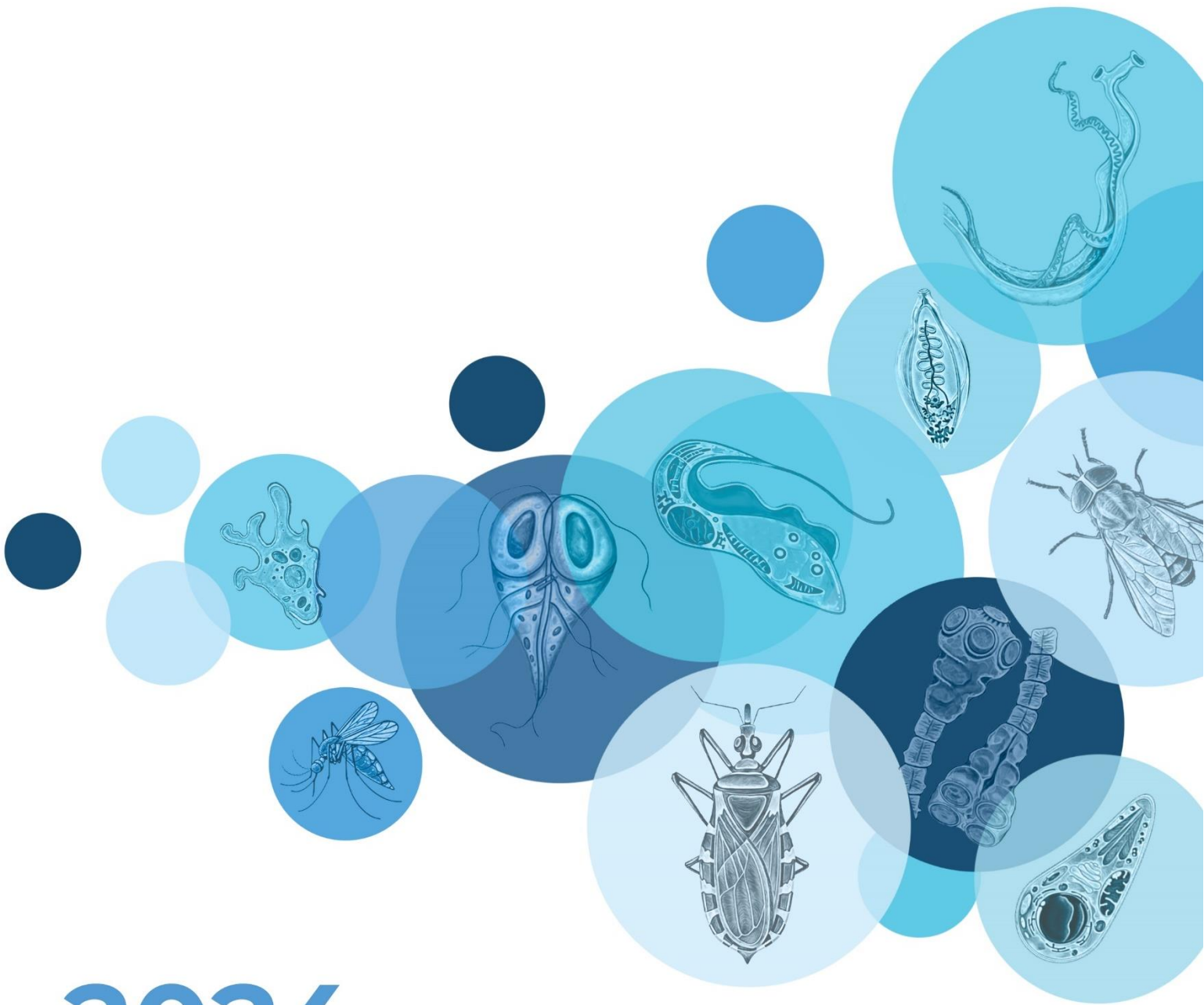


Parasitus

Revista de la Sociedad
Argentina de Protozoología



2024

PARASITUS - VOL.3



SECRETARIOS DE REDACCIÓN

Silvia A. Longhi
Juan José Lauthier
Juan Carlos Ramírez

COMITÉ EDITOR

Alan Talevi
Alejandro G. Schijman
Andrea Cumino
Antonieta Rojas de Arias
Carlos Robello
Catalina Alba Soto
Etienne Waleckx
Guillermo Alonso
Josefina Ocampo
Juan Timi
Karina A. Gómez
M. Mabel Ribicich
Mara Rosenzvit
Marcela Orozco
Margarita Bisio
Mariana Potenza
Mariana Sanmartino
Marisa Fernández
Natalia de Miguel
O. Daniel Salomón
Silvia A. Longhi
Silvia Repetto
Soledad Santini
Susana A. Laucella
Valeria Tekiel

Sede de la Sociedad Argentina de Protozoología



Vuelta de Obligado 2490

C1428ADN – CABA, Argentina

e-mail de contacto: secretaria-sap@protozoologia.org.ar

Diseño de la Portada

“Interdependencias parasitarias”

Autor: Arturo Muñoz-Calderón



XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA

XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA

Presidenta Catalina Alba Soto
Secretaria Antonieta Rojas de Arias

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente Silvia A. Longhi
Miembros Fernanda M. Frank
Arturo Muñoz-Calderón
Juan José Lauthier
Juan Carlos Ramírez
Salomé Vilchez-Larrea
María del Rosario López
María Laura Hulaniuk
Federico Prada
Martín Vadillo
Esteban E. Balsamo

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente Alejandro G. Schijman
Miembros Natalia de Miguel
Marisa Fernández
Susana A. Laucella
Marcela Orozco
Silvia Repetto
M. Mabel Ribicich
Carlos Robello
Antonieta Rojas de Arias
O. Daniel Salomón
Mariana Sanmartino
Alan Talevi
Valeria Tekiel
Juan Timi
Etienne Waleckx
Soledad Santini
Guillermo Alonso

COMISIÓN DIRECTIVA

Presidenta Catalina Alba Soto
Vicepresidenta Patricia Romano
Secretaria Valeria Tekiel
Prosecretaria Cristina Vanrell
Tesorera Silvia A. Longhi
Vocal Margarita Bisio
Vocal Patricia Bustos



AUSPICIANTES



EMPRESAS QUE APOYAN ESTE EVENTO





INDICE

CONFERENCIAS	1
MESAS REDONDAS	9
TALLER	76
SIMPOSIO SATÉLITE	79
REUNIONES DE REDES	82
COMUNICACIONES ORALES Y POSTERS	84
BIOLOGÍA PARASITARIA	85
BIOTECNOLOGÍA	137
DIAGNÓSTICO	139
ECOEPIDEMIOLOGÍA	169
INTERACCIÓN HOSPEDERO-PARÁSITO	202
INMUNOLOGÍA	224
PARASITOLOGÍA, SOCIEDAD Y AMBIENTE	243
TRATAMIENTO	256
VACUNAS	295
VECTORES	304



CONFERENCIAS

VECTORES

CO-VEC-01

Taxonomía integrativa y alta diversidad del bacterioma asociado a la fauna de flebotómicos vectores de leishmaniasis de la región Amazónica Colombiana

Rafael José Vivero Gomez¹, Katerine Caviedes-Triana², Daniela Duque-Granda¹, Gloria Cadavid-Restrepo¹, Claudia Ximena Moreno-Herrera¹

¹Grupo de investigación en microbiodiversidad y bioprospección, MICROBIOP, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Colombia., Medellín, Colombia. ²Grupo de investigación en microbiodiversidad y bioprospección, MICROBIOP, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Colombia, Medellín, Colombia. rjviverog@unal.edu.co

La generación de nuevo conocimiento que integre la diversidad taxonómica y molecular, así como la diversidad bacteriana y patogénica asociada con los insectos transmisores de la Leishmaniasis en áreas como la Amazonia de Colombia, es relevante para el descubrimiento de nuevas herramientas y de diseño de estrategias de control para mitigar el riesgo de transmisión. Esta región presenta un incremento de casos de leishmaniasis cutánea producto de la expansión de la frontera agrícola, el cambio climático, los patrones de movilidad y la migración de poblaciones humanas (o animales). El objetivo de este estudio fue caracterizar la composición y diversidad del bacterioma asociado a la fauna de insectos de importancia en la transmisión de leishmaniasis de la región Amazónica de Colombia. En total se colectaron 1103 especímenes (859 en Caquetá, 244 en Amazonas), asociadas a 12 géneros siendo *Trichophoromyia*, *Psychodopygus* y *Nyssomyia* los de mayor abundancia relativa. Esta fauna incluye 30 especies, de las cuales 7 tienen relevancia epidemiológica, resaltando a *Nyssomyia antunesi*, *Psychodopygus amazonensis*, *Ps. panamensis* y *Ps. chagasi*. Adicionalmente, se caracterizó el bacterioma de 12 especies flebotómicos de la Amazonía, entre vectores reconocidos y no vectores. Los filos más abundantes fueron Proteobacteria, Actinobacteria y Firmicutes. A nivel de género se registró una alta riqueza, sin embargo, *Novosphingobium*, *Cutibacterium* y *Methylobacterium* fueron los más abundantes en *Nyssomyia* y *Psychodopygus*, los cuales presentaron un perfil similar, resaltando una significativa abundancia de *Pantoea* en *Ps. davisii* y el endosimbionte *Wolbachia* en *Ps. paraensis*. Interesantemente, el perfil del bacterioma de los flebotómicos no vectores, como *Tr. howardi*, *Tr. witoto* y *Tr. velezbernali* fue diferente con mayor presencia de *Acinetobacter*. Finalmente, se encontraron porcentajes de detección de ADN por *Leishmania* del 16%, siendo las especies *Ny. fraiahi* y *Tr. auraensis* las de mayor importancia. Este estudio muestra un bacterioma diverso y diferente entre los flebotómicos de la Amazonía, con respecto a lo reportado para la región Andina y Caribe de Colombia, y además revela importantes hallazgos en la riqueza de especies de flebotómicos y la presencia de endosimbiontes que tienen potencial para el control biológico.

CO-VEC-02

Un caracol en el fin del mundo: el caso de *Pectinidens diaphanus*, potencial transmisor de la fasciolosis en el sur de la Patagonia

Matías Abafatori, Pilar Alda, Nicolas Bonel

CERZOS, Bahía Blanca, Argentina. mati_abafa54@hotmail.com

La descripción precisa y completa de las especies de hospedadores transmisores de enfermedades infecciosas es esencial para determinar el riesgo de transmisión de la enfermedad y así mejorar nuestra capacidad para anticipar y controlar la emergencia de la enfermedad de manera eficaz. Los caracoles limneidos han invadido cuerpos de agua dulce en todos los continentes (excepto la Antártida) y transmiten la fasciolosis, una enfermedad infecciosa que afecta a humanos, a la fauna silvestre y al ganado. Sin embargo, las especies y las poblaciones de limneidos difieren en su capacidad de colonización y en la susceptibilidad al parásito que causa esta enfermedad. Por eso, es necesario describir de manera integral e identificar correctamente a las especies de limneidos para controlar la fasciolosis. El caracol *Pectinidens diaphanus* es un limneido con el potencial de transmitir la fasciolosis y fue reportado en diferentes países a lo largo del continente americano. Sin embargo, estudios recientes concluyen que la distribución de esta especie sólo se restringe al sur patagónico. Los registros de *P. diaphanus* en regiones más al norte del continente podrían, entonces, corresponderse a identificaciones incorrectas y, en realidad, tratarse de otras especies de limneidos. La falta de conocimiento sobre la diversidad fenotípica y genética de esta especie, sumada a la similitud morfológica con otras especies de limneidos, podría explicar esta confusión taxonómica. En este estudio analizamos la distribución geográfica y, la morfometría de la concha en respuesta a las diferentes condiciones ambientales. Además, analizamos las relaciones filogenéticas del caracol de agua dulce *P. diaphanus* con el resto de las especies de la familia Lymnaeidae. Desde 2018 hasta 2023 realizamos cuatro muestreos en el sur de Argentina y Chile donde registramos las coordenadas geográficas, presencia/ausencia de limneidos, y recolectamos ejemplares en diferentes hábitats. Utilizamos las conchas de los individuos muestreados para realizar análisis morfométricos y el tejido blando para análisis moleculares. Nuestros resultados muestran que: 1) *P. diaphanus* presenta una distribución geográfica en el sur de la Patagonia más amplia que la reportada en la bibliografía, 2) la morfometría de la concha varió en función del tipo de hábitat, 3) la especie se ubica en una rama única dentro del árbol filogenético de los limneidos, siendo una especie hermana de los grupos del género *Stagnicola* y del género *Galba*. El enfoque integrador de este estudio destaca la necesidad de considerar caracteres morfológicos y moleculares para evitar la confusión taxonómica. Este conocimiento es fundamental para determinar el riesgo de transmisión de la fasciolosis en la Patagonia y así mejorar nuestra capacidad para anticipar y controlar eficazmente la emergencia de esta enfermedad.

CO-VEC-03

Híbridos versus parentales: ¿Qué nos indican las similitudes o diferencias en el fenotipo alar de insectos triatominos?

Álvaro Lara¹, María L Hernández^{2,3}, César A Yumiseva¹, Mario J Grijalva⁴, Anita G Villacís¹

¹Centro de Investigación para la Salud en América Latina (CISEAL), Pontificia Universidad Católica de Ecuador, Quito, Ecuador.

²Unidad Operativa de Vectores y Ambiente (UnOVE). Centro Nacional de Diagnóstico e Investigación en Endemo-Epidemias. Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud Dr. Carlos Malbrán (CeNDIE- ANLIS Malbrán), Córdoba, Argentina. ³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Córdoba, Argentina. ⁴Infectious and Tropical Disease Institute, Department of Biomedical Sciences, Heritage College of Osteopathic Medicine, Ohio University, Athens, USA. agvillacis@puce.edu.ec

La enfermedad de Chagas (ECh) es un problema grave en América Latina y en Ecuador. Esta enfermedad es causada por el parásito *Trypanosoma cruzi* y transmitido por insectos de la subfamilia Triatominae. El género *Panstrongylus* ha ganado importancia epidemiológica en los últimos años. Este estudio se centra en dos vectores secundarios que son completamente alopatricos y muestran distintos niveles de melanismo. *Panstrongylus chinai* es un insecto oscuro localizado en las provincias de Loja, El Oro y en el norte del Perú, mientras que *P. howardi* es una forma clara, restringida a la provincia de Manabí. En un primer estudio exploramos los dos taxones utilizando (i) la morfometría geométrica de la cabeza,