

**ICU** Investigación,  
Ciencia y  
Universidad

Revista electrónica de difusión científica | ISSN: 2525-1783 | Año 2023 - Vol 7 / N° 8

# Suplemento

9º Jornadas Regionales  
de Conservación y Medicina  
de Fauna Silvestre y Animales  
No Convencionales

Jornadas Andinas  
de Medicina Veterinaria

EDITORIAL  
**UMAZA**

CIENCIA  
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD  
**MAZA**



# ICU Investigación, Ciencia y Universidad

Revista electrónica de difusión científica | ISSN: 2525-1783 | Año 2023 / Vol 7 - N° 8

# Suplemento

---

9° Jornadas Regionales  
de Conservación y Medicina  
de Fauna Silvestre y Animales  
No Convencionales

---

Jornadas Andinas  
de Medicina Veterinaria

## Objetivos y alcances

La Revista Investigación, Ciencia y Universidad (ICU), ISSN: 2525-1783, es la revista científica multidisciplinaria e interdisciplinaria gestionada y financiada por la Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza, Argentina.  
<https://orcid.org/0009-0004-1098-2009>

Tiene como objetivo, desde su creación en 2016, la difusión de resultados de trabajos de investigación y trabajos teóricos que estén o hayan estado orientados al planteo y resolución de problemáticas regionales actuales, buscando aportar desde el desarrollo científico, a la concreción de un mundo mejor para todos y todas. Resulta clave el abordaje interdisciplinar para enriquecer las miradas y las lecturas de la realidad compleja que nos toca transitar.

En este sentido, difundir la ciencia y que esté al alcance de la ciudadanía, se hace imprescindible. Es por ello que la Revista ICU está arbitrada e indexada en Acceso Abierto y no tiene costo de publicación para autores /as ni para lectores/as.

La periodicidad de publicación es de un número anual de publicación permanente. Esto implica que los artículos se publican a medida van ingresando y siendo aprobados, entre el período calendario del 1 de enero al 31 de diciembre de cada año.

Se publican trabajos originales e inéditos que traten problemáticas significativas en al menos una de las siguientes áreas temáticas:

- Ciencias ambientales, agroindustrias y de la tierra
- Ciencias de la salud humana
- Ciencias sociales y humanas
- Ciencias veterinarias

Los formatos de publicación (Secciones de la Revista) y sus extensiones son:

- Artículos completos: 6 a 20 páginas.
- Revisiones: 6 a 20 páginas.
- Ensayos: 6 a 20 páginas.
- Métodos o protocolos: 6 a 20 páginas.
- Estudios de Caso: 6 a 20 páginas.
- Comunicaciones breves: de 2 a 5 páginas.
- Cartas al Editor: 2 a 4 páginas.
- Resúmenes de eventos científicos: extensión determinada por cada evento en particular.

## Datos de la revista

**Nombre:** Revista Investigación, Ciencia y Universidad (ICU)  
**Sitio Web:** <http://revistas.umaza.edu.ar/index.php/icu>  
**ISSN:** 2525-1783  
**Correo de la revista:** [revistaicu@umaza.edu.ar](mailto:revistaicu@umaza.edu.ar)  
<https://orcid.org/0009-0004-1098-2009>  
**Institución:** Universidad Juan Agustín Maza  
**Áreas responsables:** Ciencia y Técnica - Editorial  
**Dirección postal y ubicación:** Lateral Sur del Acceso Este 2245 (M5519). Guaymallén, Mendoza; Argentina  
**Teléfonos:** -54 9 0261 4056200 internos 258 y 288  
**Sitio Web Institucional:** <https://www.umaza.edu.ar>

## Equipo Editorial

### Editora en Jefe

Laura Pelegrina - Universidad Juan Agustín Maza. Argentina  
<https://orcid.org/0000-0003-4163-2314>

### Editora ejecutiva

Lizet Vejling - Universidad Juan Agustín Maza. Argentina  
<https://orcid.org/0000-0002-4638-7496>

### Comunicación, diseño y edición

Mauricio Galeone - Universidad Juan Agustín Maza. Argentina

### Soporte Informático

Ezequiel Gómez y Gabriel Muñoz - Theke Solutions

## Comité Editorial

### Ciencias Ambientales, Agroindustrias y de la Tierra

Ana Grijalda-Endara - Universidad de Guayaquil. Ecuador  
<https://orcid.org/0000-0002-2194-2297>

Belén Levatino - Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Universidad Nacional de Cuyo. Argentina.  
<https://orcid.org/0000-0002-2194-2297>

Cristian Bevacqua - Universidad Nacional de Catamarca. Argentina. <https://orcid.org/0009-0008-1971-3808>

Fernando Gastón Iturburu - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina  
<https://orcid.org/0000-0002-7389-8929>

Jorge Sisti - Universidad Nacional de La Plata. Argentina.  
<https://orcid.org/0009-0004-4792-9623>

José María Ciampagna - Ciampagna y Asociados. Argentina.  
<https://orcid.org/0009-0004-4772-4695>

Martín Fanzone - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Universidad Juan Agustín Maza. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3356-1811>

Néstor Oscar Pisciotta - Universidad Blas Pascal. Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional. Argentina. <https://orcid.org/0009-0008-2751-9650>

Virginia Mackern - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Universidad Juan Agustín Maza. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9029-277X>

#### Ciencias de la Salud Humana

Aldo Calzolari - Instituto Universitario Hospital Italiano. Buenos Aires. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-1823-4521>

Alejandro Español - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Segunda Cátedra de Farmacología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-8222-4259>

Claudio Fader - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Histología y Embriología. Laboratorio de la Fisiología y la fisiopatología del glóbulo rojo. Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Odontología. Cátedra de Bioquímica General y Estomatológica. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6495-5007>

Cristián Quintero - Universidad Juan Agustín Maza. Universidad de Mendoza. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-4365-4189>

Daniela Quinteros - Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ciencias Farmacéuticas. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-7459-7442>

Emilia Raimondo - Universidad Nacional de Cuyo. Universidad Juan Agustín Maza. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2057-4506>

Fernando Venezuela - Instituto de Virología "Dr. J.M.Vanella". Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Médicas. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-4325-8998>

Ganna Dmytrenko - Universidad de Buenos Aires. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-6335-8822>

Laura López - Universidad de Buenos Aires. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2302-522X>

Mariana Vallejo - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Ciencias Farmacéuticas. Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-1498-8075>

Omar Barrionuevo - Universidad Nacional de Catamarca. Argentina. <https://orcid.org/0009-0001-2143-6095>

#### Ciencias Sociales y Humanas

Belén Levatino - Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Universidad Nacional de Cuyo. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-2194-2297>

Enzo Ricardo Completa - Universidad Nacional de Cuyo. Universidad Champagnat. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9611-5336>

Esther Susana Borgarello - Universidad Blas Pascal. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-2290-5527>

Luisa Carolina González Ramírez - Universidad Nacional del Chimborazo. Ecuador. <https://orcid.org/0000-0002-4431-965X>

Marisa Pimienta - Universidad Juan Agustín Maza. Argentina. <https://orcid.org/0009-0008-0362-6929>

Rubén Aroca Jacome - Universidad de Guayaquil. Ecuador. <https://orcid.org/0000-0001-6179-085X>

Susana Gallar - Universidad Juan Agustín Maza. Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-6866-1700>

#### Ciencias Veterinarias

Antonella Cáceres - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina. <https://orcid.org/0000-0001-9898-3524>

Daniela Ferré - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Universidad Juan Agustín Maza. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-4052-1922>

Gisela Neira - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales, Universidad Juan Agustín Maza, Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-3429-7987>

Patricio Artigas Bascur - Universidad de Valencia. España. <https://orcid.org/0000-0002-2815-1324>

Roberto Mera y Sierra - Universidad Nacional de Cuyo. Universidad Juan Agustín Maza. Argentina. <https://orcid.org/0000-0002-7148-5418>

Silvana Scarcella - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN). Argentina. <https://orcid.org/0000-0003-2865-0067>



## Política de Acceso Abierto y Propiedad Intelectual

La Revista Investigación, Ciencia y Universidad (ICU), de acuerdo con su formato electrónico, utilizará para la gestión editorial el sistema OJS (Open Journal System), software libre de PKP que permite la edición de revistas en línea. Información del sistema OJS: <https://pkp.sfu.ca/>

Se edita bajo licencia Creative Commons 4.0 Internacional (Atribución-NoComercial-CompartirIgual) para salvaguardar los derechos de los autores y las versiones de los documentos incluidos. Por medio de esta licencia, se manifiesta que la distribución de las obras se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original, para salvaguardar los derechos de los autores y las versiones de los documentos incluidos y NO se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas.

Eres libre de: Compartir – copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato. Adaptar: remezclar, transformar y construir sobre el material.

Información de la licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0): <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons. Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

La Revista ICU adhiere a las políticas argentinas y mundiales de Acceso Abierto, porque considera que es fundamental la difusión de la ciencia para el avance de la sociedad y la cultura y cree que el conocimiento debe estar con disponibilidad en línea, gratuito y sin restricciones. Es por ello que en su Res. N° 978/19, la Universidad Juan Agustín Maza adhirió a Ley Nacional de Acceso Abierto N° 26899/13. Se puede consultar la normativa en: <http://repositorio.umaza.edu.ar/handle/00261/1328>

La Revista ICU, por tanto es depositada y difundida en el Repositorio Digital Institucional, adherido y cosechado por el Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación.



Por conformar el núcleo de Repositorios Digitales argentinos y, por gestión del SNRD, la Revista ICU es cosechada también por La Referencia, Red de Repositorios de Acceso Abierto de América Latina.

Con el convencimiento de estas acciones e que ICU ha firmado la Declaración de Budapest: <https://www.budapestopenaccessinitiative.org/sign/signatures/> manifestando su apoyo a las acciones mundiales para la libre circulación del conocimiento.



La Revista podrá retirar de publicación cualquier artículo por causa debidamente justificada y/o reclamos de terceros. Los derechos de propiedad intelectual pertenecen siempre a los autores, así como su responsabilidad última sobre lo escrito. La Universidad Juan Agustín Maza reglamentó la propiedad intelectual en su Res. N°1400/2016. Se puede consultar la norma en: <http://repositorio.umaza.edu.ar/handle/00261/3028>

La Revista ICU declara su expreso rechazo al plagio. De acuerdo a la Ley Nacional de Propiedad Intelectual N° 11.723, sancionada el 26 de marzo de 1933 y a la Resolución Rectoral N° 1400/2016 que aprueba el Reglamento sobre Derechos de Protección de Resultados de Propiedad Intelectual, se considera, que es política institucional la preservación de derechos de autor, como manifestación del derecho a la protección intelectual y que el plagio es uno de los principales actos que atenta contra los derechos de protección intelectual de las obras. La Res. rectoral N° 87/21 que establece las Políticas de Protección de Derechos Intelectuales y Rechazo al Plagio se puede ver en: <http://repositorio.umaza.edu.ar/handle/00261/3060>

Para la detección de similitudes la Revista ICU utiliza el servicio proporcionado por Crossref y desarrollado por iThenticate—Similarity Check.



Postulando los escritos a publicación en Revista ICU, autores y autoras dejan expresa autorización a la Revista ICU de la difusión de sus escritos en la misma revista, en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Juan Agustín Maza «UMaza Digital» y sus cosechadores mundiales, así como en el medio que la misma considere pertinente para ayudar a la mejor difusión científico-académica del conocimiento y la libre circulación mundial del conocimiento. Autores y autoras pueden depositar la versión de la obra publicada en la revista y cualquier otra versión previa o posterior en Repositorios Institucionales o los medios que considere.

## Índice

## • Resúmenes de Eventos Científicos

## 9° Jornadas Regionales de Conservación y Medicina de Fauna Silvestre y Animales No Convencionales 9

**Aplicación del análisis histopatológico en la clínica de mascotas no convencionales** 11  
*Application of histopathological analysis in the non-conventional pet clinic*  
 Redondo, Enzo; Lorenzale, Laura; Bermejo L., Virginia S.

**Exclusión amigable de una colonia de murciélagos de *Tadarida brasiliensis* y *Myotis dinellii* en la Reserva de Biósfera Ñacuñán** 12  
*Friendly exclusion of a colony of *Tadarida brasiliensis* and *Myotis dinellii* bats in the Ñacuñán Biosphere Reserve*  
 Ibarra, Jennifer; Castro, Andrés

**Presencia de *Ctenocephalides felis* y *Ctenocephalides canis* parasitando *Lycalopex griseus* de Las Heras, Mendoza, Argentina** 13  
*Ctenocephalides felis and Ctenocephalides canis infesting Lycalopex griseus from Las Heras, Mendoza, Argentina*  
 Neira, Gisela; Ibarra Jennifer; Mera y Sierra, Roberto

**Reparación de picos lesionados en Bandurria austral (*Theristicus melanopis*)** 14  
*Beak injury repair in Black-faced Ibises (*Theristicus melanopis*)*  
 Barbara Bartolomé; Joaquín Ladrón de Guevara

## Jornadas Andinas de Medicina Veterinaria 15

**1° Premio al mejor trabajo científico de las Jornadas Andinas de Medicina Veterinaria** 17  
**Ensayo de micronúcleos citoma bucal en caninos: descripción histológica y citológica del epitelio Buccal micronucleus cytome assay in canines: histological and cytological epithelial description**  
*Buccal micronucleus cytome assay in canines: histological and cytological epithelial description*  
 Carracedo, Rocío Trinidad; Caliri, Martina Noel; Ferré, Daniela Marisol; Pedrosa, Analía; Gorla, Nora Bibiana María

**2° Premio al segundo mejor trabajo científico de las Jornadas Andinas de Medicina Veterinaria** 18  
**Enfermedad de Chagas: relevamiento serológico en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) del Municipio de Rivadavia, Mendoza, Argentina**  
*Chagas disease: serological survey in domestic dogs (*Canis lupus familiaris*) from Municipality of Rivadavia, Mendoza, Argentina*  
 Guevara, María Noelia; Morales, Melisa; Guevara, Manuel Alejandro; Gai, Marcos; Martín, Viviana

**1° Mención trabajo científico de las Jornadas Andinas de Medicina Veterinaria** 19  
**Especies de estrongilos en caballos de la provincia de Mendoza, Argentina**  
*Strongyle species in horses of Mendoza province, Argentina*  
 Godoy, Dayana; Neira, Gisela; Mera y Sierra, Roberto

**2° Mención trabajo científico de las Jornadas Andinas de Medicina Veterinaria** 20  
**Diseño de anamnesis para la identificación de factores de riesgo en animales de compañía**  
*Anamnesis design for the identification of risk factors in companion animals*  
 Caliri, Martina Noel; Ferré, Daniela Marisol; Carracedo, Rocío; Cobos, Eugenia; Gorla, Nora Bibiana María

**Caracterización de linfocitos atípicos en perros con ehrlichiosis crónica** 21  
*Characterization of atypical lymphocytes in dogs with chronic ehrlichiosis*  
 Logarzo, Lorena; Neira, Gisela; Mera y Sierra, Roberto

**Capilariasis urinaria: Reporte de un caso de *Pearsonema plica* en un perro de la provincia de Mendoza, Argentina** 22  
*Urinary Capillariasis: Case report of *Pearsonema plica* in a dog from Mendoza province, Argentina*  
 Mera y Sierra, Roberto; Achterberg, Trinidad; Senar, Marcelo; Gentile, Giuliana; Neira, Gisela

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Garrapata espinosa de la oreja, <i>Otobius megnini</i> en bovinos del departamento de La Paz, provincia de Mendoza, Argentina</b> | <b>23</b> |
| <i>Spinose ear tick, Otobius megnini, in cattle from La Paz, Mendoza province, Argentina</i>   |           |
| Neira, Gisela; Pérez Naves, Nicolás; González, Mariana; Godoy, Dayana,; Mera y Sierra, Roberto                                       |           |
| <b>Detección molecular de <i>Hepatozoon canis</i> en perros de Mendoza, Argentina</b>  | <b>24</b> |
| <i>Molecular detection of Hepatozoon canis in dogs from Mendoza, Argentina</i>   |           |
| Di Cataldo, Sofia; Guevara, Manuel Alejandro   |           |



**9° Jornadas Regionales  
de Conservación y Medicina  
de Fauna Silvestre y Animales  
No Convencionales**



## Aplicación del análisis histopatológico en la clínica de mascotas no convencionales

### *Application of histopathological analysis in the non-conventional pet clinic*

Redondo, Enzo<sup>1</sup>; Lorenzale, Laura<sup>2</sup>; Bermejo L., Virginia S<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UCES. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Cátedra de Patología Básica. Argentina

<sup>2</sup>Veterinaria de atención privada. Argentina

DOI: 10.59872/icu.v7i8.482

Correo de correspondencia: enzoredondo@gmail.com

Palabras claves: histopatología, conejo, roedor, clínica

Keywords: histopathology, rabbit, rodent, clinic

El creciente interés en la tenencia de animales no convencionales como mascotas ha logrado despertar mayor interés, tanto en el médico veterinario como en el tutor, en comprender las necesidades y cuidados específicos de estas especies. Los roedores, tales como ratón, rata, hámster, cobayo, entre otros, y los conejos representan el mayor porcentaje de mascotas no convencionales que llegan al consultorio clínico. Estas especies, al igual que al resto de las mascotas, pueden verse afectadas por un gran número de enfermedades de diferentes etiologías (genéticas, infecciosas, nutricionales, metabólicas, entre otras), lo que demuestra la necesidad de emplear técnicas diagnósticas complementarias. Esto resulta importante en el caso de mascotas no convencionales, ya que su fisiología y patología pueden diferir significativamente de las especies de mascotas más comunes. La confirmación histopatológica proporciona información precisa y detallada sobre la naturaleza y gravedad de las alteraciones. Los resultados de la observación microscópica le permiten al veterinario tomar decisiones sobre el tratamiento y manejo de la mascota con mayor certeza. El objetivo del presente trabajo es realizar una descripción de las patologías de roedores y conejos remitidas para su diagnóstico histopatológico. Se recopilaron 46 muestras de tejidos de conejos y roedores (cobayo, hámster, rata y ratón) recibidas durante el periodo 2022- agosto 2023. Las mismas provenían de diferentes centros de atención veterinaria, acompañadas de su diagnóstico presuntivo. Se procesaron con la técnica histológica de rutina, hematoxilina y eosina. El

diagnóstico se realizó mediante microscopía óptica. Del total de muestras analizadas, 17 fueron muestras de conejos y 29 de roedores (16 de cobayos, 6 de ratas, 4 de hámsteres y 3 de ratones). Considerando el tejido, de las muestras de conejo: 7 correspondieron a útero, 2 glándulas mamarias, 2 ovarios, 1 hueso, 1 hígado, 1 glándula del tercer párpado, 1 riñón, 1 mesometrio y 1 piel. De las muestras de roedores: 13 fueron glándulas mamarias, 8 pieles, 2 úteros, 2 ovarios, 2 riñones, 1 bazo y 1 oviducto. Respecto al diagnóstico histopatológico de las muestras de conejo, 9 fueron diagnosticadas como neoplasias, 4 trastornos del crecimiento y 4 inflamaciones. En cuanto a los roedores, 18 fueron neoplasias, 9 inflamaciones y 2 trastornos del crecimiento. De las 27 neoplasias diagnosticadas, el 44% tenían rasgos de malignidad. De las 13 lesiones inflamatorias, el 46% fueron compatibles con etiología infecciosa. De los 6 trastornos del crecimiento, el 50% fueron asociados a desbalances hormonales. La mayoría de las muestras remitidas fueron diagnosticadas presuntivamente como neoplasias. Sin embargo, un importante porcentaje (41%) correspondió a patologías de otra naturaleza. Las diferencias entre el diagnóstico clínico y los hallazgos microscópicos demuestran la importancia de la confirmación histopatológica para la correcta instauración del tratamiento y el seguimiento del paciente. En nuestro estudio, el 70% de las muestras correspondieron a tejidos del aparato reproductivo. Coincidiendo con otros autores respecto a la mayor prevalencia de lesiones en estos órganos.

## Exclusión amigable de una colonia de murciélagos de *Tadarida brasiliensis* y *Myotis dinellii* en la Reserva de Biósfera Ñacuñán

### *Friendly exclusion of a colony of Tadarida brasiliensis and Myotis dinellii bats in the Ñacuñán Biosphere Reservepet clinic*

Ibarra, Jennifer<sup>1</sup>; Castro, Andrés<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo Okelta Fundación Cullunche, Argentina

<sup>2</sup>Reserva de Biósfera Ñacuñán, DRNR- SAYOT de Mendoza, Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.483>

Correo de correspondencia: [jenniferibarra505@hotmail.com](mailto:jenniferibarra505@hotmail.com)

Palabras claves: murciélago, conservación, exclusión amigable

Keywords: bat, conservation, friendly exclusion

Los murciélagos son mamíferos del Orden Chiroptera el cual tiene dos subórdenes, macro y microquirópteros. En Argentina se encuentran 5 familias y 69 especies sps. Según trabajos de PCMA (Programa de Conservación de Murciélagos de Argentina) en Mendoza existen los géneros *Tadarida*, *Myotis*, *Lasyurus*, *Histiotus*, *Eptesicus* y *Eumops* con dos especies. Los que viven en Mendoza son básicamente insectívoros. Los murciélagos enfrentan diversos problemas de conservación como son principalmente la pérdida de hábitats, falta de su alimento por el uso excesivo de agro tóxicos lo cual hace disminuir los insectos de los cuales se alimentan, la construcción de parques eólicos pero también la ignorancia y falta de información de las personas lo cual provoca a veces matanzas indiscriminadas o exclusiones por parte de empresas de saneamiento que no utilizan técnicas adecuadas para esta tarea. Muchas veces los murciélagos son fumigados, envenenados o excluidos de sus escondites en pleno día con la consiguiente mortandad de murciélagos, mal trato animal y pérdidas de poblaciones de estos animales. En Argentina existen organizaciones que promueven la conservación de los murciélagos brindando información, difundiendo la problemática y brindando asesoramiento para exclusiones amigables y también se trabaja en rehabilitación y posterior liberación. Cabe destacar que los murciélagos están protegidos por ley nacional de fauna y convenciones internacionales, entre otras disposiciones, por lo que su matanza está prohibida. Durante la temporada del mes de febrero de 2022, personal del destacamento policial de la Reserva de Biósfera Ñacuñán (Mendoza, Argentina), se contactó con Grupo Okelta por presencia de gran cantidad de murciélagos en dicha dependencia. Luego de relevamiento con personal guardaparque, se calculó la colonia en unos 300 a 400 individuos. Colonia formada en su mayoría por *Tadarida brasiliensis* contando con un número menor de *Myotis dinellii*.

Estas dos especies mencionadas son las de mayor presencia en la provincia. Como en este momento, los murciélagos aún están con sus crías, dada la buena predisposición de la policía, y luego de explicarles la importancia de la conservación de estos animales, se decidió hacer la exclusión en el mes de marzo que es cuando ha terminado la crianza y los cachorros ya vuelan solos y son independientes. Los animales se alojaban en el entretecho, ingresando por el espacio entre la canaleta de desagüe y el techo y con el apoyo de la pared, lugar frecuente de ingreso de estos animales a los entretechos. Se procedió a la colocación de una tela que rodeó todo el perímetro del edificio, la cual permite la salida de los animales, y luego no permite el reingreso. Esto es porque los murciélagos para volar se tiran haciendo un semicírculo, y luego al regresar lo hacen volando en línea recta y esta forma de vuelo es utilizada para la exclusión. Los animales luego al no poder entrar, son obligados a trasladarse a otro lugar. En este caso la idea fue que colonizaran un galpón cercano, sin uso. Para la exclusión solo se utilizó tela media sombra, montada en un hilo de alambre con el cual se rodeó toda la casa. En el transcurso de unos 3 a 4 días, la colonia abandonó por completo el destacamento. Luego la ranura que los animales utilizaban para el ingreso fue rellenada con gomaespuma. El problema se solucionó por completo y muchos murciélagos ocuparon el galpón en desuso, en cercanías del destacamento. Cabe destacar la importancia de este trabajo antecedente y dentro de un área protegida, haciendo conservación de microquirópteros tan importantes por sus servicios ecosistémicos. También fue destacable el apoyo del personal policial luego de haberlos informado y sensibilizado sobre el tema.

## Presencia de *Ctenocephalides felis* y *Ctenocephalides canis* parasitando *Lycalopex griseus* de Las Heras, Mendoza, Argentina

### *Ctenocephalides felis* and *Ctenocephalides canis* infesting *Lycalopex griseus* from Las Heras, Mendoza, Argentina

Neira, Gisela<sup>1,2</sup>; Ibarra Jennifer<sup>3</sup>; Mera y Sierra, Roberto<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigación en Parasitología Regional, Universidad Juan Agustín Maza, Guaymallén, Argentina

<sup>2</sup>Laboratorio Mera, Ciudad de Mendoza, Argentina

<sup>3</sup>Fundación Cullunche, Las Heras, Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.486>

Correo de correspondencia: [giselaneira.cipar@gmail.com](mailto:giselaneira.cipar@gmail.com)

Palabras claves: pulgas; zorro gris; Suramérica

Keywords: fleas; gray fox; South America

Actualmente estamos viviendo las consecuencias de los cambios climático y global. El aumento de la temperatura propiciado por el cambio climático produce la amplificación de los ambientes con condiciones óptimas para el establecimiento y desarrollo de vectores artrópodos. Ejemplos de cambio global son la urbanización de áreas silvestres, la tala indiscriminada, la agricultura no racional que origina desertificación y pérdida de biodiversidad, entre tantos otros ejemplos. Una de las consecuencias de dichas modificaciones, es el incremento de zonas sinantrópicas. Esto es el contacto directo entre fauna doméstica y humanos con fauna silvestre. Las pulgas son insectos del orden Siphonaptera. Existen alrededor de 2500 especies de pulgas distribuidas en el mundo. Las mismas producen también su acción patógena directa mediante hematofagia, prurito, acciones tóxicas, acción irritativa profunda e infecciones secundarias como en el caso de *Tunga penetrans* y reacciones de hipersensibilidad. Su eficiencia vectorial se conoce desde el siglo XIV. Fue en esta época que *Xenopsilla cheopis*, la especie de pulga vector de *Yersinia pestis*, agente causal de la importante pandemia de peste bubónica que diezmó la población europea. Las pulgas constituyen vectores de bacterias como *Rickettsia felis*, *R. thypi* y parásitos como *Dipylidium caninum* e *Hymenolepis spp.* Es poco lo que se sabe en nuestra región de las especies de pulgas que parasitan a cánidos silvestres. El objetivo del presente trabajo es reportar la presencia de pulgas en *Lycalopex griseus* de Las Heras, Mendoza, Argentina. Durante Marzo del año del año 2023 fue admitido al Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre de la Fundación Cullunche un ejemplar de zorro gris. El mismo fue identificado como una hembra, de 5

meses de edad. La misma fue inspeccionada para determinar la presencia de ectoparásitos. De los artrópodos hallados, 4 insectos parásitos fueron conservados en alcohol 70°. Los insectos parásitos fueron aclarados y montados siguiendo los métodos de Paulraj (2021). Una vez montados, los insectos fueron identificados mediante claves taxonómicas. Los insectos fueron identificados como ejemplares de pulgas de las especies *Ctenocephalides felis* y *C. canis*. En Argentina existen reportes para la presencia de *C. felis* parasitando *L. griseus*. Para nuestro conocimiento, este corresponde al primer reporte de pulgas en zorro gris de la provincia de Mendoza. Además, este sería el primer reporte para nuestro país de la presencia de *C. canis* en zorro gris. La presencia de estas especies de pulgas puede deberse a la cercanía de *L. griseus* con carnívoros domésticos de nuestra provincia en zonas sinantrópicas. Sería importante realizar estudios más profundos para determinar la presencia de patógenos transmitidos por estos artrópodos, teniendo en cuenta su potencial amenaza para la conservación y salud pública.



## Reparación de picos lesionados en Bandurria austral (*Theristicus melanopis*)

### *Beak injury repair in Black-faced Ibises (Theristicus melanopis)*

Barbara Bartolomé<sup>1</sup>; Joaquín Ladrón de Guevara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Red de rescate y atención de fauna silvestre Junín y San Martín de los Andes, Argentina

<sup>2</sup>Práctica privada Veterinaria RUCA CAHUEL, Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.487>

Correo de correspondencia: [bbartolomepap@gmail.com](mailto:bbartolomepap@gmail.com)

Palabras claves: Bandurrias, Fractura de Pico, Reparación funcional

Keywords: Black-faced ibises, Beak injury, Injury repair

Frecuentemente recibimos casos de bandurrias australes (*Theristicus melanopis*) con una o ambas ramas de su pico fracturadas. Las bandurrias australes son aves de gran porte, unos 57 cm, migratorias, insectívoras, caminadoras, sin dimorfismo sexual, anidan a gran altura. Estas lesiones son mayormente causadas por impactos con vehículos, ya que las bandurrias son aves que están presentes en sitios urbanos. La captura para poder asistir a las bandurrias puede ser dificultosa, excepto que presenten otra lesión que les impida volar o que se encuentren demasiado débiles. El objetivo de la reparación del pico que habitualmente realizamos es el reestablecer la anatomía y funcionalidad del mismo con el fin de que el animal pueda tener una vida normal en libertad. Luego de compensar el estado general del animal, el procedimiento se realiza bajo anestesia general inhalatoria; no solemos utilizar tubos endo-traqueales porque impiden el cierre del pico y lograr el emparejado del mismo. La herramienta que se utiliza para el procedimiento es un mini torno con una lija circular de trama fina pero fuerte. Con la lija circular se puede proceder a cortar una valva dañada, emparejar una sana, y si ambas estuvieran lesionadas se procede a dar forma y suavizar el contorno de ambas a fin de que el pico vuelva a ser funcional. Habitualmente, se produce un profuso sangrado que debemos controlar ya sea por compresión, algodones quemados e incluso s utilizando lápiz descornador de bovinos. También se puede utilizar un cicatrizante de uso humano Bolus Oligoplex® (tintura de árnica, carbonato de calcio, nitrato de plata) para la hemostasia. Finalizado el procedimiento, se coloca un vendaje compresivo con este cicatrizante (Bolus Oligoplex®) en las ramas del pico por separado hasta que la hemorragia cede. 40 minutos a 1 hora aproximadamente.

Como tratamiento post quirúrgico se recomienda enrofloxacina 10mg/kg cada 24 horas y meloxicam 0,5 a 1 mg kg cada 12 horas durante una semana a 10 días. En algunas ocasiones es necesaria la alimentación forzada durante 1 a 3 días. Entre 2019 y 2022 hemos realizado 5 procedimientos con resultados favorables en el 80% de los mismos. Nuestros resultados sugieren que el procedimiento es efectivo y brinda segundas oportunidades a aves afectadas por el avance del ser humano en los ecosistemas naturales.

**Jornadas Andinas  
de Medicina Veterinaria**



## Ensayo de micronúcleos citoma bucal en caninos: descripción histológica y citológica del epitelio

### *Buccal micronucleus cytome assay in canines: histological and cytological epithelial description*

Carracedo, Rocío Trinidad<sup>1</sup>; Caliri, Martina Noel<sup>1,2</sup>; Ferré, Daniela Marisol<sup>1,2</sup>; Pedrosa, Analía<sup>1,3,4</sup>; Gorla, Nora Bibiana María<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción; Argentina.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Argentina.

<sup>3</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Facultad de Ciencias Veterinarias y Ambientales. Histología y Embriología Veterinaria; Argentina.

<sup>4</sup>Área de Cuerpos Especiales del Ministerio de Seguridad; Argentina.

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.488>

Correo de correspondencia: [rcarracedo@profesores.umaza.edu.ar](mailto:rcarracedo@profesores.umaza.edu.ar)

Numerosos contaminantes ambientales y medicamentos de uso veterinario son potencialmente genotóxicos. El daño al material genético puede ser cuantificado mediante ensayos como el de micronúcleos citoma (MN- cit) bucal, muy usado en poblaciones humanas. El método consiste en analizar las frecuencias de las células con anomalías nucleares (AN) exfoliadas de la cara interna de la mejilla, biomarcadoras de daño celular y genético. Para su implementación en nuevas especies es preciso determinar *a priori* el tipo de epitelio de revestimiento del sitio anatómico de muestreo. El objetivo de este estudio fue describir los tipos celulares y las características histológicas del epitelio bucal de caninos para aproximar su uso en el ensayo MN- cit bucal. Se tomaron muestras para citología mediante raspado con mini- espátula a 6 perros adultos sanos. Para procesar los extendidos celulares se utilizó la reacción de Feulgen ADN específica. Para el estudio histológico se le extrajo post mortem a 1 perro adulto sano, con muerte accidental, un segmento de epitelio a la altura del tercer premolar a primer molar superior, que se procesó y coloreó con hematoxilina eosina según técnica convencional. El epitelio es plano estratificado queratinizado de  $179.60 \pm 148.80 \mu\text{m}$  de espesor. Las frecuencias de AN/ 1000 células fueron: brotes nucleares  $0.16 \pm 0.40$ ; binucleadas  $0.66 \pm 0.81$ ; cromatina condensada (CC)  $266.20 \pm 44.30$ ; núcleos cariorréxicos (CR)  $10.00 \pm 4.38$ ; núcleos picnóticos  $2.33 \pm 0.81$  y células cariolíticas (CL)  $83.67 \pm 20.57$ . No se observaron células con MN. En el ensayo MN- cit

bucal en humanos, las células con CC, CR y CL se consideran indicadoras de muerte celular. En caninos las frecuencias de células sin núcleo, no podrían ser consideradas como AN dado que son características del epitelio plano queratinizado donde los queratinocitos del estrato basal se diferencian hacia la superficie hasta perder el núcleo y se queratinizan. Se estudiarán más animales para confirmar estos resultados preliminares.

## Enfermedad de Chagas: relevamiento serológico en perros domésticos (*Canis lupus familiaris*) del Municipio de Rivadavia, Mendoza, Argentina

### *Chagas disease: serological survey in domestic dogs (Canis lupus familiaris) from Municipality of Rivadavia, Mendoza, Argentina*

Guevara, María Noelia <sup>1</sup>; Morales, Melisa <sup>2</sup>; Guevara, Manuel Alejandro <sup>3</sup>; Gaii, Marcos <sup>4</sup>; Martín, Viviana<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Municipalidad de Rivadavia, Mendoza; Argentina.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Centro Científico Tecnológico Mendoza. Universidad Nacional de Cuyo. Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo; Argentina.

<sup>3</sup>Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Médicas. Área de Farmacología; Argentina.

<sup>4</sup>Hospital Militar, Mendoza; Argentina.

<sup>5</sup>Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Agronomía y Veterinaria; Argentina.

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.489>

Correo de correspondencia: [noeliaguevara9980@gmail.com](mailto:noeliaguevara9980@gmail.com)

En América latina, la Enfermedad de Chagas es una de las zoonosis más relevantes afectando a las poblaciones más vulnerables. Su agente etiológico es el parásito *Trypanosoma cruzi* y el principal hematófago involucrado en la transmisión del parásito, es la vinchuca *Triatoma infestans*. Mendoza es una de las provincias de alto riesgo debido a la presencia del vector con 8 variantes de vinchucas entre urbanas y silvestres y a condiciones socioeconómicas y climáticas que condicionan la prevalencia y mantenimiento de dicha enfermedad. Los caninos poseen un importante rol como reservorios de la enfermedad, por su naturaleza doméstica y el estrecho vínculo humano animal que crece cada año incrementando el riesgo para los seres humanos. Con el objeto de realizar un relevamiento en poblaciones caninas del Municipio de Rivadavia y de determinar serológicamente animales infectados por el parásito se extrajeron, desde marzo a julio del 2019, 180 muestras de caninos mayores de 6 meses que concurrieron al móvil de castración Municipal. Los sueros fueron sometidos a pruebas diagnósticas ELISA Chagatest lisado y recombinante Winner Rosario reemplazando el anticuerpo anti-human por anti-dog en el laboratorio del Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo. De los 180 sueros caninos analizados con ELISA kit comercial Chagatest lisado y recombinante 20 sueros resultaron positivos. Los animales positivos eran 16 hembras y 4 machos, según la edad 3 cachorros y 17 adultos y 7 animales pertenecen al distrito de La Reducción, lugar donde en el año 2021 se registró una importante plaga de vinchucas.

De los 20 caninos seropositivos 12 pudieron evaluarse, no evidenciaron signos clínicos detectables a la inspección, palpación, ni auscultación clínica. En electrocardiograma y ecocardiograma, permitieron observar enfermedad cardíaca leve en 3 de los 12 pacientes evaluados.

En conclusión, los hallazgos demuestran que la serología en caninos domésticos en su rol de centinelas epidemiológicos, es una herramienta útil para detectar la circulación del tripanosoma, aplicar medidas preventivas y desarrollar estrategias educativas como aporte al concepto de UNA SALUD.



## Especies de estróngilos en caballos de la provincia de Mendoza, Argentina

### *Strongyle species in horses of Mendoza province, Argentina*

Godoy, Dayana<sup>1, 2</sup>; Neira, Gisela<sup>1, 2</sup>; Mera y Sierra, Roberto<sup>1, 3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Centro de Investigación en Parasitología Regional; Argentina.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Argentina.

<sup>3</sup>Laboratorio Mera; Mendoza, Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.490>

Correo de correspondencia: [vet.godoy91@gmail.com](mailto:vet.godoy91@gmail.com)

Las enfermedades parasitarias afectan tanto a la salud como al bienestar de los equinos parasitados, lo que hace que disminuyan su rendimiento físico en el deporte o trabajo que realizan. La abundancia parasitaria está condicionada por factores ambientales, ya que parte de su ciclo lo desarrollan en el medio ambiente. La mayoría de los parásitos intestinales de los caballos pertenecen a la familia Strongylidae. Los ciatostomíneos (pequeños estróngilos) son considerados los parásitos más prevalentes de los caballos domésticos. En su fase larvaria se enquistan durante grandes periodos de tiempo. Se ha reportado un aumento en la prevalencia de los mismos probablemente por la adquisición de resistencia a fármacos antihelmínticos. Por otro lado, los estadios larvarios de grandes estróngilos realizan grandes migraciones, siendo *Strongylus vulgaris* una de las especies más patógenas. Son escasos los trabajos que describan las parasitosis gastrointestinales de los equinos en la provincia de Mendoza y no hemos hallado registro de las especies de estróngilos aquí presentes. El objetivo de este trabajo fue identificar especies de estróngilos presentes en caballos de diversos departamentos de la provincia de Mendoza. Se tomaron muestras de materia fecal al acecho de caballos, adultos, machos y hembras. Las muestras se remitieron refrigeradas al laboratorio. Se realizó la técnica de Wisconsin para conocer tipo y cantidad de huevos por gramo. En animales con cargas altas, se realizó cultivo de larvas para luego identificar especie de nematodo según claves taxonómicas. Las larvas de tercer estadio obtenidas se identificaron como: *Cylicocyclus radiatus*, *Cylicocyclus nassatus*, *Cylicostephanus minutus*, *Cylicostephanus*

*poculatus*, *Cylicocyclus insigne*, *Cylicocyclus ultrajectinus*, *Cylicostephanus bicoronatus*, *Cylicocyclus brevicapsulatus*, *Cylicostephanus hybridus*, *Cylicostephanus calicatus*, *Cylicostephanus longibursatus*. Todas estas especies son pequeños estróngilos, los cuales pueden producir cuadros clínicos de importancia, tanto sus estadios larvarios como adultos. Dependiendo de la carga parasitaria, pueden producir desde cólicos y diarrea hasta la muerte. Es importante destacar, que para nuestro conocimiento, este es el primer reporte de identificación de especies de estróngilos que afectan a caballos de la provincia de Mendoza. Por lo tanto, se debe continuar estos estudios para conocer cuáles otras especies pueden estar presentes en la provincia y sus características epidemiológicas para que desde la profesión veterinaria se puedan implementar medidas de control efectivas.

## Diseño de anamnesis para la identificación de factores de riesgo en animales de compañía

### *Anamnesis design for the identification of risk factors in companion animals*

Caliri, Martina Noel<sup>1,2</sup>; Ferré, Daniela Marisol<sup>1,2</sup>; Carracedo, Rocio<sup>1</sup>; Cobos, Eugenia<sup>3</sup>; Gorla, Nora Bibiana María<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Laboratorio de Genética, Ambiente y Reproducción; Argentina

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Argentina

<sup>3</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Unidad de Prácticas Veterinarias; Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.491>

Correo de correspondencia: [mcaliri@profesores.umaza.edu.ar](mailto:mcaliri@profesores.umaza.edu.ar)

La anamnesis es esencial para enfocar el examen físico, conocer antecedentes del animal y aproximar su estado de salud. Las mascotas tienen una relación estrecha con el humano, compartiendo el espacio físico, la alimentación, la calidad del aire, agua y suelo. Debido a la corta vida de los animales en relación al humano y al hecho de compartir el mismo entorno, se puede medir la exposición a factores de riesgo a lo largo de la vida de los mismos y obtener información útil para la salud de ambos. El objetivo de este estudio fue actualizar el formulario utilizado en la anamnesis de la Unidad de Prácticas Veterinarias (UPV), Universidad Juan Agustín Maza, para incluir preguntas que orienten a detectar posibles factores de riesgo disparadores de enfermedad, en la interacción medioambiente-salud animal. La UPV cumple un rol como generadora de conocimientos, y las historias clínicas son el instrumento para generar la base de datos para estudios epidemiológicos de las enfermedades. Se revisaron artículos de epidemiología del cáncer en animales e informes de la Agencia Internacional para la Investigación en Cáncer (IARC). Más de 1000 agentes asociados al desarrollo del cáncer han sido evaluados por la IARC, al presente 63 son carcinógenos humanos, de origen físico, químico, biológico y factores de estilos de vida. Presentamos 6 preguntas incorporadas al formulario de anamnesis relacionadas con factores epidemiológicos extrínsecos: hábitat, dieta, plaguicidas, humo de cigarrillo y otras situaciones de riesgo. El trabajo en conjunto de la UPV con Laboratorios de Investigación y cátedras de Epidemiología y Salud Pública ha permitido

el enriquecimiento de los datos obtenidos en las historias clínicas forjando un camino en la construcción de nuevos conocimientos, principal herramienta para el crecimiento de nuestra profesión, potenciar la creatividad y las competencias de los estudiantes. La información a obtener será beneficiosa para la epidemiología de la región con foco en los posibles contaminantes locales, implementar estrategias para limitar la exposición del animal y su cuidador y facilitar el desarrollo de investigaciones en pos de una medicina traslacional/comparada.

## Caracterización de linfocitos atípicos en perros con ehrlichiosis crónica

### *Characterization of atypical lymphocytes in dogs with chronic ehrlichiosis*

Logarzo, Lorena<sup>1</sup>; Neira, Gisela<sup>1,2</sup>; Mera y Sierra, Roberto<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Centro de Investigación en Parasitología Regional; Argentina.

<sup>2</sup>Laboratorio Mera; Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.492>

Correo de correspondencia: [cipar.umaza@gmail.com](mailto:cipar.umaza@gmail.com)

*Ehrlichia spp.* es un importante agente causal de enfermedad en perros a nivel mundial. Esta bacteria produce un gran abanico de sintomatología durante sus fases aguda, sub-clínica y crónica. Muchas de sus manifestaciones sintomáticas se solapan con las de otras enfermedades infecciosas e autoinmunes e incluso otras enfermedades transmitidas por garrapatas. Existen numerosos parámetros de hematología y bioquímica que pueden acompañar al diagnóstico clínico de esta enfermedad. Entre ellos un parámetro común a todos los estadios de la enfermedad es la trombocitopenia. Pero a su vez es común a otras enfermedades transmitidas por garrapatas. Por lo tanto, es importante indagar en parámetros hematológicos o bioquímicos que complementen el diagnóstico de esta enfermedad. Existen escasos trabajos que reportan un aumento en la proporción de linfocitos de mayor tamaño, compatibles con linfocitos atípicos. El objetivo de nuestro trabajo fue describir la morfometría de linfocitos en perros con ehrlichiosis crónica. Se tiñeron extendidos sanguíneos de sangre con colorante Giemsa durante 30 minutos. Se examinaron extendidos sanguíneos de perros con serología positiva para anticuerpos anti-*Ehrlichia spp.* Se midieron el diámetro del núcleo y citoplasma de los linfocitos observados. También se analizaron la relación diámetro núcleo/citoplasma y se describieron las características fenotípicas del núcleo y citoplasma de dichas células. De los 96 linfocitos medidos y caracterizados de perros con presencia de anticuerpos anti *Ehrlichia spp.* el promedio del diámetro de los linfocitos fue de 9,72  $\mu$ , y el del núcleo fue de 8,53  $\mu$ . La relación núcleo citoplasma fue de 0,87.

El mayor diámetro de linfocito fue 11,92  $\mu$  y el del núcleo 11,18  $\mu$ ; mientras que los valores mínimos fueron 7,27  $\mu$  para el citoplasma y 6,58  $\mu$  para el núcleo. Respecto a la caracterización de estas células en los extendidos realizados se observó la presencia de linfocitos con núcleos redondos, nucléolos prominentes y citoplasma basófilo, en algunos pocos se observaron inclusiones citoplasmáticas basófilas. Predominan en gran proporción la presencia de nucléolos prominentes y escaso citoplasma. Son escasos los reportes acerca de las modificaciones morfológicas de linfocitos en perros afectados por *Ehrlichia spp.* En concordancia con la descripción morfológica realizada por otros autores, los linfocitos hallados presentaban gránulos azurófilos en su citoplasma, el cual era basófilo. Los linfocitos observados presentaron núcleos con nucléolos prominentes y cromatina densa. Para nuestro conocimiento este trabajo presenta la primera descripción morfométrica de linfocitos en caninos con ehrlichiosis crónica. Es importante profundizar en la indagación sobre la relevancia de la presencia de linfocitos atípicos en el estadio crónico de esta patología transmitida por garrapatas para realizar una mejor aproximación diagnóstica de esta enfermedad en perros.

## Capilariasis urinaria: Reporte de un caso de *Pearsonema plica* en un perro de la provincia de Mendoza, Argentina

### Urinary Capillariasis: Case report of *Pearsonema plica* in a dog from Mendoza province, Argentina

Mera y Sierra, Roberto<sup>1,2</sup>; Achterberg, Trinidad<sup>3</sup>; Senar, Marcelo<sup>4</sup>; Gentile, Giuliana<sup>4</sup>; Neira, Gisela<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio Mera; Argentina.

<sup>2</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Centro de Investigación en Parasitología Regional; Argentina.

<sup>3</sup>Veterinaria práctica privada; Argentina

<sup>4</sup>Veterinaria Rodeo; Tupungato, Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.493>

Correo de correspondencia: [cipar.umaza@gmail.com](mailto:cipar.umaza@gmail.com)

El gusano de la vejiga, *Pearsonema plica*, también denominado *Capillaria plica*, es un nematodo que parasita a cánidos, mustélidos y félidos siendo muchas las especies afectadas. Se considera que su principal reservorio es el zorro rojo (*Vulpes vulpes*), en el cual se ha descrito elevada prevalencia. En caninos y felinos domésticos existen reportes aislados, principalmente en Europa. El ciclo es indirecto, siendo los carnívoros hospedadores definitivos donde los adultos se alojan en la vejiga y los hospedadores intermediarios son diversas especies de lombrices de tierra; el carnívoro se infecta al ingerir la lombriz. Existen escasos reportes de este parásito en nuestro país y no hemos hallado reportes en la provincia de Mendoza. El objetivo del presente trabajo es reportar la presencia de *Pearsonema plica* en un perro de la provincia de Mendoza. Como motivo de un control de rutina, en febrero 2023 se solicita estudios hematológicos, de química sanguínea, y uroanálisis a un perro macho de 2 años de edad, sin raza definida, residente en la ciudad de Tupungato, provincia de Mendoza. Al momento de la consulta, el paciente se hallaba clínicamente sano. Al examen del sedimento urinario, se observa presencia de abundantes huevos de *Pearsonema plica*. En el hemograma se observó eosinofilia y un leve desvío a la izquierda regenerativo. Debido a la presencia de los huevos en orina, se indica tratamiento con Moxidectina, repitiéndose el mismo a los 15 días. Luego del tratamiento se repite el análisis de orina, en el cual ya no se observa presencia de huevos. El paciente no presentó signos clínicos de vías urinarias inferiores y en la literatura se describe que muchos casos pueden ser asintomáticos como así también se han descrito casos con cistitis, hematuria, disuria, incontinencia urinaria y fiebre.

Es de destacar, que el mismo paciente, el año anterior, fue diagnosticado de *Capillaria aerophila* en heces. El presente caso sería el primero reportado para la provincia de Mendoza, y probablemente para la región de Cuyo. Los reportes de capilariasis urinaria en perros y gatos a nivel global se suele limitar a reportes esporádicos, la mayoría de países europeos, algunas de Norteamérica y muy escasos reportes de Sudamérica. Se ha observado la presencia de zorros en zonas urbanas y periurbanas en el departamento de Tupungato de donde es oriundo el paciente, por lo cual es importante en investigar la presencia de *Pearsonema plica* en zorros como posibles reservorios y también estar alerta sobre la presencia de este parásito en carnívoros domésticos de la región. Son necesarios futuros estudios para conocer la epidemiología de esta parasitosis como así también las características clínicas de la capilariasis urinaria en animales domésticos.

## Garrapata espinosa de la oreja, *Otobius megnini* en bovinos del departamento de La Paz, provincia de Mendoza, Argentina

### *Spinose ear tick, Otobius megnini, in cattle from La Paz, Mendoza province, Argentina*

Neira, Gisela<sup>1, 2,3</sup>; Pérez Naves, Nicolás<sup>4</sup>; González, Mariana<sup>1</sup>; Godoy, Dayana<sup>1</sup>; Mera y Sierra, Roberto<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza. Centro de Investigación Parasitología Regional; Argentina.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Argentina.

<sup>3</sup>Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Médicas. Área Parasitología; Argentina.

<sup>4</sup>Veterinario actividad privada, Dpto. La Paz, Mendoza; Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.494>

Correo de correspondencia: [giselaneira.cipar@umaza.ed.ar](mailto:giselaneira.cipar@umaza.ed.ar)

Las garrapatas son ácaros hematófagos que parasitan una enorme variedad de animales silvestres y todos los animales domésticos, incluso el humano, causando no solo diversos cuadros patológicos, sino que son vectores de gran cantidad de patógenos, muchos de ellos zoonóticos. Los bovinos pueden ser parasitados tanto por garrapatas duras (Ixodidae) como blandas (Argasidae), las cuales le pueden transmitir enfermedades sumamente graves, algunas zoonóticas. En la provincia de Mendoza son escasas las especies reportadas en rumiantes, recientemente se reportó *Amblyomma parvitarsum* en cabras y existen escasos reportes de *Otobius megnini* en bovinos. El objetivo del presente trabajo es identificar y reportar la especie de garrapata hallada parasitando a numerosos bovinos en el departamento de La Paz, provincia de Mendoza. En el mes de agosto, durante exámenes clínicos realizados por veterinarios a bovinos de diversas categorías, de raza Aberdeen Angus y Hereford, se observó que numerosos animales se hallaban con garrapatas en el canal auditivo. En muchos animales era posible observar gran cantidad de garrapatas, incluso hasta más de 40. Se extrajeron 20 ejemplares y remitieron al laboratorio conservados en alcohol 70°. En el laboratorio, bajo lupa estereoscópica, se identificaron las garrapatas utilizando claves de taxonómicas. Todos los ejemplares fueron identificados como larvas y ninfas de *Otobius megnini*, también conocida como garrapata espinosa de la oreja. En la literatura existe un reporte para Mendoza en el año 1986. Esta garrapata está bien adaptada a zonas áridas. A pesar de que es conocida en la región, los veterinarios han percibido un aumento en cantidad e intensidad de casos. Esta garrapata blanda puede parasitar a diversas especies animales; cabra, oveja, perro, caballo, mula, asno, llama, y humanos. En bovinos

produce otitis que pueden ser de consideración, sumamente dolorosas y pueden derivar en miasis e importantes pérdidas de peso, incluso cuadros neurológicos. Es de destacar que en humanos hay descrito casos de otitis e incluso un caso de parálisis en un niño que se atribuye a *Otobius megnini*. Su importancia radica también en el hecho de que es reservorio de Fiebre Q, zoonosis causada por *Coxiella burnetti*, la cual puede producir en el humano una enfermedad que puede ser letal si no es tratada adecuadamente. Los veterinarios actuantes han percibido una aparente falta de respuesta al tratamiento con ivermectina, lo cual amerita se investigue en mayor profundidad. Dadas las implicancias de esta y otras garrapatas en sanidad animal y salud pública, es fundamental que se mantengan las tareas de vigilancia.



## Detección molecular de *Hepatozoon canis* en perros de Mendoza, Argentina

### *Molecular detection of Hepatozoon canis in dogs from Mendoza, Argentina*

Di Cataldo, Sofia<sup>1</sup>; Guevara, Manuel Alejandro<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo; Argentina.

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Cuyo. Facultad de Ciencias Médicas. Área de Farmacología; Argentina

DOI: <https://doi.org/10.59872/icu.v7i8.495>

Correo de correspondencia: [sophidica@hotmail.com](mailto:sophidica@hotmail.com)

La hepatozoonosis canina es una enfermedad causada por protozoos que se transmiten principalmente a través de garrapatas. Existen escasos reportes en el país, empleando en el diagnóstico mayoritariamente técnicas de visualización de gamontes en extendidos sanguíneos. En este estudio, analizamos mediante el gen 18S la presencia molecular de *Hepatozoon spp.* en siete perros con sintomatología compatible de la provincia de Mendoza, Argentina. Se realizó a su vez la evaluación de parámetros sanguíneos y frotis, así como análisis filogenéticos. Se determinó la presencia de ADN de *Hepatozoon canis* en los siete perros del estudio, convirtiéndose en el primer reporte molecular de este protozoo para la provincia de Mendoza.