes, el uso de redes de enmalle reflectivas más detectables por los delfines (2009-2011) y el uso de dispositivos acústicos (*pingers*; 2002-2004, 2015-2017 y 2021 hasta la actualidad) para advertir a los delfines de la presencia de las redes. Estos últimos han demostrado ser la opción más efectiva para reducir la captura de delfines al menos a nivel experimental; mientras que al mismo tiempo es posible mantener el uso del arte de pesca tradicional casi sin modificaciones que afecten la operatoria de la pesca y la captura de especies objetivo.

Además del delfín franciscana, AquaMarina ha incorporado en el último tiempo el estudio de diversos aspectos de la ecología de tres especies de tortugas marinas —la tortuga laúd (*Dermochelys coriacea*), la tortuga verde (*Chelonia mydas*) y la tortuga cabezona (*Caretta caretta*)—, las cuales quedan también atrapadas de manera accidental en las redes de pesca. Recientemente se ha comenzado a explorar, por primera vez en nuestro país, la efectividad de una medida de mitigación —las luces LED— para reducir la interacción de las tortugas con las redes de enmalle.

AquaMarina cuenta además con un programa de educación ambiental llamado “Escuela del Mar” diseñado para compartir el conocimiento acerca de las especies marinas y fomentar cambios actitudinales que favorezcan la conservación de los ambientes marino-costeros y sus especies asociadas. Este programa incluye actividades educativas y de divulgación a nivel formal (instituciones educativas), no formal (reuniones, cursos, charlas, actividades en la playa) y educación informal (redes masivas y sociales, folletos, pancartas), adaptando la información científica para cada público específico.

Por último, AquaMarina se vincula con organismos gubernamentales a partir de su

participación en los planes de acción nacionales y con instituciones científicas como el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero y la Universidad Nacional de Mar del Plata, a través de convenios de trabajo. AquaMarina articula con distintos sectores de la sociedad civil (sector productivo, sector científico, sector educativo, sector gubernamental) para llevar adelante sus tareas de investigación y protección de la biodiversidad marina.

## COMUNICACIONES

### *Avances médicos en la salud de la fauna silvestre*

---

**ABORDAJE CLÍNICO DE DOS CASOS DE DISNEA CRÓNICA EN COBAYOS (*Cavia porcellus*): VALOR DIAGNÓSTICO DE LA ECOCARDIOGRAFÍA EN EL PRIMER REPORTE DOCUMENTADO EN ARGENTINA DE CARDIOPATÍA EN LA ESPECIE.**

**Amato, MC; Petta, AP**

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Servicio de Animales Exóticos y Silvestres - Hospital Escuela - Clínica médica de animales exóticos  
[c.amato.vet@gmail.com](mailto:c.amato.vet@gmail.com)

La disnea crónica en *Cavia porcellus* es un motivo de consulta frecuente en la clínica de pequeños mamíferos exóticos, y constituye un desafío diagnóstico por la superposición entre signos respiratorios y cardíacos. En Argentina, si bien instituciones como el CONICET y la Universidad de Buenos Aires han desarrollado investigación básica en fisiología y farmacología cardiovascular en esta especie como modelo experimental, no existen reportes clínicos documentados de cardiopatías diagnosticadas en cobayos. Este trabajo describe los hallazgos clínicos y el valor diagnóstico de la ecocardiografía en dos casos con disnea crónica, representando el primer reporte clínico de enfermedad cardíaca en *Cavia porcellus* en el país.

En los dos casos presentados a continuación se llevó adelante una evaluación clínica general y particular de los pacientes. Como métodos de diagnóstico por imágenes se tomaron placas radiográficas de tórax y se ejecutó un ecocardiograma. Los resultados de los exámenes fueron:

- Caso 1 – Freda: Cobaya americana hembra, 5.5 años, 650 g, presentada por disnea severa. Recibió enrofloxacin (10 mg/kg PO c/12 hs.) con resolución transitoria. Las radiografías (L/L y D/V) revelaron patrón bronquial difuso y cardiomegalia. Se realizó ecocardiograma (Mindray Vetus E7), que evidenció dilatación del ventrículo izquierdo y de la aurícula izquierda, con relación aurícula/aorta aumentada, indicativa de sobrecarga de volumen. La función sistólica conservada. El Doppler color confirmó regurgitación aórtica leve. Diagnóstico: insuficiencia aórtica con remodelado cardíaco incipiente.
- Caso 2 – Merlina: Cobaya americana hembra, 6 años, 650 g, con disnea y anorexia. Las radiografías (L/L y D/V) mostraron patrón intersticial compatible con cambios degenerativos y cardiomegalia leve. La ecocardiografía (Sonoscape portátil) evidenció dilatación ventricular izquierda, engrosamiento septal y función sistólica conservada. El índice cardíaco estimado fue compatible con cardiomiopatía dilatada compensada. La ausencia de Doppler color limitó la caracterización de flujos anómalos.

La ecocardiografía permitió establecer el origen cardíaco de la disnea en ambos casos, diagnosticándose insuficiencia aórtica en Freda y cardiomiopatía dilatada compensada en Merlina. En cobayos, los signos clínicos de disnea son inespecíficos y se confunden con enfermedades respiratorias frecuentes. La auscultación tiene baja sensibilidad por el tamaño torácico y la frecuencia cardíaca elevada. Según los autores, solo con la evaluación clínica y cardiológica básica no es posible diferenciar de forma confiable un origen cardíaco, siendo necesarios estudios complementarios como radiografías y ecocardiografía Doppler. La diferencia en la calidad del equipamiento ecográfico influyó en la precisión diagnóstica, destacando la relevancia de contar con tecnología

adecuada y modos Doppler avanzados. Este reporte constituye una contribución original a la medicina de animales exóticos en Argentina, resaltando la necesidad de incorporar herramientas diagnósticas avanzadas. Se instauró tratamiento con furosemida, pimobendan y vitamina C, con seguimiento ecocardiográfico recomendado.

## **REGISTRO DE *Klebsiella pneumoniae* EN TRACTO RESPIRATORIO DE TORTUGA LAÚD VARADA EN LA COSTA ARGENTINA**

**Cafferri, JM<sup>1</sup>; Mancini, B<sup>1</sup>; Erviti, D<sup>1</sup>; Loureiro, JP<sup>1,2</sup>; Ierino, S<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Fundación Mundo Marino; <sup>2</sup>Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Cs. Veterinarias, Cátedra de Biología, Medicina y Conservación de Fauna Marina;

<sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre.

[juana.cafferri@gmail.com](mailto:juana.cafferri@gmail.com)

La tortuga marina laúd (*Dermochelys coriacea*), es la más grande de todas las tortugas marinas. En la Argentina desde hace muchos años se sabe que frecuenta las costas de la provincia de Buenos Aires, y durante los meses de verano es común encontrarla en las aguas de la bahía Samborombón. Se trata de una especie considerada “Vulnerable” según la UICN (2013) y considerada categoría I en CITES.

Un ejemplar hembra adulto fue hallado muerto en la playa de La Lucila del Mar, provincia de Buenos Aires, Argentina. Fue llevado a las instalaciones de la Fundación Mundo Marino para efectuar la correspondiente necropsia. Durante la necropsia se efectuaron diferentes hisopados de distintos órganos y estructuras como conjuntiva, boca, cloaca y pulmón que posteriormente fueron enviados al laboratorio de referencia para su análisis. En el pulmón se halló un nódulo caseoso de 3x3 cm del cual se realizó un hisopado para posterior cultivo bacteriano.

El cultivo del pulmón arrojó un resultado positivo a *Klebsiella pneumoniae*.

*Klebsiella spp.* es una de las bacterias Gram negativas aisladas en tracto respiratorio y digestivo en reptiles y se considera además parte de la microbiota normal. Se la asocia comúnmente como causante de neumonías y muerte en reptiles terrestres. Además, se la considera de importancia médica y zoonótica.

La caracterización de la microbiota bacteriana en tortugas marinas representa una línea de investigación crítica para comprender factores poco estudiados que podrían estar afectando su salud y supervivencia. Estas especies, ya amenazadas por múltiples presiones antrópicas como la contaminación marina, la interacción con actividades pesqueras y la degradación de sus hábitats, podrían estar expuestas además a agentes bacterianos con capacidad patógena, cuyo impacto real aún es desconocido. La identificación y el análisis de estas bacterias permitirían anticipar posibles procesos infecciosos que comprometen la recuperación de poblaciones vulnerables, además de que también resultan relevantes desde la perspectiva de la salud pública, dado el potencial zoonótico de muchos de estos microorganismos. En este sentido, ampliar el conocimiento sobre las bacterias asociadas a tortugas marinas es indispensable para el diseño de estrategias de conservación eficaces y sostenibles, en el marco de un enfoque de una salud ecosistémica e integrada.

**REPORTE DE CASO: ELECTROQUIOMIOTERAPIA, EN UN TUMOR DE VAINA NERVIOSA PERIFÉRICA EX SCHWANNOMA, EN TAPIR TERRESTRE (*Tapirus terrestris*)**

**Correa, EC<sup>1</sup>; Ratto, MC<sup>2</sup>; Valdez Jaen, G<sup>3</sup>; Galindo, A; Hassan, SG<sup>2</sup>; Fuensalida, E<sup>1</sup>; Moreno Ten, TG<sup>1</sup>; Ortiz, D<sup>1</sup>; Matías, E<sup>1</sup>; Reverso, L<sup>1</sup>; Rodríguez, E<sup>1</sup>; Rivero, L<sup>1</sup>; Rodríguez, ME<sup>1</sup>; Juliá, JP<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Naturales e Inst. Miguel Lillo. UNT. <sup>2</sup> Clínica ONCONIMAL. <sup>3</sup>Clínica El Porvenir<sup>4</sup> Lab. de Anatomía Patológica de la Dra Susana Rodríguez Prados, <sup>5</sup> Instituto de Ecología regional (UNT-CONICET)  
[elenacorrea@csnat.unt.edu.ar](mailto:elenacorrea@csnat.unt.edu.ar)

El tumor de vaina nerviosa periférica es una neoplasia cutánea que se origina en la vaina de las células de Schwann. Por lo general son benignos, de crecimiento lento, no descrito para el Tapir terrestre (*Tapirus terrestris*). La electroquimioterapia es una terapia antitumoral en la cual se combinan la administración de drogas citotóxicas, poco permeables, en forma intravenosa o local, seguido de la aplicación de pulsos eléctricos cortos e intensos en el área tumoral, dando como resultado un incremento en la conductancia y la permeabilidad de las células, proceso denominado electropermeabilización. Durante el proceso se forman poros no selectivos en la membrana celular, de forma transitoria y reversible, sin afectar la viabilidad celular. Este hecho permite la entrada más eficiente de la droga al tejido tratado que, de otra manera, no difundiría lo suficiente. El objetivo de este trabajo fue aplicar una alternativa terapéutica en un caso de tumor de vaina nerviosa periférica recidivante a un paciente de tapir, macho de 14 años, nacido en cautiverio en la Reserva Horco Molle (ReHM) de la Facultad de Ciencias Naturales e IML de la Universidad Nacional de Tucumán. El tumor fue diagnosticado, por técnica de histopatología, inmunohistoquímica s100, el índice de Proliferación (Ki 67) fue del 2% y ecografía, en el año 2017. El mismo se localizaba en miembro posterior derecho a nivel cutáneo y subcutáneo superficial del músculo bíceps femoral, tamaño 1,21 x 3,12 cm, profundidad 1,12cm. Su tratamiento inicial fue quirúrgico con márgenes amplios de 2 cm aproximadamente, se debió aplicar técnica de colgajo. A finales del año 2022 se confirma, por medio de ecografía y biopsia, la recidiva del tumor, de tamaño 3,87 cm x 2,29 cm x 2,25 cm volumen total 10,4 ml. En esta oportunidad se define un tratamiento basado en dos intervenciones de electroquimioterapia. La electroquimioterapia se realizó bajo anestesia general balanceada y se trataron dos grandes masas tumorales, una de 175 cm<sup>3</sup> y otra de 24 cm<sup>3</sup>. Se utilizó como droga Bleomicina, de manera local. Este tipo de drogas son citostáticas, actúan produciendo una escisión de las cadenas de ADN, logrando una alteración de la misma. La dosis utilizada fue de 0,5 mg/cm<sup>3</sup> Los impulsos eléctricos fueron generados mediante un equipo BIOTEX EPV-100. Se administraron trenes de 8 pulsos eléctricos de onda cuadrada de 100 microsegundos a una frecuencia de 5 KHz, formando un campo eléctrico de 1000 V/cm. Para lo cual se usó un electrodo descartable de 6 agujas paralelas 20 G. Posterior al primer tratamiento se constató, por ecografía, la disminución de tamaño del tumor de un 31% de su volumen y se procedió con una cirugía para retirarlo y realizar segunda aplicación. Actualmente no se evidencia presencia de neoplasia. Esta experiencia demuestra que esta alternativa terapéutica puede ser efectiva para este tipo de neoplasias.

**TRATAMIENTO DE CAPILARIASIS EN GUACAMAYOS ROJOS (*Ara chloropterus*) Y LOROS VINOSOS (*Amazona vinacea*) EN UN CENTRO DE RESCATE DE PUERTO IGUAZÚ, MISIONES**

**Dorrego, F<sup>1</sup>; von der Thüsen, S<sup>2</sup>; Mendoza, C<sup>1</sup>; Mañez, M<sup>3</sup>; Di Nucci, D<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup> Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina; <sup>3</sup> Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE). CONICET, FCNyM, UNLP. La Plata, Buenos Aires Argentina.  
[fdorrego@fvet.uba.ar](mailto:fdorrego@fvet.uba.ar)

El guacamayo rojo (*Ara chloropterus*) y el loro vinoso (*Amazona vinacea*) son psitácidos nativos de la selva misionera de Argentina. Ambas especies son de gran importancia para la conservación, *A. chloropterus* se encuentra extinto en vida libre en Argentina, mientras que *A. vinacea*, se encuentra en peligro crítico en Argentina y en peligro a nivel internacional. *Capillaria* spp. es un helminto de ciclo directo o indirecto dependiendo de la especie. En los psitácidos, algunas especies de este helminto suelen localizarse en el tracto gastrointestinal generando pérdida de peso, diarrea, anemia y, en altas cargas, incluso la muerte. El objetivo del presente trabajo fue diagnosticar y establecer un tratamiento contra *Capillaria* spp. en *A. chloropterus* y *A. vinacea* en el centro de rescate Güirá Oga, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. Se estudiaron 12 individuos de *A. chloropterus* y 4 individuos de *A. vinacea*. Se separaron en grupos de a pares y se recolectaron muestras de materia fecal de cada grupo de *A. chloropterus* y de *A. vinacea* previo al tratamiento y a los días 41, 42 y 43 días post tratamiento. Se analizaron las muestras por técnicas coproparasitológicas de flotación (Willis) y sedimentación (Ritchie). Los grupos positivos fueron capturados en forma manual mediante copos y tratados el día 1 con doramectina 0,4 mg/kg subcutáneo. Al día 14 de iniciado el tratamiento se administró ivermectina 0,4 mg/kg subcutáneo y levamisol 20 mg/kg subcutáneo; al día 27 se repitió la ivermectina y al día 34 el levamisol, a igual dosis. Mediante la técnica de flotación se hallaron huevos con características morfológicas compatibles con *Capillaria* spp en una prevalencia de un 100% en el primer muestreo. No se hallaron formas parasitarias a los 41, 42 y 43 días de comenzado el tratamiento. Se observó que la combinación de drogas seleccionadas, junto al intervalo posológico establecido fueron efectivos como tratamiento para el helminto en estudio. Dada la categoría de amenaza que presentan las especies de psitácidos estudiadas, y la importancia de su conservación, es prioritario el desarrollo y la implementación de protocolos de desparasitación efectivos para mejorar su bienestar en cautiverio. Debido a que esta parasitosis en psitácidos suele ser compleja de resolver, es importante poder evaluar la efectividad de tratamientos con diferentes estrategias terapéuticas a las descritas en la bibliografía.

**EVALUACIÓN ELECTROCARDIOGRÁFICA Y PRESIÓN ARTERIAL EN MARAS PATAGÓNICAS (*Dolichotis patagonum*), BAJO DIFERENTES PROTOCOLOS ANESTÉSICOS**

**Fuensalida, E; Rodriguez, E; Reverso, L; Rivero, L; Correa, E; Rodriguez, I; Ten, T; Matias, E; Juliá, J**

Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Reserva Horco Molle (ReHM).  
Universidad Nacional de Tucumán.

[erikafuensalida@csnat.unt.edu.ar](mailto:erikafuensalida@csnat.unt.edu.ar) / [rodriguezemilcebelen@gmail.com](mailto:rodriguezemilcebelen@gmail.com)

*Dolichotis patagonum*, conocida como mara patagónica, es un roedor endémico de Argentina actualmente clasificado como especie vulnerable, cuya conservación en centros especializados brinda oportunidades únicas para su estudio. El registro electrocardiográfico (ECG) y monitoreo de la presión arterial en contextos anestésicos resulta esencial para evaluar la estabilidad cardiovascular y establecer parámetros fisiológicos de referencia. En este trabajo se analizaron los registros ECG de 10 maras ingresadas a la Reserva Horco Molle, anestesiadas con dos protocolos distintos: **Protocolo N1:** Xilacina 5 mg/kg + Midazolam 1 mg/kg + Butorfanol 1 mg/kg **Protocolo N2:** Ketamina 5 mg/kg + Medetomidina 0,1 mg/kg + Midazolam 0,1 mg/kg, ambos aplicados por vía intramuscular. Se utilizaron electrodos tipo pinza cocodrilo colocados según el triángulo de Einthoven, con los animales en decúbito lateral derecho. Los trazados se registraron con un electrocardiógrafo EDAN VE-100, en derivación II, con calibración estándar de 50 mm/seg y 10 mm/mV. Se evaluaron la frecuencia cardíaca (FC), ritmo, y parámetros eléctricos como duración y amplitud de ondas P, complejo QRS, onda T, e intervalos P-R y Q-T. También se midió la presión arterial sistólica (PS) y diastólica (PD) utilizando un tensiómetro veterinario digital CONTEC 08A-VET, con brazalete neonatal en el miembro anterior derecho. Los resultados se expresaron como media  $\pm$  desviación estándar (DE) y se analizaron con el software InfoStat. En el grupo **N1**, la FC promedio fue de **104 lpm  $\pm$  8,94**, con ritmo sinusal regular en todos los casos. La onda P presentó una media de **0,03 s  $\pm$  0,01** y amplitud de **0,14 mV  $\pm$  0,05**. El intervalo P-R fue de **0,10 s  $\pm$  0,01**, el complejo QRS de **0,05 s  $\pm$  0,01**, y la amplitud de la onda R alcanzó **1,60 mV  $\pm$  0,45**. La onda T tuvo una amplitud media de **0,27 mV  $\pm$  0,15**, con un intervalo Q-T de **0,27 s  $\pm$  0,04**. El segmento S-T fue mayormente isoelectrico, con un leve descenso (0,20 mV) en un individuo. El eje eléctrico medio (EEM) fue **71°  $\pm$  10,42**. La PS fue de **123  $\pm$  32 mmHg** y PD **79  $\pm$  32 mmHg**. En el grupo **N2**, la FC promedio fue de **130 lpm  $\pm$  25,82**, también con ritmo sinusal regular. La onda P tuvo una duración de **0,03 s  $\pm$  0,01** y amplitud de **0,08 mV  $\pm$  0,08**. El intervalo P-R fue de **0,09 s  $\pm$  0,02**, y el complejo QRS de **0,05 s  $\pm$  0,01**, con una amplitud promedio de onda R de **0,93 mV  $\pm$  0,57**. La onda T alcanzó **0,28 mV  $\pm$  0,22**, y el intervalo Q-T fue de **0,24 s  $\pm$  0,03**. El segmento S-T fue isoelectrico en la mayoría de los casos, con un descenso leve (0,05 mV) en uno de ellos. El EEM **75°  $\pm$  9,52**. La PS y PD fueron **144  $\pm$  33 mmHg** y **98  $\pm$  26 mmHg** respectivamente. Ambos protocolos anestésicos permitieron obtener trazados electrocardiográficos. Se observaron diferencias entre grupos, particularmente en la frecuencia cardíaca, mayor en el grupo N2, y en la amplitud de la onda R, mayor en N1. No se registraron arritmias ni alteraciones relevantes del ritmo en ninguno de los grupos. Se observaron diferencias en los valores medios de PS y PD entre protocolos, siendo menores en el grupo N1 ( $p >$

0,05). Estos resultados preliminares aportan información útil sobre la actividad eléctrica cardíaca de la especie y respaldan la importancia del ECG como herramienta de monitoreo en procedimientos anestésicos. Se requieren estudiar más individuos para establecer valores de referencia confiables de presión arterial y ECG en esta especie.

## CIRUGÍA DE CATARATAS EN TORTUGA DE TIERRA (*Chelonoidis chilensis*)

Iaquinandi Murtagh, A<sup>1,2,3</sup>; Iacchetti, C<sup>1,4</sup>; Salini, MI<sup>1,5</sup>; Posse, L<sup>1,6</sup>; Ramis, L<sup>1,7</sup>

<sup>1</sup>Ecoparque interactivo de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Centro Oftalmológico Veterinario Iaquinandi, Buenos Aires, Argentina

<sup>3</sup>[agus\\_iaquinandi@hotmail.com](mailto:agus_iaquinandi@hotmail.com) / <sup>4</sup>[carolinaiacchetti@gmail.com](mailto:carolinaiacchetti@gmail.com) /

<sup>5</sup>[vet.misalini@gmail.com](mailto:veter.misalini@gmail.com) / <sup>6</sup>[lautaroposse10@gmail.com](mailto:lautaroposse10@gmail.com) / <sup>7</sup>[ramislila@gmail.com](mailto:ramislila@gmail.com)

La tortuga de tierra (*Chelonoidis chilensis*) es una especie autóctona, perteneciente mayormente a la provincia del Chaco. Esta especie se encuentra amenazada principalmente por la pérdida de su hábitat y la extracción de ejemplares del ambiente para el comercio ilegal. El presente trabajo tiene como objetivo mostrar que es posible realizar cirugía de cataratas en esta especie y en ejemplares de baja talla, mejorando así su calidad de vida.

El individuo corresponde a un macho adulto de 2,3 kg de peso, de aproximadamente 40 años de edad, proveniente del mascotismo, que fue entregado por sus tenedores en forma voluntaria al Centro de Rescate de Fauna Silvestre (CRFS) del Ecoparque de Bs.As. Ingresó al Hospital Veterinario de Fauna Silvestre de dicha institución para realizar un chequeo sanitario por cuadro respiratorio presuntivo de rinitis.

El examen oftalmológico develó opacidad en el cristalino del ojo derecho (cataratas), de varios años de evolución. El ojo izquierdo presentó una úlcera, se indicó ofloxacina colirio 1 gota TID, resuelve el cuadro en 15 días post tratamiento. Los reflejos foto pupilares, si bien son inconstantes en reptiles por la presencia de músculo estriado en el iris, fueron positivos en ambos ojos. Se realiza la cirugía de catarata del ojo derecho. Se premedicó con Morfina 2,3 mg, ketamina 140 mg y midazolam 5 mg IM luego se indujo con propofol EV a efecto y se mantuvo con isofluorano 2% mediante intubación endotraqueal. Se colocó a la tortuga en decúbito lateral. Se instiló proparacaína HCL 0.5% y vecuronio bromuro (1mg/ml) una gota cada 5 minutos 4 veces para lograr anestesia local y bloqueo neuro-muscular de los músculos extraoculares y del músculo estriado del iris. Se realizó una incisión en córnea en hora 12 de 2mm, se colocó viscoelástico hidroxipropilmetilcelulosa 2%, se realizó la capsulorrexia con una aguja 25G y con una cánula se irrigó y aspiró la catarata junto con el lavado del viscoelástico, se suturó con nylon 10/0. Se administró antibiótico benzil penicilina procaína 200000 UI., benzil penicilina benzatina: 200000 UI., dihidroestreptomicina 400 mg IM cada 48hs, tres dosis y antiinflamatorio dexametasona 0.5mg/kg IM cada 96 horas dos dosis totales. Se continuó con colirios de tobramicina-dexametasona y tropicamida postquirúrgico. La respuesta de amenaza fue positiva, observando el cierre de los párpados. A los 45 días post quirúrgicos se observan acúmulos de sales en córnea, la cual recuperó su transparencia al finalizar la cicatrización a los 120 días, dicho proceso es prolongado en reptiles. El presente trabajo muestra que la cirugía de cataratas es posible en ojos pequeños y que esta misma técnica podría ser válida en otras especies con ojos de igual tamaño. La importancia del trabajo radica en este punto principalmente, logrando brindar una mejoría clínica al animal y por ende un mayor bienestar. Cabe destacar que es el primer caso reportado a nivel mundial sobre cirugía de cataratas en *Chelonoidis chilensis*.

**PRIMER CASO REPORTADO DE CARCINOMA DE CÉLULAS INTERSTICIALES Y SEMINOMA SINCRÓNICOS EN LOS TESTÍCULOS DE UN OCELOTE (*Leopardus pardalis*)**

**Kim, A<sup>1</sup>; Sampietro, L<sup>2</sup>; Mazzola, LI<sup>2</sup>; Salini, MI<sup>2</sup>; Posse, L<sup>2</sup>; Ramis, L<sup>2</sup>; Iacchetti, C<sup>2</sup>; Martelli, CM<sup>2</sup>; Milinik, G<sup>2</sup>; Minatel, L<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Patología;

<sup>2</sup> Ecoparque interactivo de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

[lminatel@fvet.uba.ar](mailto:lminatel@fvet.uba.ar)

Los tumores testiculares en felinos silvestres están poco descritos en la literatura. Los ocelotes (*Leopardus pardalis*) se consideran en peligro de extinción en varios países, incluida la Argentina. El conocimiento sobre las enfermedades neoplásicas en esta especie es escaso. Este trabajo tiene como objetivo reportar el caso de un ocelote de 19 años, perteneciente al Ecoparque interactivo de Buenos Aires, con neoplasias testiculares bilaterales, de diferente origen histológico. Este ejemplar presentó un aumento de tamaño del testículo izquierdo, indoloro y de consistencia dura. En la ecografía se evidenciaron múltiples cavitaciones y aumento de la vascularización, compatibles con un testículo tumoral, motivo por el cual se decidió la orquidectomía. Los exámenes prequirúrgicos realizados (radiografías de tórax y análisis de sangre) no arrojaron alteraciones relevantes. Ambos testículos con sus epidídimos fueron remitidos en formol al 10% al Servicio de Patología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires (UBA), para el estudio histopatológico. Las muestras fueron procesadas por técnicas de rutinas para su inclusión en parafina, obteniéndose cortes de 5µm de espesor, que fueron coloreados con hematoxilina y eosina. Macroscópicamente, el testículo izquierdo medía 3,5 x 3,5 x 3 cm y, al corte, presentaba una tumoración que ocupaba casi todo el parénquima, de aproximadamente 3 cm de diámetro, de color blanquecino, con áreas quísticas y sólidas. El testículo derecho medía 2,2 x 2 x 1,5 cm y, al corte, presentaba una tumoración de 0,8 cm de diámetro y una zona parda de 0,3 cm. Al examen microscópico, la tumoración del testículo izquierdo estaba compuesta por la proliferación de células intersticiales (de Leydig), que presentaba un citoplasma acidófilo y un núcleo redondo, con nucléolo evidente y ligera anisocariosis. El número de mitosis era de 3 figuras por campo de 400X en promedio. Se observaron áreas quísticas, vasos congestivos y macrófagos con un pigmento pardo, compatible con hemosiderina. El tumor estaba delimitado por una cápsula fibrosa, parcialmente invadida por las células neoplásicas, y se observaron émbolos intravasculares. El diagnóstico fue carcinoma de células intersticiales (células de Leydig). La tumoración del testículo derecho estaba constituida por una proliferación difusa de células germinales, de citoplasma acidófilo y núcleo redondo, de cromatina finamente granular, con un nucléolo prominente y moderada anisocariosis. El número de mitosis era de unas 2 figuras mitóticas por campo de 400X en promedio. Se identificaron células apoptóticas dispersas, infiltrados linfocitarios intersticiales y focos de infiltración incipiente de la túnica albugínea. Adyacente al tumor se detectó una hiperplasia nodular de células intersticiales. Los conductos de ambos epidídimos estaban mayormente desprovistos de espermatozoides. Luego de la cirugía, el ejemplar tuvo una buena recuperación y continuó con tratamiento antibiótico y antiinflamatorio por vía oral. Hasta la fecha, luego de nueve meses de la cirugía, no se observaron

evidencias de metástasis. Según los autores, éste es el primer reporte de un ocelote en cautiverio con seminoma y carcinoma de células intersticiales simultáneos. Este caso representa un aporte al conocimiento de las enfermedades neoplásicas de estos felinos y resalta la importancia del diagnóstico histopatológico en este tipo de lesiones.

**DETECCIÓN DE HERPESVIRUS EN MURCIÉLAGOS SILVESTRES  
CAPTURADOS EN EL PARQUE NACIONAL IBERÁ, CORRIENTES,  
ARGENTINA**

**Lucero Arteaga, FE<sup>1</sup>; Figini, I<sup>2,3</sup>; Blanco, P<sup>2,3</sup>; Arnica, D<sup>3,4</sup>; Orozco, MM<sup>2,3</sup>;  
Bratanich, AC<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Centro de Producción de Animales de Experimentación (CePAE) Facultad de Cs. Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa, CONICET; <sup>2</sup>Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup>Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, Administración de Parques Nacionales (APN); <sup>5</sup>Laboratorio de Virología Molecular, INPA-CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

[francoluceroarteaga@hotmail.com](mailto:francoluceroarteaga@hotmail.com) / [iarafgn@gmail.com](mailto:iarafgn@gmail.com) / [paupaurule@gmail.com](mailto:paupaurule@gmail.com) / [arnicadiana@gmail.com](mailto:arnicadiana@gmail.com) / [marcelaorozco.vet@gmail.com](mailto:marcelaorozco.vet@gmail.com) / [abratanich@fvet.uba.ar](mailto:abratanich@fvet.uba.ar)

Diversos estudios han demostrado que los murciélagos son reservorios naturales de numerosos virus que afectan tanto a animales como a seres humanos. Asimismo, se los ha identificado como hospedadores clave en la evolución y diseminación de patógenos pertenecientes a familias virales de relevancia para la salud pública y veterinaria, tales como *Rhabdoviridae*, *Paramyxoviridae*, *Coronaviridae* y *Filoviridae*, entre otras. Estos mamíferos no solo contribuyen a la persistencia y dispersión de estos virus, sino que también ofrecen un entorno propicio para el aumento de la variabilidad genética viral, lo cual puede favorecer eventos evolutivos como el cambio de hospedador (“spillover”). El objetivo principal de este estudio fue detectar la presencia de virus pertenecientes a la familia *Herpesviridae* en muestras de sangre de murciélagos silvestres. Las capturas se realizaron mediante redes de niebla en el Parque Nacional Iberá, provincia de Corrientes. A cada individuo capturado se le extrajo una muestra de sangre mediante punción de la vena del patagio, la cual fue colectada sobre un papel de filtro estéril. Las muestras se almacenaron en microtubos a -80 °C hasta su procesamiento. Previo al análisis, se adicionaron 500 µL de solución buffer fosfato salino (PBS) estéril. Para la detección viral, se emplearon técnicas de biología molecular, específicamente PCR anidada. Las muestras se agruparon de a tres para la extracción conjunta de ADN viral, utilizando el sistema de purificación por columnas AccuPrep® (BioNeer). Con el fin de aumentar la sensibilidad diagnóstica, se empleó una PCR anidada pan-reactiva dirigida a una región genómica conservada dentro de la familia *Herpesviridae*. De un total de 23 muestras sanguíneas analizadas, una resultó positiva mediante la PCR anidada, correspondiente a un individuo de la especie *Molossus rufus*. El análisis de secuenciación indicó que el virus detectado pertenece al género *Betaherpesvirus*. Para el análisis filogenético se utilizaron secuencias de referencia disponibles en GenBank, correspondientes a herpesvirus previamente identificados en la región. Los resultados indicaron una alta similitud entre la secuencia obtenida y secuencias de *Betaherpesvirus* reportadas en Uruguay para *Molossus* sp, lo que sugiere una posible relación evolutiva y geográfica entre las cepas.

**PERFIL BIOQUÍMICO EN PETRELES GIGANTES (*Macronectes giganteus*)  
INGRESADOS A UN CENTRO DE RESCATE Y REHABILITACIÓN DE  
FAUNA MARINA**

**Mancini, B<sup>1</sup>; Erviti, D<sup>1</sup>; Caferri, JM<sup>1</sup>; Loureiro, JP<sup>1,2</sup>; Ierino, S<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Fundación Mundo Marino; <sup>2</sup>Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Biología, Medicina y Conservación de Fauna Marina;

<sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre.

[mancinibianca.s@gmail.com](mailto:mancinibianca.s@gmail.com)

La evaluación de parámetros bioquímicos es fundamental para el monitoreo de la salud y el bienestar de la fauna silvestre. Para los petreles gigantes (*Macronectes spp.*), especies clave en los ecosistemas marinos australes, no existe suficiente información sobre rangos de referencia bioquímica estandarizados, especialmente en contextos de rehabilitación. Este trabajo tiene como objetivo establecer un perfil bioquímico inicial en individuos de *Macronectes spp.* que ingresaron al Centro de Rescate y Rehabilitación de Fauna Marina en la localidad de San Clemente del Tuyú, Buenos Aires, Argentina. Se analizaron muestras de sangre obtenidas de 8 individuos durante su ingreso y rehabilitación. Los parámetros evaluados incluyeron enzimas (creatina fosfoquinasa, aspartato aminotransferasa, alanina aminotransferasa, fosfatasa alcalina, gamma-glutamil transferasa, lactato deshidrogenasa), metabolitos (triglicéridos, creatinina, urea, glucosa, colesterol, ácido úrico), proteínas (proteinemia total, albúmina, globulinas y relación albúmina/globulina) y electrolitos (calcio, fósforo, cloro, sodio, potasio), así como bilirrubina total, directa e indirecta y amilasa. Para cada parámetro bioquímico evaluado se calcularon estadísticas descriptivas (media, desviación estándar, mínimo y máximo), con el fin de resumir su comportamiento central y cuantificar la variabilidad de los datos, permitiendo una caracterización más precisa del perfil bioquímico de la población analizada. Los resultados obtenidos proporcionan un conjunto de valores bioquímicos de referencia cruciales, reflejando el estado fisiológico de aves bajo condiciones de estrés y rehabilitación. La variabilidad observada en ciertos parámetros sugiere su potencial como biomarcadores sensibles a condiciones patológicas o de manejo. Estos datos representan una contribución significativa a la medicina de la conservación, ofreciendo una base para el diagnóstico clínico, el seguimiento de la recuperación y la formulación de futuros estudios sobre la fisiología y la salud de *Macronectes spp.* en el contexto de las amenazas ambientales actuales.

## SCORE CECAL, FECAL Y DE URATOS DEL ÑANDÚ (*Rhea americana*)

Marino, C<sup>1</sup>; Olocco Diz, MJ<sup>1,2</sup>; Cabrera, M<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ecoparque de la Ciudad de Buenos Aires; <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias UBA  
[jolocco@fvvet.uba.ar](mailto:jolocco@fvvet.uba.ar)

El ñandú es un ave no voladora con distribución en Argentina, Uruguay, Brasil, Paraguay y Bolivia. Puede alcanzar una altura de hasta 1,5 m y un peso entre 20 a 30 kg. Presenta tres dedos en cada pata, característica típica de las aves ratites. Es una especie omnívora que tiende a la herbivoría alimentándose principalmente de hojas, semillas, frutos y raíces, aunque ocasionalmente consume pequeños reptiles e invertebrados.

Si bien no se considera globalmente amenazada, en algunas regiones las poblaciones han disminuido como consecuencia de la pérdida de hábitat, la caza y la presión agropecuaria. En varios países, el ñandú se cría con fines productivos, aprovechando su carne, huevos, cuero y plumas.

Este trabajo surge a partir de la ausencia de un sistema formal de evaluación del score fecal y cecal en esta especie, y de la importancia de contar con herramientas para el control y monitoreo de estos parámetros en contextos productivos y experimentales.

Ambos scores son sistemas de evaluación visual y/o táctil de la consistencia de las heces y del contenido cecal, comúnmente utilizados en animales de producción y en estudios nutricionales. A diferencia del score fecal, el score cecal evalúa el contenido del ciego, una porción del intestino grueso donde tiene lugar la fermentación microbiana (particularmente relevante en especies herbívoras). Este parámetro se emplea como indicador de la digestibilidad del alimento, el estado de la microbiota intestinal y el efecto de aditivos dietarios como probióticos, enzimas, o el tratamiento con antibióticos, antiparasitarios etc.

### Score cecal para *Rhea americana*

Score	Consistencia	Color	Observaciones
1	Muy líquida, acuosa, sin estructura	Amarillo / verdoso	Disbiosis severa, enteritis, tránsito muy acelerado
2	Semilíquida, poco viscosa	Verde o marrón claro	Fermentación ineficiente, posible respuesta a estrés
3	Pastosa, homogénea, suave	Marrón medio	Ideal fisiológicamente, fermentación cecal equilibrada
4	Pastosa, con grumos visibles	Marrón oscuro	Ligeramente seco, tránsito más lento, aún dentro de normal
5	Seca, compacta, fragmentada	Marrón grisáceo	Tránsito lento, posible constipación o fermentación pobre

### Escore fecal para *Rhea americana*

Score	Consistencia	Forma	Interpretación
1	Líquida, acuosa	Sin forma definida	Diarrea severa / trastorno digestivo agudo
2	Semilíquida, muy blanda	Parcialmente formada	Digestión incompleta / tránsito acelerado
3	Blanda, bien formada, húmeda	Masa tubular o pastosa	Normal fisiológico (escore ideal)
4	Firme, compacta	Tubular definida	Digestión eficiente / tránsito levemente retardado
5	Muy seca, dura	Fragmentada o en bolas	Posible constipación / deshidratación / tránsito lento

### **Presencia de uratos en la materia fecal**

La presencia de uratos en la materia fecal del ñandú es esperada y fisiológicamente normal, ya que, al igual que todas las aves, los ñandúes excretan nitrógeno principalmente en forma de ácido úrico, el cual se presenta como uratos mezclados con las heces.

Los mismos aportan información sobre la digestibilidad de la proteína, la excreción nitrogenada y el balance hídrico, y pueden ofrecer datos valiosos sobre el estado renal, hepático y nutricional del animal.

En condiciones normales, los uratos se observan como una porción blanquecina o cremosa dentro o adherida a la materia fecal.

Característica	Valor normal
Color	Blanco, blanco amarillento o crema
Consistencia	Pastosa, uniforme, adherida o mezclada con la porción fecal
Proporción	Variable, pero sin exceso visible ni aspecto cristalino

Anormalidades en la presentación de los uratos:

Hallazgo	Posible causa
Ausencia completa	Falla renal, deshidratación (si orina ausente)
Uratos muy abundantes	Hipoproteïnemia, exceso de proteína dietaria
Uratos duros o arenosos	Deshidratación, riesgo de gota visceral
Color verdoso, amarillo intenso	Hígado comprometido, infección, pigmentación biliar
Sangre mezclada	Enteritis, traumatismo cloacal o sistémico

Dicho trabajo se acompaña de un PDF adjunto, en el cual se incluyen imágenes ilustrativas de los escore fecal, cecal y la presencia de uratos, con el objetivo de facilitar su comparación y aplicación en la práctica clínica diaria.

**HALLAZGOS HISTOPATOLÓGICOS Y PARÁSITOS PULMONARES DE UN EJEMPLAR DE DELFÍN NARIZ DE BOTELLA (*Tursiops truncatus gephyreus*) HALLADO SIN VIDA EN LAS COSTAS DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO**

**Netri, MC<sup>1</sup>; Arias, N<sup>1</sup>; Butti, M<sup>2</sup>; Winter, M<sup>3</sup>; Abate, S<sup>3</sup>; Origlia, J<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Laboratorio de Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata; <sup>3</sup>Universidad Nacional de Río Negro, Sede Viedma del Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro (CONICET-UNRN), Viedma, Río Negro, Argentina.

[cnetri@fcv.unlp.edu.ar](mailto:cnetri@fcv.unlp.edu.ar)

*Tursiops truncatus gephyreus* es una subespecie endémica de delfín nariz de botella que habita el Atlántico Sudoccidental. Los estudios de viabilidad poblacional indican una reducción poblacional de 1,1 % /año. Las infecciones por nematodos pulmonares (Pseudaliidae) son una causa reconocida de morbilidad en cetáceos. En *Tursiops truncatus gephyreus*, géneros como *Halocercus* y *Pseudalius* han sido documentados previamente, asociados a cuadros de neumonía granulomatosa y fallo respiratorio progresivo. Sobre este escenario de vulnerabilidad para la especie, todo estudio que aporte conocimiento sanitario resulta relevante para su conservación. El objetivo del presente trabajo es presentar resultados histopatológicos y hallazgo de parásitos pulmonares durante la necropsia parcial *in situ* de un ejemplar macho hallado sin vida en la provincia de Río Negro (-41,1077906/-62,9883429). En la necropsia, el pulmón presentó lesiones multifocales de color blanco-amarillento, de aproximadamente 7 × 7 mm, de consistencia firme. Además, se observaron múltiples lesiones blanquecinas de menor tamaño, distribuidas de forma difusa. Se tomaron muestras de tejidos y se conservaron en formol bufferado 10%. Se procesaron para histopatología siguiendo la técnica histológica de rutina, coloreadas con hematoxilina eosina. Además, se recolectaron manualmente nematodos de los conductos pulmonares que se conservaron en formol bufferado 10% y en alcohol 96%. En la observación microscópica del tejido pulmonar asociado a los bronquios se observó lesión focal circunscripta por tejido conectivo, con abundantes linfocitos y macrófagos. En el centro una estructura queratinizada compatible con el tegumento de estructura parasitaria (nematode), rodeado de abundantes neutrófilos y eosinófilos. Además, se observaron extensas áreas de fibrosis e infiltrado inflamatorio de linfocitos y escasos polimorfonucleares asociados tanto a los bronquios como al intersticio pulmonar. El hígado presentó múltiples focos de hepatocitos con glóbulos hialinos intracitoplasmáticos redondos u ovals, algunos rosados y otros de aspecto vítreo, afectando las tres zonas del lobulillo hepático. El diagnóstico histopatológico concluye en una bronconeumonía piogranulomatosa severa, con presencia de estructura parasitaria, con fibrosis multifocal. Congestión hepática de moderada a severa con presencia de glóbulos hialinos intracitoplasmáticos (*pink points*). Los nematodos hallados en los conductos pulmonares fueron identificados morfológicamente como pertenecientes a la superfamilia Metastrongyloidea (Pseudaliidae). Debido a que las inclusiones hialinas intracitoplasmáticas (*pink points*) en cetáceos se producen, generalmente, en varamientos activos y en animales con buena condición; inferimos que la neumonía

parasitaria pudo haber sido la causa del varamiento, por la pérdida de capacidad respiratoria total, y finalmente, la muerte. Estos hallazgos destacan la importancia de los animales varados como fuente de información para la conservación de la vida silvestre.

## CHLAMYDIACEAE EN PALOMAS SILVESTRES DEL NORESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Origlia, J<sup>1</sup>; Maydup, F<sup>1</sup>; Corva, S<sup>2</sup>; Lopez Faray, H<sup>1</sup>; Gorritti, G<sup>3,4</sup>; Vilar, G<sup>5</sup>; Lara, C<sup>5</sup>; Unzaga, MF<sup>1</sup>; Cadario, E<sup>5</sup>; Sguazza, H<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, La Plata; <sup>2</sup>Departamento de Epizootiología Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, La Plata; <sup>3</sup> Cátedra de Ecología Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, La Plata; <sup>4</sup>Cátedra de Biología Facultad de Ciencias Médicas UNLP, La Plata; <sup>5</sup>Servicio de Bacteriología Clínica. Departamento de Bacteriología. INEI-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” CABA; <sup>6</sup>Centro de Microbiología Básica y Aplicada (CEMIBA) Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, La Plata.

[javieroriglia@yahoo.com](mailto:javieroriglia@yahoo.com)

*Chlamydia psittaci* es el principal agente causal de psitacosis en humanos motivo por lo cual es considerada una de las zoonosis de mayor relevancia, siendo los psitácidos y las palomas los principales reservorios de esta bacteria. La transmisión es a través de aves enfermas o portadoras que eliminan clamidias al ambiente a través de secreciones oculares, respiratorias y materia fecal, principalmente. El objetivo de este trabajo fue evaluar la presencia y caracterizar molecularmente *C. psittaci* y otras clamidias halladas en palomas silvestres de los partidos de La Plata y Ensenada. Se realizaron hisopados triple mucosa (conjuntiva ocular, orofaríngea y cloacal) de 398 palomas (*Columba livia*, *Zenaida auriculata* y *Patagioenas picazuro*) colectadas durante 4 temporadas de muestreo (otoño-invierno 2017, primavera-verano 2017/2018, otoño-invierno 2021 y primavera-verano 2021/2022). En las muestras se caracterizó la presencia de *Chlamydiaceae* por cultivo en células VERO y por diversos métodos moleculares: PCR en tiempo real para *Chlamydiaceae*, *C. psittaci*, *C. avium* y *C. gallinacea*, secuenciación parcial gen *ompA* y tipificación por secuenciación de locus múltiples (MLST). Se aislaron 11 cepas (7 de *C. psittaci* y 4 de *C. avium*). En el 13,81% (55/398) de las palomas estudiadas se detectó *Chlamydiaceae*. La frecuencia de detección de *C. psittaci* fue 7,78% (31/398), de *C. avium* 4,27% (17/398), de coinfección *C. psittaci*/*C. avium* 0,5% (2/398) y en el 2,26% (9/398) no se pudo determinar la especie de clamidia involucrada. Por análisis de secuencias de gen *ompA* se identificó la circulación de *C. psittaci* genotipo B y E. Se detectaron 7 perfiles por MLST correspondientes a 5 secuenciotipos (ST) diferentes, de los cuales 3 resultaron nuevos. La frecuencia de detección para *Chlamydiaceae* y *C. psittaci* fue similar a la encontrada en palomas silvestres de ciudades europeas. En relación a la excreción del microorganismo por parte de las aves, no se observó diferencia entre las temporadas. El genotipo B fue el predominante en las muestras analizadas y si bien, es menos virulento para los humanos que los genotipos A y D, constituye un riesgo para la salud pública dado que existen casos en humanos causados por este genotipo. Consideramos relevantes estos resultados ya que *C. psittaci* puede sobrevivir en un ambiente contaminado con heces, en especial heces secas que facilitan la aerosolización y la transmisión al humano y/o la propagación a otras aves y humanos. La sinantropía de ciertas especies de colúmbidos favorecida por la oferta de recursos y protección contra depredadores en los asentamientos antrópicos podría favorecer la emergencia de esta zoonosis.

## LINFOMA MULTICÉNTRICO DE PRESENTACIÓN ESTACIONAL EN *Pogona vitticeps*

Paissan, N<sup>1</sup>; Dodaro, M<sup>1</sup>; Marchese, S<sup>2</sup>; Minatel, L<sup>3</sup>; Regner, P<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Estudiante de grado, CABA, Argentina; <sup>2</sup>Actividad privada; <sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Veterinarias, Cátedra de Patología; <sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Cs. Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, CABA, Argentina; <sup>5</sup>Universidad del Salvador, Facultad de Cs. Agrarias y Veterinarias, Recursos Faunísticos, Buenos Aires, Argentina.

[npaissan@campus.fvet.uba.ar](mailto:npaissan@campus.fvet.uba.ar)

Los linfomas en reptiles son patologías infrecuentes, siendo escasos los reportes documentados. En dragones barbudos (*Pogona vitticeps*), su detección ante mortem representa un desafío diagnóstico debido a la inespecificidad tanto de los signos clínicos como de los resultados obtenidos de los diagnósticos complementarios. Este trabajo describe el caso de un *P. vitticeps* con linfoma multicéntrico de presentación estacional. El paciente fue un macho, de 5 años y 325 gr., que manifestó anorexia, letargia, pérdida de condición corporal y edema palpebral durante 3 años en los meses de primavera y verano, con progresión en la severidad de los signos año a año. En cada episodio se instauró tratamiento de soporte con fluidoterapia, AINES, antibióticos y vitaminas, observándose mejoría clínica hasta el otoño, cuando remitían finalmente los signos. Durante la tercera temporada, se le indicó enrofloxacin 10 mg/kg VO c/24 h, meloxicam 0,5 mg/kg VO c/24 h, Kualcovit B 0,5 ml VO c/24 h y se realizaron estudios complementarios. La ecografía reveló una alteración moderada del parénquima hepático con aumento de ecogenicidad y leve efusión celómica. El hemograma evidenció una leve linfocitosis, pero dentro de los límites de referencia. La bioquímica sanguínea no presentó alteraciones relevantes. Luego de un mes de tratamiento con una evolución oscilante, el paciente comenzó a decaer rápidamente y falleció. Posteriormente, se realizó su necropsia, la cual reveló una infiltración densa y multifocal de células linfoides neoplásicas que afectaron principalmente a la glándula tiroidea, donde las mismas reemplazaron la mayor parte del tejido glandular, así como pulmones, corazón, hígado, riñones, tracto gastrointestinal y testículos, sin presentar evidencias macroscópicas de metástasis nodal ni masas bien delimitadas. Siendo el diagnóstico de linfoma multicéntrico. Este caso representa un ejemplo inusual de linfoma en reptiles con curso estacionalmente cíclico y subraya la importancia de sospechar procesos neoplásicos ante signos cíclicos recurrentes, incluso cuando los estudios de laboratorio no revelan alteraciones evidentes. La marcada estacionalidad que se observó en este caso podría estar dada en forma directa por una posible interacción entre el sistema endocrino, debido a la afección de la tiroidea, y el desarrollo tumoral. Otra hipótesis estaría relacionada con las variaciones estacionales de la respuesta inmune que ya han sido descritas en otras especies de saurios, en las cuales se observa involución de los órganos linfoides y por la tanto, una depleción y reducción en la producción de linfocitos durante las épocas invernales. Ambas teorías, fundamentadas en la presencia de un eje neuroinmunoendócrino y en la interacción estacional entre sus componentes, requieren de mayor investigación para su esclarecimiento. Por otro lado, la

confirmación diagnóstica post mortem remarca el valor de la necropsia en medicina de reptiles, tanto para el diagnóstico final como para la generación de conocimiento en estas especies de fauna silvestre.

**PATOLOGÍA NEONATAL EN DELFINES FRANCISCANA (*Pontoporia blainvillei*) VARADOS EN LA COSTA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Pérez Bravo, AD<sup>1</sup>; Loureiro, JP<sup>2</sup>; Mancini, B<sup>2</sup>; Costa, EF<sup>1</sup>; Martínez, A<sup>1</sup>; Quiroga, MA<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Patología Especial Veterinaria (LAPEVET), Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP; <sup>2</sup>Mundo Marino.  
[aperezbravo@fcv.unlp.edu.ar](mailto:aperezbravo@fcv.unlp.edu.ar)

*Pontoporia blainvillei*, conocida comúnmente como delfín franciscana, es una especie de cetáceo odontoceto que habita la costa atlántica sudamericana. Actualmente se encuentra categorizada como vulnerable (categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción).

El presente trabajo constituye una revisión de las principales lesiones histológicas halladas en neonatos de *P. blainvillei* a partir de muestras recibidas en el LAPEVET, FCV-UNLP, entre enero de 2021 y junio de 2025.

El estudio incluyó 16 neonatos varados en la costa atlántica de la provincia de Buenos Aires asistidos por el Centro de Rescate y Rehabilitación, Fundación Mundo Marino. En 10 casos, los animales se encontraron vivos y murieron dentro de los 4 días de atención. Se les realizó la necropsia completa registrándose, en 6 animales, pulmones con congestión, edema y/o áreas rojo intenso e hígado color ocre; mientras que en otros se observaron lesiones traumáticas en piel. Se obtuvieron muestras de diversos órganos que se fijaron en solución neutra de formaldehído 10% para histopatología. Las muestras recibidas en el LAPEVET se procesaron según los procedimientos de rutina. El examen histológico demostró que el órgano más frecuentemente afectado fue el pulmón (14/16; 87,5%). Sobre la base de las lesiones observadas se arribó a los siguientes diagnósticos morfológicos: bronconeumonía supurativa con aspiración de líquido amniótico (9/16 casos; 56,25%); bronconeumonía supurativa sin aspiración de líquido amniótico (2/16 casos; 12,5%); aspiración de líquido amniótico (2/16 animales; 12,5%) y 1 caso de neumonía broncointersticial con sincitios epiteliales alveolares (6,25 %). En los dos casos restantes (12,5%), no se hallaron lesiones pulmonares relevantes. Las alteraciones hepáticas ocuparon el segundo lugar (7/16; 44%) siendo la lipidosis hepática, el hallazgo predominante. Otras lesiones incluyeron depleción linfoidea en timo y hemorragia en glándulas adrenales, riñón y tejido adiposo subcutáneo/muscular. La aspiración de líquido amniótico indica estrés fetal, caracterizado por la presencia de células escamosas amnióticas en bronquiolos y alvéolos en cantidades superiores a las normalmente esperadas en neonatos viables, con o sin presencia de meconio. Usualmente, refleja hipoxia fetal secundaria a alteraciones placentarias (torsión del cordón umbilical), placentitis infecciosa, anemia o malnutrición materna, así como hipoxia materna o shock. El elevado porcentaje de bronconeumonía supurativa encontrado en nuestros casos señala la participación bacteriana. En general, las neumonías perinatales pueden originarse por infección placentaria, contaminación del líquido amniótico o diseminación hematogena. En cetáceos neonatos, entre los agentes bacterianos a considerar se encuentra *Brucella* spp. Esta bacteria puede causar, entre otras lesiones, placentitis y abortos esporádicos tardíos. El hallazgo de un caso de neumonía broncointersticial con sincitios epiteliales resulta compatible con infección por morbillivirus. La lipidosis hepática se asoció con probable ayuno prolongado. En

delfines, los natimortos y la mortalidad de neonatos en cautiverio, así como las muertes en varamientos perinatales, significan un problema relevante. Desde el hacer veterinario, la caracterización morfológica de lesiones y la derivación de muestras para estudios etiológicos pueden contribuir a la comprensión de las causas de muerte perinatal en *P. blainvillei*.

## RESPUESTA INMUNE HUMORAL DE *Bothrops alternatus* FRENTE A UN ANTÍGENO PROTEICO

Regner, P<sup>1,2,3</sup>; de Roodt, A<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, CABA, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Médicas, 1° Cátedra de Toxicología, CABA, Argentina; <sup>3</sup>Universidad del Salvador, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Recursos Faunísticos, Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup>Inst. Nacional de Producción de Biológicos ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”.

[pregner@fvvet.uba.ar](mailto:pregner@fvvet.uba.ar)

La respuesta inmune humoral de las serpientes ha sido estudiada en unas pocas especies. La información con que se cuenta sobre la cinética de respuesta o los componentes humorales en vipéridos, solo se resume a nuestro trabajo previo en *Crotalus durissus terrificus*. La yarará de la cruz o Urutú (*Bothrops alternatus*) es una serpiente venenosa perteneciente a la subfamilia Crotalinae que se distribuye en las regiones centro y norte de la Argentina y en la zona costera y serrana de la provincia de Buenos Aires. En conjunto con *B. diporus* son las principales causantes de accidentes ofídicos en nuestro país. Por tal motivo, son mantenidas dentro de serpentarios, como dadoras de veneno para la producción de suero antiofídico. El objetivo de este trabajo fue el estudio de la respuesta inmune humoral de *B. alternatus* frente a seroalbúmina bovina. Las serpientes (n=3), se inmunizaron con seis dosis de 1 mg de seroalbúmina bovina por vía subcutánea cada 10-15 días durante 65 días. Se determinó el perfil de proteínas séricas durante la inmunización y se obtuvieron al finalizar la misma las fracciones de gammaglobulinas mediante precipitación salina y posterior electroelución. Las fracciones obtenidas se caracterizaron por electroforesis en geles de poliacrilamida/bis-acrilamida al 7% y 12%. La reactividad frente a seroalbúmina bovina, tanto del suero total como de las fracciones obtenidas, se evaluó por inmunodifusión doble en gel de agar, inmunolectroforesis y ELISA. Para esto se tuvieron que generar, en conejos, sueros hiperinmunes anti-suero total o anti-fracción específica de *B. alternatus*. Los sueros de los ofidios a los 75 días del plan de inmunización incrementaron su absorbancia 20 veces respecto al día 0. Mientras que la reactividad de las diferentes fracciones fue entre 12 y 15 veces mayores que la observada en el suero control negativo. Se aislaron dos gammaglobulinas, una con PM nativo de 216 kDa y que en su forma reducida presentó dos bandas de 59 kDa y 31 kDa y otra que posee un PM de 196 kDa en su forma circulante y al ser reducida presentó tres bandas de 59 kDa, 38 kDa y 31 kDa. Los resultados obtenidos permitieron demostrar que, con el esquema de inmunización evaluado, es posible la inducción de la respuesta inmune humoral en los vipéridos con antígenos proteicos, que la misma es más lenta que la observada en mamíferos y que existe un aumento considerable y de forma constante en la respuesta a las sucesivas inoculaciones realizadas, confirmando la existencia de maduración de la afinidad. Además, se pudieron aislar dos Igs de diferentes PM, que poseen las características de las Igs descritas en otras especies de reptiles y que podrían caracterizarse como IgY. La importancia del conocimiento de la respuesta inmune y el tipo de inmunoglobulinas involucradas en este tipo de serpientes, brinda conocimientos para el desarrollo de técnicas para diagnóstico o monitoreo de diferentes enfermedades, pudiendo de esta forma mejorar el bienestar de estos animales en cautividad y la realización de estudios a campo sobre ejemplares en libertad.

## **CONCORDANCIA ENTRE TEMPERATURA ESOFÁGICA Y TERMOGRAFÍA OCULAR EN LAGARTOS OVEROS (*Salvator merianae*): RESULTADOS PRELIMINARES**

**Regner, P<sup>1</sup>; Esjaita, E<sup>2</sup>; Rioja, A<sup>2</sup>; Fuensalida, S<sup>2</sup>; Giansanti, N<sup>2</sup>; Bernal, L<sup>2</sup>; Brynkier, J<sup>2</sup>; García Blanco, F<sup>2</sup>; Waxman, S<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, CABA, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Anestesiología y Algiología, CABA, Argentina; <sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

[pregner@fvet.uba.ar](mailto:pregner@fvet.uba.ar)

Los reptiles son animales ectotérmicos que termorregulan conductualmente. Durante la anestesia, al encontrarse inmovilizados, no pueden hacer uso de sus conductas de termorregulación y, en caso de hipotermia, se puede producir una disminución del metabolismo basal y una reducción de la ventilación lo que puede conducir a un aumento en los tiempos de recuperación. Por lo tanto, mantener la temperatura corporal y conocer su magnitud es de vital importancia durante los procedimientos anestésicos en reptiles. La termografía infrarroja (TIR) es una herramienta que podría ser útil para medir la temperatura corporal, ya que proporciona datos de manera rápida y no invasiva. Se presentan los datos preliminares de un estudio cuyo objetivo fue determinar la concordancia entre las mediciones de temperatura mediante sonda esofágica y por TIR en *S. merianae* bajo anestesia. Se utilizaron animales adultos, sanos, de  $3,25 \pm 0,52$  kg (media  $\pm$  DS) de peso del predio de la FCV-UBA, en el marco de un relevamiento sanitario (Proyecto UBANEX “Conocer y conservar nuestra fauna silvestre”). Tras la inducción, la anestesia se mantuvo con isoflurano (2% en oxígeno 100%), mediante máscara, a través de un circuito de no reinhalación. Para registrar la temperatura esofágica (TE) se utilizó un monitor multiparamétrico (Contec® CMS8000), introduciendo una sonda en el esófago hasta la altura del corazón. Para las mediciones con TIR se utilizó una cámara termográfica (FLIR ONE Pro® 3<sup>ra</sup> gen. iOS) a una emisividad de 0,95, conectada a dispositivo (Ipad Pro 10,5), a 30 cm del ojo, en un ángulo de 90°. Un total de 48 imágenes termográficas, provenientes de 4 ejemplares, fueron analizadas con el software Flir Ignite® (Teledyne FLIR LLC) registrando la temperatura máxima dentro de una elipse que abarca toda la zona ocular. Las mediciones fueron realizadas cada 2 minutos a lo largo de 24 minutos. Para realizar el análisis de la concordancia, se utilizó el método de Bland-Altman. Una vez suspendida la administración de isoflurano, los animales se recuperaron sin complicaciones. La mediana de las diferencias (sesgo) entre ambos métodos fue de -3°C, siendo el límite de concordancia superior de -1,3°C (intervalo de confianza 95% = -2,1, -1,2°C) y el límite de concordancia inferior de -3,8°C (intervalo de confianza 95% = -3,8, -3,78°C). El sesgo fue ampliamente mayor a la diferencia clínica aceptable ( $\pm 0,2/0,3$  °C) y la variabilidad entre las mediciones fue amplia. Los límites de concordancia y sus respectivos IC95% externos (-1,2 y -3,8°C) superaron los límites clínicos de  $\pm 0,5/0,6$  °C sugeridos actualmente para considerar concordantes ambas técnicas. Por tanto, los datos preliminares de termografía ocular no arrojan resultados clínicamente aceptables para la monitorización de la temperatura en *S. merianae* bajo anestesia con isoflurano. Proyecto UBACyT 20020220100199BA

## SARCOMA DE CÉLULAS FUSIFORMES RECURRENTE EN YARARÁ DE LA CRUZ (*Bothrops alternatus*)

Regner, P<sup>1,2,3</sup>; Schapira, A<sup>4</sup>; Salvador, F<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, CABA, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Médicas, 1° Cátedra de Toxicología, Área de Zootoxicología / Serpentario, CABA, Argentina; <sup>3</sup>Universidad del Salvador, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Recursos Faunísticos, Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Patología; <sup>5</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Servicio de Ecografía.

[pregner@fvet.uba.ar](mailto:pregner@fvet.uba.ar)

Debido al aumento en la expectativa de vida de las serpientes bajo condiciones controladas, hace años que se observa en la literatura un aumento de la descripción de sus patologías neoplásicas. Más allá de esto, solo existen unos pocos reportes en serpientes del género *Bothrops*. Este trabajo describe el caso de una *Bothrops alternatus* con una recurrencia multicéntrica de un sarcoma de células fusiformes intracelómico. El paciente fue una *B. alternatus*, de 15 años, hembra y de 125 cm (perteneciente al serpentario de la 1° Cátedra de Toxicología, FCMed-UBA). La misma había sido operada 3 años antes por un sarcoma de células fusiformes intracelómico y, 6 meses después, se le extirparon dos carcinomas cutáneos. Luego de la primera cirugía volvió a su actividad y peso normal y se controló su evolución en forma ecográfica durante 6 meses sin evidenciar complicaciones aparentes. Al momento de la consulta, llevaba 1 mes sin aceptar alimento. Durante el examen, se detectaron por palpación tres masas intracelómicas de diferente tamaño. Por tal motivo, se procedió a realizar una celiotomía exploratoria, en la cual se observó que, además de esas masas palpables, había varias otras de menor tamaño en forma diseminada, motivo por el cual se decidió realizar su eutanasia. Se tomaron dos tumoraciones para su posterior análisis. Las mismas estaban compuestas por la proliferación de células fusiformes dispuestas en haces en distintas direcciones. Estas poseían forma ovoide o fusiforme, baja o moderada cantidad de citoplasma acidófilo, núcleos ovoides y elongados, con moderada anisocariosis y cromatina mayormente laxa. El grado de diferenciación fue moderado a bajo, el de pleomorfismo moderado a alto. El número de mitosis era menor a dos figuras por campo de 400X. Entre las células neoplásicas se observó un escaso estroma de fibras colágenas junto a varios melanomacrófagos que contenían un pigmento pardo oscuro y granular en el citoplasma. Se observaron pequeños acúmulos de linfocitos y varios macrófagos. Las neoplasias se encontraban parcialmente delimitadas por una moderada cápsula de tejido conectivo, presentando un crecimiento infiltrativo, observándose aún así márgenes libres de células neoplásicas en todos los casos. Siendo el diagnóstico sarcoma de células fusiformes de grado II, lo mismo que fue observado en la primera neoplasia extirpada. Posiblemente, este sea el primer trabajo en que se describen los tiempos de evolución y características de una recurrencia oncológica en *Bothrops alternatus*. La publicación de este tipo de casos es de suma importancia para brindar información sobre posibles tratamientos, evolución y pronóstico en especies de fauna silvestre y de esta manera mejorar su bienestar y esperanza de vida cuando se encuentran bajo condiciones controladas.

## HIPOVITAMINOSIS C EN *Python regius*

Regner, P<sup>1,2</sup>; Schapira, A<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, CABA, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad del Salvador, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Recursos Faunísticos, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Patología.

[pregner@fvet.uba.ar](mailto:pregner@fvet.uba.ar)

En las serpientes, las necesidades de vitamina C son cubiertas en forma endógena, por su producción renal e intestinal y, en forma exógena, a través de la dieta. Por este motivo, la hipovitaminosis C sería una enfermedad de rara aparición. A pesar de esto, se han descrito algunos casos, dados principalmente en boas y pitones, que se caracterizan por la presencia de hematomas, edema subcutáneo, fragilidad epitelial (ruptura espontánea), capilar (hemorragias), dolor y anorexia de evolución variable, que responden a la aplicación de vit. C intramuscular (IM). Esta presentación estaría dada por las funciones de la vit. C como estimulador de la activación y proliferación de fibroblastos y como cofactor de la lisil y la prolil hidroxilasas en la biosíntesis de colágeno. Dentro de las causales hipotéticas de la hipovitaminosis se describe la insuficiencia renal, la anorexia prolongada y la alimentación con presas malnutridas o congeladas por tiempo prolongado. El objetivo de este trabajo es presentar los hallazgos clínicos y anatomopatológicos de tres casos compatibles con hipovitaminosis C en *Python regius*. El primer caso (A) corresponde a un macho, de 12 años y 1,7 kg, con historia de anorexia de semanas. Presentó hematomas en flancos, evidenciándose pérdida de continuidad de la piel en dos sectores. El segundo caso (B) fue una hembra, de 2,5 meses y 0,14 kg, que solo ingirió la primera presa post muda. Se encontraba activa, presentaba afinamiento de su piel y varios hematomas de aparición espontánea y tamaño variable a lo largo de sus flancos. El tercer caso (C) fue un macho, juvenil y 0,5 kg, que se encontraba con mal manejo general y había sido rescatado del mismo hacía 72 h. En este tiempo no había aceptado comida, se encontraba estuporoso y emaciado, presentando hematomas y sufusiones a lo largo de todo el cuerpo con pérdida de continuidad de la piel y secreción serosanguinolenta en varios sectores. Se les indicó vit. C 20 mg/kg IM c/24 h (A, B, C), meloxicam 0,5 mg/kg c/24 h vía oral (PO) (A, B, C), Carnivore care (o símil) 20 ml/kg PO c/48 h (B) o 72 h (A, C), baños con iodopovidona diarios (A, C), ceftazidima 20 mg/kg IM c/72 h (A, C), tramadol 10 mg/kg PO c/48 h (C) y manejo exclusivo solo para medicación. Los pacientes A y B evolucionaron favorablemente, desapareciendo los hematomas sin generarse nuevas lesiones, entre uno (B) y tres (A) meses. El paciente C falleció a los 10 días sin observar mejoras y se procedió a realizar la necropsia donde se observó pérdida de continuidad de la piel en varias partes del tercio posterior del cuerpo, con extensas hemorragias subyacentes y líquido libre serohemorrágico en celoma. Se tomaron muestras de piel, que fueron teñidas con hematoxilina y eosina y que evidenciaron una irregularidad de los haces de fibras de colágeno de la dermis y una baja cantidad de fibroblastos. La presentación clínica y los hallazgos anatomopatológicos observados, son compatibles con la presentación de hipovitaminosis C en mamíferos. Esto, sumado a la respuesta favorable al tratamiento con vit. C, nos induciría a pensar que esta es la patología que afectó a las pitones.

**ANATOMÍA MACROSCÓPICA TOPOGRÁFICA Y SISTEMÁTICA DE  
CAVIDAD CELÓMICA DE *Ceratophrys cranwelli* RESULTADOS  
PRELIMINARES**

**Russo, U; Contreras Gomez, JE; Blanco, C**

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Anatomía.  
Buenos Aires, Argentina.

[urusso@agro.uba.ar](mailto:urusso@agro.uba.ar)

*Ceratophrys cranwelli*, comúnmente conocida como escuerzo chaqueño, fue descrita formalmente por Barrio en 1980 y pertenece al orden Anura, familia Ceratophryidae. Es una especie endémica del Gran Chaco Sudamericano, con registros confirmados en el norte de Argentina y regiones limítrofes de Paraguay y Bolivia, habitando suelos blandos con cobertura vegetal que favorecen sus hábitos fosoriales. Los anuros carecen de diafragma, por lo que presentan una cavidad celómica única, recubierta por peritoneo y que contiene órganos de los sistemas cardiorrespiratorio, gastrointestinal y genitourinario. Tras una revisión bibliográfica centrada en la familia Ceratophryidae, se constató la ausencia de descripciones anatómicas específicas para esta especie, lo que motivó el objetivo del presente trabajo: describir las particularidades anatómicas, sistemáticas y topográficas de la cavidad celómica en *C. cranwelli*, evaluando diferencias intraespecíficas según sexo y posibles comparaciones interespecíficas dentro de la familia.

Se disecaron cuatro ejemplares adultos (dos conservados en formol al 10% y dos congelados), cedidos como restos cadavéricos a la Cátedra de Anatomía de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA). Las disecciones se realizaron mediante abordaje ventral por línea alba, retirando músculos abdominales y, en ocasiones, extremidades, para optimizar la exposición de los órganos. El procedimiento fue documentado fotográficamente, registrándose descripciones sistemáticas y topográficas *in situ* y *ex situ* de los órganos. Se logró una descripción detallada de pulmones y corazón (sistema cardiorrespiratorio); estómago, hígado, vesícula biliar, intestino delgado y grueso (sistema gastrointestinal); riñones, vejiga, ovarios y testículos (sistema genitourinario). Como resultado, no se observaron diferencias anatómicas significativas entre los individuos, más allá de las vinculadas al sexo y estado reproductivo. Sin embargo, se identificaron variaciones en la visibilidad y conservación de estructuras según el método de preservación utilizado. Se considera necesario profundizar el estudio comparativo con otras especies de la familia. En conclusión, esta caracterización preliminar amplía el conocimiento anatómico disponible sobre una especie endémica de valor ecológico, científico y educativo. Aunque *C. cranwelli* no figura actualmente como amenazada por la UICN, enfrenta amenazas como la pérdida de hábitat y el tráfico ilegal. Finalmente, se destaca el potencial de estos ejemplares para fines de divulgación, a través de su inclusión en colecciones anatómicas como la del Museo de Anatomía Veterinaria “Dr. José Luis Van de Pas”.

## UTILIZACIÓN DE LA ACUPUNTURA PARA RESOLUCIÓN DE LESIONES DE PIEL Y PODODERMATITIS EN AVES RAPACES

Salini, MI<sup>1,2</sup>; Iacchetti, C<sup>1,3</sup>; Posse, L<sup>1,4</sup>; Martelli, C<sup>1,5</sup>; Ramis, L<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>Ecoparque interactivo de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup>[vet.misalini@gmail.com](mailto:vet.misalini@gmail.com) / <sup>3</sup>[carolinaiacchetti@gmail.com](mailto:carolinaiacchetti@gmail.com) /

<sup>4</sup>[lautaroposse10@gmail.com](mailto:lautaroposse10@gmail.com) / <sup>5</sup>[candelamartelli.mv@gmail.com](mailto:candelamartelli.mv@gmail.com) /

<sup>6</sup>[ramislila@gmail.com](mailto:ramislila@gmail.com)

La acupuntura es una rama de la medicina tradicional china, reconocida por la OMS desde 1979, cuyo objetivo es generar estímulos bioenergéticos mediante la aplicación de agujas en puntos específicos para producir una respuesta en el cuerpo. Esta medicina alternativa, es utilizada para todo tipo de animales tanto domésticos como silvestres.

El objetivo del trabajo es visualizar su aplicación en la rehabilitación de ejemplares bajo cuidado humano que llegan al Ecoparque con diversas lesiones debido a la acción humana. Se utilizó principalmente en la resolución de pododermatitis de un Halcón Peregrino (*Falco peregrinus*) y lesiones de piel en 2 ejemplares de Águila Coronada (*Buteogallus coronatus*). La técnica utilizada para los distintos casos que se desarrollarán es llamada “Círculo/Rodeando del Dragón”. Si bien hay papers que explican su mecanismo de acción a nivel bioquímico, aún falta más investigación al respecto. Los estudios describen que la colocación de las agujas genera un micro trauma que modula de forma local la expresión de proteínas de la matriz extracelular, como fibrinógeno y bFGF que estimula y aumenta la velocidad con la que cicatriza la herida. La liberación de proteínas y neuromoduladores atraen células de la inflamación como mastocitos, factores plaquetarios y genera la vasodilatación para que mayor cantidad de células puedan llegar, tales como neutrófilos, monocitos y fibroblastos. También se describe una función analgésica de la misma.

Dentro de la institución se ha utilizado esta técnica en un ejemplar de Halcón peregrino con pododermatitis severa bilateral, el cual fue tratado con tratamiento convencional por aproximadamente más de un año donde tuvo mejoras pero con recidivas constantes. Se decidió colocar aceite ozonizado y comenzar con acupuntura, que se extendió por dos meses. El alta clínica fue dada, dando un total de 2 años de tratamiento, siendo su diagnóstico final pododermatitis grado 2 crónica con posibilidad de recidivar.

Los ejemplares de Águila Coronada que se trataron fueron de rescate, los cuales ingresaron con distintos tipos de lesiones. Uno de ellos presentó una fractura en su ala la cual fue tratada quirúrgicamente 3 veces, en las dos primeras se presentaron problemas tanto en la cicatrización ósea como de la piel. En la última intervención se utilizó células madres para estimular la formación del callo óseo y se realizó sesiones de acupuntura en la lesión para favorecer la cicatrización de la piel con muy buen resultado.

El segundo ejemplar ingresó por presentar lesiones severas por picaje en el carpo derecho. Al realizar radiografías se observaron perdigones en el ala izquierda y cráneo, mientras que en el carpo derecho no se evidenciaron alteraciones radiológicas. Fue tratado en las primeras semanas con ozonoterapia y luego se decidió complementar con acupuntura ya que no se observaban mejoras. La lesión evolucionó favorablemente en un mes.

Es importante remarcar que esta disciplina se puede utilizar en forma complementaria a los tratamientos convencionales para disminuir los tiempos terapéuticos y favorecer los mecanismos fisiológicos que tiene el organismo para poder afrontar diversas alteraciones y lograr la rehabilitación de ejemplares de forma más rápida.

**METODOLOGÍA DE REMISIÓN DE MUESTRAS EN *Chelonoidis chilensis*,  
PARA RELEVAMIENTOS VIRALES DE MUCOSAS.**

**Waldman, C<sup>1</sup>; Bratschi, R<sup>1</sup>; Pulido, P<sup>1</sup>; Amato, C<sup>2</sup>; Salini, I<sup>2</sup>; Ierino, S<sup>1</sup>; Petta, A<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Hospital Escuela.  
Servicio de Animales Exóticos y Silvestres; <sup>2</sup>Cátedra de Clínica Médica  
[carolina.waldman2016@gmail.com](mailto:carolina.waldman2016@gmail.com)

La tenencia de *Chelonoidis chilensis*, tortuga argentina o chaqueña como animal de compañía es un hecho consumado en miles de hogares de Argentina. Las particularidades ambientales de la provincia de Buenos Aires (inviernos húmedos) y su alto número de ejemplares *ex situ* lleva a que se vean en gran índice patologías respiratorias crónicas y reincidentes. Si bien existen tratamientos médicos sintomáticos y manejo preventivo; actualmente no se identifican patógenos virales como agentes primarios .

El objetivo de este procedimiento de muestreo de mucosa oral y nasal, es poner en evidencia que la reincidencia en cuadros respiratorios en pacientes de *Chelonoidis chilensis*, es debido a la presencia de agentes virales.

Los individuos llegaron al Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad de Buenos Aires con presencia de cuadros respiratorios o historial de estos (a los cuales, se le realizaron estudios radiológicos, sin observar neumonía evidente), se les colectó material de secreciones mucosas en cavidad oral y conjuntiva ocular, con el fin de obtener células superficiales del epitelio respiratorio que presenten el virus, mediante técnica de compresión y arrastre de hisopos de algodón y madera. Estos son colocados en tubos de ensayo cerrados a rosca que contienen medio de cultivo en gel para transporte. Rotulados con datos de especie, edad, y número de historia clínica fueron remitidos en el acto o conservados en congelación a -5°C. para luego ser analizados mediante PCR por el equipo de la Cátedra de Virología Animal en la misma Facultad. Se aguardan resultados preliminares de las primeras muestras. Se quiso descartar o confirmar mediante esta técnica de muestreo de secreciones mucosas, que la aparición de sintomatología respiratoria alta, la cual no respondió efectivamente a antibióticos como penicilina o azitromicina, y ante los cuales solo vimos mejoras leves ante el tratamiento instaurado, nos hace sospechar de que el complejo respiratorio es en base a patógenos virales, y que estas leves mejoras solo con antibiótico, fueron debido a la contaminación secundaria bacteriana.

## **VASECTOMÍA EN MONOS BABUINOS (*Papio hamadryas*) COMO MANEJO POBLACIONAL EN EL ECOPARQUE MENDOZA**

**Zerpa, C; Marinero, D; Fernández, A**

Ecoparque de Mendoza, Ministerio de Energía y Ambiente, Mendoza, Argentina  
[corina\\_zerpa@hotmail.com](mailto:corina_zerpa@hotmail.com)

Los babuinos son primates de tamaño mediano. Viven en grupos sociales complejos, dentro del harem hay un único macho adulto que se aparea con una o más hembras, estos pueden unirse para formar grandes tropas.

La vasectomía es un método anticonceptivo que, si bien no detiene la producción de espermatozoides, bloquea el paso de los mismos eliminando el potencial reproductivo mientras se mantiene la función testicular. En primates permite el control de la reproducción sin interferir la jerarquía social y el desarrollo de caracteres sexuales secundarios.

El objetivo del presente trabajo es describir la técnica de vasectomía realizada en los monos babuinos del Ecoparque Mendoza con el propósito de controlar el número poblacional.

Para la captura se utilizó una zona de aparte dentro del recinto principal. Allí se los anestesió con Ketamina 10 mg/kg (Ketonal 100 mg/ml) y Xilacina 1 mg/kg (Xilacina 20 mg/ml, Richmond) utilizando dardos tranquilizantes disparados con rifle Dan Inyect. El tiempo de inducción fue de 3-5 minutos. El peso de los animales en primera instancia fue calculado de manera estimativa, posteriormente fueron pesados con una balanza digital (Morelli). Se vasectomizaron 51 babuinos. De acuerdo a la dentadura y caracteres morfológicos externos fueron clasificados como adultos (n=23) peso  $12,7 \pm 3$  kg, gerontes (n= 21)  $15,2 \pm 2,4$  kg y juveniles (n=7)  $8,3 \pm 3$  kg. Para la cirugía se colocaron en decúbito dorsal, la zona quirúrgica fue rasurada y luego se la preparó asépticamente con clorhexidina al 2% y alcohol isopropílico 70%. Se colocó lidocaína 1 mg/kg local (Clorhidrato de lidocaína 2%, Scott Cassara). Se realizó un abordaje inguinal por la línea media ventral a 3 cm de la raíz del pene mediante una incisión de 2 cm con bisturí, se divulsionó bilateralmente el tejido subcutáneo y la fascia del músculo oblicuo abdominal externo con tijera punta aguda. Los cordones espermáticos fueron localizados por palpación digital y se los exteriorizó con pinza de disección con diente, aislándolos con pinza de mano izquierda de la fascias espermáticas. Luego de incidir y disecar la túnica vaginal con tijera de disección, se individualizó el conducto deferente y se procedió a la ligadura en sus extremos proximal y distal con sutura absorbible de ácido poliglicólico (Poliglyd 3-0, Surgikal) efectuando la resección segmentaria de 1,5 cm del mismo, entre las ligaduras. Finalmente se realizó sutura cutánea con puntos en cruz utilizando el hilo mencionado. Los animales fueron medicados con amoxicilina LA 11 mg/kg/IM (Pharmavet) y meloxicam 0,1 mg/kg/IM (Meloxivet, John Martin). Se controlaron los parámetros fisiológicos de temperatura, frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca y saturación de oxígeno con monitor Mindray uMEC 12 Vet. Se tomaron muestras de sangre para hematología, bioquímica, suero para leptospirosis, hisopados rectales para cultivo, muestras de materia fecal para coproparasitológico, hisopados rectal y bucales para tinción Zielh Neelsen y medidas morfométricas de cada individuo. En la mayoría de los casos no se necesitó anestesia adicional.

Una vez finalizada la cirugía, se colocaron en cajas de transporte y se los trasladó al recinto de babuinos machos vasectomizados, allí fueron dejados en el dormitorio controlándose hasta la recuperación total y al día siguiente se los incorporó al grupo. El tiempo total desde que se colocó la anestesia hasta la recuperación del animal fue de 1 h 15 min. aproximadamente. Se formaron grupos de 10 a 15 machos vasectomizados, en 2 recintos separados utilizados para tal fin. Una vez alcanzado el número de individuos para el recinto, el grupo se consideró completo y, a partir del último babuino colocado, se calcularon 3 meses de aislamiento de las hembras, cumplido el lapso, se los trasladó a un recinto nuevo donde también fueron colocadas hembras microchipeadas, con control sanitario y sin detección de preñez por ecografía. No se presentaron problemas postoperatorios ni cambios en la interacción grupal.

La técnica resultó conveniente por ser mínimamente invasiva y de rápida realización.

## **COMUNICACIONES**

*Cambios ambientales y su influencia en la  
fauna silvestre*

---

**EVALUACIÓN DE ALTERACIONES NUCLEARES EN ERITROCITOS DE  
*Gymnotus carapo* COMO BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN  
AMBIENTAL**

**Arce, C**

Facultad de Medicina. UNNE.  
[Carlosalbertoarce11@gmail.com](mailto:Carlosalbertoarce11@gmail.com)

*Gymnotus carapo*, un pez del orden Gymnotiformes, habita en ambientes lénticos como lagunas, donde puede estar expuesto a la contaminación por desechos fecales y productos químicos. Estos contaminantes pueden inducir alteraciones celulares, incluyendo alteraciones nucleares en los eritrocitos. El objetivo de este estudio fue verificar la presencia de alteraciones nucleares, específicamente micronúcleos, en los eritrocitos de *Gymnotus carapo* como indicadores de la salud ambiental. Se recolectaron 8 ejemplares de sitios naturales mediante redes enmalladoras y se anestesiaron con benzocaína al 2%. De cada pez se extrajo 1 ml de sangre de la vena caudal, y se prepararon 8 frotis sanguíneos, los cuales fueron fijados con alcohol etílico al 96 % y tiñeron con giemsa. Las muestras se analizaron utilizando el programa de software Image-Pro Plus, versión 4.5, para la morfometría nuclear. Los análisis morfológicos realizados en los eritrocitos revelaron la presencia de micronúcleos en varias muestras, lo que indica una alteración cromosómica en los peces estudiados. Este hallazgo sugiere que los ejemplares de *Gymnotus carapo* están experimentando efectos de contaminación en su entorno. A pesar de la presencia de micronúcleos, los eritrocitos mantienen una morfología característica, con un núcleo elíptico y cromatina compacta, lo que permite confirmar la integridad general de las células. La presencia de micronúcleos puede ser un indicador de daño genético causado por contaminantes ambientales, como productos químicos y desechos fecales presentes en su hábitat. La detección de micronúcleos en los eritrocitos de *Gymnotus carapo* confirma que la especie está expuesta a condiciones ambientales que inducen alteraciones cromosómicas, probablemente relacionadas con la contaminación del entorno. Este hallazgo subraya la importancia de realizar estudios continuos y a largo plazo para monitorear los efectos de la contaminación en los ecosistemas acuáticos. Además, los estudios hematológicos y citológicos en peces son esenciales no solo para evaluar el estado fisiológico de los ejemplares, sino también como una herramienta para detectar la presencia de contaminantes en el medio ambiente, usando los micronúcleos como bioindicadores tempranos de contaminación o alteraciones ambientales.

## **“LA PIEL QUE HABITAN”: LA BIOPSIA COMO HERRAMIENTA EN ECOTOXICOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS MARINOS**

**Cáceres-Saez, I**

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” – MACN CONICET  
[caceres.saez@gmail.com](mailto:caceres.saez@gmail.com)

En los mamíferos, la piel constituye la cobertura externa del cuerpo y representa el órgano de mayor superficie y, en algunas especies, también el de mayor peso. Su función principal es actuar como barrera de protección frente al medio ambiente, además de participar en procesos de comunicación con el entorno. En cetáceos, este órgano presenta adaptaciones morfológicas asociadas a la vida acuática, como la pérdida parcial de estructuras tegumentarias (glándulas sudoríparas, folículos pilosos) y el aumento de depósitos lipídicos epidérmicos relacionados con la gruesa capa de grasa subcutánea. Tradicionalmente el estudio de tejidos en mamíferos marinos se ha basado en muestras obtenidas post mortem, provenientes de varamientos o capturas incidentales. Estas fuentes representan, en muchos casos, la única vía de acceso a material biológico para investigaciones toxicológicas y patológicas. No obstante, la disponibilidad de ejemplares es limitada y dependiente de eventos impredecibles. A pesar de ello, se han logrado avances significativos en la comprensión de la relación entre la piel y los tejidos internos, lo que ha permitido proponer el uso de la piel como órgano bioindicador en estudios ambientales. La necesidad de técnicas no letales en el estudio de mamíferos marinos, por restricciones legales y éticas, ha promovido el desarrollo de métodos de muestreo mínimamente invasivos, como las biopsias de piel. Las cuales han demostrado ser eficaces para estudios ecológicos y genéticos, y además permiten evaluar el estado sanitario de individuos silvestres sin comprometer su supervivencia. En este contexto, las biopsias se posicionan como herramientas clave para el monitoreo ambiental y la evaluación del riesgo ecotoxicológico.

El presente estudio reúne resultados del grupo de trabajo realizados sobre muestras de piel de odontocetos como *Pontoporia blainvillei* (franciscana), *Cephalorhynchus commersonii* (tonina overa) y *Pseudorca crassidens* (falsa orca) en el Mar Argentino, acompañado de una actualización sobre la información disponible a nivel internacional sobre biomonitoreo de contaminantes en cetáceos y pinnípedos mediante biopsias. En general, nuestros análisis mostraron que la piel actúa como un reservorio relevante de elementos como zinc (Zn) y selenio (Se), en comparación con otros tejidos, mientras que no se observó la misma tendencia para elementos traza tóxicos como por ejemplo cadmio (Cd) y plata (Ag). El enriquecimiento en Se coincide con lo reportado en otras especies de cetáceos, lo cual se vincula con su función en la regeneración cutánea y la protección frente a la radiación ultravioleta. Por su parte, los estudios evidenciaron para ambas especies que la cantidad de ciertos elementos en la piel está estrechamente relacionada con la que se acumula en órganos internos. Un dato importante es que el mercurio (Hg) presente en la piel también reflejó bien lo que ocurre dentro del cuerpo, con vínculos claros con las concentraciones en el músculo, el hígado, el riñón y los pulmones. Estos resultados nos muestran que, analizando sólo la piel, podríamos obtener información valiosa sobre la presencia de contaminantes como el Hg, (arsénico) As, bromo (Br), rubidio (Rb) y cesio (Cs). Estos hallazgos refuerzan la utilidad de la

piel como matriz alternativa para el monitoreo, la evaluación de riesgo eco-toxicológico de contaminantes, y constituyen una herramienta para la conservación de mamíferos marinos.

**ECOINMUNOLOGÍA EN EL ROEDOR SUBTERRÁNEO *Ctenomys talarum*:  
EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE LA RESPUESTA INMUNE DE FASE  
AGUDA EN DIFERENTES CONTEXTOS AMBIENTALES**

**Carrizo, MC; Zenuto, RR; Luna, F; Cutrera, AP**

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.  
[celinacarrizo@mdp.edu.ar](mailto:celinacarrizo@mdp.edu.ar)

En ambientes naturales, los organismos están expuestos a la presión de selección que ejercen los patógenos y parásitos en interacción con escenarios ambientales fluctuantes. Estas condiciones modulan dinámicamente la respuesta inmunológica, generan restricciones energéticas y pueden comprometer funciones esenciales. La ecoinmunología emerge como una disciplina clave para comprender esta compleja interacción, integrando aspectos fisiológicos, ecológicos y evolutivos de las especies. En este trabajo, analizamos el efecto de diferentes factores en rangos de variación natural, sobre la respuesta inmune de fase aguda (APR) inducida por lipopolisacárido (LPS) en el roedor subterráneo *Ctenomys talarum*, mediante un diseño experimental que replica condiciones ecológicas relevantes para la especie. Individuos adultos capturados en Mar Azul (Buenos Aires), fueron expuestos a tratamientos con LPS o solución salina, bajo diferentes escenarios: (1) gradiente de dosis de LPS (0.5-2.0 mg/kg) para evaluar el efecto de la intensidad de infección, (2) exposiciones cortas a temperaturas ambientales que reflejan su rango térmico natural (15°, 25° o 32°C), y (3) regímenes alimenticios (*ad libitum* vs. restringida) para evaluar el efecto de la disponibilidad del alimento. Monitoreamos parámetros como la temperatura corporal, metabolismo, peso, diferentes indicadores sanguíneos (perfiles leucocitarios, cortisol, proteínas, triglicéridos) y el comportamiento de enfermedad. Observamos que, durante la APR, *C. talarum* presentó fiebre en la primera hora, aumento de la tasa metabólica, pérdida de peso, neutrofilia, anorexia y reducción de la actividad locomotora. La dosis de LPS produjo incrementos graduales de cortisol, reflejando la activación del sistema inmune y movilización de energía. Por otro lado, el costo de la termorregulación a temperaturas por debajo de la termoneutralidad limitó la energía disponible para la inmunidad, lo que derivó en atenuaciones de la neutrofilia y de la fiebre (verificando incluso hipotermia). La dieta restringida afectó la condición nutricional, impactando sobre el desarrollo de la fiebre y la pérdida de peso típica durante la APR. Estos patrones sugieren que *C. talarum* ajusta estratégicamente los diferentes componentes de la respuesta inmune de fase aguda, mostrando flexibilidad a nivel fisiológico y comportamental. Explorar la ecoinmunología de *C. talarum* permite ampliar el conocimiento en un tópico escasamente estudiado en roedores subterráneos. Aunque trabajar con individuos silvestres en condiciones controladas presenta retos metodológicos, este enfoque preserva la variabilidad individual y permite controlar múltiples factores clave considerando rangos de variación con relevancia ecológica. Nuestro trabajo aporta herramientas al monitoreo del estado fisiológico de poblaciones silvestres y proporciona un marco robusto para el estudio de respuestas inmunes en contexto ecológico.

## **CAMBIO CLIMÁTICO EN ARGENTINA: UN LLAMADO A LA ACCIÓN PARA LA MITIGACIÓN DE IMPACTOS EN NUESTRA FAUNA NATIVA**

**Ierino, SS<sup>1</sup>; Loureiro, JP<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre.

<sup>2</sup>Fundación Mundo Marino; <sup>3</sup>Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Biología, Medicina y Conservación de Fauna Marina

[sierino@fvet.uba.ar](mailto:sierino@fvet.uba.ar)

El cambio climático representa una de las amenazas más significativas para la biodiversidad a nivel global, y Argentina no es la excepción. Los patrones climáticos alterados, caracterizados por un aumento en la frecuencia e intensidad de eventos extremos como sequías, inundaciones y olas de calor, están ejerciendo una presión sin precedentes sobre la fauna nativa. Estos cambios no solo comprometen la viabilidad de las poblaciones, sino que también alteran las interacciones ecológicas y propician la emergencia y reemergencia de enfermedades infecciosas y parasitarias, un área de incumbencia directa para la profesión veterinaria bajo el concepto de "Una Sola Salud". Desde la perspectiva de la medicina veterinaria y la conservación, es imperativo abordar esta problemática con un enfoque proactivo, multidimensional y científicamente fundamentado, centrado en la implementación de medidas de mitigación *in situ* que fortalezcan la resiliencia de las poblaciones animales en sus hábitats naturales.

Frente a este escenario, las estrategias de conservación deben priorizar y potenciar las medidas de mitigación *in situ*. Si bien las acciones *ex situ*, como los programas de cría en cautiverio, son valiosas, la protección de la fauna en su entorno natural es fundamental para preservar no solo a las especies, sino también los procesos ecológicos y evolutivos que las sustentan. El cambio climático ya no es una amenaza futura, sino una realidad presente que afecta el futuro de la fauna silvestre. Como profesionales de la veterinaria especializados en fauna, tenemos la responsabilidad de liderar y colaborar en el desarrollo e implementación de estrategias de mitigación *in situ* que permitan la supervivencia de una parte invaluable del patrimonio natural de Argentina y del planeta. Este trabajo busca ser un llamado a la acción para la comunidad científica y los tomadores de decisiones, subrayando la urgencia de integrar la variable climática en todas las políticas de conservación de la fauna silvestre.

**EVALUACIÓN DEL IMPACTO ANTROPÓGENICO SOBRE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y COMPORTAMENTALES EN EL ROEDOR SILVESTRE *Ctenomys talarum* DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA AUTOVÍA**

**López Etcheves, AL; Schleich, CE; Zenuto, RR**

Laboratorio de Ecología Fisiológica y del Comportamiento, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC)-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina  
[alopezetcheves@mdp.edu.ar](mailto:alopezetcheves@mdp.edu.ar) / [cschleic@mdp.edu.ar](mailto:cschleic@mdp.edu.ar) / [rzenuto@mdp.edu.ar](mailto:rzenuto@mdp.edu.ar)

La actividad humana representa una importante fuerza selectiva para las poblaciones naturales. Entre sus consecuencias, el desarrollo urbano implica la modificación y fragmentación de los ambientes para la construcción de rutas. Los efectos de las rutas y el tráfico vehicular se han evaluado sobre la supervivencia y la reproducción de especies circundantes. Sin embargo, los efectos inmediatos de la construcción de las mismas sobre la fauna residente, como la actividad sostenida de maquinaria pesada y el movimiento de suelos, no han sido abordados, particularmente en poblaciones de pequeños mamíferos.

*Ctenomys talarum* es un roedor subterráneo que se distribuye a lo largo de la costa de la Provincia de Buenos Aires, habitando pastizales naturales hasta zonas aledañas a las rutas. Mientras que estudios previos evaluaron los efectos de factores de estrés natural en la biología de este roedor, el presente tiene por objetivo evaluar el impacto de la construcción de una obra vial sobre la condición fisiológica (estrés y perfil nutricional) y la respuesta comportamental (ansiedad), en machos de *C. talarum* (n=32) de la localidad de Mar azul (37° 19' S, 57° 03' O). Para esto, se compararon individuos capturados en las proximidades de la Ruta Provincial 11 (**sitio ruta**; n = 16; 159.88 ± 26.14 g) y en ese mismo ambiente, en áreas donde se desarrollaban tareas de ampliación de la ruta (**sitio obra**; n = 16; 163.38 ± 25.54 g), utilizando trampas tipo tubo (diámetro 10 cm) ubicadas en las entradas de las madrigueras. Inmediatamente después de la captura, se obtuvo una muestra de sangre (300 µl) en menos de 3 minutos, a partir del seno suborbital, para cuantificar distintos parámetros fisiológicos asociados al estrés y la condición nutricional (relación neutrófilos/linfocitos, hematocrito, glucosa en sangre y niveles de triglicéridos, proteínas totales, albúmina y cortisol en plasma). La respuesta comportamental de ansiedad fue evaluada en el bioterio (FCEyN –UNMDP), utilizando dos pruebas comportamentales: el campo abierto y el laberinto elevado en cruz. Efectos del sitio se analizaron mediante un ANOVA de una vía en el software R. Se observaron diferencias significativas en varios parámetros fisiológicos; los asociados al estrés, como el cortisol y relación N/L, fueron más elevados en los individuos del “sitio obra”, mientras que los del “sitio ruta” presentaron una mejor condición nutricional, con mayores niveles de triglicéridos y proteínas totales en plasma. Por otra parte, no se observaron efectos del sitio en los parámetros comportamentales (e.g. locomoción, uso de espacios protegidos). Los resultados evidenciaron el impacto de la ejecución de una obra vial sobre la condición fisiológica de individuos de *C. talarum*, aunque esos efectos no se trasladaron a modificaciones en el comportamiento. Estudios futuros serán necesarios para conocer las implicancias de diversos factores de cambio natural, antropogénico, y sus interacciones, sobre diferentes aspectos del desempeño biológico de la fauna silvestre.

**CONTAMINACIÓN COSTERA Y SALUD DE PECES MARINOS: UN ENFOQUE HISTOPATOLÓGICO DESDE EL GOLFO NUEVO (CHUBUT, ARGENTINA)**

**Novacovsky, GN<sup>1</sup>; Rubilar, T<sup>1,2</sup>; Palacios, MG<sup>1</sup>; Sueiro, MC<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), Centro Nacional Patagónico - (CENPAT - CONICET) Puerto Madryn, Chubut; <sup>2</sup>Instituto Patagónico del Mar (IPAM). Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Sede Puerto Madryn Argentina.

[novacovsky@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:novacovsky@cenpat-conicet.gob.ar)

La contaminación por actividades humanas es una de las principales amenazas para la biodiversidad, especialmente en zonas costeras que reciben grandes cantidades de residuos industriales y domésticos. Los peces que habitan estas áreas están expuestos desde temprana edad a mezclas de contaminantes, lo que puede afectar su salud y la de sus poblaciones. Evaluar y comprender los efectos de los contaminantes sobre la fauna acuática y, así como generar herramientas confiables para su monitoreo es esencial para proteger estos sistemas. La histopatología es ampliamente utilizada como indicador de la salud de los organismos, así como para investigar potenciales efectos adversos de los contaminantes ambientales sobre los mismos. En el golfo Nuevo (Chubut, Argentina) se encuentra la ciudad de Puerto Madryn, la cual cuenta con dos puertos con alto tráfico marítimo y desarrolla una importante actividad económica basada en el turismo, la pesca y la producción de aluminio, todas ellas fuentes antropogénicas de contaminantes. De hecho, existen numerosos trabajos que han determinado en esta zona la presencia de metales pesados, hidrocarburos y compuestos químicos con capacidad de actuar como disruptores endocrinos. Así mismo, en peces que habitan estos sitios se han encontrado alteraciones en parámetros inmunológicos, de condición física y parasitológicos. En este contexto, se evaluó el impacto de la contaminación sobre dos peces marinos: el escrófalo (*Sebastes oculatus*, n=37) y el turco (*Pinguipes brasilianus*, n=22). Para ellos se obtuvieron individuos de sitios expuestos a contaminación antrópica y de sitios control (que no están expuestos a evidentes fuentes de estrés antropogénico y han sido considerados sitios de referencia en estudios ecotoxicológicos previos) y se evaluó la histopatología de órganos blanco, utilizando el método semicuantitativo propuesto por Bernet y colaboradores (1999). Los individuos de ambas especies, obtenidos en sitios expuestos, presentaron lesiones histológicas en branquias e hígado desde leves a severas. Dichas lesiones fueron de tipo circulatorio (congestión y talangiectasia), progresivo ( hiperplasias e hipertrofias), regresivo (atrofias, necrosis, edema) e inflamatorio (infiltrados inflamatorios), sugiriendo que la exposición a contaminantes altera la estructura y función de estos órganos, pudiendo afectar el estado general de salud de los individuos y sus poblaciones.

## **IMPACTO AMBIENTAL DEL ANTIPARASITARIO IVERMECTINA EN EL SÁBALO *Prochilodus lineatus*: UN ENFOQUE MULTIPARAMÉTRICO**

**Piazza, Y; Lozano, I; Battista, A; Gómez, A; Lo Nostro, F**

Laboratorio de Ecotoxicología Acuática, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA e Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA, UBA-CONICET). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

[yanianp@gmail.com](mailto:yanianp@gmail.com)

En los ecosistemas acuáticos asociados a humedales con actividad ganadera, la exposición a compuestos farmacéuticos representa una preocupación ambiental creciente. La ivermectina (IVM), un antiparasitario de uso extendido en medicina veterinaria y humana se excreta en gran parte sin metabolizar a través de las heces, constituyendo una fuente significativa de contaminación. *Prochilodus lineatus*, especie migratoria iliófaga ampliamente distribuida en los ríos sudamericanos, representa el recurso pesquero más abundante de la Cuenca del Plata. Su estrategia reproductiva implica el uso de lagunas de la planicie de inundación, en estrecha superposición con áreas de ganadería insular donde la IVM se aplica con frecuencia. En este contexto, el presente estudio evaluó los efectos de la IVM sobre larvas y juveniles de *P. lineatus*, enfocándose en alteraciones bioquímicas, del comportamiento y en sistemas sensoriales como la visión y la línea lateral. Se realizaron ensayos de exposición subcrónica en laboratorio con concentraciones ambientalmente relevantes de IVM, así como muestreos en la baja cuenca del río Paraná (Victoria, Entre Ríos) para detectar y cuantificar IVM en distintos compartimentos ambientales (agua, sedimentos y músculo). Los resultados mostraron que la exposición larval a IVM incrementó significativamente la mortalidad, sin afectar el desarrollo de la retina, pero reduciendo de forma significativa el número de neuromastos de la cabeza y de la línea lateral. La exposición en juveniles causó daño oxidativo en hígado, branquias y encéfalo, además de afectar parámetros conductuales como la velocidad de escape, la natación rutinaria y la actividad general, incluyendo conductas erráticas ante presencia o ausencia de refugio. El análisis ambiental reveló niveles cuantificables de IVM en el material particulado en suspensión y niveles detectables en músculo de juveniles colectados cerca de corrales de cría de ganado. Estos hallazgos evidencian la necesidad de evaluar en mayor profundidad los riesgos ambientales derivados del uso de fármacos veterinarios en zonas de ganadería insular, ya que su impacto compromete la salud y el equilibrio de la fauna silvestre. Incorporar criterios de sostenibilidad en las prácticas productivas resulta esencial para preservar los ecosistemas acuáticos y contribuir a la conservación de la biodiversidad.

## **EVALUACIÓN DE LAS RESPUESTAS FISIOLÓGICAS DE PECES DE ARRECIFE PATAGÓNICOS EXPUESTOS A BUCEO RECREATIVO**

**Sueiro, MC<sup>1</sup>; Svagelj, WS<sup>2</sup>; Novacovsky, GN<sup>1</sup>; D'Amico, V<sup>1</sup>; Palacios, MG<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), Centro Nacional Patagónico - (CENPAT - CONICET) Puerto Madryn, Chubut; <sup>2</sup>Grupo Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata - (CONICET). Mar del Plata, Buenos Aires  
[cruz@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:cruz@cenpat-conicet.gob.ar)

A pesar del rápido crecimiento a nivel global del turismo marino enfocado en fauna silvestre, sus posibles efectos sobre peces teleósteos son poco comprendidos. Las respuestas fisiológicas son indicadores clave del estado de salud individual y pueden anticipar impactos a nivel poblacional, por lo que su evaluación resulta fundamental para una gestión sostenible de las actividades humanas que involucran animales silvestres. En este trabajo, estudiamos dos de las especies más abundantes y conspicuas del ensamble de peces de arrecife Norpatagónicos —el escrófalo *Sebastes oculatus* y el mero *Acanthistius patachonicus*— expuestas a buceo recreativo por más de 30 años. Se compararon índices inmunológicos (perfiles leucocitarios, niveles de lisozima y de anticuerpos naturales en plasma) y de salud general (condición física, hematocrito, y bioquímica plasmática) en ejemplares de arrecifes con niveles moderados y altos de visitas turísticas con aquellos de arrecifes control no visitados. Los patrones observados para ambas especies no evidenciaron alteraciones en la función inmune ni en la salud general asociadas al buceo recreativo. Estos resultados podrían deberse a una habituación de los peces a la presencia humana, al desplazamiento selectivo de individuos más sensibles hacia zonas no perturbadas y/o a que las características del buceo recreativo en el área de estudio (e.g., número de turistas por grupo, frecuencia y duración de las visitas, pautas de conducta establecidas) resultan adecuadas para mantenerse por debajo de un umbral que generaría respuestas fisiológicas en los peces expuestos. Más allá de su relevancia ecológica, nuestros hallazgos proveen información valiosa para la gestión sostenible del turismo marino. La ausencia de respuestas fisiológicas claras en ambas especies sugiere que, bajo una gestión adecuada, el buceo recreativo puede ser compatible con los objetivos de conservación marina. Se recomienda, sin embargo, mantener un monitoreo frecuente para garantizar la salud a largo plazo de las poblaciones y la sostenibilidad del turismo en estos ecosistemas.

## ***COMUNICACIONES***

*Conflicto humano-animal: interrelaciones y  
soluciones*

---

## **CUANDO LOS MAMÍFEROS TOCAN EL TIMBRE: PERCEPCIONES Y CONFLICTOS EN URBANIZACIONES CERRADAS**

**Abdenur-Araos, F<sup>1</sup>; Suárez, ME<sup>2,3</sup>; Corriale, MJ<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Ecología Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, CONICET-UBA); <sup>2</sup>Instituto de Micología y Botánica (INMIBO, CONICET-UBA); <sup>3</sup>Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires; <sup>4</sup>Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

[florabdenur@ege.fcen.uba.ar](mailto:florabdenur@ege.fcen.uba.ar)

El avance de las urbanizaciones cerradas en áreas periurbanas de Argentina genera transformaciones significativas en el hábitat, afectando la distribución y dinámica de la fauna silvestre. Algunas especies de mamíferos, como coipos (*Myocastor coypus*), carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y zorros grises (*Lycalopex gymnocercus*) encuentran en estos entornos condiciones favorables para persistir e incluso aumentar su abundancia. Sin embargo, esta coexistencia también puede derivar en conflictos con los residentes. Con el objetivo de conocer el estado actual de las poblaciones de fauna silvestre y los conflictos asociados en el conurbano bonaerense, se realizaron encuestas semiestructuradas mediante un formulario online dirigidas a representantes de barrios cerrados (integrantes del directorio, intendentes, administradores, entre otros). Se recopiló información sobre la presencia y abundancia percibida de distintas especies, la ocurrencia de conflictos entre fauna y humanos, los tipos de conflictos registrados y la percepción sobre la necesidad de implementar medidas de manejo. Se obtuvieron un total de 20 encuestas correspondientes a 20 urbanizaciones cerradas del conurbano bonaerense. El 95% de los encuestados (representantes de las urbanizaciones) reciben quejas de los vecinos y reportaron abundancias elevadas particularmente de coipo, carpincho, zorro y cuis (*Cavia aparea*). El carpincho generó los mayores conflictos: en el 44,4% de los barrios se reciben quejas diarias y en el 51,7% se consideró urgente su manejo. Aunque las quejas por coipos y zorros fueron menos frecuentes, más de la mitad de los encuestados cree necesario implementar acciones a futuro. Los reclamos se centraron en invasión a la propiedad, daño y suciedad en jardines y ataques a mascotas. Este trabajo brinda una primera aproximación diagnóstica sobre las interacciones entre humanos y mamíferos silvestres en urbanizaciones cerradas, evidenciando una alta frecuencia de conflictos que genera preocupación en la gestión barrial. Dado el continuo avance urbano, es previsible que esta problemática con la fauna silvestre en urbanizaciones cerradas se incremente en los próximos años, lo que refuerza la urgencia de implementar estrategias preventivas. Estos resultados subrayan la necesidad de desarrollar políticas de manejo que permitan conservar las poblaciones silvestres y, al mismo tiempo, mitigar los conflictos con los residentes.

## **EL COIPO EN CONURBANO BONAERENSE: ¿RECURSO VALIOSO O GENERADOR DE CONFLICTOS? ESTUDIO DE LA PERCEPCIÓN EN DIFERENTES TIPOS DE URBANIZACIONES**

**Abdenur-Araos, F<sup>1</sup>; Suárez, ME<sup>2,3</sup>; Cavia, R<sup>1,4</sup>; Corriale, MJ<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Ecología Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, CONICET-UBA); <sup>2</sup>Instituto de Micología y Botánica (INMIBO, CONICET-UBA); <sup>3</sup>Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires; <sup>4</sup>Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

[florabdenur@ege.fcen.uba.ar](mailto:florabdenur@ege.fcen.uba.ar)

El coipo (*Myocastor coypus*) es un roedor semiacuático que evidencia un crecimiento elevado en urbanizaciones privadas del conurbano bonaerense, mientras que en urbanizaciones no privadas su presencia es escasa. En 2023, realizamos encuestas semiestructuradas para evaluar el conocimiento y la percepción sobre la especie en ambos tipos de urbanizaciones. Dadas las diferencias en accesibilidad y dinámica social se aplicó una metodología diferenciada: encuestas en línea para residentes de urbanizaciones privadas y entrevistas presenciales para habitantes de asentamientos históricos. Se recopilaron 528 respuestas de urbanizaciones privadas y 181 de urbanizaciones no privadas. En los barrios privados el 97% de los encuestados conocía la especie y el 98% la había visto en su barrio, mientras que en los no privados el 85% la conocía, pero menos del 50% la observó en el lugar. La mayoría de los residentes de barrios privados informó avistamientos diarios (79%), mientras que en los barrios no privados el 62% indicó no verlos o hacerlo ocasionalmente durante el año. El 66% de los residentes de barrios privados consideró que las poblaciones de coipos habían aumentado, en contraste con el 57% de los residentes de barrios no privados que percibieron una disminución. En términos de valoración, el 45% de los residentes en barrios privados reportó una opinión negativa, principalmente por los daños a jardines y excavación de cuevas, y un 30% expresó una visión ambivalente, que combina una valoración positiva con malestar por los daños que ocasionan, mientras que en barrios no privados el 75% mostró una valoración positiva. Además, se observó que el 91% de los residentes de urbanizaciones privadas no acepta el consumo de coipos, en contraste con los residentes de urbanización no privadas que valoraron la especie como alimento (34%). El 68% de los residentes de barrios privados informó haber implementado alguna medida de manejo, mientras que en barrios no privados hubo ausencia total de acciones reportadas. Estas diferencias reflejan la existencia de conflictos con la especie en urbanizaciones privadas, en contraste con una ausencia de conflicto en las urbanizaciones no privadas, lo que está relacionado con la abundancia de las poblaciones de coipos en cada tipo de urbanización. Las variaciones observadas en la percepción de la especie entre distintos tipos de urbanización del conurbano bonaerense sugieren la necesidad de estrategias de manejo adaptadas a las características particulares de cada entorno.

## **IMPACTO DE LA SOBREPESCA DE CARNADAS VIVAS DE *Gymnotus carapo* Y SUS EFECTOS EN LA REPRODUCCIÓN DE LA ESPECIE**

**Arce, CA<sup>1</sup>; Candia, N<sup>2</sup>; Arce, YV<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Medicina; <sup>2</sup>Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Medicina. <sup>3</sup>Hospital Pediátrico Juan Pablo II.  
[carlosalbertoarce11@gmail.com](mailto:carlosalbertoarce11@gmail.com)

*Gymnotus carapo*, un pez eléctrico neotropical común en ambientes de agua dulce, ha sido históricamente utilizado como carnada viva en la pesca deportiva y comercial. Sin embargo, la extracción descontrolada de individuos, especialmente en períodos reproductivos, podría estar afectando negativamente la dinámica poblacional de la especie. Este trabajo analiza cómo la sobrepesca de *Gymnotus carapo* para su uso como carnada impacta su capacidad reproductiva. Este estudio, realizado en la provincia de Corrientes, Argentina, entre enero de 2024 y febrero de 2025, analiza cómo la sobrepesca de *Gymnotus carapo* para su uso como carnada impacta su capacidad reproductiva. Se revisaron aspectos de su biología reproductiva, incluyendo períodos de desove, estrategias de reproducción y tasas de reclutamiento. Además, se discuten los efectos de la reducción de individuos maduros en la estructura etaria y la variabilidad genética de la población. La extracción excesiva de adultos reproductores disminuye el éxito reproductivo y puede generar un colapso poblacional local. Los análisis revelaron una disminución significativa en la abundancia en áreas de alta presión pesquera, en comparación con sitios menos explotados. Se observó una reducción en el tamaño promedio de los individuos capturados, así como una menor proporción de hembras en estadios avanzados de maduración gonadal. La tasa de fecundidad también se vio afectada, con una menor cantidad de huevos por hembra en poblaciones sometidas a sobrepesca. Las entrevistas a pescadores indicaron una disminución en la disponibilidad de la especie en los últimos años, con reportes de menor éxito en la captura y necesidad de recorrer mayores distancias para encontrar ejemplares. En zonas con alta presión pesquera, se documentaron capturas de individuos juveniles, lo que sugiere una alteración en la estructura etaria de la población y una potencial reducción en el reclutamiento. La extracción intensiva para su uso como carnada viva tiene un impacto negativo en la reproducción de la especie, reduciendo el número de individuos en edad reproductiva y disminuyendo la tasa de fecundidad. La explotación sin regulación podría llevar a una disminución drástica de las poblaciones locales, afectando no solo a la especie, sino también a la cadena trófica de los ecosistemas acuáticos donde cumple un rol ecológico clave. Es fundamental implementar medidas de manejo sostenible, como la regulación en el tamaño mínimo de captura, la prohibición de la extracción durante el período reproductivo y la promoción de alternativas como la cría en cautiverio.

## **TRIQUINOSIS EN FAUNA SILVESTRE: ANÁLISIS DE BROTES EN JABALÍ (*Sus scrofa*) Y PUMA (*Puma concolor*) EN ARGENTINA (2022–2024)**

**Aronowicz, T<sup>1,2,3</sup>; Pasqualetti, MI<sup>1,2,3</sup>; Pierdomenico, A<sup>4</sup>; Fariña, FA<sup>1,2,3</sup>; Ribicich, M<sup>1,2,3</sup>; Grave, EG<sup>4</sup>; Marcos, A<sup>3,4,5</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, CONICET, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Epidemiología Veterinaria (IIEV-UBA), Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup>Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria-Dirección Nacional de Sanidad Animal. Buenos Aires, Argentina; <sup>5</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Salud Pública, Buenos Aires, Argentina.

[taronowicz@fvet.uba.ar](mailto:taronowicz@fvet.uba.ar)

La triquinosis es una zoonosis parasitaria causada por parásitos del género *Trichinella* spp., con impacto sanitario en las personas y en la fauna doméstica y silvestre. En Argentina, *Trichinella spiralis* es la especie de mayor prevalencia. No obstante, en años recientes se ha reportado la presencia de *T. patagoniensis* y *T. spiralis* en puma (*Puma concolor*), lo que subraya la importancia de esta especie. Asimismo, el jabalí o cerdo silvestre (*Sus scrofa*), por su amplia distribución y su creciente expansión, representa un riesgo sanitario relevante, especialmente por el consumo de la carne obtenida en actividades de caza. Este trabajo tuvo como objetivo analizar la distribución geográfica y estacional de los brotes de triquinosis en fauna silvestre registrados en Argentina entre los años 2022 y 2024, con énfasis en las especies animales implicadas. Se realizó un estudio sobre los registros oficiales de brotes de triquinosis en Argentina, disponibles en el Sistema Integrado de Gestión de Sanidad Animal (SIGSA) del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). Se analizaron datos correspondientes al período 2022-2024, considerando la especie afectada, la ubicación geográfica y el período de ocurrencia. Durante el trienio analizado, se notificaron 176 brotes. El 47% correspondió a casos detectados en fauna silvestre. Dentro de estos, el 96,4% se asociaron a jabalíes/cerdos silvestres y el 3,6% a pumas. Los brotes en fauna silvestre se concentraron estacionalmente en los meses de julio y agosto. Geográficamente, las provincias con mayor incidencia fueron Neuquén y Buenos Aires, lo que sugiere áreas de riesgo focalizadas. El presente análisis confirma el papel del jabalí como principal reservorio silvestre de triquinosis en Argentina, y resalta la relevancia emergente del puma como hospedador de una especie distinta del parásito (*T. patagoniensis*), lo que lo convierte en un importante centinela para la vigilancia epidemiológica. La concentración temporal y espacial de los brotes señala la necesidad de fortalecer estrategias de prevención, particularmente en zonas de caza y durante los meses críticos. El monitoreo continuo de la fauna silvestre y la integración de datos ecológicos y sanitarios constituyen elementos claves para el diseño de políticas de salud pública efectivas.

## **EDUCACIÓN AMBIENTAL APLICADA A LA CONVIVENCIA ENTRE EL SER HUMANO Y EL YAGUARETÉ EN EL PARQUE PROVINCIAL ESTEROS DEL IBERÁ (CORRIENTES, ARGENTINA)**

**Fernández, S**

Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires.

[sfernandez@fvet.uba.ar](mailto:sfernandez@fvet.uba.ar)

El yaguareté (*Panthera onca*) es el felino silvestre más grande de Argentina y su distribución en el territorio argentino se ha visto significativamente reducida en los últimos años debido a diferentes causas, entre ellas la reducción de su hábitat natural, el atropellamiento en rutas y a la caza deportiva ilegal o como represalia por depredación de ganado. La especie cumple un rol fundamental en la regulación del ecosistema ya que es un depredador tope. En el Parque Provincial Esteros del Iberá, localizado en la provincia de Corrientes, Argentina, la reducción de la población de yaguaretés produjo un aumento de la población de otras especies que pueden ser presa, como por ejemplo el ciervo axis (*Axis axis*), el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el yacaré (*Caiman yacaré*) y el carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*). El objetivo de este trabajo fue identificar estrategias de educación ambiental destinadas a fomentar la conservación del yaguareté en el Parque Provincial Esteros del Iberá. Se realizaron entrevistas a tres guías turísticos y baqueanos del Parque Provincial en los años 2023 y 2025, dentro del predio del Parque y posteriormente de forma telefónica. Luego se recopilaron y analizaron sus respuestas para identificar estrategias de educación ambiental. Los entrevistados manifestaron realizar de forma regular actividades de educación ambiental en sus respectivas áreas de trabajo. Dichas actividades están destinadas actualmente a tres sectores: la población rural que cría ganado, escuelas primarias de la Colonia Carlos Pellegrini y alrededores y centros de visita de turistas en los portales del Parque. Las principales estrategias empleadas por los entrevistados consisten en realizar charlas educativas en escuelas y visitas guiadas con niños y docentes al Parque para fomentar la conservación del yaguareté y de la biodiversidad; brindar información y medidas de seguridad a los productores de hacienda para reducir el temor a la depredación de ganado o a posibles ataques a seres humanos; y capacitar al personal del Parque Provincial (guías turísticos, baqueanos y voluntarios) para que puedan transmitir a los visitantes la importancia del cuidado del ambiente y sus recursos naturales. Los distintos destinatarios en general reciben de forma positiva la información y reconocen la relevancia de la conservación del yaguareté, no solo como recurso económico de la región, ya que despierta un gran interés esta especie para los turistas que esperan verlo en el Parque, sino también como un pilar fundamental en la conservación del ecosistema. El trabajo conjunto entre diferentes ONGs nacionales e internacionales y Estado Provincial y Nacional ha permitido la reintroducción de la especie en los Parques Provincial y Nacional Esteros del Iberá, junto con el compromiso de la comunidad para sostener su mantenimiento. Actualmente nuevos ejemplares adultos y jóvenes de yaguareté con radio collar para su monitoreo constante se distribuyen por la extensión del territorio, es por ello que resulta fundamental continuar implementando distintas estrategias de educación ambiental en toda la comunidad para lograr una positiva convivencia ser humano - yaguareté.

## **MÁS PREVENCIÓN, MENOS ANTIOFÍDICOS**

**Maciel, J<sup>1</sup>; Benítez, L<sup>2</sup>; Herrera, L<sup>3</sup>; Medina, F<sup>4</sup>; Delgado, N<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias, Departamento de Recursos Faunísticos y Medio Natural, Caazapá – Paraguay; <sup>2</sup>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Zoología, Caazapá – Paraguay; <sup>3</sup>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias, Dirección General, Caazapá – Paraguay; <sup>4</sup>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias, Departamento de Parasitología, Caazapá – Paraguay; <sup>5</sup>Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias, Departamento de Anatomía Patológica, Caazapá - Paraguay  
[jose.maciel@vet.una.py](mailto:jose.maciel@vet.una.py)

La falta de información científica accesible y los mitos tradicionales han contribuido históricamente a la persecución de serpientes en Paraguay, generando un conflicto persistente entre humanos y ofidios. En respuesta a esta problemática, el proyecto de extensión “Más prevención, menos antiofídicos” inició en 2023 en el Departamento de Caazapá, y se expandió a otras regiones como el Chaco, Canindeyú, Caaguazú, la sede central de la Universidad Nacional de Asunción, y espacios clave como el Hospital Regional de Caazapá, reservas de Itaipú Binacional, empresas como Bayer y Cargill, e incluso comunidades de la selva peruana.

El proyecto propone una estrategia de conservación *in situ* basada en el conocimiento como herramienta preventiva, priorizando la educación por sobre la dependencia exclusiva de antivenenos, y fortaleciendo el vínculo entre salud pública, biodiversidad y responsabilidad colectiva. La iniciativa fue impulsada desde el Departamento de Recursos Faunísticos y Medio Natural de la Facultad de Ciencias Veterinarias, filial Caazapá, el proyecto brindó más de 20 disertaciones, centradas en la identificación de serpientes venenosas y no venenosas, prácticas de prevención y el rol ecológico de estos reptiles. A través de este enfoque, se alcanzaron a unas 1.200 personas, incluyendo pescadores, cazadores, médicos, estudiantes, docentes, y técnicos de producción agropecuaria. Un dato clave fue que más del 95 % de los participantes desconocía la cantidad de especies venenosas en el país y su distribución regional. Los resultados se reflejan en el creciente número de consultas espontáneas sobre las serpientes, rescates documentados mediante fotos, y aportes ciudadanos que derivaron en al menos tres publicaciones científicas y otras en revisión. Esta iniciativa mostró que el desconocimiento sobre la ecología de las serpientes y la existencia de animales ofiófagos locales provoca respuestas humanas erradas, incluso contra especies benéficas. Se concluye que la educación temprana sobre reconocimiento de especies y medidas preventivas es fundamental para reducir accidentes ofídicos y mejorar la relación entre la población y las serpientes.

**TAGUATÓ COMÚN (*Rupornis magnirostris*) COMO ESPECIE AFECTADA EN EL CONFLICTO HUMANOS-VIDA SILVESTRE EN REGIONES PERIURBANAS DE PARAGUAY.**

**Méndez-Morán, N; Vetter, JR; Cañiza, R; Flores, A; Quintana, A**

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias,  
Departamento de Recursos Faunísticos y Medio Natural  
[dmendez@vet.una.py](mailto:dmendez@vet.una.py)

Los conflictos entre humanos y vida silvestre (HWC, por sus siglas en inglés) surgen cuando la presencia o el comportamiento de los animales silvestres representa una amenaza, real o percibida, para las necesidades humanas, generando desacuerdos sociales y consecuencias negativas tanto para las personas como para la fauna. Según la IUCN (2022), estos conflictos se están intensificando debido al crecimiento poblacional, la expansión agrícola, el desarrollo de infraestructuras y el cambio climático, lo que provoca pérdida de hábitat y pone en riesgo los esfuerzos de conservación, especialmente por la persecución de especies depredadoras (Peterson et al., 2010; Zimmermann et al., 2010; Treves et al., 2006).

En Paraguay, el conflicto actual humano-vida silvestre, debido al crecimiento urbano en áreas rurales, se hace evidente en la interacción con la especie *Rupornis magnirostris*, también conocido como Taguató común, es una especie de ave Accipitriforme de la familia Accipitridae, autóctono de la Región Neotropical, también distribuido en todo el territorio nacional. Se alimenta de pequeñas aves, mamíferos, insectos y reptiles (Narosky et al., 2006; Capli et al., 2021).

Como respuesta defensiva, muchos pequeños productores usan rifles de aire comprimido para ahuyentar o eliminar a estas rapaces, lo que ha generado un aumento significativo de casos de aves lesionadas que llegan al consultorio de Animales Exóticos y Silvestres de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UNA. Generalmente, estas aves presentan fracturas en los miembros anteriores u otros traumatismos como resultado de esta interacción conflictiva.

Este tipo de conflicto pone de manifiesto el desafío de equilibrar la conservación de la fauna con la protección del sustento de comunidades rurales. Reconocer que estos conflictos afectan tanto a la biodiversidad como al desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria es clave para actuar de forma efectiva. La coexistencia requiere soluciones integrales que consideren las necesidades humanas y la conservación del ecosistema.

La IUCN (2022), recomienda un enfoque basado en una planificación participativa, donde todas las partes interesadas analicen y apliquen medidas orientadas por principios de conservación. Es fundamental desarrollar respuestas holísticas que promuevan la toma de decisiones informadas y sostenibles.

Además, se insta al gobierno paraguayo a incluir las necesidades de las poblaciones afectadas dentro de sus planes nacionales de desarrollo, integrando medidas espaciales y temporales que minimicen los conflictos humano- vida silvestre. También se sugiere fomentar actividades económicas sostenibles como el ecoturismo o la producción agropecuaria compatible con la conservación, adoptando tecnologías y estrategias innovadoras que permitan mantener conectividad de hábitats, procesos ecológicos agrobiodiversidad y condiciones laborales seguras (IUCN, 2022).

## **ACCIDENTOLOGÍA EN *Hydrochoerus hydrochaeris* DE HUMEDALES URBANOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES**

**Pulido, P; Landriel, F; Petta, A**

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
Hospital Escuela. Servicio de Animales Exóticos y Silvestres  
[elrenacerdelalaguna@gmail.com](mailto:elrenacerdelalaguna@gmail.com)

En la provincia de Buenos Aires, Argentina, el crecimiento demográfico y por consiguiente la expansión de las urbes durante esta última década, llevó a la modificación profunda de ecosistemas. Muchas especies de la fauna silvestre en retroceso buscan espacios resguardados, como áreas naturales protegidas, pero también otros tratan de adaptarse a los nuevos ambientes antrópicos, como es el caso de los carpinchos, *Hydrochoerus hydrochaeris*. Es así como los animales van adquiriendo nuevos hábitos de alimentación o reproducción y también se van viendo sometidos a diferentes amenazas.

En este trabajo se registró la casuística de *Hydrochoerus hydrochaeris*, accidentados en ambientes antropizados. Se llevaron a cabo guardias de emergencias veterinarias, de 6 PM a 2 AM hs diariamente, a lo largo de 18 meses, en alrededores de viviendas de barrios privados del Noreste del Área Metropolitana de Buenos Aires. Se atendieron casos de individuos heridos, en riesgo latente o confirmado de dicha especie silvestre.

Se elaboró la siguiente clasificación, según el relevamiento: animales atropellados por vehículos; ataques por perros; ataques intra especie; ahogados; otros motivos de accidente y otras especies involucradas. Dentro de la clasificación se los distingue por sexo, edad estimada, estado de vida o muerte. La mayor incidencia de accidentes fue por motivos de negligencia vehicular, tanto por la cantidad de casos totales como por la cantidad de muertes. En segundo lugar, ataques por disputas de dominancia territorial/reproductiva, siendo la mayor incidencia encontrada en machos adultos. En el caso de los animales ahogados, la mayor incidencia fue en los individuos juveniles y neonatos.

Dejamos documentado este relevamiento para que pueda ser sometido a futuros análisis por la comunidad científica, la sociedad en general y las instituciones gubernamentales correspondientes. Además, planteamos la importancia de generar herramientas que permitan afrontar estos nuevos desafíos de la convivencia humano animal.

**ANIMALES ABANDONADOS EN LA RESERVA EL RENACER DE LA LAGUNA. UNA PROBLEMÁTICA DE MALTRATO ANIMAL FRECUENTE.**

**Pulido, P<sup>1</sup>; Hierro, M<sup>1</sup>; Dodaro, M<sup>1</sup>; Cueto, M<sup>1</sup>; Muñoz, I<sup>1</sup>; Biondo, C<sup>1</sup>; Pujol, J<sup>1</sup>; Kleid, MC<sup>1</sup>; Waldman, C<sup>2</sup>; Ierino, S<sup>2</sup>; Noacco, A<sup>1</sup>; Petta, A<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Centro de Educación y Gestión Ambiental. Reserva El Renacer de la Laguna.

<sup>2</sup> Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Hospital Escuela. Servicio de Animales Exóticos y Silvestres  
[elrenacerdelalaguna@gmail.com](mailto:elrenacerdelalaguna@gmail.com)

El abandono de fauna doméstica o silvestre en espacios públicos es una problemática profunda que concierne a la salud pública, el bienestar animal, la ética, la sociedad y al ambiente como un todo. Si bien existen leyes que regulan el tema, la problemática aún persiste sin solución. En el predio de la reserva natural El Renacer de la Laguna muchos animales han sido introducidos por ciudadanos, sin aprobación ni consentimiento de las autoridades a cargo, convirtiendo esta situación en un hecho de abandono y maltrato animal.

El objetivo de este trabajo es documentar los casos de abandono y proponer algunas posibles soluciones a este problema.

Desde la creación de la reserva en el año 2015 hasta la fecha, se han sucedido reiterados hechos de abandono, dentro de la misma y en sus áreas de amortiguación. Las especies que se han encontrado y registrado entre las domésticas son: *Felis catus*, *Canis familiaris*, *Oryctolagus cuniculus*, *Cavia porcellus*, *Gallus gallus domesticus*, y *Cairina moschata*; entre las silvestres: *Hoplias argentinensis*, *Hydromedusa tectifera*, *Chelonoidis chilensis*, *Glaucidium brasilianum*, *Pardirallus sanguinolentus*, *Phrynops hilarii*, *Trachemys scripta*, *Trachemys scripta elegans*, *Rhea americana* y *Chaetophractus villosus*. Los individuos heridos o en muy mal estado de salud, así como los muertos, fueron evaluados por profesionales especialistas, quienes confirmaron que se trataba de casos de malos cuidados en cautividad. Además de padecer hambre, inclemencias climáticas y diversas dolencias por patologías, los mismos conforman focos de zoonosis; pueden transmitir enfermedades a los grupos de animales silvestres existentes y también afectar al ecosistema. Los reiterados sucesos, que podrían adjudicarse a un fenómeno ajeno a la participación humana (por ejemplo, hallazgos previos y posteriores a tormentas), son, por el contrario, acciones voluntarias de personas.

De las situaciones mencionadas se desprenden varios puntos de especial relevancia: la necesidad ineludible de crear un centro de rehabilitación de fauna relacionado con la Reserva, en conjunto con el Servicio de Exóticos y Silvestres del Hospital Escuela y otros centros de rehabilitación de la Ciudad y provinciales. También, minimizar el impacto negativo que el abandono de animales ejerce sobre el ecosistema de la reserva, mediante acciones de educación ambiental y tenencia responsable.

# ***COMUNICACIONES***

*Conservación in situ y ex situ*

---

## **LA ALIANZA CARDENAL AMARILLO: UN MODELO COLABORATIVO Y REPLICABLE PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS POR EL TRÁFICO ILEGAL DE FAUNA**

**de la Colina, A<sup>1</sup>; Lapido, R<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Conservación, Educación e Investigación - Fundación Temaikèn. Escobar, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup> Departamento de Conservación, Aves Argentinas/AOP, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

[madelacolina@temaikèn.org.ar](mailto:madelacolina@temaikèn.org.ar)

El cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*), ave emblemática del sur de Sudamérica, se encuentra en peligro de extinción debido al tráfico ilegal, y a la pérdida de hábitat. Con una población natural estimada en apenas 2.000 individuos, Argentina alberga las principales poblaciones y asume un rol clave en su conservación.

En este contexto, en 2015 se creó la *Alianza Cardenal Amarillo*, una estrategia de trabajo colaborativo liderada por la Fundación Temaikèn y Aves Argentinas, con la participación del LEyCA (UBA-CONICET). La Alianza se basa en una red de organismos gubernamentales y no gubernamentales, donde cada institución cumple un rol claramente definido en el proceso de recuperación de cada ejemplar, aportando desde sus conocimientos técnicos, capacidades operativas o niveles de gobernanza. Esta estructura interdisciplinaria y cooperativa permite abordar de manera integral la problemática de la extracción de animales silvestres para el tráfico ilegal de fauna, con foco en la devolución de dichos ejemplares a través del rescate, rehabilitación, reinserción y monitoreo de ejemplares confiscados.

El proceso incluye controles sanitarios y genéticos, rehabilitación física y comportamental, asignación genética al área de origen y liberación en sitios definidos a partir de datos de ciencia ciudadana. Las aves son identificadas con una combinación única de anillos de colores y en ocasiones, equipadas con radiotransmisores, lo que permite evaluar el éxito de las reinserciones mediante un programa de monitoreo post-liberación.

Hasta mayo de 2025, Fundación Temaikèn recibió 363 individuos rescatados del tráfico, de los cuales 247 regresaron a la naturaleza: 156 en la provincia de Buenos Aires, 58 en La Pampa, 35 en San Luis y 24 en Entre Ríos. Estas acciones reforzaron al menos cuatro poblaciones silvestres en diferentes provincias: Buenos Aires, La Pampa, Entre Ríos y San Luis y representan un incremento del 12,3% de la población natural. La mejora de los protocolos permitió reducir la tasa de depredación post-liberación del 50% en 2017 a menos del 10% en 2022 y registros de supervivencia de más de 1000 días y alto número de eventos reproductivos.

La *Alianza Cardenal Amarillo* no solo ha demostrado ser una estrategia efectiva para la conservación de esta especie amenazada, sino que constituye un modelo de trabajo replicable. Desde Fundación Temaikèn Aves Argentinas se ha promovido su implementación en otras jurisdicciones, estableciendo colaboraciones con CABA y las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, San Juan, San Luis y Tucumán, lo que ha permitido ampliar su impacto. Este modelo colaborativo puede adaptarse a otras especies víctimas del tráfico ilegal, representando una herramienta valiosa para la conservación de la biodiversidad a nivel nacional y regional.

## **RESULTADOS DE LA READAPTACIÓN Y REINTRODUCCIÓN AL MAR DE UNA TORTUGA MARINA MANTENIDA EN CAUTIVIDAD POR 40 AÑOS EN ARGENTINA**

**Faiella, A; Saubidet, A**

Centro de Rehabilitación de Fauna Marina Aquarium Mar del Plata (CRFMA)  
[asaubidet@aquarium.com.ar](mailto:asaubidet@aquarium.com.ar) / [adrianf@aquarium.com.ar](mailto:adrianf@aquarium.com.ar)

En marzo de 1984 el Acuario Municipal de Mendoza recibió un ejemplar de tortuga cabezona *Caretta caretta*, que había sido capturado frente al estuario de Bahía Blanca. El animal recibió el nombre “Jorge” y vivió allí 38 años alojado en una pileta con una profundidad de 1.4 m y a una salinidad menor a 15 ‰. En el año 2021 a pedido del municipio de la ciudad de Mendoza, el Centro de Rehabilitación de Fauna Marina Aquarium Mar del Plata (CRFMA), comenzó con el seguimiento del animal con la finalidad de evaluar la posibilidad de su rehabilitación y reintroducción a la vida silvestre. El proyecto de readaptación al medio natural tuvo en cuenta los siguientes factores: estado médico-sanitario inicial, readaptación a la salinidad del agua marina natural, adaptación a un nuevo hábitat y alimentación, enriquecimiento ambiental y reeducación para procurarse alimento vivo. El cambio de salinidad del agua se llevó a cabo en Mendoza durante 14 meses previos al traslado a Mar del Plata, aumentando periódicamente la concentración hasta 33 ‰ utilizando sal común. Paralelamente se controló la respuesta del sistema excretor al incremento de salinidad, hasta alcanzar 33 ‰, mediante chequeos sanguíneos de niveles de sodio, potasio y cloro. El día 26 de octubre de 2022 se realizó el transporte vía aérea del ejemplar al CRFMA y fue colocado en una pileta ocho veces más grande que en la que se encontraba.

Como parte del enriquecimiento ambiental se colocaron chuchos (*Myliobatis goodei*) en la pileta del ejemplar. A modo de promover su auto-alimentación se ubicaron en el recinto “colectores” induciendo la colonización de invertebrados como alimento vivo. Más tarde, mediante la introducción de cangrejos vivos en su hábitat, el reptil comenzó a cazar. Cumplidos todos los pasos planteados en el plan y considerando que el animal se encontraba clínica y comportamentalmente apto se decidió su reintroducción al medio natural. El 11 de abril de 2025 fue llevado a 12 millas de la costa de Mar del Plata a bordo de un guardacostas de la Prefectura Naval Argentina en donde fue liberado. “Jorge” fue instrumentado con un transmisor para su seguimiento satelital y luego de tres meses continúa su travesía migratoria y ya ha recorrido más de 3000 km, desplazándose hacia aguas cálidas del sur de Brasil, siguiendo un patrón típico de su especie encontrándose a la altura de las costas de Rio de Janeiro.

La historia de “Jorge” pone de manifiesto la relevancia de seguir protocolos rigurosos y científicamente fundamentados en los procesos de rehabilitación y reintroducción de fauna marina. Cada etapa de su readaptación fue cuidadosamente diseñada para garantizar su bienestar y maximizar las probabilidades de éxito en su regreso al medio natural. La información obtenida en este caso resulta de enorme valor para futuros esfuerzos similares, ya que ofrece un precedente único en la región sobre cómo reinsertar ejemplares en vida silvestre tras largos períodos en cautiverio. La liberación y seguimiento de “Jorge” no solo simbolizan una segunda oportunidad para un individuo, sino también un aporte concreto a la conservación de la biodiversidad y al conocimiento científico en el Océano Atlántico Suroccidental.

**RECRÍA *EX SITU* DEL MACÁ TOBIANO (*Podiceps gallardoi*): RESUMEN DE UNA ESTRATEGIA FUNDAMENTAL PARA SU CONSERVACIÓN**

**Gabarain, GT<sup>1,2</sup>; Fasola, L<sup>1,3</sup>; Mahler, B<sup>1,2</sup>; Ayala, F<sup>1</sup>; Buchanan, P<sup>1</sup>; Celedon, G<sup>1</sup>; Fiamingo, B<sup>1</sup>; Fracchia, G<sup>1</sup>; García, G<sup>1</sup>; Godoy, I<sup>1</sup>; Hernandez Barricarte, S<sup>1</sup>; Héber, L<sup>1</sup>; Hernández, P<sup>1</sup>; Hormachea, L<sup>1</sup>; Lang, V<sup>1</sup>; Marquez, J<sup>1</sup>; Micheltorena, E<sup>1</sup>; Minuet, M<sup>1</sup>; Notaro, A<sup>1</sup>; Olivares, T<sup>1</sup>; Pardo, G<sup>1</sup>; Racker, E<sup>1</sup>; Rodríguez, J<sup>1</sup>; Roesler, I<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Programa Patagonia/Proyecto Macá Tobiano/Dpto. Conservación, Aves Argentinas. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), CONICET- Universidad de Buenos Aires. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Programa de Biodiversidad y Conservación, Dpto. Análisis de Sistemas Complejos, Fundación Bariloche-CONICET. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

[ga.gabarain@gmail.com](mailto:ga.gabarain@gmail.com)

El críticamente amenazado Macá Tobiano (*Podiceps gallardoi*) tiene una población actual de menos de 700 individuos maduros. Por esto, una estrategia de conservación es la recría *ex situ* ya que 97,4% de las nidadas abandonan el segundo huevo, por lo que rescatarlos y criar pichones en cautividad podría ayudar a maximizar el reclutamiento anual. Desde hace nueve años trabajamos para lograr un protocolo efectivo de crianza a mano para fortalecer la población mediante la liberación de estos individuos criados en cautividad. Hemos evaluado diversas variables que podrían afectar el éxito de eclosión y supervivencia: grado de avance de incubación al momento de colecta, duración del traslado, protocolo de incubación (temperatura y humedad), pérdida de peso diaria del huevo, frecuencia de atención a pichones (alimentación y natación), tiempo hasta el inicio de la asistencia post eclosión y tipo de alimento. Durante los primeros seis años, la supervivencia máxima de los pichones fue de 6 días (145 horas). Las siguientes dos temporadas reproductivas (2021/2022 - 2022/2023) obtuvimos tiempos de supervivencia de 25, 15, 14, 12 y 10 días (570, 366, 338, 291 y 245 h, respectivamente). Este gran incremento en la supervivencia estuvo ligado a dos factores principales: el cuidado temprano de los pichones (iniciando a los 10 minutos post eclosión) y el aumento de la frecuencia de cuidado de los pichones (cada 30 minutos durante las 24 horas del día). La temporada 2023-2024, ante la ausencia de colonias de Macá Tobiano, logramos criar tres individuos de Macá Plateado (*P. occipitalis*) especie cercanamente emparentada y de hábitos similares. La temporada 2024-2025, implementamos el protocolo utilizado con los individuos de Macá Plateado y logramos criar tres ejemplares de Macá Tobiano que fueron liberados en el estuario del río Santa Cruz. Los individuos fueron observados un mes después de la liberación junto a un grupo de adultos de la especie. Esta estrategia de manejo podría ser clave para revertir la crítica situación de la especie.

## **LA IMPORTANCIA DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL DURANTE LA REHABILITACIÓN DE UNA TORTUGA MARINA: EL CASO DE JORGE**

**García Terleski, SG<sup>1</sup>; Giardino, GV<sup>1</sup>; Miconi, M<sup>2</sup>; Rigueiro, M<sup>2</sup>; Saubidet, A<sup>2</sup>; Faiella, A<sup>2</sup>; Prosdoci, L<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Marinas, Laboratorio de Biología, Ecología y Conservación de Mamíferos Marinos, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC)-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata; <sup>2</sup>Centro de Rehabilitación de Fauna Marina Aquarium Mar del Plata (CRFMA);

<sup>3</sup>Laboratorio de Ecología, Conservación y Mamíferos Marinos (LECyMM), Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN-CONICET)

[sofi.terleski@gmail.com](mailto:sofi.terleski@gmail.com) / [oflavescens@gmail.com](mailto:oflavescens@gmail.com) / [Micaela\\_m90@hotmail.com](mailto:Micaela_m90@hotmail.com) / [Rigueiro.matias@gmail.com](mailto:Rigueiro.matias@gmail.com) / [asaubidet@hotmail.com](mailto:asaubidet@hotmail.com) / [adrianf@aquarium.com.ar](mailto:adrianf@aquarium.com.ar) / [lprosdoci@yahoo.com.ar](mailto:lprosdoci@yahoo.com.ar)

La tortuga cabezona (*Caretta caretta*) se encuentra categorizada como “En Peligro” por la UICN (2014) y utiliza las aguas argentinas como una de las zonas más australes de alimentación y desarrollo. Como miembros esenciales del ecosistema marino, las tortugas marinas desempeñan un rol ecológico clave, y su conservación implica tanto la protección poblacional como el cuidado del bienestar individual. En este marco, los esfuerzos de conservación apuntan tanto a preservar las poblaciones como a garantizar el bienestar individual. El rescate y la rehabilitación constituyen herramientas fundamentales para reducir la morbilidad y mortalidad asociadas a actividades humanas, colaborando en la conservación de la diversidad genética.

El enriquecimiento ambiental (EA) es una herramienta central en los procesos de rehabilitación, ya que promueve la recuperación física y la readaptación conductual mediante el estímulo de comportamientos naturales. En este trabajo se presenta el diseño, implementación y evaluación de un protocolo de EA aplicado a un ejemplar macho adulto de tortuga cabezona, que permaneció en cautiverio durante 38 años en un acuario de la provincia de Mendoza, tras ser capturado incidentalmente en el estuario de El Rincón (Bahía Blanca, Argentina). Luego de su traslado al Aquarium Mar del Plata en 2022, con el objetivo de iniciar su rehabilitación y futura reintroducción al ambiente marino, se llevó a cabo una revisión bibliográfica y de experiencias previas en otros centros. A partir de este análisis, y en colaboración con el equipo veterinario, se elaboró un plan de enriquecimiento ambiental individualizado. El plan fue implementado entre agosto de 2024 y abril de 2025, e incluyó estímulos físico-estructurales, alimenticios, sensoriales y cognitivos, con el objetivo de promover conductas de exploración, locomoción y alimentación.

Se construyó un etograma para registrar la respuesta conductual ante los estímulos propuestos, evaluando progresivamente su preparación para la vida en libertad. A lo largo de los meses de implementación del plan de EA, se observó un incremento en la frecuencia y diversidad de comportamientos compatibles con la vida silvestre, como la búsqueda activa de alimento, interacción con objetos novedosos, competencia con otros individuos y desplazamientos prolongados. Estas conductas, junto con parámetros clínicos estables y un adecuado estado nutricional, fueron consideradas como indicios de aptitud para la liberación. El ejemplar fue reintroducido al mar el 11 de abril de 2025, frente a la ciudad de Mar del Plata.

## **¿QUÉ APORTE SE HIZO PARA LA CONSERVACIÓN DE PACAS Y AGUTÍES?**

**Helou, M<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>INTA AER San Pedro; <sup>2</sup>Reserva Privada Suirirí  
[reservaprivadasuiriri@gmail.com](mailto:reservaprivadasuiriri@gmail.com)

La paca (*Cuniculus paca*) y el agutí (*Dasyprocta azarae*) son roedores que habitan la selva paranaense. Son especies de amplia distribución en América Latina, llegando hasta el norte de Argentina. Están citadas como Preocupación Menor (LC) y Datos Insuficientes (DD), respectivamente, según UICN. La presente contribución data de más de 20 años de investigación en cautiverio involucrando 24 establecimientos de cría, arrojando conocimientos sobre comportamiento, reproducción, alimentación y manejo de estas especies. Con 9600 horas de observación directa de los ejemplares cautivos y sistematización de datos a partir de más de 1000 nacimientos de pacas y 1800 de agutíes. Y 5 ensayos en reintroducción con 7 años de experiencia en reservas privadas de Misiones, con un esfuerzo de muestreo de animales liberados de 2000 días/cámara, enriqueciendo conocimientos en distribución y sobrevivencia de pacas y agutíes. La identificación de individuos en estudios ecológicos es más sencilla en pacas, dadas sus pintitas características, no así en agutíes que carecen de marcas para lo cual estamos trabajando en un sistema de marcación adecuado. Como resultados disponemos de un conocimiento acabado sobre su manejo en cautiverio, el trabajo con productores, sus expectativas, éxitos, fracasos y desafíos, protocolos para instalaciones, costos, manejo y se está generando una línea de base en la distribución, dispersión y comportamiento de pacas y agutíes en libertad en la Reserva Natural Suirirí.

Concluyendo, disponemos de un plantel vivo *ex situ* no emparentado, listo para contribuir a la conservación *in situ* de estas especies. Si bien en el trabajo con los productores, hay continuidad y recambio de interesados, se puede ver que llegan a un pico de producción, luego del cual comienza un descenso y decaimiento en la actividad. Y con respecto a las reintroducciones, si bien estamos avanzando, debemos reforzar el monitoreo para evaluar el éxito a través de la supervivencia y reproducción de ejemplares liberados.

**PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE LA TORTUGA TERRESTRE**  
(*Chelonoidis chilensis*): AVANCES, DESAFÍOS Y PROYECCIONES

**Kubisch, E<sup>1,2</sup>; Echave, ME<sup>3,4</sup>; Duran, F<sup>1</sup>; La Sala, L<sup>5</sup>; Campos Haedo, K<sup>2</sup>; Laneri, K<sup>3</sup>; Cabezas Cartes, F<sup>6</sup>; Gallego, N<sup>5</sup>; Walde, A<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>INIBIOMA (Universidad Nacional del Comahue-CONICET), Bariloche, Argentina; <sup>2</sup>Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche; <sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Centro Atómico Bariloche - Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), R8402AGP, Argentina; <sup>4</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Departamento de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas, Universidad Maimónides, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; <sup>5</sup>Turtle Survival Alliance.  
[ekubisch@comahue-conicet.gob.ar](mailto:ekubisch@comahue-conicet.gob.ar)

La tortuga terrestre argentina (*Chelonoidis chilensis*) es la tortuga continental más austral del mundo, con una distribución que se extiende desde el suroeste de Bolivia y el oeste de Paraguay hasta el norte de la Patagonia Argentina. A pesar de su amplio rango, la especie se encuentra amenazada a nivel nacional e internacional, principalmente debido a la pérdida, degradación y fragmentación de su hábitat por actividades agropecuarias. Esta especie es, además, el reptil autóctono más traficado en el mercado ilegal de mascotas en Argentina. El conocimiento disponible sobre su biología y ecología aún es limitado. En este trabajo presentamos resultados preliminares del monitoreo de una población ubicada en el extremo austral de su distribución y los distintos proyectos que se están llevando a cabo en el marco del programa de conservación de la tortuga terrestre en Patagonia. Durante ocho años de seguimiento en una de las poblaciones más australes en San Antonio Oeste, Río Negro, se marcaron 142 ejemplares, de los cuales 77 fueron recapturados al menos una vez. Se recolectaron datos ambientales, comportamentales y morfológicos. También se estudió el movimiento de 13 individuos mediante radiotelemetría, GPS y sensores de movimiento. A su vez, durante dos temporadas se trabajó junto a más de 20 voluntarios en el rescate de ejemplares caídos en el acueducto a cielo abierto Ing. Suárez Pomona – San Antonio Oeste. Con un recorrido de 194 km, esta estructura causa el ahogamiento de cientos de animales silvestres cada año. Paralelamente, se está investigando el impacto de disturbios como la ganadería extensiva, los incendios, la actividad hidrocarburífera y el cambio climático sobre poblaciones de la especie. Actualmente, se están evaluando los patrones geográficos de diversidad y estructura genética de *C. chilensis* en todo su rango de distribución, lo cual permitirá inferir el origen de individuos mantenidos en cautiverio. El mascotismo, sumado a la liberación de animales sin evaluaciones sanitarias o genéticas, conlleva un riesgo de introducción de enfermedades o haplogrupos equívocos en poblaciones silvestres. En este sentido, se está analizando la presencia de patógenos en poblaciones naturales y cautivas. Finalmente, se desarrollan campañas de educación ambiental y se trabaja activamente con comunidades locales, productores rurales y organismos gubernamentales, con el objetivo de generar estrategias integrales para la conservación de la especie.

## EVALUACIÓN DEL BIENESTAR ANIMAL EN *Puma concolor* MEDIANTE PROTOCOLO ACKONC-AWA: ADAPTACIÓN Y RESULTADOS PRELIMINARES

Moreyra, SA<sup>1</sup>; Lewy, AB<sup>1</sup>; Fontana, ML<sup>1</sup>; Racciatti, DS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Pasantía de Investigación Aplicada al Bienestar Animal en Felinos Silvestres; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Bienestar Animal y Etología.

[smoreyra@fvvet.uba.ar](mailto:smoreyra@fvvet.uba.ar) / [ayelen.lewy@gmail.com](mailto:ayelen.lewy@gmail.com) / [mmelufontana@gmail.com](mailto:mmelufontana@gmail.com) / [dracciatti@fvvet.uba.ar](mailto:dracciatti@fvvet.uba.ar)

El bienestar animal (BA) es esencial en la conservación *ex situ* y el manejo ético de fauna silvestre bajo cuidado humano. Su evaluación sistemática permite identificar factores que afectan la calidad de vida y orientar mejoras, a la vez que fortalece los objetivos de conservación, educación y sensibilización. El protocolo Ackonc-AWA para evaluación del BA es una herramienta multiespecie que integra aspectos nutricionales, sanitarios, ambientales, comportamentales y afectivos. Este trabajo presenta su primera aplicación en *Puma concolor*, con el fin de adaptarlo a la especie y generar información útil para su manejo integral. Se evaluaron tres hembras adultas de *Puma concolor*: dos en la Reserva Güirá Oga (Misiones) y una en el Centro Aguará (Corrientes), durante enero y febrero de 2025. Las evaluaciones, realizadas por tres observadoras, incluyeron 5 registros en Misiones y 11 en Corrientes, cubriendo distintas franjas horarias. El protocolo Ackonc-AWA fue adaptado a la especie tras revisión bibliográfica. Los indicadores se calificaron en una escala de tres niveles, siguiendo las directrices del protocolo: A (normal / sin riesgo observable), B (desviación leve / riesgo leve), y C (desviación severa / riesgo alto).

La mayoría de los indicadores evaluados se incluyeron en la categoría A (64,7% puma 1, 67,6% puma 2 y 62,9% puma 3), destacándose los relacionados con la salud física, donde los tres individuos alcanzaron un 100% de indicadores con calificación A. En la alimentación, las pumas 1 y 2 obtuvieron un 62,5% de A y 37,5% de B, mientras que la puma 3 evidenció un 66,7% de A y un 33,3% de B. La mayor heterogeneidad se presentó en los indicadores referidos al alojamiento, donde se obtuvo 54% A, 31% B y 15% C para las pumas 1 y 2, y 42,9% A, 50% B y 7,1% C para la puma 3. En el dominio comportamental y emocional también predominaron las calificaciones A (57% puma 1, 71% puma 2 y 66,6% puma 3), aunque se registraron valores B en un 43%, 29% y 16,7%, respectivamente. Además, para la puma 3 se identificó un indicador con valoración C (16,7%). Los principales desvíos fueron de índole comportamental y ambiental, tales como baja expresión de conductas exploratorias y escasa interacción con estímulos de enriquecimiento o falta de éstos. En general, los resultados fueron consistentes entre los individuos, aunque se observaron algunas diferencias atribuibles a las características del recinto o al manejo institucional. Se presentaron dificultades puntuales para la evaluación del 21% de los indicadores para las pumas 1 y 2, y 18,6% para la puma 3, particularmente aquellos que requerían observación prolongada o acceso a información institucional detallada.

Este estudio constituye un aporte a la validación del protocolo en *Puma concolor* y sugiere líneas de acción para mejorar las condiciones de bienestar de los individuos bajo cuidado humano.

## **GANADERÍA Y CONSERVACIÓN: EL DESAFÍO DE PRODUCIR CARNE Y LOICAS PAMPEANAS EN LOS PASTIZALES DEL SUDOESTE DE BUENOS AIRES**

**Neyra, MC<sup>1,2</sup>; Berkunsky, I<sup>2</sup>; Pagani, JF<sup>1</sup>; Peralta Martinez, G<sup>3</sup>; Grilli, PG<sup>1,4</sup>**

<sup>1</sup> Programa Pastizales, Aves Argentinas, CABA, Argentina; <sup>2</sup> Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable, UNCPBA. Tandil, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup> Estancias y Cabaña Las Lilas S.A. Saavedra, Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup> Cátedra de Ecología General y Recursos Naturales, UNAJ. Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina.

[neyra@avesargentinas.org.ar](mailto:neyra@avesargentinas.org.ar)

La Loica Pampeana (*Leistes defilippii*) es un ave endémica de los pastizales del sur de Sudamérica, categorizada como Vulnerable a nivel global y En Peligro en Argentina y Uruguay debido a la pérdida de hábitat. Actualmente, enfrenta dos amenazas principales: la pérdida de los pastizales naturales para implantar cultivos, pasturas y verdeos, y el bajo éxito reproductivo debido a la alta tasa de depredación de nidos. La especie sobrevive en algunos campos ganaderos que aún conservan pastizales naturales y desafortunadamente no se encuentra en ninguna área protegida. En el sudoeste bonaerense, la estancia "La Josefina" alberga la mayor población de Loica Pampeana, concentrando el 30 % de la población mundial. Desde 2021 implementamos en La Josefina una estrategia de conservación *in situ* que combina el manejo ganadero en el pastizal natural, hábitat reproductivo de la loica, con acciones específicas para mitigar las principales amenazas (i.e., sobrepastoreo, pisoteo y depredación de nidos). Limitamos el acceso de la hacienda a las áreas de nidificación con suficiente antelación para garantizar la estructura de pastizal necesaria para el establecimiento de la colonia reproductiva. Durante la temporada de nidificación, restringimos de manera temporal la circulación del ganado en los alrededores de las colonias de cría. Instalamos defensas contra depredadores en 174 nidos. Planificamos el manejo ganadero en un área de 950 ha. Probamos clausuras temporales y permanentes. Los nidos protegidos alcanzaron un éxito reproductivo del 64%, con un máximo del 74% en 2024, significativamente superior al observado en nidos no protegidos (4%). Los nidos exitosos produjeron 418 volantones. A su vez, la permanencia de la población y el uso de nuevas zonas en el establecimiento demuestran la viabilidad de estrategias de conservación dentro de sistemas productivos. En este trabajo compartimos una experiencia de conservación fuera de áreas protegidas, que combina conocimientos ecológicos con manejo ganadero en pastizales naturales, que solamente es posible gracias a la cooperación entre los privados que manejan estos pastizales, ONGs y universidades, y el compromiso por la conservación de un ave en peligro de extinción. La experiencia de "La Josefina" ofrece un modelo replicable para la conservación de la Loica Pampeana en otros campos ganaderos con pastizal nativo, como así también para otras especies de pastizal amenazadas.

**CARACTERÍSTICAS DE LA FOLICULOGÉNESIS TEMPRANA EN *C villosus*:  
RELEVANCIA EN LA CONSERVACIÓN DE LAS GAMETAS FEMENINAS  
EN XENARTHRA**

**Palacios, LA; Monasterio, DG; Pigozzi, MI; Rossi, LF**

Instituto de Investigaciones Biomédicas INBIOMED (UBA-CONICET)

[lrrossi@fmed.uba.ar](mailto:lrrossi@fmed.uba.ar)

Los estudios de la biología reproductiva, son fundamentales para realizar trabajos de conservación tanto *ex situ* como *in situ*. Estos además de la influencia de los eventos intrínsecos y extrínsecos del proceso, involucran el análisis de caracteres anatómicos y funcionales incluyendo las características generales de gametogénesis. Los ovarios de los mamíferos en etapas embrionarias, se caracterizan por presentar folículos con varios ovocitos unidos por puentes citoplasmáticos. Estos folículos poliovulares (FPo) o “nidos”, se observan antes del inicio de la meiosis y su disolución ocurre en etapas embrionarias o perinatales en la mayoría de los mamíferos. Cuando se inicia la meiosis, se forman folículos primordiales que encierran ovocitos individuales, que constituyen el único reservorio de gametos disponibles en las hembras. En trabajos previos hemos demostrado que, a diferencia de lo que ocurre en la mayoría de los mamíferos, los FPo se observan durante toda la vida en el peludo (*Chaetophractus villosus*) y en otras especies de armadillos emparentadas. El presente trabajo tiene por objetivo determinar si existen variaciones estacionales en el número de FPo en esta especie. Para ello se analizaron secciones de ovarios de 23 hembras de *C. villosus* fijados para microscopía óptica y electrónica (n=8). El análisis de secciones al microscopio óptico, demuestra la presencia FPo en hembras adultas durante todas las épocas del año, registrándose la mayor cantidad de FPo en otoño ( $505,4 \pm 153$ ; n=7) con diferencias respecto al invierno ( $250,0 \pm 75,5$ ; n=5) primavera ( $116,8 \pm 35,9$ ; n=6) y verano ( $163,0 \pm 34,5$ ; n=5). Las secciones de microscopía electrónica demuestran que los ovocitos dentro de los FPo están conectados por puentes intercelulares, mientras que el aspecto de la cromatina indica diferentes estadios de la profase meiótica. Debido a estas particularidades, *C. villosus* emerge como un modelo valioso para investigar el desarrollo folicular de la gametogénesis femenina en Xenarthra. Estos conocimientos podrían ser ventajosos para planificar la conservación de gametas en otros xenarthros con características similares en su foliculogénesis temprana.

## **EXPERIENCIA EN LA OBSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS COLONIAS DEL MELIPONARIO DE LA FVC-UBA**

**Pincheira, SA; Kuc, E**

Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra Producción, Manejo y Conservación de la Fauna Silvestre.

[silvadripinc@gmail.com](mailto:silvadripinc@gmail.com)

Las abejas sin aguijón, conocidas como meliponas, son especies nativas de Argentina. Aquí en la facultad tenemos identificadas dos especies. La llamada miri grande (*Plebeia droryana*) y la especie nativa, conocida en el chaco por “la rubita” o Yateí (*Tetragonisca fiebrigi*).

En la ciudad de Buenos Aires se encuentran varias especies de meliponas, aunque son nativas del norte argentino. Son pocos los meliponarios en el país que permitan estudiar las colonias de estas abejas nativas. La Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de la Fauna Silvestre, en conjunto con la Asociación Argentina de Meliponicultura, manejan varios de estos meliponarios y los estudiantes bajo supervisión podemos estudiarlos. El objetivo de este trabajo es compartir la experiencia de las observaciones y el manejo de estas especies en el verano de 2024.

Las colonias se encuentran en las cajas técnicas donde se las puede observar en un ambiente controlado. Se las revisó cada 15 días con cuidado. Se observó la producción miel, depositadas en ánforas que ellas mismas fabrican, la cantidad de polen almacenado y la actividad en la colonia (movimiento de abejas).

En las colmenas que faltó alimento, se agregó en forma artificial una fórmula a base de miel de *Apis mellifera*. En un recipiente ancho con palitos secos para que puedan posarse y no se ahoguen. Los resultados obtenidos de las observaciones fueron que en los recipientes con suplemento, muchas abejas estaban ahogadas, pese a colocarles palitos secos para evitarlo. A los 15 días, observó que habían comido el alimento, en las colmenas que fueron suplementadas en forma artificial.

En la cámara de cría se observó la cantidad de discos con cría oscura (larvas jóvenes), lo que indicó que la reina estaba poniendo huevos, se observó a la reina, cantidad de discos con cría clara (abejas prontas a nacer), la cantidad de abejas (entre nodrizas y pecoreadoras) y la presencia de celdas reales.

La observación de las colonias de estas abejas sin aguijón autóctonas en un ambiente controlado, en forma artificial, ayuda a conocerlas y poder trabajar en su conservación y tiene un rol didáctico clave en la enseñanza de los futuros veterinarios. Estas abejas cumplen un rol fundamental para los ecosistemas ya que son polinizadoras de muchas plantas nativas. Además están protegidas por la Ley Nacional 22.421 de protección y conservación de la Fauna Silvestre

## **INTERVENCIONES FRENTE A CONDUCTAS ESTEREOTÍPICAS EN FELINOS SILVESTRES: ANÁLISIS EXPLORATORIO DE PRÁCTICAS**

**Racciatti, DS<sup>1</sup>; Ferrari, HR<sup>1</sup>; Blanco, C<sup>2</sup>; Hötzel, MJ<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Bienestar Animal y Etología; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Sociología Rural; <sup>3</sup>Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrarias, Laboratorio de Etología Aplicada y Bienestar Animal.

[dracciatti@fvet.uba.ar](mailto:dracciatti@fvet.uba.ar) / [hferrari@fvet.uba.ar](mailto:hferrari@fvet.uba.ar) / [cblanco@fvet.uba.ar](mailto:cblanco@fvet.uba.ar) / [maria.j.hotzel@ufsc.br](mailto:maria.j.hotzel@ufsc.br)

Las conductas estereotípicas (CE) en felinos silvestres bajo cuidado humano (FSCH) representan un desafío para las instituciones dedicadas a la conservación *ex situ*, ya que afectan el bienestar animal y comprometen los programas de conservación, investigación y educación. Aunque existe creciente literatura sobre su abordaje, la aplicación práctica de estrategias terapéuticas varía ampliamente. Este trabajo tuvo como objetivo caracterizar el abordaje actual de las CE en FSCH, identificar percepciones sobre la efectividad de las intervenciones y explorar posibles perfiles conductuales individuales.

Se diseñó y validó una encuesta en línea con 24 preguntas organizadas en cuatro secciones: animales, CE observadas, medidas aplicadas y datos demográficos de los participantes. Fue distribuida entre abril de 2024 y marzo de 2025 mediante muestreo intencional y bola de nieve, a través de redes sociales y profesionales y correos electrónicos. Se garantizaron consideraciones éticas mediante consentimiento informado, diseño doble ciego y aprobación del CICUAL (Exp. N.º 2023/23, FCV-UBA). Se depuró la muestra y se aplicaron análisis descriptivos, pruebas de asociación ( $\chi^2$ , Fisher) y un análisis de componentes múltiples (MCA) con agrupamiento jerárquico.

Los resultados evidenciaron una gran heterogeneidad en los enfoques terapéuticos, con predominancia de intervenciones múltiples aplicadas de manera simultánea, especialmente el enriquecimiento ambiental (EA), el entrenamiento y las modificaciones ambientales (MA). Los resultados indican que la mayoría de las medidas individuales fueron percibidas como efectivas (n=284), reportándose una disminución (n=268) o eliminación (n=16) de las CE. El EA fue la intervención más frecuentemente vinculada a una disminución de CE (n=82), seguido por las modificaciones ambientales (n=66) y el uso combinado de medidas (n=50). La eliminación completa de CE se reportó principalmente en intervenciones multimodales (n=8). Los efectos nulos fueron menos frecuentes (n=51), y solo se registraron tres casos de agravamiento de CE tras intervenciones. El análisis estadístico mostró asociaciones significativas entre la efectividad percibida y variables como el tipo de CE, la antigüedad del comportamiento, la presencia de trauma físico y el tipo de intervención, mientras que no se hallaron asociaciones con variables como edad, sexo o tamaño del animal. El análisis multivariado permitió identificar tres clústeres según el tamaño corporal, el tipo y la antigüedad de la CE, la duración de los episodios y la historia de trauma físico. Aunque estos perfiles pueden aportar un marco útil para orientar decisiones preliminares, no se encontraron asociaciones significativas con las medidas de intervención ni con sus efectos percibidos, posiblemente debido a la

coexistencia de distintas CE y al uso combinado de diversas intervenciones en los casos reportados.

En conjunto, el estudio aporta una mirada integral sobre la situación actual del manejo de las CE en FSCH y evidencia la necesidad de desarrollar protocolos que integren la especificidad taxonómica con la variabilidad individual, bajo una perspectiva centrada en el bienestar animal.

**ESTUDIO RETROSPECTIVO DE SUPERVIVENCIA Y MORTALIDAD DEL PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE LA RANA MARSUPIAL DE LA BANDERITA (*Gastrotheca gracilis*)**

**Rodriguez, EB<sup>1</sup>; Gonzalez Raffo, JW<sup>2</sup>; Rojas Paz, I<sup>1</sup>, Rodriguez Montesinos, EI<sup>1</sup>; Correa, E<sup>1</sup>; Boullhesen, M<sup>3</sup>; Akmentins, M<sup>3</sup>, Juliá, JP<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Reserva Experimental Horco Molle, FCN e IML – UNT; <sup>2</sup>Instituto de Biodiversidad Neotropical (IBN- CONICET); <sup>3</sup>Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA - CONICET)

[emilce.rodriguez@faz.unt.edu.ar](mailto:emilce.rodriguez@faz.unt.edu.ar) / [javiergonzalezraffo@gmail.com](mailto:javiergonzalezraffo@gmail.com)

*Gastrotheca gracilis*, conocida como rana marsupial de la banderita, es un anuro endémico de la Selva de Yungas en Tucumán, que fue redescubierto luego de más de dos décadas sin registros en la naturaleza. Esta especie, catalogada en peligro de extinción por la UICN, enfrenta múltiples amenazas, entre ellas enfermedades emergentes y factores de origen antrópico. Desde 2018, llevamos a cabo un programa de conservación integral constituido por instituciones nacionales e internacionales para realizar acciones de educación ambiental, monitoreo, refuerzo poblacional y cría en cautiverio. Este trabajo tiene como objetivo analizar retrospectivamente los porcentajes de mortalidad y supervivencia en cautiverio de individuos criados en el marco de este programa entre los años 2019 y 2025. Los ejemplares de este proyecto se recolectaron en estadio larval, con redes de mano en charcas naturales y artificiales, ubicadas en dos sitios de presencia histórica de la especie dentro de la Reserva Provincial Los Sosa (RPLS – RP 307). Dichos individuos fueron trasladados al laboratorio del Centro de Rescate e Investigación de Anuros, ubicado en la Reserva Experimental de Horco Molle (CRIA - REHM), donde fueron alojados en peceras y contenedores plásticos tipo 'tupper' hasta completar su metamorfosis. Allí se mantuvieron en agua de cloro, con control de la temperatura ambiente y alimentación diaria a base de alimento balanceado para peces e insectos. El seguimiento incluyó el registro detallado del número de individuos ingresados, muertos y sobrevivientes al final del período de cuarentena. Los datos fueron sistematizados en planillas de excel y analizados estadísticamente con el software R. En total se colectaron 536 individuos, de los cuales 337 se liberaron en la naturaleza y 113 se mantuvieron para estudios de desarrollo. La supervivencia promedio fue del 84%, mientras que la mortalidad alcanzó el 16%. El mayor porcentaje de bajas se registró en 2019 (31%), mientras que los años posteriores mostraron una tendencia estable, con leves incrementos en 2023 y 2024, sin superar el 25%. Los mayores logros en cantidad de individuos que alcanzaron la metamorfosis se observaron en 2020, 2021, 2024 y 2025. Estacionalmente, la supervivencia fue estable, sin embargo, se observó un mayor porcentaje de bajas en las cohortes colectadas durante el mes de marzo (40%). La disminución de la mortalidad de los ejemplares coincide con el inicio de la implementación de protocolos clínico- sanitarios, que sugieren a la quitridiomycosis como una posible causa principal de los porcentajes de bajas iniciales. Por otro lado, el hecho de que el mayor porcentaje de muertes se haya registrado en ejemplares provenientes de cohortes estacionalmente más tardías, podría deberse a la reducción de recursos disponibles en las charcas. La cría en cautiverio representa un desafío considerable, por lo que resulta fundamental continuar evaluando la influencia de las condiciones ambientales y de manejo, así como establecer diagnósticos diferenciales que permitan distinguir entre causas infecciosas y operativas.

## **COMUNICACIONES**

*El rol de las áreas protegidas en la  
conservación de especies silvestres*

---

**MEDIDAS INCORPORADAS EN LA RESERVA PRIVADA SUIRIRÍ, SAN PEDRO, MISIONES- PARA APORTAR A LA CONSERVACIÓN.**

**Helou, M<sup>1,2</sup>; Kurday, D<sup>2</sup>; Ferreyra, C<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>INTA AER San Pedro; <sup>2</sup>Reserva Privada Suirirí.  
[reservaprivadasuiriri@gmail.com](mailto:reservaprivadasuiriri@gmail.com)

Una de las herramientas utilizadas para conservar especies de la fauna nativa y/o disminuir la pérdida de biodiversidad, es la creación de áreas protegidas. Estas áreas no están exentas de afectaciones por daños derivados de actividades humanas, por lo que resulta fundamental realizar constantes monitoreos para poder evaluar su efectividad. La Reserva Privada Suirirí (RPS) es un área protegida de 140 ha. de selva paranaense, lindante a la Reserva de Biosfera Jabotí, está ubicada en el NE de Misiones, en el departamento de San Pedro. Se encuentra rodeada de lotes, principalmente fiscales ocupados, con permiso, por colonos. Esto incrementa la posibilidad de fragmentación, riesgo de incendios, presencia de perros y de caza furtiva, cuatro grandes amenazas que deben atender las áreas protegidas en estos rincones de la Argentina. Para abordar estas situaciones hemos implementado una serie de medidas: 1. La labor con los vecinos que incluyen EA, intentar generar opciones para una producción menos dañina- ingresos por monte en pie (a través del fondo por la Ley de presupuestos mínimos), mejorar los índices productivos (capacitaciones en manejo de ganado, aves de corral, chanchos), incorporar actividades como meliponicultura, elaboración de yerba artesanal, preparación de abonos orgánicos y alfabetización. 2. Patrullas de control y vigilancia frecuentes donde se recorren los rumbos y perímetro interno y externo de la reserva con la finalidad de desactivar sitios preparados para la caza furtiva de animales del monte, y de esta manera desalentar la actividad. En este plano, hemos incorporado el uso de cartelera de desincentivación (sonría lo estamos filmando- te veo) y de información (animales protegidos, reserva privada, cuidar los recursos) 3. Uso de tecnología: cámaras trampa, cámaras de vigilancia, visor térmico, visor nocturno y dron, con las ventajas y desventajas de cada herramienta. Estas nos permiten complementar el trabajo en terreno, identificar a tiempo incendios, ubicar infracciones y poder tomar medidas. 4. Control de Perros. Estos, usados por los cazadores, son uno de los principales flagelos para la fauna nativa, ya que ahuyentan y predan sobre varias especies, afectando la diversidad animal. En este aspecto hemos implementado distintas acciones, desde hablar con los vecinos, capturar los perros en el monte y entregar a su dueño, darlos en adopción responsable, adoptar nosotros mismos y reeducarlos, y aplicar técnicas de ahuyentamiento (estruendo, petardos de contacto).

Tras 13 años de trabajar de la mano con usuarios directos de los recursos, concluimos que la tarea demanda acompañar el proceso de cambio, a la vez de hacer cumplir las leyes, muchas veces ganando y otras perdiendo, pero nunca discontinuado nuestro trabajo. El desafío es inmenso, pero vez que se detecta una especie en el área protegida, cada noche sin tiros ni corridas de perros da cuenta que estamos por el camino correcto.

**LA RESERVA EL RENACER DE LA LAGUNA: SERVICIOS SOCIOAMBIENTALES, MÁS ALLÁ DE LO VISIBLE.**

**Pulido, P; Hierro, M; Dodaro, M; Cueto, M; Muñoz, I; Biondo, C; Pujol, J; Kleid, MC; Noacco, A**

*Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
Centro de Educación y Gestión Ambiental. Reserva El Renacer de la Laguna.  
[elrenacerdelalaguna@gmail.com](mailto:elrenacerdelalaguna@gmail.com)*

En las reservas naturales urbanas, algunos de los servicios socio-ambientales (aquellos beneficios que la sociedad obtiene de los ecosistemas) pueden no ser evidentes. Frecuentemente, estos operan a escalas más amplias y tienen una baja percepción pública. Algunos ejemplos son los servicios de regulación, como secuestro de carbono, control de vectores y su impacto en la salud pública. También, los servicios de soporte y su impacto en la calidad del suelo, el patrimonio cultural, entre otros. El impacto real de estos servicios, a menudo, es minimizado por falta de visibilidad. Aunque se consideran obvios, muchos son esenciales para la comunidad, pero requieren ser difundidos para que la sociedad los adopte. Para lograrlo, la investigación y la educación ambiental son cruciales, ya que pueden incrementar la conciencia sobre el valor de estos servicios menos visibles. La investigación ayuda para comprender su ecología, biodiversidad y los impactos de la urbanización - mediante estudios de inventario, monitoreo y clasificación de especies de flora, fauna y funga. Por su parte, la educación ambiental es esencial para generar conciencia sobre la importancia de la conservación y protección ambiental, fomentar comportamientos sostenibles, junto con el desarrollo de capacidades críticas y participación ciudadana. La reserva natural urbana “El Renacer de la Laguna” ofrece una oportunidad para integrar la investigación, la educación y la gestión de manera sinérgica, poniendo en valor los valiosos servicios que los ecosistemas urbanos proporcionan y contribuyendo a la sostenibilidad a nivel local y global. La reserva ha sido un espacio clave para la formación académica y la divulgación sobre servicios socio-ambientales. Se ha colaborado en el desarrollo de 22 trabajos (tesis, tesinas, trabajos prácticos curriculares y de maestrías), utilizando sus recursos naturales. Estos trabajos han generado resultados significativos, como publicaciones y difusión (16 trabajos presentados en congresos, y 28 menciones en publicaciones digitales, incluyendo plataformas de ciencia ciudadana como eBird, iNaturalist y Save The Frogs ; donaciones y acciones concretas (se donaron 317 árboles, 390 arbustos, herbáceas y suculentas, 5 m<sup>2</sup> de plantas acuáticas y más de 1000 semillas y frutos). Dicho material, obtenido durante las prácticas de preservación y protección ambiental en la reserva, fue entregado a más de 48 proyectos y organizaciones sociales. Estos ejemplos detallados son sólo algunos de los valores socio-ambientales menos visibles que la reserva brinda, promueve y protege.

## **COMUNICACIONES**

*Enfermedades infecciosas y parasitarias de  
la fauna silvestre e interacciones con las  
actividades productivas*

---

**PRIMER REPORTE DE COINFECCIÓN POR VARIANTES DE PARVOVIRUS  
EN PUMA (*Puma concolor*) EN ARGENTINA: CARACTERIZACIÓN  
GENÓMICA COMPLETA**

**Arrabal, JP<sup>1,2</sup>; Bucafusco, D<sup>3,4</sup>; Di Nucci, D<sup>5</sup>; Diaz, L<sup>3</sup>; Bratanich, A<sup>3,4</sup>; Escardó,  
J<sup>6</sup>; Grecco, S<sup>6</sup>; Pérez, R<sup>6</sup>, Panzera, Y<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Biología Subtropical – Facultad de Ciencias Forestales – UNAM-  
CONICET, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina; <sup>2</sup>Asociación Civil Centro de  
Investigaciones del Bosque Atlántico, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina; <sup>3</sup>Universidad  
de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Virología; <sup>4</sup>CONICET-  
Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones en Producción Animal  
(INPA); <sup>5</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate,  
Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga, Puerto Iguazú, Misiones,  
Argentina; <sup>6</sup>Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Instituto de Biología,  
Sección Genética Evolutiva. Montevideo, Uruguay.

[dbucafusco@fvvet.uba.ar](mailto:dbucafusco@fvvet.uba.ar)

En el marco de una investigación sobre diversidad viral en carnívoros silvestres argentinos, se reporta la detección y caracterización genómica de un protoparvovirus perteneciente a la especie *Carnivore protoparvovirus 1* en un ejemplar de puma (*Puma concolor*) hallado sin vida por atropellamiento en Misiones. El espécimen correspondía a un macho adulto de 62 kg encontrado en la intersección de las rutas nacionales 101 y 12, que atraviesan el Parque Nacional Iguazú. Durante la necropsia se registró condición corporal 3/5, fracturas en mandíbula y cráneo, además de hemotórax, sin información clínica previa disponible. La detección viral se realizó mediante PCR convencional dirigida a regiones conservadas de las proteínas VP2 y NS1, utilizando muestras de hisopado rectal. Para la caracterización genómica completa se implementó la estrategia de amplicones solapados (~250 pb) en la Plataforma Genómica de Facultad de Ciencias (UdelaR), combinando PCR multiplex con secuenciación masiva Illumina MiSeq. Los datos fueron procesados con Geneious Prime, aplicando filtrado de calidad (Q30 o superior) mediante BBDuk y alineamiento contra la secuencia de referencia M38245.1 usando Minimap2. Se obtuvo una secuencia consenso con cobertura media de 218× y cobertura genómica del 92.6%, abarcando toda la región codificante. El análisis reveló coinfección con dos variantes de CPV-2: CPV-2c (69.6%) y CPV-2b (30.4%). Ambos genotipos mostraron alta similitud con cepas previamente identificadas en carnívoros domésticos y silvestres. La detección simultánea sugiere exposición a múltiples fuentes virales, posiblemente a través del contacto con fauna doméstica o ingestión de presas infectadas. Este hallazgo constituye el primer reporte de coinfección de variantes de *Carnivore protoparvovirus 1* con secuenciación genómica completa en *Puma concolor* en Argentina. Los resultados aportan evidencia crucial para comprender la ecología viral y los posibles vínculos epidemiológicos entre fauna silvestre, doméstica y salud pública en ecosistemas de alta biodiversidad como los presentes en Misiones. La investigación contribuye al conocimiento de la circulación viral en grandes carnívoros sudamericanos y destaca la importancia del monitoreo sanitario en áreas de interfaz entre vida silvestre y actividades antropogénicas.

## **EVALUACIÓN DEL RIESGO DE TRANSMISIÓN DE INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD: CLASIFICACIÓN Y PONDERACIÓN DE ESPECIES DE AVES SILVESTRES EN ARGENTINA**

**Berra, Y<sup>1,2,,a</sup>; Marcos, A<sup>2,3,a</sup>; Graciano, L<sup>1,2</sup>; Pierdoménico, A<sup>3</sup>; Grave, E<sup>3</sup>; Caria, D<sup>3</sup>; Blanco, D<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Epidemiología Veterinaria (IIEV-UBA); <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Salud Pública; <sup>3</sup>Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria; <sup>4</sup>Wetlands International LAC / Fundación Humedales; <sup>a</sup>Contribuyeron igualmente al trabajo.

[yberra@fvvet.uba.ar](mailto:yberra@fvvet.uba.ar)

La propagación de la influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) representa una amenaza creciente para la salud animal, la biodiversidad y los sistemas productivos. Las aves silvestres, particularmente Anseriformes y Charadriiformes, pueden actuar como reservorios de esta enfermedad. La rápida aparición y propagación de la IAAP exige un mapeo efectivo y preciso del conocimiento actual y el riesgo para la salud y conservación de la biodiversidad. Comprender qué especies tienen mayor potencial de participación en la dinámica de transmisión es clave para focalizar los esfuerzos de vigilancia epidemiológica y bioseguridad, especialmente en las regiones donde coexisten aves silvestres y aves de producción. En este contexto, la identificación y ponderación de especies de riesgo a partir de variables ecológicas permite construir una base objetiva para el diseño de estrategias de prevención bajo un enfoque de Una Salud. El objetivo del presente trabajo fue clasificar y priorizar especies de aves silvestres presentes en Argentina según su riesgo relativo de contribuir a la difusión de IAAP, a partir del análisis y ponderación de variables ecológicas y biológicas, y su posterior validación mediante consulta a expertos. Se integraron y depuraron tres bases de datos internacionales (APHIS, CFIA y WAHIS) consultadas en agosto 2024 para conformar un listado preliminar de 273 especies silvestres con antecedente de detección de IAAP en las Américas entre 2021 y 2024. Se excluyeron registros sin información taxonómica completa o correspondientes a individuos en cautiverio, obteniéndose 242 especies, de las cuales 88 presentaban distribución confirmada en Argentina. A cada especie se le asignaron valores para seis variables seleccionadas en base a su relevancia epidemiológica: Uso del hábitat (dependencia de humedales), densidad de la bandada, tamaño de la bandada, grado de mezcla con otras especies, distancia de migración, tipo de alimentación. Luego se diseñó una matriz de puntaje de riesgo por especie, considerando una ponderación relativa para cada variable. Posteriormente, se convocó a un panel de expertos en ornitología, quienes validaron los datos. Las 20 especies con mayor puntaje (riesgo) acumulado pertenecieron a los órdenes: Charadriiformes (10), Procellariiformes (4), Phoenicopteriformes (1), Pelecaniformes (1), Anseriformes (1), Suliformes (1), Accipitriformes (1), Passeriformes (1). Este trabajo constituye la primera etapa de un proyecto más amplio orientado a generar mapas de riesgo espacio-temporales de contacto entre aves silvestres y aves domésticas, con el fin de optimizar los sistemas de vigilancia y prevención de IAAP en Argentina.

**APLICACIÓN DE METAGENÓMICA PARA EL DESCUBRIMIENTO DE VIRUS EN FAUNA SILVESTRE: DETECCIÓN DE CIRCOVIRUS EN PECARÍES DE COLLAR (*Dicotyles tajacu*).**

**Bucafusco, D<sup>1,2</sup>; Barandiarán, S<sup>2,3</sup>; Ponce, L<sup>2,3</sup>; Matthijssens, J<sup>4</sup>; Peña Martínez, J<sup>5</sup>; Bratanich, A<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Virología, Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA); <sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup>KU Leuven, Rega Institute, Laboratory of Clinical and Epidemiological Virology; <sup>5</sup>Fundación Rewilding Argentina, Buenos Aires.

[dbucafusco@fvet.uba.ar](mailto:dbucafusco@fvet.uba.ar) / [sbaran@fvet.uba.ar](mailto:sbaran@fvet.uba.ar)

Con el objetivo de realizar un control sanitario durante el período de cuarentena de pecaríes de collar, previo a su reintroducción en la provincia de Corrientes (Argentina), se tomaron hisopados orofaríngeos a distintos individuos. Se seleccionaron aleatoriamente cinco muestras, las cuales fueron agrupadas en un pool y procesadas mediante un protocolo de metagenómica viral basado en el enfoque NetoVIR. Este método está diseñado para enriquecer ácidos nucleicos virales antes de la secuenciación de nueva generación (NGS).

Las muestras se procesaron mediante centrifugación, filtrado y tratamiento enzimático para eliminar ácidos nucleicos libres no virales, seguido de la extracción de ADN y ARN viral. Se aplicó amplificación aleatoria de los ácidos nucleicos y posterior preparación de bibliotecas utilizando el kit Nextera XT DNA Library Prep. La secuenciación se realizó en un sistema Illumina. Los datos crudos fueron analizados con FastQC y Cutadapt para control de calidad y remoción de adaptadores, seguidos del ensamblado de contigs con MEGAHIT. Las secuencias ensambladas fueron anotadas mediante BLASTn y BLASTx contra bases de datos virales.

El análisis bioinformático de los datos obtenidos reveló dos ensamblados con similitud a virus de mamíferos. Uno de los nodos (nodo 2036, 792 nt de longitud, 2,7× de cobertura) mostró alta homología con proteínas de la cápside de virus de la familia Circoviridae, previamente detectados en cerdos domésticos en China y México. A partir de estas secuencias se diseñó una PCR específica, que permitió detectar el fragmento viral (~790 pb) en una de las muestras del pool.

Comparaciones filogenéticas sugieren una estrecha relación con Porcine circovirus 5 (PCV5), un nuevo virus porcino recientemente reportado en cerdos con enfermedades respiratorias y reproductivas, aunque aún sin evidencias suficientes de su asociación con la enfermedad. Además, algunas secuencias presentaron alta identidad con virus de ADN circular de tipo CRESS (Circular Replication-Associated Single-Stranded DNA), específicamente con Fur seal feces-associated circular DNA virus (FSfaCV), previamente detectado en lobos marinos de Nueva Zelanda y en cerdos en China y Japón. Estos virus han sido detectados en diversos órganos de animales clínicamente sanos, sin evidencia actual de patogenicidad. Sin embargo, presentan una alta prevalencia en poblaciones porcinas, alcanzando valores de hasta el 56,4 %.

La relevancia de este trabajo no radica solo en el hallazgo de secuencias virales potencialmente nuevas en pecaríes, sino también en demostrar el valor de las herramientas metagenómicas como estrategia eficaz para la detección y caracterización de virus aún desconocidos en fauna silvestre.

**DIFERENCIAS REGIONALES EN LA DETECCIÓN DE  
CITOMEGALOVIRUS PORCINO (PCMV) POR QPCR EN CERDOS  
SALVAJES DE ARGENTINA**

**Bucafusco, D<sup>1,2</sup>; Ponce, L<sup>2,3</sup>; Capra, J<sup>3</sup>; Caballero, A<sup>3</sup>; Ibañez, D<sup>1</sup>; Fernandez-  
Martín, R<sup>2,4</sup>; Bratanich, A<sup>1,2</sup>; Barandiarán, S<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Virología, Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA); <sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía, Cátedra de Fisiología Animal, Buenos Aires, Argentina.  
[dbucafusco@fvvet.uba.ar](mailto:dbucafusco@fvvet.uba.ar) / [sbaran@fvvet.uba.ar](mailto:sbaran@fvvet.uba.ar)

El citomegalovirus porcino (PCMV) es un herpesvirus perteneciente a la subfamilia *Betaherpesvirinae* que establece infecciones latentes en linfocitos del hospedador, tras una primoinfección en etapas tempranas de la vida. Es un reconocido patógeno de los cerdos domésticos con distribución global. Está asociado a una enfermedad leve comúnmente conocida como “rinitis por cuerpos de inclusión” y puede provocar inmunosupresión, abortos y mortalidad perinatal en las producciones porcinas intensivas. Diversos estudios internacionales han identificado PCMV en poblaciones de jabalíes (*Sus scrofa*), quienes actúan como reservorios naturales, con tasas de infección que varían entre el 50–90% en algunas regiones. El objetivo de este trabajo fue evaluar la presencia de PCMV en porcinos en estado salvaje de tres regiones argentinas: Parque Nacional El Palmar (PNEP, Entre Ríos), Parque Nacional Esteros del Iberá (PNEI, Corrientes) y sur de Buenos Aires (BSAS). Se procesaron un total de 90 muestras de linfonódulos submandibulares (36 de PNEP, 34 de PNEI y 20 de BSAS) y el ADN se obtuvo utilizando el kit comercial ADN PuriPrep-T Kit (InBio Highway®). Luego, para la detección del virus se utilizó una qPCR conforme a Mueller et al. (J. Virol., 2002) para amplificar una porción del gen de la polimerasa viral de PCMV. Como control de integridad de la muestra, se utilizó qPCR para el gen endógeno LcoR (Wang et al. 2021). Se definió como positivo un  $Ct \leq 40$ , basándonos en controles positivos de cerdos domésticos infectados, y muestras de especies no susceptibles y agua como controles negativos. Los resultados mostraron detección de PCMV en 12/20 animales del sur de Buenos Aires (60%), 1/34 (~3%) en PNEI y 0/36 en PNEP. El análisis estadístico mediante chi-cuadrado reveló diferencias significativas entre regiones ( $\chi^2 = 26,2$ ;  $p < 0,001$ ), evidenciando una mayor prevalencia en el sur del país. En Argentina, estudios recientes han confirmado una presencia significativa de PCMV en jabalíes. En el noreste de la Patagonia se registró una prevalencia aproximada al 56%, alcanzando hasta un 90% en animales jóvenes (lechones de <6 meses) (De Maio et al., 2020). Dicho estudio identificó a los jabalíes como importantes portadores y agentes de dispersión del PCMV en la región, lo cual plantea la necesidad de evaluar en qué medida este virus puede estar afectando la producción porcina. Nuestros hallazgos en jabalíes del sur bonaerense se enmarcan en esta presentación epidemiológica, evidenciando que la circulación silvestre de PCMV no es un evento aislado.

Las diferencias observadas entre las regiones podrían atribuirse a una combinación de factores ecológicos y genéticos. Variables como el clima, la biodiversidad, el

comportamiento reproductivo, la disponibilidad de alimento, y el grado de interacción con cerdos domésticos podrían influir en la circulación viral. Además, factores genéticos también podrían estar implicados, ya que en otras infecciones virales se ha demostrado que los híbridos jabalí-cerdo presentan tasas de infección menores que los jabalíes puros, lo que podría afectar también la dinámica de transmisión del PCMV.

**DIVERSIDAD PARASITARIA Y AGENTES INFECCIOSOS EN FELINOS SILVESTRES (*Puma concolor* Y *Leopardus geoffroyi*) DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES: IMPLICANCIAS PARA LA SALUD PÚBLICA**

**Butti, MJ<sup>1</sup>; Lagala, F<sup>1</sup>; Martín, LP<sup>2</sup>; De Salvo, MN<sup>3</sup>; Díaz Pérez, PM<sup>3</sup>; De Seta, MP<sup>3</sup>; Gimenez, CS<sup>3</sup>; Tizzano, MA<sup>4</sup>; Cicuttin, GL<sup>3</sup>; Guido, N<sup>5</sup>; Gorritti, G<sup>6</sup>; Kaminski, AD<sup>7</sup>; Luquet, R<sup>7</sup>; Radman, NE<sup>1</sup>; Gamboa, MI<sup>1</sup>; Origlia, J<sup>8,2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Parasitosis Humanas y Zoonosis Parasitarias. FCV, UNLP-CIC; <sup>2</sup>Laboratorio de Bacteriología y Antimicrobianos. Servicio Central de Laboratorio. FCV, UNLP; <sup>3</sup>Laboratorio de Zoonosis Bacterianas y Parasitarias Transmitidas por Vectores. Instituto de Zoonosis Luis Pasteur, CABA. Argentina; <sup>4</sup>Centro de Microbiología Básica y Aplicada (CEMIBA). FCV, UNLP; <sup>5</sup>Laboratorio de Patología Especial Veterinaria “Dr. B. Epstein” (LAPEVET). FCV. UNLP; <sup>6</sup>Cátedra de Ecología General, Facultad de Ciencias Naturales y Museo; <sup>7</sup>Cátedra de Biología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP; <sup>8</sup>Dirección de Zoonosis, Municipalidad de Villa Gesell; <sup>8</sup>Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos, FCV, UNLP.

[mbutti@fcv.unlp.edu.ar](mailto:mbutti@fcv.unlp.edu.ar)

El puma (*Puma concolor*) y el gato montés (*Leopardus geoffroyi*) son carnívoros autóctonos con una amplia distribución en la provincia de Buenos Aires. La interacción con ambientes antropizados los expone a diversos patógenos, algunos con potencial zoonótico. Este estudio buscó caracterizar la parasitofauna y otros agentes infecciosos en ejemplares hallados muertos, evaluando su posible rol como reservorios de enfermedades transmisibles.

Se analizaron 10 felinos (7 *L. geoffroyi* y 3 *P. concolor*) mediante necropsias abreviadas. Los ejemplares se colectaron en rutas de distintas localidades bonaerenses. Se tomaron hisopados nasofaríngeos y oculares, muestras de sangre o coágulos y se examinaron vísceras (intestino, hígado, pulmones, tráquea, corazón, bazo, riñones, vejiga) y músculos (diafragma, maseteros), estos últimos procesados por digestión artificial para detectar larvas de *Trichinella* spp. Los parásitos se preservaron en alcohol al 70% y se analizaron morfológica y molecularmente.

Se realizaron PCR para detección de Chlamydiaceae, FIV/FeLV, virus del Distemper Canino y patógenos vectoriales (*Anaplasmataceae*, *Rickettsia* spp., *Bartonella* spp., *Borrelia* spp., *Babesia* spp. y *Hepatozoon* spp.) a partir de bazo. Se aplicó PCR anidada para *Leptospira* spp. en riñón y sangre. Todos los ejemplares analizados estuvieron parasitados. Los más prevalentes fueron *Toxocara* spp. (70%), ancilostomídeos (50%) y *Eucoleus aerophilus* (50%). También se identificaron *Alaria* spp., *Aelurostrongylus* spp. (40%), *Pearsonema* spp. (33,3%) y *Taenia* spp. (20%). En menor proporción (10%) se hallaron *Spirometra* spp., Spirúridos, *Dicrocoelium* spp., *Lagochilascaris* spp. y *Eucoleus boehmi*. No se observaron larvas de *Trichinella* spp. en los músculos analizados. Se detectó Chlamydiaceae en 1/5 muestras de *P. concolor*, *Leptospira* spp. en 1/7 *L. geoffroyi* y 1/2 *P. concolor*, y *Anaplasma* sp. en 1/7 *L. geoffroyi*. No se detectaron FIV/FeLV ni otros virus o bacterias vectoriales. Se encontraron tres hembras de *Amblyomma triste* en un *P. concolor*. Los hallazgos evidencian una elevada diversidad parasitaria posiblemente asociada a la dieta de estos felinos destacando su rol como centinelas epidemiológicos en la vigilancia de las áreas urbano-rurales.

**VIGILANCIA SANITARIA EN MARAS EN SEMICAUTIVIDAD:  
EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE MICOBACTERIAS EN LA RESERVA  
EXPERIMENTAL DE HORCO MOLLE, TUCUMAN, ARGENTINA**

**Caballero, A<sup>2</sup>; Ponce, LC<sup>1,2</sup>; Capra, J<sup>2</sup>; Valdez, M<sup>2</sup>; Mesplet, M<sup>2</sup>; Fuensalida, E<sup>3</sup>;  
Correa, E<sup>3</sup>; Barandiarán, S<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA).<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>Reserva Experimental Horco Molle, Facultad de Cs. Naturales e IML.

[Sbaran@fvet.uba.ar](mailto:Sbaran@fvet.uba.ar)

La Reserva Experimental de Horco Molle (REHM), Tucumán, tiene como misión actuar como centro de conservación y rescate de la diversidad biológica y cultural, mediante acciones orientadas a la educación ambiental, la extensión, el rescate y rehabilitación de fauna. En el marco de un trabajo sostenido de cooperación entre la REHM y la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA, se llevó a cabo una vigilancia sanitaria activa en ejemplares de mara (*Dolichotis patagonum*) mantenidas en condiciones de semicautiverio. La misma tuvo como objetivo la detección de micobacterias en estos ejemplares. De un muestreo realizado en 2024, se tomaron hisopados traqueales de seis maras clínicamente sanas, siguiendo protocolos de anestesia y bioseguridad de la Institución. Las muestras fueron remitidas al Laboratorio de Diagnóstico de Tuberculosis y Micobacteriosis de la UBA, donde se procesaron mediante cultivo bacteriológico en medios Stonebrink y Löwenstein-Jensen, previa decontaminación con el método de Petroff, con incubación a 37 °C por ocho semanas. En cuatro de los cultivos se observaron colonias compatibles con micobacterias, detectándose bacilos ácido-alcohol resistentes luego de su coloración con la tinción de Ziehl-Neelsen. Las muestras fueron posteriormente analizadas por PCR para identificación molecular, resultando negativas para IS6110 (marcador del complejo *Mycobacterium tuberculosis*) y para IS1245 (complejo *Mycobacterium avium*), pero positivas para *hsp65*, secuencia que identifica micobacterias ambientales no patógenas. Estos hallazgos sugieren una probable colonización de la mucosa traqueal por micobacterias no patógenas, sin evidencia de enfermedad activa, ya que los animales no presentaban signos clínicos al momento del muestreo. Sin embargo, no se descarta la posibilidad de contaminación ambiental durante el proceso de toma de muestra. La vigilancia activa en especies silvestres en cautiverio resulta esencial, no solo para monitorear agentes de interés sanitario, como las micobacterias, sino también para evitar la transmisión de zoonosis, como la tuberculosis. La cercanía entre animales y el contacto con cuidadores o personal técnico subraya la necesidad de implementar controles periódicos bajo un enfoque de Una Salud, que contemple de forma integrada la salud animal, humana y ambiental.

**PRESENCIA DE LOS ÁCAROS PARÁSITOS *Orthohalarachne attenuata* Y *O. diminuata* EN *Otaria flavescens* EN ARGENTINA**

**Castelo, MK<sup>1</sup>; Erviti, D<sup>2</sup>; Loureiro, JP<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Entomología Experimental - Grupo de Investigación en Ecología de los Mares (LEE-GIEM), Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, CONICET-UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, Pabellón II, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina;

<sup>2</sup>Fundación Mundo Marino, Av. X 157, San Clemente del Tuyú B7105, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

[marcela.castelo@conicet.gov.ar](mailto:marcela.castelo@conicet.gov.ar) / [juanploureiro@gmail.com](mailto:juanploureiro@gmail.com)

Las especies de ácaros parásitos del aparato respiratorio de la familia Halarachnidae (Parasitiformes, Mesostigmata, Dermanyssoidea) que afectan a los lobos marinos han sido estudiadas en varias locaciones alrededor del mundo, pero no existen antecedentes para Argentina continental. En el presente trabajo documentamos por primera vez la presencia de los ácaros parásitos del sistema respiratorio *Orthohalarachne attenuata* (Banks, 1910) y *O. diminuata* (Doetschman, 1944) en el lobo marino de un pelo, *Otaria flavescens* Shaw 1800 (Carnivora: Otariidae), en la costa de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Los ácaros fueron recolectados de un macho juvenil que fue encontrado varado en la localidad de San Clemente del Tuyú, Mar Argentino, Argentina, y trasladado al Centro de Rescate y Rehabilitación de la Fundación Mundo Marino (FMM) para su asistencia. Luego de su deceso, se realizó una necropsia para extraer de la nariz y cavidad nasofaríngea todos los ácaros de ambas especies, los cuales fueron determinados mediante claves taxonómicas y descripciones morfológicas, y luego contabilizados. Se encontraron en el ejemplar de lobo marino 3.457 ácaros de ambas especies, en coexistencia en las vías superiores del sistema respiratorio. Para *O. attenuata*, un total de 2.484 individuos fueron recolectados (76,4% larvas, 19,6% adultos hembra, 4,0% adultos macho). En cambio, para *O. diminuata* se encontró una abundancia mucho menor, de 973 larvas y no se hallaron adultos. La proporción de las especies fue aproximadamente 72% *O. attenuata* y 28% *O. diminuata*. Respecto a las fases de desarrollo del ciclo de vida, no se hallaron estadios ninfales ni formas intermedias entre larva y adulto para ninguna de las dos especies de ácaros en ninguno de los hospedadores en estas localidades, lo que respalda, tal como lo reportado en la literatura, que esta etapa de desarrollo estaría suprimida o sería muy breve y difícil de observar en ambas especies de *Orthohalarachne*. Estos registros de ocurrencia de estos ácaros amplían nuestro conocimiento acerca del área de distribución conocida hasta el momento para dichas especies de parásitos marinos, registrándose por primera vez la especie *O. attenuata* en *O. flavescens* en Argentina continental y de *O. diminuata* en una especie de pinnípedo para las aguas de Argentina.

## **RESERVORIOS SILVESTRES, SALUD ANIMAL Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD: FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE UNGULADOS EXÓTICOS QUE HABITAN ÁREAS PROTEGIDAS**

**Chang Reissig, E<sup>1</sup>; Maidana, S<sup>2,3</sup>; Neri, A<sup>4</sup>; Martínez, S<sup>4</sup>; Torales, F<sup>2</sup>; Pizzio, E<sup>1</sup>; Odeón, M<sup>1</sup>; Romera, A<sup>2,3,4</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias Bariloche (IFAB, INTA-CONICET), Estación Experimental Agropecuaria Bariloche del Instituto Nacional de Agropecuaria y Tecnología (EEA INTA-Bariloche), <sup>2</sup>Instituto Virología INTA Castelar, <sup>3</sup>Universidad del Salvador, <sup>4</sup>Universidad Nacional de Hurlingham

[eli.changreissig@gmail.com](mailto:eli.changreissig@gmail.com)

En entornos naturales como son los parques nacionales, la interacción entre múltiples especies puede llevar a la transmisión de patógenos y a la ocurrencia de enfermedades infecciosas y parasitarias afectando a la salud de los animales. En los parques nacionales de la Patagonia Norte, Nahuel Huapi (PNNH), Lanín (PNL) y Los Alerces (PNLA), se realiza explotación ganadera de bovinos y ovinos según el Permiso Precario de Ocupación y Pastaje (PPOP, Ley 12103/1934). En estas áreas protegidas, el ganado doméstico comparte el ambiente con ungulados nativos, tales como el huemul (*Hippocamelus bisulcus*) y el pudú (*Pudu puda*), y con especies exóticas e invasoras, como es el ciervo colorado (*Cervus elaphus*) y el jabalí (*Sus scrofa*). Los ungulados exóticos de origen europeo, donde se incluye también el ganado, producen alto impacto en la biodiversidad de flora y fauna autóctona debido al uso y la competencia de hábitat. El ciervo colorado y el jabalí actúan como reservorios silvestres y pueden afectar negativamente no solo a la conservación de la biodiversidad y a la producción agropecuaria, sino también ser fuente potencial de enfermedades zoonóticas. El objetivo de este estudio es evaluar la exposición de virus del sistema respiratorio en ciervos colorados y en bovinos distribuidos en el PNNH, PNL y PNLA. La colecta de muestras biológicas de ciervos colorado (n=46) se realizó durante la época de caza entre las estaciones de otoño e invierno (caza autorizada por la Administración de Parques Nacionales, APN), siendo que la colecta de sangre en bovinos (n=173) se realizó durante el manejo sanitario que los pobladores rurales hacen durante el verano. Se obtuvo muestras de plasma y de suero para identificar la presencia de anticuerpos contra herpesvirus y el virus de la parainfluenza tipo 3 (PI3). Las técnicas de diagnóstico utilizadas fueron ensayos de ELISA para sueros bovinos y seroneutralización (SN) contra los 3 herpesvirus de ciervo (CHV1, CHV2, ELK) para sueros de ciervo colorado, siguiendo los estándares de la Organización Mundial de Salud Animal (WOAH). En el PNNH se analizaron muestras de 29 ciervos colorados, de los cuales el 17% (5/29) resultó seropositivo para PI3, mientras que no se detectaron anticuerpos contra ningún herpesvirus de ciervo. En bovinos del mismo parque, se observó una seroprevalencia de 9,09% (1/11) para BoHV-1 y 45,45% (5/11) para PI3. En el PNL, se muestrearon 17 ciervos colorados, aunque al momento del análisis solo se procesaron tres muestras, de las cuales el 33% (1/3) fue seropositivo para los 3 herpesvirus de ciervo (CHV1, CHV2, ELK) y 33% (1/3) para PI3. En bovinos del mismo parque, se observó una alta seroprevalencia tanto para BoHV-1 (71,87%, 23/32) como para PI3 (96,87%, 31/32). En el PNLA, el muestreo se realizó exclusivamente en bovinos, registrándose una seroprevalencia de 26,15% (34/130) para BoHV-1 y de 96,92% (126/130) para PI3.

Estos resultados remarcan la importancia del monitoreo de la interfase doméstica productiva/silvestre en la producción animal, como así también en la conservación de la biodiversidad y en el manejo de especies invasoras.

## CONDICIÓN FISIOLÓGICA DE DOS ESPECIES DE GAVIOTAS INFECTADAS CON HEMOPARÁSITOS EN AMBIENTES ANTROPIZADOS

D'Amico, V<sup>1</sup>; Gilardoni, C<sup>2</sup>; Navarro, J<sup>2</sup>; Ramírez, F<sup>2</sup>; Martín-Vélez, V<sup>2</sup>;  
Monteserrat, S<sup>2</sup>; Bertellotti, M<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), CCT CONICET- CENPAT, Puerto Madryn, Chubut; <sup>2</sup>Instituto de Ciencias del Mar, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICM-CSIC).

[damico@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:damico@cenpat-conicet.gob.ar)

El estado de salud y el adecuado funcionamiento de los mecanismos fisiológicos de defensa de los organismos son factores cruciales para enfrentar infecciones por hemoparásitos. Si bien existen numerosos estudios que analizan la prevalencia de hemoparásitos en diferentes poblaciones y hospedadores, las investigaciones sobre las respuestas fisiológicas en un contexto ecológico son menos frecuentes. En este estudio se evaluaron los parámetros hematológicos como indicadores de la condición de salud general y la respuesta inmune celular de gaviotas patiamarillas (*Larus michahellis*) y gaviotas de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) con hemoparásitos en ambientes con distintos grados de antropización en España. Las gaviotas patiamarillas se muestrearon en dos colonias reproductivas; Barcelona (zona urbana N=10) y en Ivars d'Urgell (zona rural N=6) y las gaviotas de Audouin en cuatro colonias: Barcelona (zona urbana N=20), Delta del Ebro (zona natural protegida N=20), Castellón (zona humedal N=8) y Torrevieja (zona portuaria N=7) (Comité de Ética del CSIC: REF 28-04-15-237; Generalitat de Catalunya REF: AC/059-23, SF/0068/23). Se realizaron frotis sanguíneos para conteos de eritrocitos, leucocitos, trombocitos e índice de estrés fisiológico (heterófilos/linfocitos, H/L). Se obtuvo la estadística descriptiva para los parámetros considerados. Se registró la prevalencia e intensidad de hemoparásitos y se confirmaron por PCR anidada utilizando *primers* específicos. Las dos especies mostraron valores similares de leucocitos y H/L. Los linfocitos y heterófilos fueron los leucocitos más abundantes. Las gaviotas de Audouin mostraron mayores porcentajes de eritrocitos inmaduros y anomalías nucleares en los núcleos y en citoplasma. Respecto a los hemoparásitos, en las patiamarillas se observaron *Haemoproteus* sp. (34,6% prevalencia, 1,15 intensidad), mientras que en las de Audouin se registraron *Haemoproteus* sp. (42,5% prevalencia, 14,4 intensidad) y *Babesia* sp. (2,1% prevalencia, 2,4 intensidad). Las patiamarillas urbanas mostraron más eritrocitos inmaduros, anomalías nucleares, leucocitos totales, monocitos, trombocitos y prevalencia de hemoparásitos que las rurales (41,6% vs 28,5%). En cambio, las de Audouin mostraron más eritrocitos inmaduros, leucocitos, monocitos, eosinófilos y prevalencia de hemoparásitos (55% vs 41,6%) en la zona natural en comparación con las urbanas. El porcentaje de eritrocitos inmaduros (indicador de la producción de glóbulos rojos) y los monocitos estuvieron relacionados con la intensidad de hemoparásitos (Rho= 0,51, P=0,005 y Rho= 0,55, P=0,002 respectivamente), reflejando una respuesta fisiológica a la infección intraeritrocítica. La mayor prevalencia de hemoparásitos en las gaviotas de ambientes naturales, junto con las alteraciones hematológicas observadas, sugieren una respuesta a la infección, mientras que, en las gaviotas de las áreas urbanas, además a posibles factores de estrés ambiental. Las infecciones por hemoparásitos, junto con las características del ambiente, influyen en los parámetros hematológicos, reflejando el estado inmunológico y de salud de las aves.

**IMPACTO DE LA GANADERÍA BOVINA Y EL JABALÍ SOBRE  
POBLACIONES DE CARPINCHOS EN EL PARTIDO DE GENERAL  
LAVALLE (BUENOS AIRES).**

**Debiassi, MB<sup>1</sup>; Alcaraz, L<sup>2</sup>; Coccolo, G<sup>2</sup>; Navarro, M<sup>3</sup>; Abdalla, D<sup>3</sup>; Juber, L<sup>3</sup>;  
Perez Carusi, L<sup>3</sup>; Corriale, MJ<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>CONICET, Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina.

[mbdebiassi@gmail.com](mailto:mbdebiassi@gmail.com)

Tanto el ganado doméstico (*Bos taurus*) como el jabalí (*Sus scrofa*) usualmente tienen impactos negativos sobre la fauna nativa, sea por competencia, depredación o transmisión de enfermedades. El objetivo del presente trabajo es analizar el impacto de la abundancia del jabalí y el ganado doméstico sobre la riqueza de endoparásitos intestinales y las posibles interacciones espaciales con carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) en el Partido de General Lavalle, Buenos Aires, a lo largo de un año. Entre mayo de 2023 hasta marzo de 2024 se estimaron las abundancias de carpinchos, jabalí y vacas mediante cámaras trampa ubicadas en 33 sitios distribuidos en el Parque Nacional Campos del Tuyú y 5 campos ganaderos ubicados dentro de su zona de amortiguamiento. En cada sitio se colectaron fecas frescas de carpincho las cuales fueron procesadas mediante la técnica de Ritchie modificada a fin de registrar la riqueza de parásitos intestinales. La relación entre la riqueza de parásitos y la abundancia de carpinchos con las abundancias de jabalíes y vaca en las diferentes estaciones fueron analizadas mediante modelos lineales generalizados y mixtos. No se encontró asociación entre las abundancias de ganado ( $\chi^2 = 0,08$ , gl = 1,  $p = 0,78$ ) o jabalí ( $\chi^2 = 0,001$ , gl = 1,  $p = 0,97$ ) sobre la riqueza parasitaria del carpincho. Sin embargo, se obtuvo una asociación negativa entre la abundancia de ganado y la abundancia de carpinchos ( $\chi^2 = 22,51$ , gl = 1,  $p < 0,001$ ) y se encontró una asociación positiva entre la abundancia de carpinchos y la abundancia de jabalíes durante primavera y verano mientras que no se observó asociación en otoño e invierno (interacción significativa  $\chi^2 = 26,054$ , gl = 3,  $p < 0,001$ ). Nuestros resultados sugieren que el jabalí y el carpincho podrían estar compartiendo hábitats durante las estaciones cálidas, lo que hace relevante evaluar posibles solapamientos temporales, dado que existen registros de depredación de crías de carpincho por parte del jabalí. Asimismo, la relación negativa con el ganado podría estar indicando competencia por interferencia, tal como ha sido reportado en otros estudios. Estos resultados sugieren que las actividades productivas podrían limitar el uso del hábitat del carpincho.

**RETROVIRUS FELINOS EN ESPECIES NATIVAS: PRIMER HALLAZGO DE VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA FELINA EN YAGUARETÉ (*Panthera onca*) EN EL TERRITORIO ARGENTINO.**

**Diaz, L<sup>1</sup>; Arrabal, J<sup>2,3</sup>; Di Nucci, D<sup>4</sup>; Costa, S<sup>2,3</sup>; Huguet, MJ<sup>1</sup>; Paviolo, A<sup>2,3</sup>; Bratanich, AC<sup>1,5</sup>; Bucafusco, D<sup>1,5</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Virología.

<sup>2</sup>Instituto de Biología Subtropical – Facultad de Ciencias Forestales – UNAM-CONICET, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina; <sup>3</sup>Proyecto Yaguareté - Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina; <sup>4</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina; <sup>5</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA).

[dbucafusco@fvvet.uba.ar](mailto:dbucafusco@fvvet.uba.ar) / [ldiaz@fvvet.uba.ar](mailto:ldiaz@fvvet.uba.ar)

En el Bosque Atlántico (Misiones, Argentina) habitan seis especies de felinos silvestres, de las cuales el 65 % se encuentra bajo alguna categoría de amenaza de conservación. La caza furtiva de felinos y de sus presas, la fragmentación y deforestación de la selva, así como los atropellamientos vehiculares, son las amenazas más conocidas. Sin embargo, el rol de las enfermedades virales y su circulación en poblaciones silvestres aún está muy poco comprendido, pudiendo constituir otra amenaza para especies ya vulnerables, como el yaguareté (*Panthera onca*). En este contexto, y en el marco de un trabajo colaborativo interinstitucional, se evaluó la presencia del Virus de la Inmunodeficiencia Felina (VIF) en felinos silvestres de la provincia de Misiones. Durante el 2017-2018, se colectaron muestras provenientes de animales muertos por atropellamientos en rutas del norte de Misiones y de animales atendidos en el Centro de Rescate Güirá Oga en Puerto Iguazú, Misiones: seis ocelotes (*Leopardus pardalis*); un puma (*Puma concolor*); un tirica (*Leopardus guttulus*) y tres yaguaretés. De la totalidad de muestras analizadas, se obtuvo un único caso positivo para VIF, correspondiente a una hembra de yaguareté preñada con dos crías en su vientre al momento de ser atropellada en el Parque Provincial Urugua-í. En este caso, las muestras de bazo (BZ) y de tres ganglios linfáticos (GL) resultaron positivas mediante una PCR descrita por Duarte *et al.* (2002). Se utilizaron los cebadores GagO1 (AATATGACTGTACTACTGC) y GagO2 (TTTTCTTCTAGAGTACTTTCTGG) en una primera ronda. En la segunda ronda se emplearon los cebadores GagI1 (TATTCAAACAGTAAATGGAG) y GagI2 (CTGCTTGTTGTTCTTGAGTT), que amplifican un producto de 329 pb correspondiente a la región amino terminal de la proteína CA (cápside) del gen *gag*. El análisis de secuenciación del producto obtenido mostró más de un 96 % de identidad con secuencias de felinos domésticos de América. Actualmente nos encontramos diseñando diferentes PCR con el objetivo de determinar fehacientemente el genotipo viral, para lo cual se amplificarán otras regiones más informativas del genoma. Este trabajo reporta el primer hallazgo del Virus de la Inmunodeficiencia Felina en *Panthera onca* en Argentina y destaca la importancia de profundizar los estudios de ecología viral en felinos silvestres.

**PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN COMADREJA OVERA (*Didelphis albiventris*) EN RESERVA ECOLÓGICA MUNICIPAL RIBERA NORTE, BUENOS AIRES, ARGENTINA**

**Dorrego, F<sup>1,3</sup>; Cantero, A<sup>3</sup>; Montalvo, F<sup>1,2</sup>; Fariña, FA<sup>1,2</sup>; Pasqualetti, MI<sup>1,2</sup>; Ribicich, M<sup>1,2</sup>**

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

[f.dorrego@fvvet.uba.ar](mailto:f.dorrego@fvvet.uba.ar)

La comadreja overa (*Didelphis albiventris*) es un marsupial nativo de Sudamérica que pertenece a la familia Didelphidae. Presenta hábitos sinantrópicos y su alimentación es omnívora, principalmente insectívora si bien existen registros de aprovechamiento oportunista de residuos de origen antropogénico. Es importante destacar que en la actualidad existe escasa información sobre la fauna parasitológica que afecta a esta especie en Argentina. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la presencia de parásitos gastrointestinales en *D. albiventris* provenientes del centro de rescate de la Reserva Ecológica Municipal “Ribera Norte”, que se encuentra en el partido de San Isidro perteneciente al conurbano bonaerense, durante el período 2023-2025. Se analizaron un total de 23 animales, se registró el sexo y se los categorizó según su edad (cría, juveniles, preadultos y adultos). Se recolectó materia fecal en formol al 5% de todos los individuos. Los animales muertos fueron preservados a 4°C, se les realizó la necropsia dentro de las 24 a 48 h y se recolectaron muestras del tracto gastrointestinal (estómago, intestino delgado, ciego y colon). Se realizó la técnica de Sheather modificada en las muestras de materia fecal y se analizó el contenido del ciego y colon en busca de distintos estadios parasitarios. Las estructuras parasitarias halladas fueron analizadas utilizando un microscopio óptico Leica DM500® y se llevaron a cabo las mediciones necesarias con el software de medición LASX® para identificar el género y la especie con el mayor nivel de detalle taxonómico posible. Se observó que el 40% de los individuos eran hembras y el 60% machos. Con respecto a la edad, la distribución de frecuencias fue: cría 8,7%, juveniles 30,4%; preadultos 8,7%; y adultos 69,5%. Se detectaron parásitos en el 73,9% de las muestras. La frecuencia de nematodos *Turgida turgida* y de *Cruzia tentaculata* fue 52,17% y la de oocistos de 39,13%. La prevalencia de nematodos y coccidios mostró diferencias por grupo etario: en crías (0% y 50%, respectivamente), juveniles (28,5% para ambos parásitos), preadultos (100% y 50%), y adultos (100% y 71,4%, respectivamente). Según el sexo, la frecuencia de coccidios fue del 50% en hembras y 41,6% en machos, mientras que la de nematodos fue del 100% y 75%, respectivamente. La caracterización de *D. albiventris* facilitaría comprender la distribución parasitaria a partir de variables específicas. Además, la identificación de parásitos gastrointestinales contribuye al conocimiento de la fauna parasitológica de esta especie nativa, y ayuda a entender la interacción de la fauna silvestre en un ambiente antropizado.

**ENDOPARÁSITOS SANGUÍNEOS EN TORTUGAS TERRESTRES ARGENTINAS (*Chelonoidis chilensis*): IMPLICANCIAS PARA LA CONSERVACIÓN**

**Duran, F<sup>1</sup>; La Sala, L<sup>2</sup>; Campos Haedo, K<sup>3</sup>; Sánchez, R<sup>4</sup>, Boretto, J<sup>1,3</sup>; Kubisch, E<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>INIBIOMA (Universidad Nacional del Comahue-CONICET), Bariloche, Argentina;

<sup>2</sup>INBIOSUR (CONICET-UNS), Bahía Blanca, Argentina; <sup>3</sup>Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue; <sup>4</sup>IDEA (CONICET-Universidad Nacional de Córdoba), Córdoba, Argentina.

[ekubisch@comahue-conicet.gob.ar](mailto:ekubisch@comahue-conicet.gob.ar)

La tortuga terrestre (*Chelonoidis chilensis*) habita principalmente en las ecorregiones del Chaco Seco (CS) y Monte de mesetas y planicies (MMP) a lo largo de Argentina, Bolivia y Paraguay. A pesar de su amplia distribución, esta especie se encuentra amenazada a nivel nacional e internacional. Entre las principales amenazas que enfrenta esta especie se encuentran la reducción, modificación y destrucción del hábitat por parte de la actividad agropecuaria, hidrocarburífera, incendios y urbanización, así como, atropellamiento, ahogamiento en canales de agua y la depredación por especies invasoras como el perro (*Canis familiaris*) y el jabalí (*Sus scrofa*). Además, es el reptil autóctono más comercializado en el mercado ilegal de mascotas en Argentina. El estudio de la presencia de patógenos, tanto en poblaciones naturales como en cautiverio, representa un paso inicial clave en la comprensión de la epidemiología y posibles efectos poblacionales de enfermedades asociadas. El mascotismo de esta especie se asocia frecuentemente a la liberación de ejemplares sin estudios sanitarios previos, lo cual representa una vía potencial de introducción de patógenos con efectos negativos en poblaciones naturales. Sin embargo, los estudios sobre patógenos en esta especie son llamativamente escasos. En el presente trabajo se evaluó la presencia de hemoparásitos en ejemplares de *C. chilensis* en muestras de sangre de individuos colectadas en poblaciones de las provincias de Santiago del Estero ( $n=15$ ), Mendoza ( $n=3$ ), La Pampa ( $n=1$ ), Neuquén ( $n=8$ ) y Río Negro ( $n=203$ ). Se realizaron frotis sanguíneos los cuales fueron teñidos con May-Grünwald Giemsa. Solo se confirmó la presencia de formas parasitarias intracitoplasmáticas en eritrocitos de ejemplares de Santiago del Estero, con una prevalencia de 55% ( $n=8$ ). Si bien el análisis morfológico preliminar sugiere que se trata de protistas del género *Haemogregarina*, la identificación definitiva será realizada mediante técnicas moleculares. Las hemogregarinas son protozoos parásitos del filo Apicomplexa, ampliamente distribuidos en quelonios. Hasta el presente, estos endoparásitos sólo han sido registrados en ejemplares cautivos de *C. chilensis* en Paraguay (Pedrozo Prieto et al. 2016). Su transmisión generalmente está asociada a vectores hematófagos como garrapatas (por ej., *Amblyomma* spp.), y en este estudio sólo las tortugas capturadas en Santiago del Estero estaban parasitadas por estos ectoparásitos. En general, la mayoría de los casos de las infecciones con *Haemogregarina* spp. son de tipo subclínica. Sin embargo, en animales debilitados, jóvenes o con coinfecciones por otros patógenos, pueden generar anemia, letargia o disminución en la tasa de crecimiento. Este es el primer reporte de *Haemogregarina* spp. en ejemplares de *C. chilensis* de Argentina, y sienta las bases para, (a) el diseño de estudios eco-epidemiológicos más amplios en poblaciones silvestres y en ejemplares en

cautiverio; (b) poner a punto técnicas diagnósticas que permitan confirmar la presencia del patógeno tanto en tortugas como en potenciales vectores invertebrados; y (c) la identificación de los vectores biológicos que intervienen en su ciclo de vida. En conjunto, estos estudios aportarán información clave para el desarrollo de un plan de manejo sanitario de la especie a nivel regional.

## DETECCIÓN DE VIRUS EN ABEJAS NATIVAS SIN AGUIJÓN, EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.

Gonzalez, F<sup>1,6,7</sup>; Bucafusco, D<sup>2,3</sup>; Álvarez, LJ<sup>4</sup>; Virgillito, O<sup>5,6</sup>; Shahid, K<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas (IVIT) INTA-CONICET; <sup>2</sup>Cátedra de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires;

<sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), CONICET-Universidad de Buenos Aires; <sup>4</sup>Div. Entomología, Universidad Nacional de la Plata; <sup>5</sup>Cátedra de producción, manejo y conservación de la fauna silvestre, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires;

<sup>6</sup>Asociación Argentina de Meliponicultura;

<sup>7</sup>Department of Biological Sciences, University of Southern Mississippi.

[fernanda.gonzalez@usm.edu](mailto:fernanda.gonzalez@usm.edu)

Algunos virus que afectan a las abejas melíferas también se encuentran en otras abejas de la familia *Apidae*, como las abejas nativas sin aguijón (ANSA). En el país se reportan al menos 37 especies de ANSA, principalmente en el norte, pero recientemente se han encontrado dos especies, *P. droryana* y *T. fiebrigi*, en zonas urbanas de Buenos Aires. Poco se conoce sobre los patógenos que afectan a estas especies. Por eso, el objetivo de este trabajo fue identificar la presencia de virus en ANSA en zonas urbanas de Buenos Aires. Se realizaron dos tomas de muestra durante febrero de 2023 (59 colmenas) y septiembre de 2024 (77 colmenas) en barrios de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y el conurbano bonaerense. Se extrajo ARN viral de un pool de 20 individuos por colmena. La detección de virus se realizó mediante RT-qPCR, evaluando los virus Alas Deformadas (DWV), Parálisis Crónica de Abeja (CBPV), Parálisis Aguda de Abejas (ABPV), Celdas Reales Negras (BQCV), Cría Ensacada (SBV), Parálisis Aguda Israelí (IAPV) y el Virus de las Abejas Kashmir. De los 59 nidos analizados durante 2023, el 62,7 % (37/59) fueron positivos, detectándose DWV, ABPV y BQCV. El 32 % (12/37) tenía solo BQCV, el 22 % (8/37) DWV y el 8 % (3/37) ABPV. Un 5 % (2/37) presentó coinfección de los tres virus. La coinfección DWV-BQCV fue del 22 % (8/37), DWV-ABPV del 8 % (3/37) y ABPV-BQCV del 2 % (1/37). El 63,8 % (23/37) de los nidos positivos pertenecían a *P. droryana* y el 38,9 % (14/37) a *T. fiebrigi*, ambas con los tres virus. *T. fiebrigi* solo presentó coinfección entre DWV-BQCV. Sin embargo, durante los muestreos realizados en septiembre de 2024, el 90,9 % (70/77) de los nidos analizados pertenecían a la especie *P. droryana* y el 9,1 % (7/77) a *T. fiebrigi*. Se detectaron muestras positivas solo en el 77 % de las colonias de *P. droryana*. Al igual que en el primer muestreo, se identificó la presencia de DWV, ABPV y BQCV únicamente. El 25,9 % (14/54) de las colonias fueron positivas solo a DWV, el 18,5 % (10/54) a ABPV y un 9,3 % (5/54) a BQCV. La coinfección entre DWV-ABPV presentó mayor porcentaje de colonias positivas: 13 % (7/54), ABPV-BQCV 7,4 % (4/54), DWV-BQCV 5,5 % (3/54), y solo en el 20,4 % (11/54) de los nidos se observó la presencia de los tres virus. Nuestros resultados constituyen el primer reporte de DWV, BQCV y ABPV en abejas nativas sin aguijón muestreadas en áreas urbanas de la provincia de Buenos Aires. Se identificaron los tres virus en ambas especies de ANSA, con mayor prevalencia en *P. droryana*. Futuros estudios investigarán el impacto de estos virus en las colonias.

## **UNA DÉCADA DE VIGILANCIA OFICIAL DE PATÓGENOS EN ANIMALES SILVESTRES.**

**Marcos, A<sup>1,2,3</sup>; Pierdomenico, A<sup>1</sup>; Aronowicz, T<sup>1,3,4,5</sup>; Grave, E<sup>1</sup>; Caria, D<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria, Dirección Nacional de Sanidad Animal. Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Salud Pública. Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Epidemiología Veterinaria (IIEV-UBA). Buenos Aires, Argentina. <sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Veterinaria. Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias. Buenos Aires, Argentina. <sup>5</sup>Universidad de Buenos Aires, CONICET, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA). Buenos Aires, Argentina.

[amarcos@senasa.gob.ar](mailto:amarcos@senasa.gob.ar)

Los seres humanos y animales, domésticos y silvestres, comparten el ecosistema con microorganismos, algunos esenciales y otros perjudiciales, que causan enfermedades. El aumento de enfermedades emergentes se relaciona con los animales silvestres, que pueden actuar como reservorios. Este aumento está influenciado por actividades humanas como el comercio de fauna, la deforestación y algunas prácticas agrícolas. En este marco, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) organiza su sistema de vigilancia epidemiológica para detectar patógenos en especies de fauna silvestre, en colaboración con otros organismos públicos y privados involucrados como la Subsecretaría de Ambiente de la Nación, la Administración de Parques Nacionales, direcciones de fauna provinciales, universidades, organismos de investigación, organizaciones no gubernamentales, organizaciones privadas e investigadores y profesionales particularmente involucrados en la temática. Entre 2014-2023, se analizaron muestras de 3.274 individuos, principalmente de las provincias de Entre Ríos, Corrientes, Buenos Aires, Neuquén y Río Negro. El 35,86% de las muestras provinieron de centros de rescate y zoológicos públicos, el 42% del sector privado y el 21,72% de parques nacionales. Las especies clave son cérvidos, jabalíes y aves. Se realizaron análisis serológicos para virus de Aujeszky (34% de positivos en jabalíes), *Leptospira* spp. (213 positivos, mayormente serovar pomona-pomona), fiebre aftosa, peste porcina clásica y peste porcina africana (todos negativos). Este componente del sistema de vigilancia de patógenos se encuentra consolidado dentro del SENASA. Incluye un gran número de especies silvestres, aunque está enfocado principalmente a cérvidos, jabalíes y aves. Los patógenos monitoreados son los más relevantes para el comercio internacional y para la salud pública. Sería importante evaluar el impacto de estos patógenos en la conservación de las especies silvestres. La información obtenida se utiliza para la apertura de mercados internacionales y para diseñar la vigilancia epidemiológica basada en riesgo en animales de producción.

**GAVIOTAS QUE FRECUENTAN AMBIENTES ALTAMENTE  
ANTROPORIZADOS COMO HOSPEDADORES DE AGENTES CLAMIDIALES**

**Origlia, J<sup>1</sup>; Lorenti, E<sup>2</sup>; Nusblat, L<sup>3</sup>; Maydup, F<sup>1</sup>; Lara, C<sup>4</sup>; Cremonte, F<sup>5</sup>;  
Sguazza, H<sup>6</sup>; Diaz, J<sup>2</sup>; Cadario, E<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, La Plata; <sup>2</sup> Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CCT La Plata CONICET-UNLP), La Plata; <sup>3</sup>UOCCB-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, CABA; <sup>4</sup>Servicio de Bacteriología Clínica. Departamento de Bacteriología. INEI-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, CABA; <sup>5</sup>Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR) CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn; <sup>6</sup>Centro de Microbiología Básica y Aplicada (CEMIBA) Facultad de Ciencias Veterinarias UNLP, La Plata.

[javieroriglia@yahoo.com](mailto:javieroriglia@yahoo.com)

La familia *Chlamydiaceae* comprende bacterias intracelulares obligadas gram negativas que incluye especies patógenas y de importancia zoonótica. Las aves son consideradas como reservorios de varias especies de *Chlamydia*, y *C. psittaci* es reconocida como el agente causal de la psitacosis en aves y seres humanos. Este estudio informa la detección y caracterización molecular de *Chlamydiaceae* en tres especies de gaviotas (*Larus dominicanus*, *Chroicocephalus maculipennis* y *Chroicocephalus cirrocephalus*) que frecuentaban ambientes antropogénicos en Argentina. Se capturaron en total 121 gaviotas en el relleno sanitario CEAMSE de Ensenada (Buenos Aires) y en los Cuencos Municipales de Puerto Madryn (Chubut). A cada individuo se le realizó un hisopado orofaríngeo y cloacal, y se almacenaron en medio de transporte SPG refrigerado hasta su procesamiento. Se realizó extracción de ADN utilizando un kit comercial y una PCR en tiempo real dirigida al gen *23S rRNA* para determinar la presencia de *Chlamydiaceae*. Posteriormente a aquellas muestras positivas se les realizó distintas PCR en tiempo real específicas para *C. psittaci*, *C. gallinacea* y *C. avium*. Se amplificó un segmento corto del gen *16S rRNA* y un fragmento más largo del gen *16S rRNA/23SrRNA* y los productos obtenidos se utilizaron para la secuenciación y el análisis filogenético con el método de máxima verosimilitud implementado en el programa PhyML (v3.0). Se realizó el cultivo en línea celular VERO para intentar el aislamiento bacteriano. Veintitrés gaviotas resultaron positivas para *Chlamydiaceae*, pero ninguna fue positiva mediante PCR específicos de especie. Los intentos de cultivar las bacterias en células VERO resultaron infructuosos. Se obtuvieron 12 secuencias (9 de segmento corto y 3 de segmento largo) y el análisis filogenético reveló que la mayoría se agruparon con secuencias de organismos similares a *Chlamydia* detectados previamente en gaviotas y pingüinos de Magallanes y dos se situaron en un mismo clado con secuencias de *C. abortus* de origen mamífero y aviar. Este estudio aporta información de la presencia de agentes clamidiales en las especies de gaviotas estudiadas en nuestro país y la primera evidencia para *C. maculipennis* y *C. cirrocephalus*. Debido al aumento de las poblaciones de gaviotas observado a lo largo de su distribución, y especialmente en zonas donde los desechos urbanos y pesqueros constituyen una fuente de alimento seguro, se concluye que estas aves pueden actuar como reservorios y diseminadores de microorganismos de la familia *Chlamydiaceae*, lo que implica un riesgo potencial de infección para otros animales y seres humanos. Nuestro estudio destaca la importancia del monitoreo de la fauna silvestre que frecuenta ambientes altamente antropogénicos para comprender la epidemiología y los posibles riesgos asociados con la presencia de estos patógenos.

## MACROPARÁSITOS EN BIGUÁ (*Nannopterum brasilianum*) DE PUERTO IGUAZÚ, MISIONES, ARGENTINA.

Paiz, D<sup>1</sup>; Giudici, C<sup>2</sup>; Rimoldi, P<sup>1</sup>; Di Nucci, D<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Biología y Ecología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario (FCV-UNR). Casilda, Santa Fe, Argentina; <sup>2</sup>Cátedra de Enfermedades Parasitarias. FCV-UNR; <sup>3</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.  
[paizdaniel@fcv.unr.edu.ar](mailto:paizdaniel@fcv.unr.edu.ar)

El biguá (*Nannopterum brasilianum*) es un cormorán de amplia distribución en el continente americano. Es una especie muy adaptable que ocupa diversos hábitats acuáticos, desde ríos y arroyos hasta canalizaciones antrópicas. En Argentina, su presencia se extiende por la mayoría de las provincias, demostrando su gran adaptabilidad a distintos cuerpos de agua. Con una excelente capacidad de buceo, el biguá, posee un régimen alimenticio basado principalmente en la captura de peces, si bien puede complementar su dieta con otros taxones como crustáceos, anfibios y/o moluscos. Debido a su rol como depredador tope en muchos ecosistemas, cumple una función ecológica crucial. El objetivo del presente trabajo fue caracterizar la diversidad de macroparásitos (helmintos y ectoparásitos) presentes en un ejemplar de biguá (*N. brasilianum*) ingresado al Centro de Rescate "Güirá Oga" (Puerto Iguazú, Misiones). En mayo del 2023 se llevó a cabo la necropsia de un ejemplar. Se realizó una exhaustiva revisión del plumaje para la detección y recolección de ectoparásitos, conservados en tubos eppendorf con alcohol al 70% para su posterior identificación en laboratorio bajo lupa estereoscópica (LE). Se realizó la extracción completa del tracto gastrointestinal (TGI), fijado con una solución de formol al 10%. Posteriormente se procedió a la apertura de cada segmento del TGI (estómago, intestino delgado e intestino grueso). El contenido de cada segmento fue examinado bajo LE, realizado un barrido meticuloso para la detección y recolección de helmintos. Los ejemplares recuperados fueron contabilizados según localización y almacenados en frascos conteniendo alcohol 70% separados para su posterior identificación taxonómica a nivel de especie o género. La carga parasitaria se determinó por el número total de ejemplares de cada en cada segmento del TGI. El único ectoparásito observado fue un piojo identificado como *Pectinopygus gyrocera* (Philopteridae). El examen del tracto gastrointestinal reveló la presencia de varias especies de helmintos: se identificaron 257 anisákidos como *Contracaecum sp.* (Anisakidae), 248 y 9 ejemplares hallados en estómago e intestino delgado respectivamente; dentro de los platelmintos se recuperaron 38 ejemplares de *Paradilepis caballeroi* (Eucestoda), en intestino delgado; como digeneos se encontraron: 79 individuos de *Paryphostomum parvicephalum*, en el intestino grueso, y 52 metacercarias de *Austrodiplostomum mordax*. La presencia de estos helmintos es consistente con la dieta piscívora del biguá, ya que las larvas de estos parásitos son comúnmente ingeridas al consumir peces. La presencia de metacercarias de *A. mordax* es particularmente interesante, ya que sugiere que el biguá consumió peces u otros organismos acuáticos que albergaban estas formas larvarias. Estos hallazgos resaltan el rol del biguá como hospedador definitivo para una variedad de helmintos, y su posición como depredador tope lo convierte en un indicador potencial de la salud de los

ecosistemas acuáticos. Futuros estudios con una mayor muestra de biguás permitirán comprender mejor la dinámica parasitaria de esta especie y su interacción con el ecosistema. Aunque hay estudios previos en Argentina, este es el primero con estas características en Misiones.

## IMPLICANCIAS EPIDEMIOLÓGICAS DEL ANÁLISIS GENÓMICO DEL VIRUS DEL DISTEMPER CANINO EN UN BROTE DE ZORROS DEL NORESTE ARGENTINO

Panzer, Y<sup>1</sup>; Gürtler, RE<sup>2,3</sup>; Nicosia, G<sup>3</sup>; Escardó, J<sup>1</sup>; Grecco, S<sup>1</sup>; Rodríguez-Planes, LI<sup>8,9</sup>; Bratanich, AC<sup>4</sup>; Marcos, A<sup>5</sup>; Maranta, A<sup>6</sup>; Perez, R<sup>1</sup>; Bucafusco, D<sup>4,7</sup>

<sup>1</sup>Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Instituto de Biología, Sección Genética Evolutiva. Montevideo, Uruguay; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Laboratorio de Eco-epidemiología, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB), Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Virología, Buenos Aires, Argentina; <sup>5</sup>Dirección Nacional de Sanidad Animal, Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA); <sup>6</sup>Parque Nacional El Palmar, Administración de Parques Nacionales, Ubajay, Entre Ríos, Argentina; <sup>7</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA); <sup>8</sup>Dirección Regional Patagonia Austral, Administración de Parques Nacionales, San Martín 1395, Ushuaia, Tierra del Fuego AIAS; <sup>9</sup>Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales, Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Walanika 251, Ushuaia, Tierra del Fuego AIAS

[dbucafusco@fvet.uba.ar](mailto:dbucafusco@fvet.uba.ar)

En diciembre de 2017, el Parque Nacional El Palmar (Entre Ríos, Argentina) registró una drástica reducción poblacional de zorros, acompañada de signos neurológicos en ejemplares de zorro de monte (*Cerdocyon thous*), compatibles con el virus del distemper canino (CDV). Un zorro afectado resultó positivo a CDV mediante RT-PCR, coincidiendo con un brote severo en perros domésticos de localidades cercanas, lo que apunta a un evento de *spillover* desde perros hacia la fauna silvestre.

El animal, hallado con signos clínicos graves, fue remitido inicialmente para diagnóstico diferencial de rabia, siguiendo los protocolos establecidos por el SENASA. El análisis resultó negativo, tras lo cual se procedió al procesamiento del tejido cerebral para la detección de CDV.

Para caracterizar el virus, se extrajo ARN de tejido cerebral, realizándose retrotranscripción y un sistema de multiplex-PCR acoplado a secuenciación de nueva generación (NGS). Este enfoque permitió obtener el genoma completo del virus mediante amplicones solapados. El análisis filogenético situó a la cepa CDV ZD ARG en un clado con cepas argentinas de perros domésticos (*Canis familiaris*), distintas de las cepas vacunales, sugiriendo un origen doméstico reciente y respaldando la hipótesis de transmisión en la interfase entre áreas protegidas y entornos urbanos o rurales.

Epidemiológicamente, la circulación persistente del CDV en perros periurbanos representa una amenaza significativa para la biodiversidad. Las incursiones de perros no vacunados dentro de áreas protegidas son frecuentes y suelen pasar inadvertidas, facilitando el contacto con fauna susceptible. Del mismo modo, los zorros también pueden abandonar temporalmente las áreas protegidas, particularmente cuando sus hábitats se ven fragmentados o alterados, lo que genera escenarios de contacto aún más complejos en la interfase entre lo silvestre y lo doméstico.

El colapso poblacional de *C. thous*, en contraste con la estabilidad del zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*), sugiere una mortalidad diferencial, posiblemente ligada a la mayor densidad poblacional, sociabilidad y patrones de comportamiento grupal del primero. Estas características incrementarían las tasas de contacto intraespecífico y con animales domésticos, amplificando la transmisión del virus.

Los resultados obtenidos evidencian la vulnerabilidad de los carnívoros silvestres frente a enfermedades emergentes mantenidas en animales domésticos, y subrayan la importancia de implementar programas de vigilancia en fauna silvestre, acompañados de campañas de vacunación sistemática en perros de zonas adyacentes a parques nacionales. La identificación genómica de cepas circulantes permite además reconstruir rutas de transmisión y anticipar escenarios de riesgo, fundamentales para diseñar estrategias de conservación efectivas y sostenibles.

## EVALUACIÓN DE TUBERCULOSIS ANIMAL Y OTRAS ZOONOSIS EN MAMÍFEROS EXÓTICOS INVASORES DEL PARQUE NACIONAL EL PALMAR: RESULTADOS DE UNA ESTRATEGIA DE VIGILANCIA ACTIVA

Ponce, LC<sup>1,2</sup>; Moyano, C<sup>3</sup>; Francisconi, E<sup>3</sup>; Capra, J<sup>2</sup>; Caballero, A<sup>2</sup>; Marcos, A<sup>4</sup>,  
Barandiarán, S<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA); <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Programa de especies exóticas invasoras, Parque Nacional El Palmar, Colón, Entre Ríos; <sup>4</sup>Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).

[lponce@fvvet.uba.ar](mailto:lponce@fvvet.uba.ar)

Los agentes zoonóticos constituyen más del 60% de los patógenos emergentes y representan una amenaza para la sanidad animal, la salud pública y la biodiversidad, especialmente en escenarios de interfaz de creciente contacto entre fauna, animales domésticos y humanos. Entre ellas, la tuberculosis animal (TBa), causada principalmente por *M. bovis*, destaca por su amplio rango de hospedadores y su capacidad de establecerse en poblaciones de mamíferos silvestres con ciclos de transmisión independientes del ganado bovino. En Argentina, se ha documentado la presencia de TBa en jabalíes, ciervos, tejones y primates, evidenciando la complejidad ecológica y epidemiológica en la región. La vigilancia sanitaria en fauna se ve limitada por la escasa validación de herramientas diagnósticas específicas y por dificultades operativas en animales de vida libre, lo que ha llevado a la serología a establecerse como una herramienta práctica para evaluar la presencia de enfermedades zoonóticas como brucelosis, leptospirosis, estomatitis vesicular, aborto enzoótico y fiebre Q entre otras. El presente trabajo se enmarca en una estrategia de vigilancia sanitaria activa desarrollada entre 2021 y 2023 en el Parque Nacional El Palmar (Entre Ríos), con el objetivo de evaluar la presencia de agentes zoonóticos de importancia sanitaria mediante el muestreo de jabalíes (*Sus scrofa*) y ciervos axis (*Axis axis*) abatidos en el contexto del Plan de Control de Mamíferos Exóticos Invasores. Se recolectaron linfonódulos de cabeza de 110 ciervos y 34 jabalíes para el diagnóstico bacteriológico de *M. bovis*. Se utilizaron los medios de cultivo Stonebrink y Lowenstein-Jensen, previa descontaminación por el método de Petroff, y se incubaron a 37°C durante ocho semanas, observándose de manera semanal. La identificación molecular se realizó a través de la amplificación del segmento IS6110 por PCR. Paralelamente, se analizaron sueros de 28 ciervos y 18 jabalíes para la detección de anticuerpos contra agentes zoonóticos relevantes (*Brucella* spp., *Coxiella burnetii*, *Chlamydia abortus* y *Leptospira* spp.) mediante pruebas serológicas. Como resultado se detectaron dos ciervos y un jabalí infectados con *M. bovis*, lo que demuestra la circulación de este agente en estas poblaciones, y no se detectaron anticuerpos contra *Brucella* spp., *Coxiella burnetii* (fiebre Q), *Chlamydia abortus* (aborto enzoótico) ni para el virus de la estomatitis vesicular en ninguno de los sueros analizados. En cambio, para leptospirosis se identificaron tres ciervos animales seropositivos (con reactividad frente a serovares *Pomona*, *Canicola*, *Sejroe* y *Grippa*) y cuatro jabalíes, frente a los serovares *Ballum*, *Pyrogenes* y *Canicola*. Estos resultados confirman la presencia de micobacterias patógenas y otros agentes zoonóticos en especies silvestres invasoras, y subrayan la

importancia de sostener estrategias de vigilancia activa e integral, que contemple la fauna. La combinación de monitoreo sanitario y acciones de educación comunitaria en el marco del Plan de Control de Mamíferos Exóticos Invasores refuerza el valor de este enfoque como modelo de intervención bajo el paradigma de Una Salud.

## PRIMERA DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN GENÓMICA DE UN PROTOPARVOVIRUS EN AGUARÁ POPÉ (*Procyon cancrivorus*)

Unger, M<sup>1</sup>; Diaz, L<sup>2</sup>; Panzera, Y<sup>3</sup>; Bratanich, A<sup>2,4</sup>; Malacari, D<sup>5</sup>; Pécora, A<sup>5</sup>; Escardó, J<sup>3</sup>; Grecco, S<sup>3</sup>; Pérez, R<sup>2</sup>; Bucafusco, D<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Fisiología Animal y Bioquímica Fisiológica; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Virología; <sup>3</sup>Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Instituto de Biología, Sección Genética Evolutiva. Montevideo, Uruguay; <sup>4</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA); <sup>5</sup>Epizoolab, laboratorio de análisis clínicos veterinario.

[dbucafusco@fvvet.uba.ar](mailto:dbucafusco@fvvet.uba.ar)

En el marco de un estudio sobre la diversidad viral y la circulación de protoparvovirus en carnívoros silvestres de Argentina, se reporta la primera detección y caracterización genómica completa de un protoparvovirus de la especie *Carnivore protoparvovirus 1* en un ejemplar de aguará popé (*Procyon cancrivorus*). El animal, una hembra de aproximadamente seis meses y 8 kg, fue rescatado y trasladado a un centro de rehabilitación de fauna silvestre en Corrientes. Previamente, estuvo cinco meses en cautiverio con una familia en Monte Castro, tras la muerte de su madre. Durante este período, fue cuidada por la perra de la familia, sin mostrar signos de enfermedad al momento de su evaluación clínica. Los análisis clínicos revelaron una condición corporal de 3/5, pelaje lustroso, ausencia de ectoparásitos y comportamiento acorde a su edad. Los estudios de sangre (hematología, bioquímica y frotis periférico) mostraron valores dentro de rangos normales.

La detección del virus se realizó mediante PCR a partir de un hisopado rectal, amplificando dos regiones independientes del genoma viral, confirmando su presencia en ambas. El genoma completo se obtuvo mediante una estrategia de amplicones solapados de ~250 pb. Esta combinó PCR multiplex con secuenciación masiva por tecnología Illumina (MiSeq). Los datos se procesaron con Geneious Prime, aplicando filtrado de calidad (Q30 o superior) y realizando un mapeo de referencia con una secuencia de *Carnivore protoparvovirus 1* (GenBank: M38245.1) usando Minimap2. Se obtuvo una secuencia consenso con una profundidad de cobertura media de 1735× y una cobertura genómica del 95.4%, abarcando toda la región codificante. La secuencia mostró un 99.56% de identidad con un virus de la panleucopenia felina, una variante de hospedero de la especie *Carnivore protoparvovirus 1*. El análisis filogenético, realizado con FastTree, ubicó la secuencia en un clado de protoparvovirus, junto con secuencias de felinos y carnívoros.

La circulación de protoparvovirus en carnívoros silvestres está ampliamente documentada, pero su rol epidemiológico en especies como el aguará popé permanece poco claro. Dado el contexto de Monte Castro, con alta presencia de perros y gatos asilvestrados, es plausible que la transmisión ocurriera por contacto con heces de animales infectados, posiblemente durante el cautiverio. Este hallazgo, el primero en reportar y secuenciar un protoparvovirus en *Procyon cancrivorus*, proporciona datos cruciales para entender la ecología viral y las interacciones entre fauna silvestre, animales domésticos y humanos, destacando la necesidad de vigilancia epidemiológica en ecosistemas compartidos.

## ***COMUNICACIONES***

*Fauna silvestre en Argentina: desafíos y perspectivas*

---

**MONITOREO DE PATÓGENOS ZOONÓTICOS DE IMPORTANCIA VETERINARIA EN CIERVO COLORADO (*Cervus elaphus*): IMPLICANCIAS PARA LA SALUD ANIMAL Y HUMANA**

**Chang Reissig, E<sup>1</sup>; Winter, M<sup>2</sup>; Abate, SD<sup>2</sup>; Pizzio, E<sup>1</sup>; Bermejo, V<sup>3</sup>; Sánchez, C<sup>4</sup>; Rossetti, CA<sup>4</sup>; Martínez, M<sup>4</sup>; Garbaccio, SG<sup>4</sup>; Romera, A<sup>5,6,7</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias Bariloche (IFAB, INTA-CONICET), Estación Experimental Agropecuaria Bariloche del Instituto Nacional de Agropecuaria y Tecnología (EEA INTA-Bariloche); <sup>2</sup>Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro (UNRN-CONICET); <sup>3</sup>Veterinaria Privada; <sup>4</sup>Instituto Patobiología INTA Castelar, <sup>5</sup>Instituto Virología INTA Castelar; <sup>6</sup>Universidad del Salvador; <sup>7</sup>Universidad Nacional de Hurlingham.

[eli.changreissig@gmail.com](mailto:eli.changreissig@gmail.com)

La prevalencia y epidemiología de enfermedades del ciervo colorado (*Cervus elaphus*) y su relación con el ganado doméstico, la fauna silvestre nativa y con el ser humano, es poco conocida en la Argentina. Este ungulado exótico e invasor puede actuar como propagador de enfermedades infecciosas debido a su alta densidad poblacional y a las condiciones ambientales que favorecen a su dispersión y movimiento en ambientes naturales. Una de las principales herramientas para generar ecosistemas saludables es el monitoreo sanitario de las comunidades de fauna silvestre, así como las comunidades de animales domésticos y exóticos asociados. Este trabajo tiene como objetivo evaluar la ocurrencia de patógenos zoonóticos (*Brucella* spp., *Leptospira* spp. y *Mycobacterium* spp.) en ciervos colorados y bovinos en el Parque Nacional Lanín. Se obtuvieron muestras de sangre para suero y órganos a partir de necropsias de ciervos cazados, para estudios de serología e histopatología, mientras que de los bovinos se colectó solamente suero durante el manejo sanitario anual. Las técnicas de diagnóstico utilizadas fueron prueba de aglutinación en placa (BPA) y polarización fluorescente (FPA) para brucelosis, microaglutinación (MAT) para leptospirosis y ensayos de inmuno absorción ligada a enzimas (ELISA) para tuberculosis, y cortes histológicos de hematoxilina-eosina siguiendo los estándares de la Organización Mundial de Salud Animal (WOAH). El 100% de las muestras de suero de ciervos colorados (n=10) y bovinos (n=32) resultaron negativos a brucelosis, leptospirosis y a tuberculosis. Los hallazgos histopatológicos predominantes fueron granulomas incipientes en pulmón y linfonodos, y lesiones abscedativas coalescentes con células gigantes multinucleadas, encapsuladas y foco de necrosis caseosa en linfonodos. Si bien, hasta el presente, nuestros resultados serológicos fueron negativos, cabe destacar que estudios previos en el PN Nahuel Huapi (Chang Reissig, 2009, 2010) han registrado ciervos colorados positivos a diferentes serogrupos y serovares de *Leptospira interrogans*. Los hallazgos anatomopatológicos registraron lesiones histopatológicas en los tejidos compatibles con procesos inflamatorios que pueden estar asociados a enfermedad infecciosa. Recomendamos que se realicen monitoreos y mapeos de las poblaciones de ciervos colorados en la Patagonia Argentina, relevamientos sanitarios e implementación de medidas de profilaxis durante las temporadas de caza en los Parques Nacionales, capacitaciones a técnicos, guardaparques y profesionales sobre las ventajas ambientales y cinegéticas de mantener densidades bajas de ungulados exóticos, y estudios futuros sobre las interacciones entre fauna exótica, nativa y ganado doméstico en relación a la transmisión de enfermedades infecciosas y parasitarias.

**ESTUDIOS PARASITOLÓGICOS PRELIMINARES EN *Myocastor coypus*  
DENTRO UNA URBANIZACIÓN CERRADA DE LA LOCALIDAD DE LUJÁN,  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

**Huta, F<sup>1</sup>; Gozzi, AC<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Luján (UNLu), Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup> Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, UNLu - CONICET), Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján (UNLu), Buenos Aires, Argentina.

[florhuta09@gmail.com](mailto:florhuta09@gmail.com)

El coipo, *Myocastor coypus*, es un roedor herbívoro nativo de América del Sur con gran tolerancia a diferentes condiciones climáticas e hidrológicas y alta capacidad de dispersión y colonización, lo que lo constituye en una de las especies silvestres más representativas y abundantes de Argentina. En los últimos años, en la zona del AMBA se ha incrementado el desarrollo de urbanizaciones y barrios cerrados. El coipo ha logrado adaptarse a estos entornos urbanos, habitando cuerpos de agua tanto naturales como artificiales. Su presencia genera opiniones divididas, algunos residentes la aceptan, y otros manifiestan molestias por interacciones con sus mascotas o por la presencia de heces en jardines o piletas, lo que puede implicar un riesgo zoonótico. Si bien existen estudios, la información sobre la ecología y la parasitología de las poblaciones silvestres de coipos presentes en áreas urbanas es escasa. Con el objetivo de obtener información sobre los endoparásitos en una población de coipos presente en la localidad de Luján (Buenos Aires), se realizaron muestreos en un barrio privado, donde es habitual su presencia. Se recolectaron heces mediante el recorrido de dos transectas de 600 metros paralelas a ambos márgenes del arroyo que atraviesa el barrio durante el mes de junio de 2025. Para el procesamiento de las muestras se utilizó la técnica de concentración por flotación (Sheather). Se analizaron un total de 60 muestras, detectándose huevos de helmintos y/o quistes de protozoos en el 53% de ellas. Se identificaron quistes de coccidios compatibles al género *Eimeria* en el 13% de las muestras, huevos del género *Trichuris* en el 22%, y huevos de nematodos larvados en el 30%. Estos resultados preliminares evidencian la presencia de endoparásitos en coipos presentes en el barrio y resaltan la importancia de monitorear sanitariamente sus poblaciones en cuerpos de agua urbanos, como los que quedan confinados dentro de barrios cerrados. La información que se genere en este tipo de estudios, deberá ser comparada con la hallada en ambientes naturales (humedales, reservas), lo que permitirá comparar el estado sanitario de poblaciones en ambientes naturales y modificados, así como las condiciones que podrían favorecer la transmisión de agentes con potencial zoonótico. Por último, la información generada será necesaria para poder tomar decisiones en cuanto al manejo de poblaciones de este roedor nativo en los barrios cerrados.

**ESPECIACIÓN DE ARSÉNICO, UNA EVALUACIÓN DEL RIESGO PARA LA SALUD DEBIDO AL CONSUMO DE DOS PECES DE ÁREAS MARINAS COSTERAS DEL OCÉANO ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL (SWAO)**

**Ignacio, S<sup>1,2</sup>; Schlotthauer, J<sup>3</sup>; Sigrist, M<sup>3</sup>; Volpedo, AV<sup>1,2,4</sup>; Thompson, GA<sup>1,5</sup>**

<sup>1</sup>CONICET - Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), Av. Chorroarín 280 (C1427CWO), Buenos Aires, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos - PRINARC- Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santiago del Estero 2654, (3000) Santa Fe Argentina; <sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre; <sup>5</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Ecología, Genética y Evolución.

[ignacioz88@hotmail.com](mailto:ignacioz88@hotmail.com)

El arsénico (As) se encuentra ampliamente distribuido en la corteza terrestre, tanto en el agua como en los sistemas ecológicos. Argentina cuenta con una de las superficies con mayor concentración de este metaloide en el mundo y se puede encontrar en diferentes formas, algunas de las cuales se consideran tóxicas para la salud humana. Estas especies tóxicas frecuentemente están presentes en altas concentraciones en los recursos pesqueros. El objetivo de este trabajo fue determinar la contribución de las especies tóxicas de As al total de As en músculo de dos especies silvestres comerciales de peces (*Micropogonias furnieri* y *Urophycis brasiliensis*) y evaluar el riesgo toxicológico asociado a su consumo, considerando diferentes grupos poblacionales expuestos. Las concentraciones totales de As encontradas superaron las recomendaciones de las directrices locales ( $>1 \text{ mg kg}^{-1}$  de peso húmedo), pero las concentraciones de las especies tóxicas de As estuvieron por debajo de este umbral. Los niveles de As inorgánico no superan las recomendaciones de las directrices internacionales ( $0,03\text{-}0,15 \text{ } \mu\text{g kg}^{-1}$  peso corporal por día de iAs). Se encontraron diferencias interespecíficas e intraespecíficas en las concentraciones de As. Los valores de riesgo cancerígeno y no cancerígeno indicaron que los grupos expuestos no experimentarían riesgos para la salud a través del consumo de ninguna de las especies de pescado. Sin embargo, debido a la falta de un límite de consumo seguro establecido para las especies iAs o As en todo el mundo, actualmente no existen herramientas legales para garantizar que estas especies silvestres de peces sean seguras para el consumo humano.

## **LA FOTOGRAFÍA Y VIDEOGRAFÍA COMO HERRAMIENTAS NO INVASIVAS PARA EL ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS MARINOS EN ESTADO SILVESTRE EN LAS ÁREAS NATURALES**

**Izzo, LP<sup>1</sup>; Meyer, PM<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Orcas de Buenos Aires. Mar del Plata, Argentina; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Cirugía. Buenos Aires, Argentina.  
[pablomeyer1@yahoo.com.ar](mailto:pablomeyer1@yahoo.com.ar)

El uso de tecnologías no invasivas ha cobrado creciente relevancia en el monitoreo de fauna silvestre, especialmente en áreas protegidas donde la intervención humana debe minimizarse. En este contexto, la fotografía y videografía ofrecen herramientas valiosas para el estudio y conservación de especies, permitiendo obtener información sanitaria, conductual y ecológica sin alterar el comportamiento natural de los animales. La Península Valdés, ubicada en la provincia de Chubut, Argentina, constituye un Área Natural Protegida de alto valor biológico, que alberga poblaciones residentes y migratorias de mamíferos marinos de importancia regional y global.

La fotografía y la videografía constituyen herramientas clave en la medicina de la conservación y en el estudio de la fauna silvestre. Su utilidad trasciende la mera documentación visual, al aportar registros precisos de individuos en su entorno natural, fundamentales para el monitoreo, diagnóstico y seguimiento sanitario. En el ámbito veterinario y biológico, estas tecnologías facilitan la detección de lesiones, enfermedades y alteraciones comportamentales, así como la documentación de procedimientos clínicos y la evolución del estado de salud. Además, fortalecen la comunicación interdisciplinaria mediante evidencia visual clara y accesible.

La técnica de fotoidentificación permite individualizar animales y realizar un seguimiento no invasivo en el tiempo, siendo especialmente útil para monitorear lesiones de origen natural o antrópico, como enmallamientos o heridas por interacción humana o contaminación, y su evolución. Asimismo, estas herramientas poseen un alto valor pedagógico en la enseñanza de la semiología clínica, el reconocimiento de signos patológicos y el análisis de casos complejos.

El objetivo de este trabajo fue analizar la importancia de la documentación fotográfica y videográfica como herramienta no invasiva para el monitoreo sanitario y la conservación de fauna marina y costera en el Área Natural Protegida Península Valdés, Chubut, Argentina. A partir de registros obtenidos entre 2010 y 2025, se evaluó el estado corporal de diferentes mamíferos marinos, se documentaron lesiones cutáneas de distinto origen en ballena franca austral (*Eubalaena australis*) orcas (*Orcinus orca*), lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) y elefantes marinos del sur (*Mirounga leonina*), se identificaron heridas de origen inter e intraespecífico, lesiones posiblemente infecciosas y malformaciones sin diagnóstico preciso, aunque de escasa relevancia clínica. También se registraron comportamientos interespecíficos antipredatorios de interés para estudios biológicos y veterinarios.

Estos hallazgos corroboran el valor de los registros visuales sistemáticos como herramienta complementaria en las estrategias de conservación de especies vulnerables o amenazadas.

**EXAMEN MACROSCÓPICO DE CARCASAS DE LOBO MARINO DE UN PELO PREDADOS POR ORCAS EN PUNTA NORTE, PENÍNSULA DE VALDÉS, ARGENTINA.**

**Meyer, PM<sup>1</sup>; Fiorito, CD<sup>2</sup>; Villalba, PA<sup>3</sup>; Rivas, DS<sup>3</sup>; Izzo, LP<sup>4</sup>; Cazenave, J<sup>5</sup>; Lombardo, DM<sup>6,7</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Cirugía. Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR) - CONICET. Puerto Madryn, Argentina; <sup>3</sup>Práctica privada; <sup>4</sup>Orcas de Buenos Aires. Mar del Plata, Argentina; <sup>5</sup>Punta Norte Orca Research. Península Valdés, Argentina; <sup>6</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Histología. Buenos Aires, Argentina; <sup>7</sup>CONICET - Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Instituto de Investigación y Tecnología en Reproducción Animal (INITRA). Buenos Aires, Argentina.

[pablomeyer1@yahoo.com.ar](mailto:pablomeyer1@yahoo.com.ar)

Las orcas (*Orcinus orca*) son cetáceos odontocetos de la familia *Delphinidae*. Esta especie cosmopolita se caracteriza por sus complejas estructuras sociales y por desarrollar técnicas específicas de caza según la presa y la región geográfica en la que habita. Diversos estudios han documentado la selectividad en el consumo de tejidos, como las orcas que cazan ballenas y se alimentan principalmente de la lengua y tejidos blandos, o las que predan tiburones en Sudáfrica, que consumen exclusivamente el hígado. Desde un enfoque biológico, esta selectividad podría responder a requerimientos nutricionales específicos. En el caso de las orcas de Punta Norte, Península Valdés (PNPV), se desconoce si consumen por completo a sus presas o si seleccionan órganos o tejidos particulares. Esta población se caracteriza por su particular técnica de caza mediante el varamiento intencional para capturar crías y juveniles de pinnípedos en la costa, los cuales luego son transportados mar adentro para ser consumidos por el grupo. En ocasiones, los restos son arrastrados a la playa, ofreciendo una oportunidad única para estudiar su comportamiento alimentario.

El objetivo de este estudio fue analizar macroscópicamente carcasas de lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*) depredados por orcas en PNPV, con el fin de identificar patrones de consumo selectivo. El estudio se llevó a cabo entre marzo y abril de los años 2023 y 2025, y abril del año 2024. Se evaluaron doce carcasas *in situ*, de las cuales cuatro estaban completas, tres de ellas presentaban fracturas de cráneo y avulsión cutánea, dos conservaban todos los órganos y dos carecían de yeyuno. Cuatro ejemplares mostraron signos de "degloving", técnica utilizada por las orcas, que consiste en tomar la presa por un extremo, sacudirla violentamente, generando el desprendimiento de la piel, cabeza y apéndices, logrando así acceder a los órganos internos. Tres carcasas presentaron solo el tórax, sin piel, con sus vísceras intactas, parte de la columna cervical, el diafragma y el estómago. El último cuerpo se encontró seccionado, con signos de avulsión cutánea, fracturas de cráneo, cuello con hematomas, cavidad torácica intacta, estómago sin alteraciones e hígado y bazo lacerados. El resto de la carcasa no se encontró.

La presencia de cuerpos sin evidencia de consumo podría asociarse a comportamientos de juego o entrenamiento. La ausencia de yeyuno en dos de estos últimos posiblemente se deba al accionar de aves carroñeras. Estos hallazgos respaldan la hipótesis de una

función no nutricional predominante en dichas interacciones. Las carcasas compuestas solo por el tórax sin piel sugieren un degloving inicial seguido del consumo de órganos abdominales, hallazgos que concuerdan con múltiples observaciones de restos flotando mar adentro a merced de aves carroñeras, constituidos principalmente por la caja torácica, documentados mediante binoculares y fotografías de alta resolución. En base a nuestros hallazgos, es probable que las orcas que interactúan en PNPV estén consumiendo de manera selectiva determinadas partes de sus presas. La incorporación de un conjunto de datos más amplio podría ayudar a identificar con mayor precisión qué órganos o regiones anatómicas son objeto de esta posible selectividad.

## **FORMACIÓN DE VETERINARIOS EN FAUNA SILVESTRE: SITUACIÓN DE LA CURRÍCULA VETERINARIA EN LA ARGENTINA**

**Regner, P<sup>1,2</sup>; Ierino, S<sup>1</sup>; Volpedo, AV<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre, CABA, Argentina.

<sup>2</sup>Universidad del Salvador, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Recursos Faunísticos, Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones en Producción Animal. (INPA), CABA, Argentina.

[pregner@fvet.uba.ar](mailto:pregner@fvet.uba.ar)

La pérdida acelerada de biodiversidad representa uno de los mayores retos del siglo XXI. En este marco, la medicina veterinaria adquiere un nuevo protagonismo al integrar la salud animal, humana y ambiental. Los médicos veterinarios, con su profundo conocimiento de la fisiología, patología, farmacología y epidemiología animal, son profesionales cruciales en este complejo tema. Su intervención va más allá de la atención clínica individual, abarcando la salud de las poblaciones, la prevención de enfermedades, la gestión de especies en peligro y la mitigación de conflictos entre humanos y fauna silvestre. En este contexto, la educación y formación profesional son pilares fundamentales. Este trabajo analiza la inserción del estudio de la conservación de la fauna silvestre en los currículos de la carrera de veterinaria de las principales universidades del país. Se evalúa cuantas materias referidas a fauna silvestre ofrecen, cuál es su carga horaria y a que categoría pertenecen. Los principales resultados muestran que, de las 19 universidades relevadas de nuestro país que cuentan con la carrera de ciencias veterinarias, el 85% posee algunas asignaturas puntuales asociadas a la temática de la fauna silvestre. Del análisis de sus planes de estudio se desprende que los mismos se orientan principalmente hacia la producción animal, la clínica de animales domésticos y la salud pública, no existiendo un eje integrador en el currículo de grado asociado la fauna silvestre. En la mayoría de los planes de estudio las asignaturas dedicadas específicamente a la fauna silvestre, o a la conservación desde una perspectiva veterinaria, suelen ser optativas o poseer una carga horaria limitada. Esta configuración dificulta que desde la carrera de veterinaria se aborden temas cruciales como la medicina de poblaciones silvestres, el manejo de enfermedades zoonóticas de fauna silvestre, la biología y conservación de fauna silvestre, la elaboración de programas de manejo de especies y la legislación ambiental, entre otros. En la actualidad el veterinario ha dejado de ser únicamente un clínico de animales para convertirse en un actor central en la conservación de la biodiversidad. Para que puedan cumplir plenamente con este rol, sería necesario que se revise el currículo de las carreras incorporando un eje en la temática de fauna silvestre y que se implementen otras estrategias como la incorporación de asignaturas obligatorias sobre esta temática y la mejor articulación de temas entre diferentes asignaturas.

## **LA IMPORTANCIA EN LA FRECUENCIA DE MONITOREOS DE VARAMIENTOS DE MEGAFUNA MARINA PARA SU INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN**

**Rosenthal, AF<sup>1</sup>; Seco Pon, JP<sup>2</sup>; Denuncio, P<sup>1,2</sup>; González Carman, V<sup>2,3</sup>; Kaminski, A<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Asociación Naturalista Geselina, Villa Gesell, Argentina; <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata – CONICET, Mar del Plata, Buenos Aires; <sup>3</sup>Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Mar del Plata, Buenos Aires; <sup>4</sup>Dirección de Zoonosis, Municipalidad de Villa Gesell, Buenos Aires  
[alanfrosenthal@gmail.com](mailto:alanfrosenthal@gmail.com)

La detección temprana de varamientos de fauna marina es fundamental para su adecuada documentación, análisis e intervención, tanto desde una perspectiva ecológica como sanitaria y conservacionista. En este trabajo se presenta un análisis basado en los registros obtenidos durante 15 años (2010-2025) por el programa de monitoreo de varamientos de fauna marina de la Asociación Naturalista Geselina (ANG) junto al Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC) y la Dirección de Zoonosis del Municipio de Villa Gesell. El objetivo del mismo fue evaluar si existe una relación entre la frecuencia de los monitoreos y el estado de preservación cadavérica en el que se encuentran los animales marinos varados, con el fin de estimar una frecuencia óptima de monitoreo para la detección temprana de varamientos. Se analizaron de forma independiente tres grupos taxonómicos (aves, mamíferos y tortugas marinas). Para cada grupo se excluyeron los registros con más de 90 días entre visitas y se analizaron solo los casos detectados durante monitoreos programados. Se emplearon modelos de regresión logística ordinal (vivos, muerte reciente, descomposición media y avanzada), y binaria (Animal fresco vs No fresco). En los tres grupos analizados, no se encontró una relación estadísticamente significativa entre el tiempo transcurrido entre monitoreos y el estado cadavérico, aunque se observó una tendencia general (no siempre concluyente) a que los animales en mejores condiciones fueran detectados con mayor frecuencia cuando los intervalos entre monitoreos eran más cortos (especialmente entre 8 y 15 días).

Como conclusión general destacamos que existe una tendencia general a que los restos animales estén en mejor estado cuanto más frecuente es el monitoreo, aunque este efecto no siempre alcanza significancia estadística. La evidencia presentada en este trabajo debe ser considerada para justificar la optimización de frecuencias de monitoreo en función de recursos disponibles y los objetivos de investigación y conservación de los programas de monitoreo de varamientos en la región de estudio y en otras áreas.

**ORCAS (*Orcinus orca*) EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.  
ANÁLISIS DE LOS REGISTROS OBTENIDOS ENTRE 2014 – 2024.**

**Ruau, NR<sup>1</sup>; Izzo, LP<sup>1</sup>; Cazenave, J<sup>2</sup>; Meyer, PM<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Orcas de Buenos Aires. Mar del Plata, Argentina; <sup>2</sup>Punta Norte Orca Research. Península Valdés, Argentina; <sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Cirugía. Buenos Aires, Argentina.

[pablomeyer1@yahoo.com.ar](mailto:pablomeyer1@yahoo.com.ar)

La costa marina de la provincia de Buenos Aires (PBA) tiene una extensión de 1.280 km y se caracteriza por aguas templado-frías de alta productividad biológica. Recibe el aporte de las aguas del Río de la Plata, que descarga grandes volúmenes de agua dulce y sedimentos, enriqueciendo la zona costera con nutrientes, generando una disminución de la salinidad en el sector estuarino.

Como depredador tope, las orcas actúan como especie paraguas del ecosistema marino. El objetivo de este trabajo es documentar el estado, condición y características de los grupos que transitan las costas de la PBA y de esa manera contribuir a evaluar la salud del ambiente marino, colaborando en la conservación integral de la cadena trófica.

A través de una red de ciudadanos fundada en 2014, denominada “Orcas de Buenos Aires”, hemos documentado y recopilado 105 avistamientos de orcas en la PBA. Para ello, utilizamos registros fotográficos y videos compartidos por diversos ciudadanos. Se consideró avistamiento preciso de orca aquel que fue documentado con foto o video y evaluado por los autores. En 72 de los 105 reportes (68%) se pudo determinar la cantidad de individuos que componían el grupo, variando de uno a seis ejemplares. Se han descrito ambos sexos y cuatro clases de rango etario (adulto, subadulto, juvenil y cría). En 16 reportes se pudo identificar la presencia de machos adultos (15%), y solamente en 4 se detectaron crías (4%). Los avistamientos se distribuyeron en trece localidades diferentes. Las costas de Mar del Plata concentraron el 38% de los avistajes, seguidas por las comunas de Pinamar-Gesell con el 15% y Necochea-Quequén con el 10%. Estas cuatro ciudades se agruparon en dos localidades conjuntas debido a su proximidad geográfica. Miramar, Monte Hermoso, Claromecó y Bahía San Blas representaron entre el 5% y el 8% de los reportes. Las orcas se encontraron en todos los meses del año, concentrándose en marzo, seguido de enero, noviembre y octubre. La mayoría de los registros fueron desde la costa (95,2%), excepto cinco que ocurrieron mar adentro, documentados desde embarcaciones (4,8%). El análisis morfológico de las imágenes recopiladas mostró una pigmentación típicamente negra, blanca y gris, con parches oculares en orientación más comúnmente paralela, con forma de gancho, mientras que las monturas fueron lisas, de forma y tamaño medianos. Contamos con escasos reportes respecto a los comportamientos predatorios de este grupo de orcas. Se las ha visto interactuar sobre condriictios y mamíferos marinos como delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*) y lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*). Además, se registraron cinco varamientos vivos entre 1985 y 2024 que involucraron a dieciocho individuos. Diez animales fueron rescatados y liberados, cinco murieron y tres fueron confinados en un oceanario. No se ha encontrado correlación entre las orcas de la PBA y la muy bien documentada población de orcas de Patagonia Norte.

**PROGRAMA RED DE OBSERVADORES DE ANFIBIOS: INVESTIGANDO EN  
COMUNIDAD EN POS DE LA CONSERVACIÓN DE LA ANFIBIOFAUNA  
ARGENTINA**

**Rudak, RM; Maruscak, NA; Trussi, L**

<sup>1</sup>SAVE THE FROGS! Buenos Aires  
[buenosaires@savethefrogs.com](mailto:buenosaires@savethefrogs.com) / [savethefrogs.bsas@gmail.com](mailto:savethefrogs.bsas@gmail.com)

La pérdida de hábitat es considerada la amenaza más importante para la supervivencia de las especies de anfibios silvestres en Argentina. El impacto que generan las modificaciones y alteraciones de los ambientes naturales por actividades antrópicas presenta diversos desafíos para abordar “soluciones”. Dado que para mitigar estos impactos se requiere del establecimiento de políticas públicas, es fundamental involucrar a todos los actores posibles en las acciones, proyectos o programas de conservación. Una comunidad con conocimiento y herramientas tiene la posibilidad de reconocer las problemáticas ambientales locales para acercar a los tomadores de decisiones sus necesidades de respetar las leyes vigentes y exigir la toma de decisiones en pos de la conservación de la biodiversidad. Es por eso que en 2022 creamos y pusimos en funcionamiento la primera Red de Observadores de Anfibios (ROA) de Argentina, un programa comunitario de investigación y ciencia participativa.

En pos de promover la participación ciudadana y generar conocimiento científico local de acceso libre (datos abiertos), llevamos adelante diversos proyectos dentro de la red. Comenzamos con jornadas gratuitas de capacitación teórico-prácticas involucrando a la comunidad en diferentes sitios del país. Éstas se organizan en reservas, estancias/campos u otras áreas verdes con interés de conocer su anfibiofauna local y poder identificar posibles amenazas. En las jornadas se capacita a los/as asistentes sobre el mundo de los anfibios, su situación de conservación y las acciones que pueden realizar a nivel local. Posteriormente se da a conocer el uso y funcionamiento de la plataforma de ciencia ciudadana iNaturalist/ArgentiNat, herramienta virtual que utilizamos para socializar los registros. Culminada la capacitación teórica, se realiza una salida nocturna en donde se recorre el sitio elegido para observar e inventariar obteniendo registros individuales (fotos y audios) de licencia abierta.

Hasta el momento en este proyecto de la red participaron más de 200 ciudadanos/as, 7 sitios visitados (en Gran Buenos Aires, Delta e Islas del Paraná-Buenos Aires, Sierras Bonaerenses y el Sector Costero). Ya se han generado: primeros inventarios de reservas naturales urbanas, material educativo y la actualización de información de acceso abierto online sobre especies nativas de anfibios de Argentina.

Actualmente continuamos con el programa ROA y el proyecto mencionado buscando nuevas alianzas, incorporando nuevos miembros y fuentes de financiamiento como así nuevos sitios por visitar.

***Cichlasoma dimerus*: UN MODELO NATIVO CON PROYECCIÓN CIENTÍFICA Y ECOLÓGICA**

**Vissio, P<sup>1,2</sup>; Di Yorio, MP<sup>1,2</sup>; Pérez Sirkin, DI<sup>1,2</sup>; Scaia, F<sup>1,2</sup>; Mejjide, F<sup>1,2</sup>; Da Cuña, R<sup>1,2</sup>; Lo Nostro, F<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (DBBE, FCEN, UBA), Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA, UBA-CONICET), Buenos Aires, Argentina.

[pvissio@gmail.com](mailto:pvissio@gmail.com)

Los peces son el grupo de vertebrados más abundantes, con una notable biodiversidad y adaptaciones que les permiten habitar ambientes continentales y marinos. Con los años, a nivel global, especies como el pez cebra (*Danio rerio*) y medaka (*Oryzias latipes*) se han consolidado como modelos experimentales para el estudio de diversas áreas. En nuestro país una de las especies más estudiadas de peces teleósteos es la trucha arco íris (*Oncorhynchus mykiss*) una especie invasora cuyo cultivo se está imponiendo frente a otras especies nativas. A pesar de las ventajas que pueden presentar las especies nombradas en la investigación científica, el estudio en especies nativas ofrece importantes beneficios para la conservación de la biodiversidad, la evaluación del impacto ambiental y el desarrollo de la acuicultura local. *Cichlasoma dimerus* (actualmente considerada dentro del orden Blenniiformes) es una especie de cíclido que habita en la cuenca del río Paraná, Paraguay y Uruguay. Es un pez de talla mediana con un destacado comportamiento social que presenta una estructura social jerárquica. Dada la facilidad de mantenimiento en el laboratorio y su alta fecundidad, desde el año 2000, en nuestros laboratorios hemos estudiado esta especie en diversas áreas de la biología como el comportamiento social, la endocrinología, el desarrollo embrionario y larval y los efectos de contaminantes ambientales. En esta presentación resumiremos los resultados obtenidos a lo largo de 25 años de trabajo en nuestros laboratorios, así como los principales desafíos que enfrentamos en el estudio de especies nativas y las proyecciones futuras. Considerando sus características biológicas, su comportamiento complejo y su relevancia ecológica, proponemos a *Cichlasoma dimerus* como un modelo nativo valioso y versátil para investigaciones tanto básicas como aplicadas en nuestro país, con potencial impacto en áreas como la biología del desarrollo, la neuroendocrinología, el comportamiento y la evaluación ambiental.

# ***COMUNICACIONES***

## *Medicina de la conservación*

---

## TORTUGAS MARINAS EN ARGENTINA: VARAMIENTO, ENMALLE Y CONSECUENCIAS

Arias, N<sup>1</sup>; Netri, C<sup>1</sup>; Loureiro, JP<sup>2</sup>; Mancini, B<sup>2</sup>; Caferri, J<sup>2</sup>; Origlia, J<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Cátedra de Enfermedades de Aves y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Av. 60 y 118, La Plata 1900, Buenos Aires.

<sup>2</sup>Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú, Buenos Aires.

[nancyariasfcv@gmail.com](mailto:nancyariasfcv@gmail.com)

En aguas costeras argentinas se encuentran cuatro especies de tortugas marinas que utilizan estas zonas para alimentarse. Estas especies son: tortuga verde (*Chelonia mydas*), cabezona (*Caretta caretta*), laúd (*Dermochelys coriacea*) y carey (*Eretmochelys imbricata*). Las poblaciones de tortuga verde se encuentran catalogadas como “en peligro” (2004), las de tortuga cabezona y tortuga laúd como “vulnerables” (2015 y 2013 respectivamente) y las de tortuga carey “en peligro crítico” (2008) por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Una de las principales causas de disminución poblacional es la pesca incidental, que puede ocasionar desde traumas directos hasta muerte por ahogamiento. Los efectos de estas interacciones, pueden variar en función de la posibilidad de salir a la superficie, el tiempo de interacción, el esfuerzo que realice el animal en evadir la situación, la posibilidad de atención veterinaria posterior inmediata, etc. Nuestro objetivo es describir las lesiones encontradas en nueve tortugas halladas, entre diciembre de 2024 y febrero de 2025, en la zona costera de Buenos Aires. Realizamos la necropsia de cinco tortugas verdes (tres juveniles, dos subadultos), dos tortugas cabezonas (subadultos) y dos tortugas laúd (adultos), halladas en San Clemente, Punta Rasa y La Lucila. Sólo los ejemplares de tortuga cabezona se encontraron vivos y murieron posteriormente en el Centro de Rescate de la Fundación Mundo Marino. Luego de la inspección macroscópica se procedió al muestreo múltiple de órganos para estudios histopatológicos. Las lesiones macroscópicas observadas fueron: áreas de coloración pálido amarillentas en el hígado (n=3); presencia de espuma y burbujas al inspeccionar tráquea y pulmones (n=3); presencia de espuma al realizar extracción de sangre y posteriormente se observaron burbujas en vasos mesentéricos en una tortuga hallada viva; presencia de plástico en intestino delgado (n=2). Los resultados histopatológicos fueron: degeneración hepatocelular microvacuolar difusa (n=7); edema intersticial pulmonar (n=7); degeneración miocárdica vacuolar (n=6); y presencia de burbujas intravasculares en vasos hepáticos y renales fundamentalmente (n=3); congestión y edema perivascular en múltiples órganos (n=7). La suma de los hallazgos de siete ejemplares es sugerente de síndrome descompresivo. Ésta es una condición, a menudo consecuencia de las interacciones con artes de pesca, principalmente redes de enmalle. En tres tortugas se pudo confirmar que fueron enmalladas, las demás se hallaron varadas, no pudiendo descartarse el enmalle. Tradicionalmente las investigaciones y proyectos de conservación de tortugas se han concentrado en las zonas de anidación tropicales, sin embargo, los estudios son más limitados en zonas de alimentación templado frías como las costas argentinas. Los hallazgos informados sugieren una frecuencia importante de eventos antrópicos (interacción con la industria pesquera, ingesta de plásticos) por lo cual la ampliación de este tipo de estudios con animales varados o encontrados muertos en nuestras costas, permitirán conocer y tomar acciones necesarias para proteger las poblaciones a nivel local.

## ESTUDIO HISTOPATOLÓGICO EN PINGÜINOS DE MAGALLANES (*Spheniscus magellanicus*) VARADOS EN LA COSTA BONAERENSE

Netri, MC<sup>1,2</sup>; Arias, NM<sup>1,2</sup>; Loureiro, JP<sup>3</sup>; Erviti, D<sup>3</sup>; Origlia, J<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Patología de Aves y Pilíferos, Laboratorio Diagnóstico de Enfermedades de Aves y Pilíferos. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup>Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina; <sup>3</sup>Fundación Mundo Marino. San Clemente del Tuyú. Buenos Aires, Argentina

[cnetri@fcv.unlp.edu.ar](mailto:cnetri@fcv.unlp.edu.ar)

Los pingüinos de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) son aves marinas migratorias, cada año se desplazan hacia las costas del norte de Argentina, Uruguay y sur de Brasil, provenientes de las colonias reproductivas patagónicas. Durante este período, es frecuente encontrar ejemplares juveniles o adultos varados en las playas, muchos de ellos débiles, enfermos o muertos. El análisis histopatológico representa una de las tantas herramientas diagnósticas para conocer las principales causas de morbimortalidad en esta especie. El objetivo de este trabajo fue caracterizar los hallazgos microscópicos más frecuentes en pingüinos de magallanes encontrados varados en la zona costera de la provincia de Buenos Aires en el periodo 2021-2025 y aportar datos relevantes para su conservación y manejo en centros de rehabilitación

Fueron remitidos al Laboratorio Diagnóstico de Enfermedades de Aves y Pilíferos de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata pools de órganos en formol al 10%, de 6 pingüinos de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*), 4 juveniles y 2 adultos; hallados muertos o varados en distintas localidades costeras de la provincia de Buenos Aires. Las muestras fueron procesadas para histopatología siguiendo la técnica histológica de rutina, coloreadas con tinción de H&E y PAS. La neumonía granulomatosa con presencia de hifas intralesionales septadas, de paredes paralelas y con ramificación dicotómica en ángulo agudo compatibles con *Aspergillus spp.* fue la lesión histopatológica más frecuente en pingüinos en rehabilitación, ocurriendo en el 66,7% (4/6) de los animales. Además, presentaron aerosaculitis micótica, traqueitis micótica, estomatitis granulomatosa y ulcerativa con presencia de levaduras compatibles con *Candida spp.*, hepatitis necrotizante, nefrosis, nefritis linfocitaria, enteritis necrohemorrágica, ventriculitis con desmoplasia, fibrosis y presencia de parásitos (nematodos). Un juvenil presentó encefalomalacia, congestión y edema pulmonar. De los 6 pingüinos, solo uno presentó cambios post mortem.

La alta tasa de mortalidad ocasionada por *Aspergillus spp.* en pingüinos en rehabilitación destaca la importancia de seguir mejorando e innovando en acciones de control y prevención para poder así, aumentar las tasas de liberación exitosa en su ambiente natural. El mal estado corporal de los ejemplares juveniles asociado de las lesiones histopatológicas sugiere que la desnutrición pudo haber sido un factor determinante o predisponente de la causa de muerte. Aunque de difícil diagnóstico no se descartan posibles ahogamientos por la captura accidental por redes de pesca.

## EVALUACIÓN DE LA DIETA Y EL ESTADO NUTRICIONAL DE LORO VINOSO (*Amazona vinacea*) BAJO CUIDADO PROFESIONAL

Olocco Diz, MJ<sup>1</sup>; Di Nucci, D<sup>2</sup>; Dieser, M<sup>1</sup>; Quiroga, M<sup>1</sup>; Bao, M<sup>1</sup>; Fernández, C<sup>1</sup>; De Luca Sarobe, V<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Nutrición, FCV-UBA; <sup>2</sup>Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre Güirá Oga, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

[nutrición@fvvet.uba.ar](mailto:nutrición@fvvet.uba.ar)

El loro vinoso (*Amazona vinacea*), se encuentra en peligro de extinción en la Argentina y vulnerable a nivel mundial. Esta especie está restringida al bioma de Bosque Atlántico, principalmente dentro de Brasil pero con pequeñas áreas de ocurrencia en la provincia argentina de Misiones y el este de Paraguay. Su alimentación en vida silvestre consiste básicamente de semillas, brotes jóvenes, flores, frutas y algunos ejemplares han sido vistos en el suelo comiendo tierra y posiblemente orugas. Es importante tratar de esclarecer la selección de hábitat del loro vinoso, su dieta en la época reproductiva, y el nivel de competencia con otras especies. Estos estudios podrían revelar una necesidad de manejo más intensivo para el loro vinoso que podría incluir la provisión de cajas nido o alimento, el control de especies competidoras, o la reintroducción de individuos bajo cuidado profesional.

Es de nuestro interés investigar la nutrición *ex situ* de dicha especie, para ello nuestros objetivos fueron evaluar las dietas existentes en el centro de rescate Güirá Oga (GO), considerando la estimación del perfil nutricional de las dietas ofrecidas calculado con regresión de psitácidos en el programa Zootrition V2.6. y las respuestas del animal a la misma considerando su peso, su consumo, su estado corporal y su química sanguínea. Para ello se recopiló y evaluó información acerca de los alimentos que estaban recibiendo los animales y el método de alimentación, se analizaron los aportes respecto a los requerimientos. También se recopiló información del peso, que promedió los 360 g, y de la química sanguínea de 9 loros vinosos que se encuentran en 3 recintos en GO, agrupados de 2 a 4 individuos.

Las raciones se preparan diariamente y luego son separadas en platos para cada recinto. Para la elaboración de las raciones no hay una dieta con cantidades predeterminadas, sino que se establece una lista de alimentos a incluir y dependiendo de la disposición de los mismos son los que se seleccionan para la elaboración. Así mismo, las cantidades y el tamaño de corte de cada uno de los alimentos no siguen un parámetro establecido.

La ración promedio ofrecida fue de aproximadamente 100 g/animal/día cuyos ingredientes varían entre los siguientes: zapallito, pepino, girasol, manzana, papa, zanahoria, naranja, banana, garbanzo, maíz, maní, arvejas, repollo, mix semillas, mijo, alimento balanceado para pollos. Las raciones se ofrecen a media mañana y permanecen 7 horas en el recinto. Al retirar los restos, se pesaron para obtener el consumo promedio que fue de 32,4 g/animal/día, dejando el 68,3% de lo ofrecido.

Con los datos obtenidos se llegó a las siguientes conclusiones: se ofrecía un exceso de alimento por lo que se infiere un gran desperdicio y selección de los animales sobre ingredientes preferidos; las calorías ofrecidas son más del doble de las que requieren; recibían menos del 10% del calcio de sus necesidades y sólo el 30% del fósforo. El nivel proteico ofrecido no es el suficiente para cubrir requerimientos de producción en

estos animales. El peso de los animales se encuentra dentro de los establecidos como promedio para la especie, y el perfil de la química sanguínea no demuestran alteraciones notorias. Estos resultados fueron claves para la corrección y adecuación de la ración actual.

**ENFERMEDAD SEPTICÉMICA CUTÁNEA ULCERATIVA EN *Hydromedusa tectifera*: REPORTE DE CASO CLÍNICO Y CONSIDERACIONES AMBIENTALES**

**Otalora, L<sup>1</sup>; Sentana, D<sup>1</sup>; Amato, C<sup>1,2</sup>; Petta, A<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Hospital Escuela. Servicio de Animales Exóticos y Silvestres; <sup>2</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Clínica médica de animales exóticos

[diogosentana@live.com](mailto:diogosentana@live.com)

La enfermedad septicémica cutánea ulcerativa en quelonios (SCUD) representa una condición clínica multifactorial de alta morbilidad. En este reporte se describe un caso clínico de SCUD en *Hydromedusa tectifera*, especie autóctona de ambientes acuáticos del centro y norte de Argentina, que fue hallada en aguas del Río Luján y derivada a un centro de rescate. Se detallan los hallazgos clínicos, microbiológicos y el abordaje terapéutico implementado, con evolución favorable. Se discute el rol de los factores ambientales en la etiopatogenia, así como la potencial utilidad de la especie como bioindicador de la calidad del agua. El ejemplar de *Hydromedusa tectifera* fue hallado en aguas del Río Luján (Buenos Aires, Argentina). El motivo de consulta fue la presencia de lesiones ulcerativas en caparazón y piel craneal.

En el examen clínico se observó compromiso del plastrón con áreas de necrosis que afectaban tanto el estrato córneo como el óseo. En la región dorsal de la cabeza se evidenció piel necrótica con presencia de material purulento blanquecino. Se procedió al desbridamiento mecánico de las lesiones, aplicación tópica de iodopovidona al 10%, toma de muestra con hisopo estéril para cultivo bacteriano.

El cultivo reveló crecimiento de *Citrobacter freundii*, con sensibilidad a gentamicina, amikacina, cloranfenicol y tetraciclina; y resistencia a cefalexina, enrofloxacina y amoxicilina-ácido clavulánico. Se instauró tratamiento con gentamicina IM (2.5 mg/kg) cada 48 hs, limpieza diaria y aplicación de crema tópica con gentamicina y vendaje protector de las zonas afectadas. Al cabo de 15 días se observó remisión completa de las lesiones. *Hydromedusa tectifera*, una especie de quelonio dulceacuícola sudamericano distribuida en el noreste de Argentina, sur de Brasil, Paraguay y Uruguay, nos ofrece una visión crítica sobre la interconexión entre la salud ambiental y la conservación de la biodiversidad. Este caso destaca la importancia de considerar a SCUD como consecuencia de infecciones bacterianas oportunistas favorecidas por condiciones ambientales adversas, como la contaminación hídrica. La presencia de *Citrobacter freundii*, una bacteria potencialmente zoonótica, refuerza el enfoque de Una Salud en el abordaje clínico de fauna silvestre. Dada su particular sensibilidad y hábitos ecológicos, se propone a *Hydromedusa tectifera* como especie bioindicadora de contaminación acuática en ecosistemas dulceacuícolas sudamericanos. Se enfatiza la necesidad de implementar estrategias de monitoreo y conservación integradas, así como de evaluar el potencial zoonótico de los patógenos aislados.

**FARMACOCINÉTICA DEL MELOXICAM EN BANDURRIAS (*Theristicus melanopis*), POSIBLE VALOR TERAPÉUTICO DEL ESQUEMA POSOLÓGICO PROPUESTO**

**Passini, S<sup>1</sup>; Lois, MF<sup>2</sup>; Demergassi, N<sup>2</sup>; Falzone, M<sup>2</sup>; Montoya, L<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Farmacología; <sup>2</sup>Hospital Veterinario, Fundación Temaikèn.

[spassini@fvet.uba.ar](mailto:spassini@fvet.uba.ar)

El meloxicam (MLX) es un antiinflamatorio no esteroideo ampliamente utilizado en aves. Sin embargo, la variabilidad de los parámetros farmacocinéticos (FC) y farmacodinámicos (FD) hallados, justifica estudios específicos de cada especie para optimizar la dosis y el intervalo de dosificación. La bandurria austral (*Theristicus melanopis*) habita principalmente en el sur de Argentina y Chile, pudiendo migrar hacia zonas más templadas en invierno. No está amenazada, pero ocasionalmente ingresa a centros de rescate de fauna silvestre por alteraciones musculoesqueléticas inflamatorias generalmente asociadas a traumatismos o debilitamiento físico. El objetivo de este trabajo es presentar los resultados correspondientes al análisis farmacocinético, a partir de un muestreo plasmático, del MLX administrado por vía intramuscular a bandurrias, con el fin de aportar información relevante para la evaluación de su eficacia terapéutica. La investigación se realizó conforme a la Ley 22.421 sobre conservación de fauna silvestre. La captura, manipulación y toma de muestras de sangre fueron efectuadas por profesionales del Bioparque Temaikèn, institución que cumple con altos estándares de bienestar animal avalados por certificaciones internacionales. El ensayo consistió en un muestreo plasmático a partir de 15 bandurrias, divididas en 3 grupos, 7 machos, 4 hembras y 4 no identificados, de 4 a 13 años de edad y 1,04 a 1,5 kg de peso. Se les colocó previamente, bajo sedación, un catéter en la vena metatarsiana. Una vez recuperadas, se administró por vía intramuscular 0,5 mg/kg de MLX y se tomaron muestras a través del catéter en tiempos predeterminados: Grupo A (0,25, 1, 8 y 48 h), Grupo B (0,5, 1,5, 6 y 24 h), Grupo C (0,45, 2, 4 y 11h). La metodología para la detección de MLX se adaptó a partir de los procedimientos cromatográficos con detección por UV validados en nuestro laboratorio. Para la adquisición y procesamiento de los cromatogramas se utilizó el programa software Chromeleon 6.8®. Se empleó una agrupación de puntos de referencia para combinar datos de diferentes aves en cada momento. Se realizó un análisis no compartimental para datos dispersos sobre las concentraciones plasmáticas de MLX mediante un software comercial para la determinación de los parámetros farmacocinéticos (Phoenix WinNonlin versión 8.0, Certara). No se observaron efectos adversos relacionados con la administración de la droga. Los parámetros farmacocinéticos (promedio±DE) obtenidos Lambda<sub>z</sub> (constante de eliminación) 0,12±0,03 h<sup>-1</sup>, HL<sub>Lambda<sub>z</sub></sub> (vida media de eliminación) 6,07±1,46 h, Tmax (tiempo máximo) 0,35±0,14 h, Cmax (concentración máxima) 3,38±0,20 ug/ml, AUCinf (área bajo la curva extrapolada al infinito) 20,76±3,75 h\*ug/ml, Vz/F (volumen de distribución/biodisponibilidad) 0,21±0,03 l/kg, Cl/F (aclaramiento/biodisponibilidad) 0,02±0,004 l/h/kg y MRTinf (tiempo medio de residencia extrapolado al infinito) 8,38±1,73 h. Relacionando la CI80 de la COX-2 (0,07ug/ml) hallada en aves, con la dosis utilizada en nuestro estudio (0,5 mg/kg), la concentración plasmática de MLX fue superior a ese valor durante 29,1±5,5 h. En otras

especies de aves se ha estudiado el uso de meloxicam a dosis menores (0,2 mg/kg), tomando en cuenta los parámetros farmacocinéticos hallados en nuestro estudio, se podría determinar que dichos esquemas posológicos podrían ser efectivos en bandurrias.

## **COMUNICACIONES**

*Técnicas de captura y manejo e  
investigación en fauna silvestre*

---

## **FLUJO DE INTERFERENCIAS Y SU IMPACTO EN EL COMPORTAMIENTO DE MONOS CAÍ (*Sapajus cay*) EN CAUTIVERIO**

**Alegre, M; Echeverry Pareja, D; Lazaro, LC**

Etología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, 60 y 122, B1900-La Plata, Argentina.

[micaela\\_alegredome@hotmail.com](mailto:micaela_alegredome@hotmail.com)

Los monos caí (*Sapajus cay*) forman grupos sociales organizados en jerarquías lineales, con interacciones agresivas infrecuentes y alta tolerancia. Los conflictos del grupo toman la forma de interacciones de dominancia durante las cuales, un individuo suplanta, amenaza, persigue o agrede físicamente a otro. Mayormente la competencia ocurre en presencia de alimentos preferidos y escasos, intensificándose en espacios pequeños con alta densidad de individuos. Nuestro objetivo fue estudiar en un grupo en cautiverio de mono caí, la relación entre el flujo de interferencias y el éxito para conseguir un recurso alimentario concentrado. El trabajo se realizó en el Bioparque La Plata con 2 machos adultos: CO, EL; 2 hembras adultas: SE, RU; 3 machos juveniles: CH, GR, PI y 1 hembra juvenil: DI) que fueron observados durante 16 horas. En cada ensayo (N=7) se presentó, por fuera del recinto, una bandeja y sobre ésta se colocaron trozos de manzana contra el alambrado y a 40 cm de éste, y ramas de 1 cm de diámetro x 30 cm de largo. Se registraron las interferencias frente a la bandeja y fuera del área experimental, relacionándolas con el éxito en la obtención de las recompensas. El 76 % de las interferencias ocurrieron frente a la bandeja. Los individuos que emitieron más interferencias fueron CO (N=16), DI (N=13) y EL (N=11), mientras que los más interferidos fueron GR (N=16), CH (N=13), EL (N=7) y DI (N=6). Fuera del área experimental, se registró emisión de interferencias para DI (N=5), GR (N=3), EL (N=3) y SE (N=2) y los que las recibieron fueron (N=5), EL (N=4), PI (N=3) y DI (N=1). En ninguna de las dos condiciones, CO, SE y RU recibieron interferencias. De los tres individuos que emitieron más interferencias en el área experimental, DI y CO, obtuvieron el mayor éxito en la recuperación de recompensas (40 y 37%, respectivamente), mientras EL, sólo logró recuperar el 10% de los trozos. El resto de las recompensas las tomaron CH (10%) y GR (4%), que emitieron un bajo porcentaje de interferencias. Los individuos que no interfirieron, SE, PI y RU, no tomaron manzanas de la bandeja y se mantuvieron alejados de ésta durante toda la sesión experimental. CO tuvo acceso irrestricto a la bandeja, no recibió interferencias y ante su presencia, los otros individuos no se acercaron. DI y CH, con los que CO mostró elevada tolerancia mantuvieron proximidad espacial con éste, obstaculizaron a otros machos y lograron obtener trozos de manzana. Estos resultados indican que los individuos que obtienen el alimento son los que, mediante interferencias, logran impedir el acercamiento u obstaculizan el acceso de otros. Las relaciones de competencia aumentan frente a un recurso alimentario concentrado y de fácil monopolización. Si bien, interferir aumenta las probabilidades de acceso a un recurso, su obtención se ve además influenciada por la habilidad individual y por la posición de un individuo en un área de alimentación en relación con sus vecinos. El estudio de estas dinámicas sociales y de acceso a recursos en cautiverio resulta fundamental para optimizar las condiciones de manejo y bienestar de *Sapajus cay* en zoológicos y centros de conservación. Comprender cómo la distribución espacial del alimento afecta las interacciones sociales permite diseñar estrategias que minimicen el estrés y la competencia, contribuyendo así a la conservación ex situ y al bienestar de poblaciones en cautiverio.

**ESTRUCTURAS DURAS E ISÓTOPOS DE ESTRONCIO COMO  
HERRAMIENTAS PARA RASTREAR ORIGEN NATAL, MIGRACIÓN Y  
DISPERSIÓN DE PECES EXÓTICOS: APLICACIONES EN SALMÓNIDOS Y  
ESTURIONES EN SUDAMÉRICA**

**Avigliano, E<sup>1</sup>; Chung, MT<sup>2</sup>; Schenone, N<sup>3</sup>; Clarke, R<sup>4</sup>; Sturzenbaum, S<sup>5</sup>; Chen,  
AL<sup>6</sup>; Huang, KF<sup>6</sup>; Leisen, M<sup>7</sup>; Duquenoy, C<sup>7</sup>; Diaz, B<sup>8</sup>; Niklitschek, E<sup>9</sup>; Chalde,  
T<sup>10</sup>; Di Prinzio, C<sup>11</sup>; Solimano, P<sup>12</sup>; Llompart, F<sup>10,13</sup>; Garcés, C<sup>14</sup>; Díaz, OJ<sup>15</sup>; Aldea,  
C<sup>15,16</sup>; Liotta, J<sup>17</sup>; Volpedo, AV<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> CONICET – Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), Facultad de Ciencias Veterinarias, Av. Chorroarín 280 (C1427CWO), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina; <sup>2</sup> Institute of Oceanography, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan; <sup>3</sup> Fundación Bosques Nativos Argentinos para la Biodiversidad, Martínez, Buenos Aires, Argentina; <sup>4</sup> Secretaría de Estado de Pesca y Acuicultura / Fundación Anfibia, Santa Cruz, Argentina; <sup>5</sup> Parque Nacional Los Glaciares, Administración de Parques Nacionales, El Calafate, Santa Cruz, Argentina; <sup>6</sup> Institute of Earth Sciences, Academia Sinica, Taipei 115, Taiwan; <sup>7</sup> Géosciences Environnement Toulouse (GET), Université de Toulouse, UPS, CNRS,IRD, CNES, 14 avenue E. Belin, 31400 Toulouse, France; <sup>8</sup> INTA EEA Santa Cruz, CR Patagonia Sur, Mahatma Gandhi 1322, CP9400, Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina; <sup>9</sup> Universidad de Los Lagos, Centro i-mar, Camino a Chinquihue Km.6, Puerto Montt, Región de Los Lagos 5480000, Chile; <sup>10</sup> Laboratorio de Ecología, Fisiología y Evolución de Organismos Acuáticos, Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC–CONICET), Bernardo Houssay 200 (V9410CAB), Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina; <sup>11</sup> Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET–FCNyCS–LIESA–UNPSJB), Roca 780 (9200), Esquel, Chubut, Argentina; <sup>12</sup> Universidad Nacional de Río Negro, Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro (CIT–CONICET), CP 8500, Viedma, Río Negro, Argentina; <sup>13</sup> Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales (UNTDF – ICPA), Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Ushuaia, Argentina; <sup>14</sup> Universidad Austral de Chile, Programa de Magíster en Recursos Hídricos, Valdivia, Chile; <sup>15</sup> Departamento de Ciencias y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 08155, Punta Arenas 6210427, Chile; <sup>16</sup> Centro de Investigación GAIA–Antártica, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 08155, Punta Arenas 6210427, Chile; <sup>17</sup> Museo de Ciencias Naturales “Antonio Scasso”, San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, Argentina

Las estructuras duras de los peces, como otolitos y espinas, registran información geoquímica que permite reconstruir el uso de hábitat mediante la relación isotópica de estroncio ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ). Este trabajo integra dos estudios aplicados a peces exóticos en Sudamérica: el salmón Chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*) en la Patagonia y los esturiones siberiano y ruso (*Acipenser baerii* y *A. gueldenstaedtii*) en la Cuenca del Plata. En Chinook, se construyó una isóscapa regional a partir de muestras de agua de 45 estaciones de muestreo distribuidos en 15 cuencas atlánticas y pacíficas. Los perfiles  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  en otolitos, obtenidos mediante *Laser Ablation Multi-Collector Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry* (LA-MC-ICP-MS), permitieron inferir el origen natal y reconstruir el uso ontogenético del hábitat. Se identificaron patrones

contrastantes de fidelidad natal y dispersión, así como distintas estrategias migratorias previas a la fase oceánica. En esturiones, el estudio se desarrolló en la Cuenca del Plata, donde se construyó un mapa isotópico regional a partir de más de 92 estaciones de monitoreo distribuidos en los cinco países de la cuenca. Se analizaron espinas dorsales mediante LA-MC-ICP-MS y se identificaron firmas del núcleo compatibles con criaderos del río Uruguay, además de diferencias interespecíficas en los movimientos posteriores a los escapes. Ambos estudios de caso demuestran que la combinación de estructuras duras y marcadores geoquímicos como isótopos de Sr permite rastrear origen, movimientos y procesos de invasión, aportando herramientas clave para el monitoreo y manejo de peces exóticos en ambientes acuáticos.

**CUANDO EL MANEJO DEJA HUELLA: RESPUESTAS DE MIEDO EN  
CARPINCHOS TRAS LA CAPTURA Y MANIPULACIÓN DEL MACHO  
DOMINANTE**

**Corriale, MJ<sup>1,2</sup>; Abdenur-Araos, F<sup>2</sup>; Wagner, F<sup>1</sup>; Goldschmidt, J<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Ecología, Genética y Evolución. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. <sup>2</sup> Instituto de Ecología Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB, CONICET-UBA).

[mjcorriale@ege.fcen.uba.ar](mailto:mjcorriale@ege.fcen.uba.ar)

La captura y manipulación de individuos silvestres puede generar respuestas antidepredatorias asociadas al miedo, como parte de mecanismos adaptativos frente a situaciones percibidas como amenazantes. Estas respuestas pueden manifestarse tanto a nivel individual como grupal, afectando el comportamiento y la ecología de las especies. En este estudio analizamos posibles respuestas comportamentales individuales y sociales de los carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) vinculadas a la captura y manipulación del macho dominante, en el marco de un estudio que evalúa su esterilización (mediante vasectomía) como medida de control de la reproductividad. Para ello, se midieron variables relacionadas con la respuesta al riesgo percibido: distancia de inicio de huida, comportamiento de ocultación (tiempo de latencia para reanudar actividad) y fidelidad al sitio (ocurrencia en el sitio de captura). Estas variables se registraron mediante observación directa y cámaras trampa durante dos meses antes y dos meses después de la intervención, en cinco grupos sociales donde el macho dominante fue capturado y manipulado, y en diez grupos control sin intervención. Las diferencias entre tratamientos y momentos se evaluaron mediante modelos lineales mixtos generales y generalizados, incorporando al grupo como efecto aleatorio. Los grupos intervenidos presentaron mayores distancias de inicio de huida respecto a su monitoreo previo ( $t = 4,50$ ;  $p < 0,001$ ) y a los grupos control ( $t = 4,34$ ;  $p = 0,003$ ); mayores tiempos de ocultación respecto a su monitoreo previo ( $t = 6,65$ ;  $p < 0,001$ ) y a los grupos control ( $t = 6,06$ ;  $p < 0,001$ ); y menor ocurrencia en el sitio de captura ( $z = 2,96$ ;  $p = 0,016$ ), con una reducción del 92% en la ocurrencia posterior a la captura y aumentos de la nocturnidad. Estos resultados evidencian la sensibilidad de los carpinchos a las intervenciones directas, destacando la necesidad de considerar los posibles impactos conductuales y ecológicos de las prácticas de manejo sobre las poblaciones silvestres. Cabe destacar que el experimento se desarrolló siguiendo un protocolo aprobado (N° 203) por la Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (FCEN, UBA) y contó con la habilitación correspondiente de la Dirección de Flora y Fauna.

## **PROTOCOLO DE NECROPSIA PARA ESTUDIOS SANITARIOS EN EL COIPO (*Myocastor coypus*)**

**Courtalon, P<sup>1</sup>; Felipe, A<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Grupo de Investigación en Ecología e Humedales (IEGEB-FCEN-UBA);

<sup>2</sup>Laboratorios de Histología y Embriología de la Facultad de Cs. Veterinarias – UNICEN (FCV-UNICEN).

[pcourtalon@gmail.com](mailto:pcourtalon@gmail.com)

El coipo o falsa nutria (*Myocastor coypus*, Molina, 1782), un roedor histricomorfo, nativo del sur de América del Sur, que habita en zonas dominadas por humedales. Se trata de un herbívoro estricto, de hábitos semiacuáticos y nocturnos. El coipo muestra un espectro de susceptibilidad a enfermedades, pero existen pocos reportes de enfermedades infecciosas en ejemplares de esta especie que habitan los humedales de nuestra región. Por tratarse de una especie que ocupa áreas con diferentes grados de antropización, el contacto con los humanos puede ser frecuente, lo que la transforma en una especie clave en las estrategias de prevención de zoonosis. Si bien existen protocolos generales de necropsia, los análisis post-mortem para especies silvestres requieren adaptaciones específicas. El objetivo de este trabajo es presentar un protocolo de necropsia para estudios sanitarios adaptado al coipo. Se propone 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 duplicada: 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). El procedimiento sugerido es colocar el cadáver en decúbito dorsal (con el abdomen hacia arriba). Utilizando un bisturí y pinza para sujetar la piel comenzar con la apertura del cadáver realizando una incisión por la línea media, desde la unión de las dos ramas mandibulares hasta el pubis. Quitar la piel del lado derecho y volcar hacia afuera los dos miembros derechos, desarticulando el miembro posterior. Se procede a abrir el tórax y para hacerlo se emplea un cuchillo de necropsia y corte a nivel de la unión entre las costillas con el esternón. Observar cuidadosamente la cavidad y los órganos ahí alojados tratando de detectar si algo tiene aspecto patológico. A continuación, se abre el abdomen con ayuda del bisturí haciendo una incisión por la línea media desde el esternón hasta el pubis, cortando todos los músculos y teniendo cuidado de no perforar los intestinos. Tener en cuenta que se trata de un monogástrico. Observar cuidadosamente la cavidad y los órganos ahí alojados tratando de detectar si algo tiene aspecto patológico. Por último, se abre la cavidad craneana, para lo cual se debe emplear una sierra o serrucho. Primero con el bisturí se retira la piel, para visualizar el hueso y se corta transversalmente a la cabeza por detrás de los ojos y se efectúan dos cortes sagitales a la cabeza que van ir desde ese primer corte transversal hacia la nuca. Este protocolo es una herramienta valiosa para el monitoreo del coipo en áreas en diversidad de ecosistemas naturales y antrópicos.

## **MANEJO DE ARDILLA DE PALLAS EN BUENOS AIRES: DESEMPEÑO Y ÉTICA DE LA CAPTURA EN AMBIENTES PRODUCTIVOS Y PARQUES URBANOS-VERDES**

**Darget, AI<sup>1,2</sup>; Pedreira, PA<sup>1,3</sup>; Doyle, S<sup>3</sup>; Gozzi, AC<sup>3</sup>; Benitez, VV<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Grupo de Ecología de Mamíferos Introducidos (EMI), Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES, CONICET-UNLu, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires; <sup>2</sup>Dpto. de Tecnología, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires; <sup>3</sup>Dpto. de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Lujan, Buenos Aires.

[agustinaidarget@gmail.com](mailto:agustinaidarget@gmail.com)

Las especies exóticas invasoras (EEI) son una amenaza global, que requieren para su gestión de estrategias y metodologías validadas localmente. En Buenos Aires, la ardilla de vientre rojo *Callosciurus* sp. cf. *C. erythraeus-C. finlaysonii* ha mostrado una rápida expansión, generando impactos negativos en ecosistemas y sistemas productivos. El manejo mediante captura con jaulas trampa es una de las herramientas más utilizadas a nivel mundial para el control de ardillas invasoras, especialmente para minimizar el impacto sobre fauna no objetivo y asegurar el bienestar animal. Este estudio evaluó el desempeño operativo y ético de la captura de ardillas en distintos contextos de Buenos Aires. Se analizaron los datos de intervenciones de manejo realizadas en las localidades de Luján, Mercedes y 25 de Mayo, bajo el mismo protocolo: jaulas trampa tipo Tomahawk cebadas con naranja, colocadas en árboles cada 40 m, con precebado de 3 días y revisiones de 2/3 veces al día (Oportunidades de Captura, OC). Para el análisis, los sitios se clasificaron en dos grupos: agropecuarios (A, n=5; producción frutícola y silvopastoril, 0,5–6 ha) y de baja intervención (B, n=4; parques urbanos verdes y bosques ribereños, 6,7–7 ha). Se calcularon diferentes métricas de manejo y se compararon los grupos mediante la prueba U de Mann-Whitney. En términos operativos, no se observaron diferencias significativas en el éxito de captura de las primeras 8 OC (A:8,1% vs B:9,4%, p:0,25) entre grupos y si bien la proporción removida de la abundancia inicial en ese periodo fue mayor en los sitios agropecuarios (A:0,48 vs B:0,23), esta diferencia no fue significativa (p:0,063). La ineficacia de la intervención (jaulas con fallas/total) no difirió significativamente, aunque fue mayor en B por problemas ocasionados por hormigas (A:3,9% vs B:7,0%, p:0,41). La confiabilidad de la captura (ardillas capturadas/ interacciones jaula-ardilla) no se diferenció entre grupos (A:82,2% vs B:68,5%, p:0,28), pero mostró que en ambos grupos los individuos lograban consumir los cebos sin ser capturados. En cuanto al desempeño ético, las trampas fueron muy selectivas y de bajo riesgo. No obstante, la selectividad (ardillas capturadas/animales capturados) fue significativamente mayor en A (100% vs 97,7%; p:0,01), debido a la captura en B de otras especies (comadreas y calandrias). El riesgo de captura (ardillas lesionadas/capturadas) fue significativamente más elevado en B (A:1,0% vs B:7,6%, p:0,03) como consecuencia de algunas capturas múltiples. Estos resultados indican que la captura con jaulas trampas es una herramienta viable y ética para el manejo de la ardilla de vientre rojo, con un buen desempeño en distintos contextos. No obstante, los valores obtenidos sugieren que el diseño de las trampas podría optimizarse. Se encontró un mejor desempeño operativo, con mayor remoción, confiabilidad y menor ineficacia, en los sitios agropecuarios. Los resultados además sugieren la necesidad de pruebas en otros contextos, especialmente sitios de menor intervención antrópica, con alta riqueza o abundancia de especies no objetivo.

## **ADECUACIÓN DE PROTOCOLOS DE INMOVILIZACIÓN QUÍMICA EN HUÉMUL (*Hippocamelus bisulcus*): UNA EXPERIENCIA DE MANEJO VETERINARIO ADAPTATIVO EN UN PROYECTO DE CONSERVACIÓN**

**Demergassi, N<sup>1</sup>; Falzone, M<sup>1</sup>; de la Colina, A<sup>1</sup>; Flueck, WT<sup>2,3,4</sup>**

<sup>1</sup> Departamento de Conservación, Educación, Ciencia y Salud. Fundación Temaikèn. Escobar, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires 1425, Argentina. <sup>3</sup> Instituto Suizo de Salud Pública y Tropical, Universidad de Basilea, 4001 Basilea, Suiza. <sup>4</sup> Administración de Parques Nacionales Argentinos, Bariloche 8400, Argentina

[NDemergassi@temaikèn.org.ar](mailto:NDemergassi@temaikèn.org.ar)

La inmovilización química es una herramienta clave en la medicina de la conservación, especialmente en situaciones que requieren la captura y traslocación de animales silvestres hacia centros de rehabilitación. En este trabajo, se presenta una experiencia de manejo clínico adaptativo desarrollada en el marco de un proyecto de conservación que implicó la captura, estabilización y posterior traslado de ejemplares de huemul (*Hippocamelus bisulcus*), a la Estación de Rehabilitación y Recría Shoonem, en la provincia de Chubut, a través de un recorrido complejo que incluyó tramos en lancha y caminos de difícil acceso.

Como punto de partida, se aplicó el protocolo propuesto por Corti y Arnemo (2021), en cuatro animales, utilizando una combinación de **Medetomidina 0,12 mg/Kg y Ketamina 1,98 mg/Kg IM (M + K)**, siguiendo las recomendaciones de la literatura. Sin embargo, considerando los desafíos logísticos del traslado y la necesidad de contar con mayor control durante todo el procedimiento, especialmente durante la reversión, se diseñaron y probaron dos combinaciones alternativas de fármacos.

En otros cuatro individuos se empleó una combinación compuesta por Medetomidina 0,08mg/Kg, Ketamina 1,5mg/Kg y Butorfanol 0,1 mg/Kg IM (M + K + B), con el objetivo de reducir la dosis de Medetomidina y mejorar así la frecuencia cardíaca y la ventilación respiratoria, buscando así disminuir los riesgos de hipoxemia y taquipnea reportados por los autores.

Finalmente, en dos ejemplares que ya se encontraban dentro del centro de rehabilitación, bajo condiciones controladas y con baja probabilidad de complicaciones, se utilizó una tercera combinación integrada por Medetomidina 0,08mg/Kg, Midazolam 0,2mg/Kg y Butorfanol 0,3mg/Kg IM (M + Mi + B). En este caso, se buscó una alternativa que permitiese alcanzar un cuadro de neuroptoanalgesia que permitiese alcanzar los objetivos buscados, que fuese completamente reversible.

En todos los casos, se obtuvieron tiempos de recuperación similares y satisfactorios, sin eventos adversos registrados. Esta experiencia destaca la importancia de adaptar los protocolos de inmovilización a las particularidades de cada situación, priorizando el bienestar animal y la seguridad operativa. Asimismo, subraya el valor del trabajo colaborativo entre profesionales de distintas disciplinas para alcanzar los objetivos del proyecto, minimizando los riesgos que asume cualquier procedimiento de esta índole para los animales involucrados.

## **PERSONALIDADES EN ANTÍLOPE *Addax nasomaculatus*: IMPLICANCIAS SOBRE EL MANEJO Y LA MANIPULACIÓN**

**Echaidés, C<sup>1</sup>; Villagrán, M<sup>2</sup>; Damián, JP<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Parque Villa Dolores, Intendencia de Montevideo, Uruguay; <sup>2</sup>Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Ruta 8 Km 18, Montevideo 13000, Uruguay; <sup>3</sup>Núcleo de Bienestar Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Ruta 8 Km 18, Montevideo 13000, Uruguay  
[cesarechaidésortiz@gmail.com](mailto:cesarechaidésortiz@gmail.com)

El objetivo fue describir las personalidades y su relación con la respuesta a la manipulación en tubo en *Addax nasomaculatus* adultos en cautiverio. El estudio se realizó considerando 25 individuos. La personalidad se estableció mediante un análisis de codificación conductual, considerando 16 rasgos comportamentales, analizados en tres situaciones: neutral (sin estímulos externos voluntariamente provocados), y durante la alimentación y el manejo en el tubo. Se identificaron cuatro componentes de personalidad (CP): activo/impredecible (AI), confiado (C), agresivo/excitable (AE) y acosador (A). Se consideró la variación del comportamiento alimenticio (pastar, consumir concentrado, rumiar) y postural (echado/acostado, parado, caminar), y de los metabolitos de cortisol en materia fecal (MCF) según la manipulación (cuatro manipulaciones). Además, la concentración de MCF y los huevos de nematodos gastrointestinales por gramo de materia fecal (HPG) en cada mes durante un año. Se midió la temperatura superficial y la velocidad de salida (VS) del tubo. La respuesta en el comportamiento pastar aumentó con AI, mientras que el resto de los comportamientos estudiados no variaron con las personalidades. La temperatura superficial se midió en la zona ocular (TO), en la cruz (TC) y en la grupa (TG). La TO y la TG aumentaron con A ( $p=0,004$  y  $p=0,04$  resp.), la TC también aumentó con A ( $p=0,003$ ), pero disminuyó con AE ( $p=0,05$ ). La VS disminuyó con AI y A ( $p=0,004$  y  $p=0,01$  respectivamente) mientras que aumentó con AE ( $p<0,001$ ). Los valores de MCF y HPG variaron a lo largo del año, ( $p<0,001$ ) pero no con las personalidades. Quedan evidenciados cambios en la respuesta a la manipulación relacionados con las personalidades pero no afectando variables crónicas. Los resultados obtenidos son de utilidad para los manejos de esta población, ya no sólo pensando en las características propias de la especie, si no también teniendo en cuenta la probabilidad de variación individual de acuerdo a sus componentes de personalidad. Además la medición de metabolitos de cortisol en materia fecal fue la primera vez para esta especie poniendo a punto la técnica empleada.

## **INTERACCIONES AFILIATIVAS DEL MONO CAÍ (*Sapajus cay*) EN CAUTIVERIO: PROXIMIDAD Y ASOCIACIÓN**

**Echeverry Pareja, D; Alegre, M; Lazaro, LC**

Etología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, 60 y 122, B1900-La Plata, Argentina.

[danielaep1023@gmail.com](mailto:danielaep1023@gmail.com)

*Sapajus cay* es una de las dos especies de monos caí que habitan en Argentina y vive en grupos multimacho-multihembra en las provincias de Jujuy, Salta, Formosa y Chaco. Los estudios sobre patrones de asociación espacial contribuyen a comprender la dinámica social dentro de los grupos; en cautiverio se ha encontrado que un cambio en los patrones de proximidad resulta ser indicador de una reversión de rango entre machos. Los individuos pueden expresar su afinidad por otros sentándose, durmiendo, desplazándose y alimentándose en proximidad. En este sentido, la asociación cercana es a menudo evidencia de que los individuos están vinculados afiliativamente. El uso del espacio se encuentra influenciado por dos factores principales: la forma en que los alimentos están distribuidos y la habilidad individual de explotar los recursos disponibles. Nuestro objetivo fue analizar la variación en las asociaciones espaciales en *Sapajus cay* frente a dos contextos de distribución espacial del alimento: al azar y concentrado, y evaluar su influencia en la obtención del recurso. Se trabajó con un grupo de 8 individuos del Bioparque La Plata: 2 machos adultos; 2 hembras adultas; 3 machos juveniles; y una hembra juvenil. El estudio comprendió dos fases: observacional (distribución de alimento al azar) y experimental (presentación en un área restringida), en un total de 32 horas. Se registraron las asociaciones espaciales teniendo en cuenta la proximidad entre individuos hasta 4 cuerpos de distancia, clasificándolas como: cercana (entre 0 y 2 cuerpos) y alejada (3 y 4 cuerpos). Mientras el alimento se encontraba disperso, se registraron 380 asociaciones espaciales, en el 61% se mantuvieron a distancia cercana y con mayor frecuencia (23%) se asociaron un macho juvenil y uno adulto realizando conductas de juego, cópula y grooming; un macho adulto y una hembra adulta se asociaron un 17% realizando conductas de exploración y grooming. Estos últimos también registraron la proximidad alejada más frecuente (31%) durante secuencias de exploración, alimentación y desplazamiento. Frente al alimento concentrado, se observaron 88 asociaciones espaciales, en el 80% de los casos, los individuos se encontraban en proximidad alejada y se asociaron más frecuentemente uno de los machos adultos que monopolizó el recurso, con dos juveniles: macho y hembra (94% de los casos). La proximidad cercana fue más frecuente entre estos juveniles (89%), que intentaban recuperar el alimento juntos una vez que el adulto se retiraba. El mayor porcentaje de recuperación fue registrado para un macho adulto (37%) y la hembra juvenil (40%). Frente al alimento concentrado, los individuos adultos mantuvieron una distancia mayor a 4 cuerpos. Cuando los recursos alimentarios se encuentran distribuidos al azar, los individuos de distintas clases de sexo/edad se asocian a menores distancias y realizan diversas conductas afiliativas. Cuando el alimento se encuentra concentrado, aumenta la distancia entre los adultos y solo mantienen tolerancia por ciertos juveniles. Este estudio aporta conocimientos sobre la dinámica social de los *Sapajus cay*, aplicables al manejo y cuidado *ex situ* e *in situ* de una especie clasificada Vulnerable en Argentina.

**EL USO DE CONDICIONAMIENTO OPERANTE EN FAUNA SILVESTRE  
BAJO CUIDADO PROFESIONAL PARA LA REALIZACIÓN DE  
TRATAMIENTOS VETERINARIOS.**

**Lafarga, V; Fainstein Day, I; Salini, MI**

Ecoparque Interactivo de Buenos Aires  
[vlafarga.ecoparque@gmail.com](mailto:vlafarga.ecoparque@gmail.com) / [ivan.fainteinday@gmail.com](mailto:ivan.fainteinday@gmail.com)  
/ [vet.misalini@gmail.com](mailto:veter.misalini@gmail.com)

En los últimos años, el manejo de fauna silvestre en instituciones zoológicas y entornos controlados y bajo cuidado profesional ha experimentado un cambio significativo, incorporando el Bienestar Animal como eje fundamental en el trabajo con animales. Promover estados positivos de bienestar implica asegurar la buena salud de los individuos, y una herramienta clave para lograrlo es el entrenamiento mediante condicionamiento operante, que permite la colaboración en procedimientos veterinarios sin generar estrés innecesario.

En el Ecoparque de Buenos Aires, se trabaja con una población de fauna silvestre que participa en planes de entrenamiento diseñados para facilitar chequeos rutinarios, tratamientos preventivos, terapéuticos y paliativos. Mediante el condicionamiento operante, se pueden realizar una gran variedad de procedimientos como ecografías, radiografías, extracciones de sangre, recolección de orina, aplicación de vacunas o administración de medicaciones, reduciendo así la necesidad de inmovilizaciones físicoquímicas lo que implica un menor costo y la reducción de riesgos y situaciones estresantes en los animales.

Además, en casos de alteraciones osteoarticulares, el entrenamiento permite aplicar terapias complementarias como fisioterapia y acupuntura de forma periódica, favoreciendo la recuperación de los animales. Algunos ejemplos de especies en las que trabajamos son: *Lama guanicoe*, *Bison bison bison*, *Mazama gouazoubira*, *Camelus bactrianus*, *Tapirus terrestris*, *Ateles hybridus*, entre otra variedad de especies que forman parte de la población.

Se diseñan planes de entrenamiento individualizados, que incluyen sesiones diarias, aplicando tecnologías basadas en evidencia, cómo el condicionamiento operante y condicionamiento clásico. Herramientas como la habituación y la desensibilización sistemática son claves para lograr las bases cooperativas necesarias para estos procedimientos. El manejo de fauna silvestre bajo cuidado profesional representa un desafío ético y técnico que exige un enfoque integral del bienestar animal. A diferencia de los animales domésticos, las especies silvestres requieren consideraciones especiales en cuanto a sus necesidades biológicas, comportamentales y ambientales. Uno de los componentes esenciales del bienestar animal es mantener a los individuos en un estado de salud físico y mental óptimo y esto se puede lograr gracias al trabajo en conjunto de un equipo interdisciplinario de profesionales veterinarios, cuidadores y analistas de comportamiento.

## **DIFERENCIAS EN EL REPERTORIO CONDUCTUAL ENTRE MACHOS Y HEMBRAS DEL FLAMENCO AUSTRAL (*Phoenicopterus chilensis*) EN CAUTIVERIO**

**Malchevski, M<sup>1</sup>; Alegre, M<sup>1</sup>; Montalti, D<sup>1</sup>; Lazaro, LC<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Sección Ornitología, División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, 60 y 122, B1900-La Plata, Argentina. <sup>2</sup> Etología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, 60 y 122, B1900-La Plata, Argentina.

[mikamalche@hotmail.com](mailto:mikamalche@hotmail.com)

El flamenco austral (*Phoenicopterus chilensis*), especie gregaria que habita cuerpos de agua salobre en gran parte de Sudamérica, presenta un amplio repertorio conductual y sus patrones de comportamiento son afectados por numerosos factores como la estación del año, el tamaño de la bandada, las condiciones del hábitat, la productividad y las condiciones meteorológicas. Es una especie monomórfica y las diferencias en el comportamiento pueden asociarse al sexo y a adaptaciones fisiológicas, teniendo implicancias sobre la historia de vida. No se ha estudiado si los patrones de comportamiento podrían estar relacionados con el sexo. Por ello, nuestro objetivo fue analizar si existen diferencias en el repertorio conductual entre machos y hembras en el flamenco austral. El estudio se llevó a cabo en una población de 31 ejemplares adultos (18 machos, 13 hembras) identificados con anillos plásticos numerados en el Bioparque La Plata durante la estación no reproductiva. Los sexos se determinaron por medio de ecuaciones discriminantes con el uso de medidas morfométricas (culmen, tarso, cuerda del ala, masa corporal). Se realizaron 27 horas de observación de mañana y de tarde. Se tomaron registros mediante planillas de muestreo (animal focal durante 5 minutos), fotografías y videos, utilizando binoculares y a ojo descubierto, analizándose de manera comparada las variaciones conductuales entre los diferentes individuos de cada sexo, considerando 15 comportamientos. No se registraron diferencias en el comportamiento entre la mañana y la tarde. Se observó que los machos invierten más tiempo ( $\bar{X}$  machos versus hembras, en segundos) que las hembras en actividades de baño (9 vs 4), alerta (50 vs 30), aviso (3 vs 0,1) y enganche de pico (4 vs 1), mientras que las hembras ocuparon más tiempo en acicalamiento (439 vs 232) y en las posturas relajada (222 vs 162) y recostada (10 vs 3). Los machos realizan más interacciones sociales vinculadas con el agonismo y la defensa del territorio y comportamientos activos como el baño. Las hembras dedican más tiempo a comportamientos pasivos, de descanso y mantenimiento del plumaje. Este estudio permitió diferenciar los sexos del flamenco austral en cautiverio por medio de observaciones de su conducta. De esta manera, el registro detallado del comportamiento permitiría estimar la relación de sexos en poblaciones en estado silvestre a distancia evitando perturbaciones que implican estrés y dispersión de las bandadas, de una especie que ha sido categorizada como “vulnerable” para la Argentina.

## **MANEJO DE ORGANISMOS ACUÁTICOS: DESAFÍOS Y ESTRATEGIAS ORIENTADAS AL BIENESTAR ANIMAL**

**Rossi, M<sup>1</sup>; O'Donohoe, AME; Safariani, B; Quintero, P; Sanchez Ovando, EN; Demergassi, N; Jañez, J**

Fundación Temaiken. Escobar, Buenos Aires, Argentina.

[MRossi@temaiken.org.ar](mailto:MRossi@temaiken.org.ar)

El manejo de organismos acuáticos representa un desafío particular dada la necesidad de intervenir en organismos cuya fisiología y entorno natural difiere profundamente del medio humano. Tanto para fines clínicos o de investigación, los peces y otros animales acuáticos muchas veces deben ser retirados momentáneamente de su ambiente, lo que genera un potencial riesgo fisiológico y de estrés. Por ello, cada intervención debe estar planificada minuciosamente, donde se definan los objetivos, los tiempos de manipulación, el equipo interviniente, las condiciones del entorno y las estrategias para minimizar el impacto sobre el bienestar del animal. En el acuario de Fundación Temaiken (con altos estándares de bienestar animal, certificados por Association of Zoos and Aquariums, AZA), se desarrollan y aplican metodologías diferenciadas según la especie, el contexto y el grado de entrenamiento previo del ejemplar a tratar.

El manejo sin entrenamiento previo requiere dispositivos adecuados, tiempos de sujeción breves y una logística cuidadosamente coordinada que limite el contacto y la exposición fuera del agua. Un caso ejemplar fue el manejo clínico de una arowana amazónica (*Osteoglossum bicirrhosum*) que presentaba una inflamación ocular. Se trataba de un animal de gran porte, alojado en un recinto de difícil acceso, lo que exigió elevarlo por fuera del agua a más de dos metros hasta la estación de trabajo. Allí se dispusieron dos recipientes con agua del mismo sistema: uno con anestésico y otro sin él, lo que permitiría una rápida reversión del plano anestésico en caso de ser necesario. El planeamiento y la técnica de manejo utilizadas en este tipo de procedimientos no sólo son fundamentales para garantizar el bienestar en contextos controlados, sino que también sirven como modelo para intervenciones similares en animales silvestres en su hábitat natural. En paralelo, el manejo con entrenamiento previo permite reducir significativamente el estrés, mejorar la seguridad del equipo técnico y facilitar los procedimientos clínicos. Esta metodología fue aplicada exitosamente en hembras de chucho (*Myliobatis goodei*) especie categorizada como Vulnerables (UICN, 2021), en las que la manipulación directa durante la gestación había provocado abortos espontáneos. Se implementó un protocolo de condicionamiento operante, utilizando un clicker y un target visual, para inducir voluntariamente a los animales a subir a una rampa, lo que permitió posicionar parte del cuerpo fuera del agua y realizar ecografías sin sujeción forzada, reduciendo de manera efectiva el estrés. Ambos enfoques resaltan la importancia de considerar el bienestar animal como eje central en el manejo de fauna acuática, y de adaptar los protocolos a las características biológicas y comportamentales de cada especie. La planificación, el entrenamiento y la experiencia interdisciplinaria resultan claves para garantizar procedimientos eficientes, seguros y éticos, además fortalece las capacidades técnicas aplicables a acciones de conservación de fauna silvestre, contribuyendo de forma concreta a la protección de la biodiversidad.

## ***COMUNICACIONES***

*Otras temáticas de conservación de la  
fauna silvestre*

---

**PROYECTO HUMEDALES Y FAUNA: UNA PROPUESTA PARA INTEGRAR SABERES CON LA COMUNIDADES LOCALES Y SU ENTORNO SOCIO AMBIENTAL EN EL BAJO DELTA DEL RÍO PARANÁ Y RIBERA DEL RÍO DE LA PLATA BUENOS AIRES, ARGENTINA.**

**Courtalon, P; Pereyra Yraola, F; Gerardo, G**

Grupo de Investigación en Ecología de Humedales. IEGEBA-UBA-CONICET.

[pcourtalon@gmail.com](mailto:pcourtalon@gmail.com)

El objetivo de este trabajo es presentar quiénes somos, qué hacemos y qué producimos. El proyecto es una propuesta de trabajo con la comunidad local y su entorno socio ambiental. Aborda las problemáticas del uso y conservación de la fauna, en especial dentro del grupo de vertebrados. En el área de conservación del proyecto realizamos talleres y entrevistas con pobladores locales en los Municipios Bonaerenses de San Isidro (Reserva Ecológica Ribera Norte), Vicente López (Reserva Ecológica Vicente López), Campana (Parque Nacional Ciervo de los Pantanos), Zárate (Refugio de Vida Silvestre Isla Botija) y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en Reserva Ecológica Ciudad Universitaria-Costanera Norte (RECU-CN) y Reserva Ecológica Costanera Sur. En el área de educación trabajamos en el Distrito de Campana y Zárate con tres escuelas de educación primaria, dos secundarias y dos inicial ubicadas tanto en continente como en sus zonas de islas. En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, trabajamos con la comunidad educativa del Campus de la Universidad de Buenos Aires en el barrio de Núñez, dónde se encuentra la RECU-CN. Las entrevistas y talleres muestran que el coipo o falsa nutria (*Myocastor coypus*) es una de las especies más usadas por los pobladores en el entorno silvestre y registradas por los visitantes en las áreas protegidas. El resultado de implementar la actividad *¿Quién es quién en el Humedal?* en las escuelas, nos permite proponer que los estudiantes reconocen como mamíferos representativos al coipo, el carpincho (*Hydrochoerus hydrochaeris*) y ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*). La conservación de la fauna y los humedales que habitan requiere de entender y valorar el sistema como un todo. Este proyecto es una apuesta a que el encuentro de Ciencia, Ambiente y Sociedad potencie la capacidad de la educación para la Conservación de la fauna en los ecosistemas de humedal.

## **PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS DE TORMENTAS PARA LA FAUNA SILVESTRE *EX SITU***

**Ierino, S<sup>1</sup>; Loureiro, JP<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre; <sup>2</sup> Parque Educativo Mundo Marino – Fundación Mundo Marino. San Clemente del Tuyú.

[sierino@fvet.uba.ar](mailto:sierino@fvet.uba.ar)

Frente a la creciente amenaza de los eventos climáticos extremos, particularmente las tormentas, las instituciones como centros de rescate, zoológicos y santuarios son intrínsecamente vulnerables a desastres naturales que pueden comprometer seriamente el bienestar animal, la integridad de las instalaciones y la seguridad del personal.

Un plan de gestión de riesgos proactivo se basa en tres pilares fundamentales:

1. Fase de prevención: con estrategias esenciales para fortalecer la infraestructura (incluyendo el diseño de refugios resistentes y sistemas de drenaje eficientes), el establecimiento de protocolos rigurosos de monitoreo climático y el desarrollo de planes de contingencia que contemplen la identificación de refugios seguros y rutas de evacuación predefinidas.

2. Fase de preparación: incluye la capacitación continua del personal en manejo de emergencias, la administración de primeros auxilios veterinarios y las técnicas de reubicación segura de animales y adicionalmente, la creación de reservas estratégicas de recursos esenciales (alimento, agua, suministros médicos) y el establecimiento de redes de colaboración sólidas con entidades de respuesta a emergencias y otras instituciones afines.

3. Fase de mitigación y recuperación: con acciones críticas a implementar durante y después de un evento de tormenta, abarcando desde el rescate y la contención de animales, la evaluación exhaustiva de daños, la provisión de atención veterinaria de emergencia, hasta la implementación de programas de rehabilitación animal y la restauración de los recintos y hábitats afectados.

Este trabajo tiene como objetivo proporcionar una guía práctica y adaptable para diversas instituciones dedicadas al cuidado y manejo de fauna *ex situ*, fomentando la resiliencia operativa y asegurando la continuidad de los esfuerzos de conservación en un contexto de cambio climático. La implementación de este plan no solo protege la vida y el bienestar de los animales bajo cuidado humano, sino que también fortalece significativamente la capacidad de respuesta de las organizaciones ante futuras crisis.

## **LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE**

**Volpedo, AV<sup>1,2,3</sup>; Ierino, S<sup>1,4</sup>; Regner, P<sup>1</sup>; Kuc, E<sup>1</sup>; Parrado, E<sup>1</sup>; Virgillito, O<sup>1,5</sup>; Waxman, S<sup>6</sup>; Avigliano, E<sup>2,7</sup>; Thompson, GA<sup>2,8</sup>**

<sup>1</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre;<sup>2</sup> CONICET-UBA. Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA);<sup>3</sup>Universidad de Buenos Aires. Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA);<sup>4</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Hospital Escuela. Servicio de Animales Exóticos y Silvestres <sup>5</sup>Asociación Argentina de Meliponicultura; <sup>6</sup>Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias, Cátedra de Anestesiología y Algiología, <sup>7</sup>Centro de Investigaciones Antonia Ramos. Fundación Bosques Nativos Argentinos para la Biodiversidad;<sup>8</sup>Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Depto de Ecología, Genética y Evolución.

[avolpedo@fvvet.uba.ar](mailto:avolpedo@fvvet.uba.ar)

El proyecto “Conocer y conservar nuestra fauna silvestre”, desarrollado en el marco del programa UBANEX 2025, representa una acción concreta de extensión universitaria que articula docencia, investigación y vinculación territorial para abordar la creciente pérdida de biodiversidad en Argentina. En un contexto global caracterizado por la acelerada degradación de los ecosistemas debido a causas antrópicas, este proyecto propone una intervención interdisciplinaria orientada a la conservación activa de la fauna silvestre. A través del trabajo conjunto entre docentes y estudiantes de la FCV-UBA y la FCEN-UBA, el proyecto integra conocimientos provenientes de diversas disciplinas (veterinaria, biología, química, ecología y sociología) para diseñar estrategias de conservación situadas en tres territorios con características socioambientales contrastantes pero complementarias: la Reserva La Saladita (Avellaneda), el predio universitario de la FCV-UBA, y en un futuro el Centro de Investigaciones Antonia Ramos (CIAR) en la Selva Misionera. La extensión universitaria se plantea aquí como una herramienta pedagógica, científica y social que permite resignificar el rol de la universidad pública en la construcción de respuestas integrales frente a problemáticas ambientales complejas. Mediante seminarios, talleres, relevamientos participativos, monitoreos ambientales y producción de materiales educativos, se generan instancias de diálogo de saberes que favorecen la apropiación colectiva del conocimiento. Se trabaja con especies emblemáticas dentro de grupos taxonómicos como peces nativos, aves, reptiles, mamíferos y abejas sin aguijón, con un enfoque que destaca su valor ecológico, cultural y sanitario. Uno de los pilares fundamentales del proyecto es la formación de profesionales críticos y comprometidos. La participación activa de estudiantes de grado y posgrado en actividades prácticas en territorio permite desarrollar competencias en investigación aplicada, manejo de fauna, educación ambiental y trabajo interdisciplinario. Este enfoque formativo fortalece la comprensión del rol social del veterinario y de otros profesionales vinculados a la salud ambiental, superando las fronteras disciplinares e incorporando una perspectiva ecosistémica. En conclusión, este proyecto demuestra cómo la extensión universitaria puede funcionar como un puente eficaz entre el conocimiento científico y las necesidades concretas de conservación ambiental. La experiencia evidencia que, al

fortalecer vínculos entre universidad, territorio y comunidad, es posible construir soluciones sustentables, inclusivas y contextualizadas para enfrentar la crisis de biodiversidad.

# ÍNDICE DE AUTORES

---

## A

Abate, S, 57, 139  
Abdalla, D, 123  
Abdenur-Araos, F, 85, 86, 162  
Akmentins, M, 107  
Alcaraz, L, 123  
Aldea, C, 160  
Alegre, M, 159, 167, 169  
Alonso-Almorox, P, 17  
Álvarez, LJ, 128  
Amato, MC, 43, 71, 155  
Andrada, M, 17  
Arce, CA, 75, 87  
Arce, YV, 87  
Arias, N, 57, 151, 152  
Arnica, D, 53  
Aronowicz, T, 88, 129  
Arrabal, J, 112, 124  
Auzmendi, C, 9  
Avigliano, E, 160, 174  
Ayala, F, 97

## B

Bao, M, 153  
Barandiaran, S, 14, 114, 115, 118, 135  
Battista, A, 82  
Benítez, L, 90  
Benitez, VV, 164  
Berkunsky, I, 102  
Bermejo, V, 139  
Bernal, L, 65  
Berra, Y, 113  
Bertellotti, M, 10, 122  
Biondo, C, 93, 110  
Blanco, C, 68, 105  
Blanco, D, 113  
Blanco, P, 53  
Boretto, J, 126  
Boullhesen, M, 107  
Bratanich, AC, 53, 112, 114, 115, 124, 133, 137  
Bratschi, R, 71  
Brynkier, J, 65  
Bucafusco, D, 112, 114, 115, 124, 128, 133, 137  
Buchanan, P, 97  
Butti, MJ, 57, 117

## C

Caballero, A, 115, 118, 135

Cabezas Cartes, F, 100  
Cabrera, M, 55  
Cáceres-Saez, I, 76  
Cadario, E, 59, 130  
Cafferri, JM, 45, 54, 151  
Campos Haedo, K, 100, 126  
Candia, N, 87  
Cantero, A, 125  
Cañiza, R, 91  
Caporaletti, D, 15  
Capra, J, 115, 118, 135  
Caria, D, 113, 129  
Carrizo, M, 78  
Castelo, MK, 119  
Cavia, R, 86  
Cazenave, J, 143, 147  
Celedon, G, 97

## Ch

Chalde, T, 160  
Chang Reissig, E, 120, 139  
Chen, AL, 160  
Chung, MT, 160

## C

Cicuttin, GL, 117  
Clarke, R, 160  
Claver, JA, 38  
Coccolo, G, 123  
Colom-Rivero, A, 17  
Contreras Gomez, JE, 68  
Correa, E, 46, 48, 107, 118  
Corriale, MJ, 85, 86, 123, 162  
Cortes-Villavicencio, F, 21  
Corva, S, 59  
Costa, EF, 62  
Costa, S, 124  
Courtalon, P, 163, 172  
Cremonte, F, 130  
Cueto, M, 93, 110  
Cutrera, AP, 78

## D

D'Amico, V, 83, 122  
Da Cuña, R, 149  
Damián, JP, 166  
Darget, AI, 164  
de la Colina, A, 95, 165  
De Luca Sarobe, V, 153

de Roodt, A, 64  
De Salvo, MN, 117  
De Seta, MP, 117  
Debiassi, MB, 123  
Delgado, N, 90  
Demergassi, N, 32, 156, 165, 170  
Denuncio, P, 146  
Di Nucci, D, 16, 47, 112, 124, 131, 153  
Di Prinzi, C, 160  
Di Yorio, MP, 149  
Díaz Pérez, PM, 117  
Díaz, B, 160  
Díaz, J, 130  
Díaz, L, 112, 124, 137  
Díaz, OJ, 160  
Dieser, M, 153  
Dodaro, M, 60, 93, 110  
Dorrego, F, 47, 125  
Doyle, S, 164  
Duquenoy, C, 160  
Duran, F, 100, 126

## E

Echaidés, C, 166  
Echave, ME, 100  
Echeverry Pareja, D, 159, 167  
Erviti, D, 45, 54, 119, 152  
Escardó, J, 112, 133, 137  
Esjaita, E, 65

## F

Faiella, A, 96, 98  
Fainstein Day, I, 168  
Falzone, M, 156, 165  
Fariña, FA, 88, 125  
Fasola, L, 97  
Felipe, A, 163  
Fernández, A, 17, 72  
Fernández, C, 153  
Fernández, S, 89  
Fernandez-Martín, R, 115  
Ferrari, HR, 105  
Ferreira, C, 109  
Fiamingo, B, 97  
Figini, I, 53  
Fiorito, CD, 17, 18, 143  
Flores, A, 91  
Flueck, WT, 165  
Fontana, ML, 101  
Fracchia, G, 97  
Francisco, E, 32  
Francisconi, E, 135  
Fuensalida, E, 46, 48, 118

Fuensalida, S, 65

## G

Gabarain, GT, 97  
Galindo, A, 46  
Gallego, N, 100  
Gamboa, MI, 117  
Garbaccio, SG, 139  
Garcés, C, 160  
García Blanco, F, 65  
García Terleski, SG, 98  
García, G, 97  
Gerardo, G, 172  
Giansanti, N, 65  
Giardino, GV, 98  
Gilardoni, C, 122  
Gimenez, CS, 117  
Giudici, C, 131  
Godoy, I, 97  
Goldschmidt, J, 162  
Gómez, A, 82  
González Carman, V, 146  
Gonzalez Raffo, JW, 107  
Gonzalez, F, 128  
Gorriti, G, 59, 117  
Gozzi, AC, 140, 164  
Graciano, L, 113  
Grave, E, 88, 113, 129  
Grecco, S, 112, 133, 137  
Grilli, PG, 102  
Guido, N, 117  
Gürtler, RE, 133

## H

Hassan, SG, 46  
Héber, L, 97  
Helou, M, 99, 109  
Hernandez Barricarte, S, 97  
Hernández, P, 97  
Herrera, L, 90  
Hierro, M, 93, 110  
Hormachea, L, 97  
Hötzel, MJ, 105  
Huang, KF, 160  
Huguet, MJ, 124  
Huta, F, 140

## I

Iacchetti, C, 50, 51, 69  
Iaquinandi Murtagh, A, 50  
Ibañez, D, 115  
Ierino, S, 25, 45, 54, 71, 79, 93, 145, 173, 174

**Ignacio, S**, 141  
**Izzo, LP**, 142, 143, 147

## **J**

**Jañez, J**, 170  
**Jerusalinsky, L**, 16  
**Juber, L**, 123  
**Juliá, J**, 46, 48, 107

## **K**

**Kaminski, A**, 117, 146  
**Kim, A**, 51  
**Kleid, MC**, 93, 110  
**Kowalewski, M**, 16  
**Kubisch, E**, 100, 126  
**Kuc, E**, 104, 174  
**Kurday, D**, 109

## **L**

**La Sala, L**, 100, 126  
**Lafarga, V**, 168  
**Lagala, F**, 117  
**Landriel, F**, 92  
**Laneri, K**, 100  
**Lang, V**, 97  
**Lapido, R**, 95  
**Lara, C**, 59, 130  
**Lazaro, LC**, 159, 167, 169  
**Leisen, M**, 160  
**Lewy, AB**, 101  
**Liotta, J**, 160

## **LI**

**Llompарт, F**, 160

## **L**

**Lo Nostro, F**, 82, 149  
**Lois, MF**, 156  
**Lombardo, DM**, 17, 18, 143  
**Lopez Etcheves, AL**, 80  
**Lopez Faray, H**, 59  
**Lorenti, E**, 130  
**Loureiro, JP**, 27, 34, 45, 54, 62, 79, 119, 151, 152,  
173  
**Lozano, I**, 82  
**Lucero Arteaga, FE**, 53  
**Luna, F**, 78  
**Luquet, R**, 117

## **M**

**Maciel, J**, 90  
**Mahler, B**, 97  
**Maidana, S**, 120  
**Malacari, D**, 137  
**Malchevski, M**, 169  
**Mancini, B**, 45, 54, 62, 151  
**Mañez, M**, 47  
**Maranta, A**, 133  
**Marchese, S**, 60  
**Marcos, A**, 88, 113, 129, 133, 135  
**Marinero, D**, 72  
**Marino, C**, 55  
**Marquez, J**, 97  
**Martelli, CM**, 51, 69  
**Martin, LP**, 117  
**Martínez, A**, 62  
**Martinez, M**, 139  
**Martínez, S**, 120  
**Martín-Vélez, V**, 122  
**Maruscak, NA**, 148  
**Matías, E**, 46, 48  
**Matthijnssens, J**, 114  
**Maydup, F**, 59, 130  
**Mazzola, LI**, 51  
**Medina, F**, 90  
**Meijide, F**, 149  
**Méndez-Morán, N**, 91  
**Mendoza, C**, 47  
**Mesplet, M**, 118  
**Meyer, PM**, 18, 142, 143, 147  
**Micheltorena, E**, 97  
**Miconi, M**, 98  
**Milinić, G**, 28, 51  
**Minatel, L**, 51, 60  
**Minuet, M**, 97  
**Monasterio, DG**, 103  
**Montalti, D**, 169  
**Montalvo, F**, 125  
**Monteserrat, S**, 122  
**Montoya, L**, 156  
**Moreno Ten, TG**, 46, 48  
**Moreyra, SA**, 101  
**Moyano, C**, 135  
**Muñoz, I**, 93, 110

## **N**

**Navarro, J**, 122  
**Navarro, M**, 123  
**Neri, A**, 120  
**Netri, C**, 151  
**Netri, MC**, 57, 152  
**Neyra, MC**, 39, 102

Nicosia, G, 133  
Niklitschek, E, 160  
Noacco, A, 93, 110  
Notaro, A, 97  
Novacovsky, GN, 81, 83  
Nusblat, L, 130

## O

O'Donohoe, AME, 170  
Odeón, M, 120  
Oklander, L, 16  
Olivares, T, 97  
Olocco Diz, MJ, 20, 55, 153  
Origlia, J, 57, 59, 117, 130, 151, 152  
Orozco, MM, 53  
Ortiz, D, 46  
Otalora, L, 155

## P

Pagani, JF, 39, 102  
Paissan, N, 60  
Paiz, D, 131  
Palacios, LA, 103  
Palacios, MG, 81, 83  
Palma-Irizarry, M, 21  
Panzera, Y, 112, 133, 137  
Pardo, G, 97  
Parrado, E, 174  
Pasqualetti, MI, 88, 125  
Passini, S, 156  
Paviolo, A, 124  
Pécora, A, 137  
Pedreira, PA, 164  
Peker, S, 16  
Peña Martínez, J, 114  
Peralta Martínez, G, 102  
Pereyra Yraola, F, 172  
Pérez Bravo, AD, 62  
Perez Carusi, L, 123  
Pérez Sirkin, DI, 149  
Pérez, R, 112, 133, 137  
Petta, A, 43, 71, 92, 93, 155  
Piazza, Y, 82  
Pierdoménico, A, 88, 113, 129  
Pigozzi, MI, 103  
Pincheira, SA, 104  
Pizzio, E, 120, 139  
Ponce, L, 114, 115  
Ponce, LC, 118, 135  
Posse, L, 50, 51, 69  
Prosdocimi, L, 98  
Pujol, J, 93, 110  
Pulido, P, 71, 92, 93, 110

## Q

Quintana, A, 91  
Quintero, P, 170  
Quiroga, M, 153  
Quiroga, MA, 62

## R

Racciatti, DS, 101, 105  
Racker, E, 97  
Radman, NE, 117  
Ramírez, F, 122  
Ramis, L, 50, 51, 69  
Ratto, MC, 46  
Regner, P, 29, 60, 64, 65, 66, 67, 145, 174  
Reverso, L, 46, 48  
Ribicich, M, 88, 125  
Rigueiro, M, 98  
Rimoldi, P, 131  
Rioja, A, 65  
Rivas, DS, 18, 143  
Rivero, L, 46, 48  
Rodríguez Montesinos, EI, 107  
Rodríguez, E, 46  
Rodríguez, EB, 48, 107  
Rodríguez, I, 48  
Rodríguez, J, 97  
Rodríguez, ME, 46  
Rodríguez-Planes, LI, 133  
Roesler, I, 97  
Rojas Paz, I, 107  
Romera, A, 120, 139  
Rosenthal, AF, 146  
Rossetti, CA, 139  
Rossi, LF, 103  
Rossi, M, 170  
Ruau, NR, 147  
Rubilar, T, 81  
Rudak, RM, 148  
Russo, U, 68

## S

Safariani, B, 170  
Salini, MI, 50, 51, 69, 71, 168  
Salvador, F, 66  
Sampietro, L, 11, 51  
Sanchez Ovando, EN, 170  
Sánchez, C, 139  
Sánchez, R, 126  
Saubidet, A, 96, 98  
Scaia, F, 149  
Schapira, A, 66, 67  
Schenone, N, 160

Schleich, CE, 80  
Schlotthauer, J, 141  
Seco Pon, JP, 146  
Sentana, D, 155  
Sestelo, AJ, 35  
Sguazza, H, 59, 130  
Shahid, K, 128  
Sierra, E, 17  
Sigrist, M, 141  
Solimano, P, 160  
Sturzenbaum, S, 160  
Suárez, ME, 85, 86  
Sueiro, MC, 81, 83  
Svigelj, WS, 83

## T

Thompson, GA, 141, 174  
Tizzano, MA, 117  
Torales, F, 120  
Trussi, L, 148

## U

Unger, M, 137  
Unzaga, MF, 59

## V

Valdez Jaen, G, 46  
Valdez, M, 118  
Vetter, JR, 91  
Vilar, G, 59  
Villagrán, M, 166  
Villalba, PA, 18, 143  
Virgillito, O, 128, 174  
Vissio, P, 149  
Volpedo, AV, 141, 145, 160, 174  
von der Thüsen, S, 47

## W

Wagner, F, 162  
Walde, A, 100  
Waldman, C, 71, 93  
Waxman, S, 65, 174  
Winter, M, 22, 57, 139

## Z

Zapata, MF, 40  
Zenuto, RR, 78, 80  
Zerpa, C, 72

ISBN 978-631-01-0816-2





**.UBA**

**.UBA VETERINARIA**



I N P A

