



1942 - 2024

Imagen de portada:

Primer escudo institucional del Instituto de Medicina Regional de la Universidad Nacional del Nordeste (IMR-UNNE), ubicado en el Museo "Prof. Dr. Cecilio Romana", Instituto de Medicina Regional, Av. Las Heras 727, en la ciudad de Resistencia, provincia del Chaco, República Argentina.

Reseña histórica:

En el año 1937, por iniciativa del Dr. Julio Prebisch, entonces Rector de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT), se creó el Instituto de Medicina Regional, cuyo funcionamiento dependía del Departamento de Investigaciones Regionales. Nuestro Instituto inició formalmente sus actividades en el año 1942, bajo la dirección del Dr. Cecilio Romana. Posteriormente, en el año 1954, trasladó su sede a la ciudad de Resistencia, en la provincia del Chaco.



Instituto de Medicina Regional
Universidad Nacional del Nordeste



BOLETÍN DEL INSTITUTO DE MEDICINA REGIONAL



ISSN 0325-9528 VOL. XXX EDICIÓN 2024

RESISTENCIA – CHACO
REPUBLICA ARGENTINA



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

Rector

Prof. Dr. Gerardo Omar LARROZA

Vicerrector

Ing. José Leandro BASTERRA



INSTITUTO DE MEDICINA REGIONAL

Dirección

Prof. Dr. Luis Antonio MERINO

Bacteriología

Prof. Dr. Luis Antonio MERINO

UNNE

Dra. Silvina LÖSCH

UNNE

Dra. Malena SCHANTON

CONICET

Biología Molecular

Prof. Dr. Raúl Horacio LUCERO

UNNE

Mag. Bettina Laura BRUSÉS

UNNE

Dr. Héctor Marcelo MARÍN

UNNE

Entomología

Prof. Dra. Marina STEIN

UNNE-CONICET

Prof. Dr. Juan ROSA

UNNE

Dra. Griselda Inés ORIA

UNNE

Dra. Débora Natalia BANGHER

CONICET

Dr. Enrique Alejandro SZELAG

CONICET

Téc. Enzo Luis GÓMEZ

Inmunología

Dra. María Viviana BOJANICH

UNNE

Mag. María De Los Ángeles LÓPEZ

UNNE

Micología

Prof. Dr. Gustavo Emilio GIUSIANO

UNNE-CONICET

Dra. Florencia Dinorah ROJAS

UNNE

Dr. Javier Esteban MUSSIN

CONICET

Téc. Liliana ALEGRE

Bioquímica Clínica

Mag. Laura Belén FORMICHELLI

Téc. Alejandra Fabiana VALLEJOS

BENITEZ

Medicina Tropical

Prof. Dra. Silvia Edid BALBACHÁN

UNNE

Parasitología

Mag. Gustavo Javier FERNÁNDEZ

UNNE

Bacteriología

Dra. Silvia Lorena MANSILLA FERNÁNDEZ
Beca Posdoctoral CONICET- INTA

Bioq. Juan Leandro PELLEGRINI
Tesis Doctoral

Bioq. Augusto Joaquín VALLEJOS
Tesis Doctoral

Fiorella VICENTIN
Beca Pregrado Chaco+I

Oscar Ariel ARGÜELLO
Beca Pregrado Chaco+I

Jonás AGUIRRE
Beca Pregrado Chaco+I

Inmunología

Bioq. Florencia Agostina CALIVA
Beca BEI TI – Sec. Gral. Ciencia y Técnica

Bioq. Jessica Lorena SINCHI
Tesis Doctoral

María Florencia GONZALEZ
Beca Pregrado EVC-CIN

Gimena CURA
Beca Pregrado EVC-CIN

Sara Isabel TORRES MONTAÑEZ
Beca Pregrado Chaco+I

Biología Molecular

Bioq. Juan Manuel SOSA
Beca BEI TI – Sec. Gral. Ciencia y Técnica

Bioq. Marcelo SCHMIDBERGER
Especializando

Bioq. Aldo Rafael COSCI
Especializando

Bioq. Victoria BERTRAND
Especializando

Juan Francisco FRANCESCHI
Beca Pregrado EVC-CIN

Micología

Lic. Melina Noelia LORENZINI CAMPOS
Beca Doctoral CONICET

Lic. Luis Hernando CORREDOR SANGUÑA
Beca Doctoral CONICET

Lic. Freddy Genri VILLANUEVA COTRINA
Beca Doctoral CONICET

Entomología

Dra. Carla Noel ALVAREZ
Beca Posdoctoral CONICET-ICCTI

Dra. Janinna FARAONE
Beca Posdoctoral CONICET-ICCTI

Dr. Javier Orlando GIMÉNEZ
Tesis Doctoral

Lic. Miriam Alicia ELLENA
Beca Doctoral CONICET

Lic. Sofia Florencia GOMEZ GALLIPOLITI
Beca Doctoral CONICET

Lic. Aiara Belen YENSEN JUNCO
Beca Doctoral CONICET

Juan Manuel FILIPPONI
Beca Pregrado EVC-CIN

Iara Nazarena SANDOVAL
Beca Pregrado Chaco+I

Prólogo:

En esta nueva edición modificada del Boletín del Instituto de Medicina Regional, nos complace presentar una serie de artículos que reflejan el arduo trabajo y el compromiso de nuestro equipo y de otros investigadores con la investigación científica.

Esta publicación tiene como objetivo no solo dar mayor visibilidad a las diversas actividades desarrolladas en nuestro instituto y en otros centros, sino también registrar estas actividades de manera que otorguen créditos curriculares a los participantes, reconociendo así su invaluable aporte.

Los temas abordados en esta edición son de gran relevancia e interés para la comunidad científica y médica.

Por un lado, se explora la relación entre el ambiente y los mosquitos, con un impacto significativo en la salud pública debido al papel de estos artrópodos como vectores de enfermedades emergentes y reemergentes de importancia tanto regional como nacional.

Además, nos sumergimos en el fascinante estudio del microbioma, esa vasta comunidad de microorganismos que habita en nuestro organismo y que desempeña un papel crucial en nuestra salud; avances en este campo prometen revolucionar nuestra comprensión de numerosas enfermedades y condiciones médicas.

También incluimos investigaciones sobre nanopartículas, un campo de las ciencias de la salud y la biotecnología que ofrece prometedoras aplicaciones en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

No menos importante es el tema de la estomatitis en ofidios. Este artículo subraya la importancia de la salud veterinaria en el contexto más amplio de la salud pública y la conservación de especies animales.

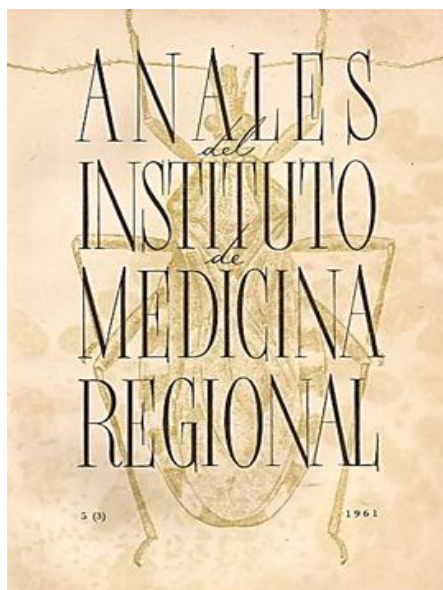
El estudio sobre la influencia de la incompatibilidad KIR/LIGANDO en la sobrevida del injerto renal revela importantes hallazgos para mejorar los resultados de los trasplantes, actividad cada vez más frecuente en la actividad médica.

Por otra parte, el monitoreo de la vigilancia de la resistencia antimicrobiana en efluentes cloacales nos proporciona datos cruciales para enfrentar este desafío global en el marco de una salud

Por último, la implementación de un modelo 3D de línea trofoblástica humana para estudios de infección por *T. cruzi* en placenta abre nuevas posibilidades para comprender y combatir la enfermedad de Chagas.

Esperando que esta edición del boletín del instituto de medicina regional sea una fuente de inspiración y conocimiento para todos nuestros lectores, agradezco profundamente la dedicación de nuestros investigadores y colaboradores, cuyo trabajo incansable hace posible esta publicación.

Luis A. Merino



Portada de los Anales del
Instituto de Medicina Regional, año 1961

ESTOMATITIS BACTERIANA EN BOA LAMPALAGUA

BUSTOS MARÍA L., OJEDA ROCÍO G., FARFÁN DAIANA J., BARBERIS LUCIO A., ROMERO GUSTAVO P., CANTEROS MARÍA C., ALÍ LAILA A., ALMÚA NOVI FRANCISCO S., ORTIZ LUCAS, PAULINA MARIELA E., VITON JOSÉ, MARTIN VERÓNICA E., MARUÑAK SILVANAL., TEIBLER GLADYS P.

Cátedra de Farmacología y Toxicología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes, Argentina.

bustosmarialucia@gmail.com

Los reptiles son de los animales más traficados a nivel mundial debido a la demanda por personas que desean tenerlos en cautiverio, como “mascotas”. Según la bibliografía, en Argentina las 4 especies de reptiles más traficadas son tortuga terrestre (*Chelonoidis chilensis*), lagarto overo (*Tupinambis rufescens*), curiyú (*Epicrates cenchria*) y boa lampalagua (*Boa constrictor occidentalis*). El delicado equilibrio en el que viven estas especies con sus parásitos y simbioses, es fácilmente quebrado con el cautiverio promoviendo la enfermedad de los animales traficados y la diseminación de aquellos a otras poblaciones, incluso humanas. Ciertas características de los reptiles hacen que bajo un deficiente cuidado humano estos individuos sean susceptibles a enfermedades, lo que se conoce como síndrome de maladaptación, que repercute en distintos sistemas y aparatos. La estomatitis puede ser causada por virus, hongos, parásitos o bacterias, y la importancia de hacer un

diagnóstico precoz de esta patología es poder instaurar un tratamiento efectivo, para evitar que la infección se disemine a otros sistemas (como ocurre con frecuencia con el sistema respiratorio y ocular), evitar que se cronifique y altere de manera permanente los tejidos, o incluso produzca septicemia y probable muerte. Este trabajo fue llevado a cabo con una serpiente Boa constrictor occidentalis, proveniente del serpentario de la provincia de Corrientes. El ejemplar era hembra, de aproximadamente 10 años de edad, ingresó con 2.9 kg de peso corporal en el año 2023 al Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina (CISVA), dependiente de la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste. El ejemplar al momento del ingreso, no se alimentaba por sí solo, se encontraba apático, con disecdisis, problemas respiratorios, a la inspección de la cavidad oral se observó congestión de la mucosa, saliva filante,

parches de tejido necrótico y fibrina, pérdida de piezas dentarias y un engrosamiento de la mucosa oral. Ya en CISVA se procedió a la toma de muestra de cavidad oral con dos hisopos estériles, posteriormente se lo colocó en medio de transporte Stuart para su posterior cultivo en multiplaca simple y antibiograma, en el Instituto de Medicina Regional de la UNNE. En el primer hisopado se identificó abundantes *Proteus vulgaris* y un bacilo G- no fermentador, como tratamiento se realizó enrofloxacina 10 mg/kg VO (cada 48hs por 6 días). En el segundo cultivo se aisló *Flavimonas oryzihabitans*, se trató con gentamicina 2,5-3 mg/kg IM (cada 48hs durante 9 días). En el tercer hisopado se aisló *Psychrobacter phenilpyruvicus* se trató con ciprofloxacina 11 mg/kg VO (cada 72hs). En el último hisopado se identificó *Stenotrophomonas maltophilia*, se trató con sulfametoxazol/trimetoprima 30 mg/kg VO (cada 48 durante 14 días). Los reptiles que se encuentran en cautiverio por diferentes motivos (investigación, educación ambiental, obtención de productos biológicos, mascotismo, etc.), pueden presentar enfermedades frecuentes como estomatitis, por lo cual es indispensable conocer los microorganismos causales y la sensibilidad a antibióticos con el objetivo de obtener una mejora clínica del paciente por un tratamiento eficaz y promover el uso consciente de los antibióticos.

Bibliografía:

BOOTHE D. M. DRUGS AFFECTING THE RESPIRATORY SYSTEM. RESPIRATORY MEDICINE. VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA: EXOTIC ANIMAL PRACTICE.

Campagner, M. V. (2011). Manejo de serpentes em cativeiro: manejo clínico-sanitário e avaliação da microbiota. Orientador: Professor Doutor Benedito Barraviera.

Carpenter J. W., Harms C. A. (2023). CARPENTER'S EXOTIC ANIMAL FORMULARY, SIXTH EDITION. Elsevier.

Cauti, S. M., Suárez, W. S., Moreno, G. R. (2012). Flora bacteriana normal de la cavidad oral de boas mantenidas en cautiverio en Lima-Perú. Revista Científica 9 (3).

Denton M., Kerr K. G. (1998). Microbiological and Clinical Aspects of Infection Associated with *Stenotrophomonas maltophilia*. Journals Clinical Microbiology Reviews Vol. 11, N. 1.

Draper, C. S., Walker, R. D., Lawler, H. E. (1981). Patterns of oral bacterial infection in captive snakes. Journal of the American Veterinary Medical Association, 179(11), 1223-1226.

Eichner, M., Garcia, K. (2019). Increase in morbidity and mortality in a shipment of red-eared slider turtles (*Trachemys scripta elegans*). Laboratory animals, 53(6), 634-640.

Hejnar, P., Bardoň, J., Sauer, P., Kolář, M. (2007). *Stenotrophomonas maltophilia* as a part of normal oral bacterial flora in captive snakes and its susceptibility to antibiotics. Veterinary microbiology, 121(3-4), 357-362.

Jacobson E.R., Garner M.M. Infectious diseases and pathology of reptiles. Color atlas and text. Second edition. 2021.

- Krautwald-Junghanns, M. E. (2014). Cloacal aerobic bacterial flora and absence of viruses in free-living slow worms (*Anguis fragilis*), grass snakes (*Natrix natrix*) and European Adders (*Vipera berus*) from Germany. *Revista EcoHealth*, 11, 571-580.
- Molnár V., Sós E., Liptovszky M., Bakó N. (2009). Hüllők Kőztakarójának megbetegedései-dermatology of reptiles. conference: Medical management of reptiles and lower taxa. Budapest, Hungría.
- Pesantes O. S. (2000). *Boa constrictor ortonii*, CER Huachipa. *Revista de Ecología y Medio Ambiente* 2000; 24-26.
- Schmidt V, Mock R, Burgkhardt E, Junghanns A, Ortlieb F, Szabo I, Marschang R, Blindow I, KrautwaldJunghanns ME. Cloacal aerobic bacterial flora and absence of viruses in free-living slow worms (*Anguis fragilis*), grass snakes (*Natrix natrix*) and European Adders (*Vipera berus*) from Germany. *Ecohealth*. 2014 Dec;11(4):571-80. doi: 10.1007/s10393-014-0947-6. Epub 2014 May 28.
- Silva, F. (2015). *Pseudomonas (Flavimonas) oryzihabitans*. *Revista chilena de infectología*, 32(4), 445-446.
- Silva, J. C. R. (2007). *Tratado de animais selvagens*. Revista: Medicina Veterinária. São Paulo. Editora Roca.
- Vargas, J., Máttar, S., Monsalve, S. (2010). Bacterias patógenas con alta resistencia a antibióticos: estudio sobre reservorios bacterianos en animales cautivos en el zoológico de Barranquilla-Colombia. *Infection*, 14(1), 6-19.
- Waller T., Micucci P., Barros M. Draque J. Estavillo C. (2010). Conservación de la *Boa ampalagua (Boa constrictor occidentalis)* en la República Argentina. *Revista de la Fundación Biodiversidad Argentina*.
- Wang, Y., He, T., Shen, Z., Wu, C. (2018). Antimicrobial resistance in *Stenotrophomonas* spp. Antimicrobial Resistance in Bacteria from Livestock and Companion Animals, 409-423.

Boletín del Instituto de Medicina Regional

Vol. XXX

Mayo 2025

Este volumen del boletín reúne una serie de artículos presentados en el marco de las actividades desarrolladas en el "Ciclo de Seminarios del Instituto de Medicina Regional" Disp. N.º 46/23 y Disp. 2024-10-DGA-DGCADM-DIR-IMR#UNNE durante el año 2024.

Edición:

Aiara Belen YENSEN JUNCO, Laura Belén FORMICHELLI y Florencia Dinorah ROJAS

Diseño gráfico y diagramación:

Aiara Belen YENSEN JUNCO

Instituto de Medicina Regional

Universidad Nacional de Nordeste

Av. Las Heras 727 – CP 3500 – Resistencia, Chaco, Argentina

Tel: +54 362 4488560 / +54 362 4488561

Correo electrónico: inmedreg@medreg.unne.edu.ar

Página web: <https://medicinaregional.unne.edu.ar/>

Instagram: @imrunne

ISSN 0325-9528

Licencia:

Este boletín se distribuye bajo la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 2.5 Argentina (CC BY-NC-ND 2.5 ar) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/ar/>
