



Parasitus
Revista de la Sociedad
Argentina de Protozoología

Vol. 2 (2023) - ISSN 2953-5751

SECRETARIOS DE REDACCIÓN

Laura Fraccaroli

Catalina Alba Soto

COMITÉ EDITOR

Catalina Alba Soto

Valeria Tekiel

Silvia A. Longhi

Patricia Romano

Cristina Vanrell

Laura Fraccaroli

Juan Burgos

Patricia Bustos

2

Sede de la Sociedad Argentina de Protozoología



Vuelta de Obligado 2490

C1428ADN – CABA, Argentina

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

Foto de Portada

Trichomonas vaginalis (azul) conectadas por citonemas (naranja) observados por microscopía electrónica de barrido.

Créditos: Nehuen Salas (INTECH, CONICET-UNSAM, Argentina), Antonio Pereira Neves (Instituto Aggeu Magalhães, Brasil) y Natalia De Miguel (INTECH, CONICET-UNSAM, Argentina).

XXXIV REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidenta	María Corvi
Miembros	Verónica Cóceres Natalia De Miguel Lucrecia Iriarte Cristian Martinez Daniela Muñoz Sheila Ons Agustina Prat

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente	Sergio Angel
Miembros	Fernan Agüero Luisa Berná Andra Cumino Paula Marcotegui Dadín Moore Juan Mucci Silvia Repetto Lorena Zonta

COMISIÓN DIRECTIVA

Presidenta	Catalina Alba Soto
Vice-Presidenta	Patricia Romano
Secretaria	Valeria Tekiel
Pro-Secretaria	Cristina Vanrell
Tesorera	Silvia Longhi
Pro-Tesorera	Laura Fraccaroli
Vocales	Juan Burgos Patricia Bustos

AUSPICIOS



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA**

Universidad Nacional de La Plata



Agencia I+D+i

**Agencia Nacional de Promoción
de la Investigación, el Desarrollo
Tecnológico y la Innovación**

CONICET



**Consejo Nacional de
Investigaciones Científicas y
Tecnológicas**



The Company of Biologists



Mundo Sano



**Comisión de Investigaciones
Científicas**

COMUNICACIONES ORALES DEL SIMPOSIO I: Parásitos de interés en Salud Animal

PSA-018

Evidencia serológica de *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii* en roedores silvestres y sinantrópicos de sistemas productivos bovinos lecheros del sudeste de Buenos Aires

Judith V Bentancourt Rossoli¹, Agustina Soto- Cabrera², Dadín P Moore², Julieta Pedrana³, Lucia M Campero², Yanina P Hecker⁴, Nathalia P Scioscia¹

¹IIPROSAM-CONICET, Mar del Plata, Argentina. ²IPADS-INTA-CONICET, Balcarce, Argentina. ³CONICET, Mar del Plata, Argentina. ⁴CONICET, Balcarce, Argentina

Neospora caninum y *Toxoplasma gondii* son parásitos del Phylum Apicomplexa, con ciclos de vida heteroxenos facultativos, con cánidos y félidos como hospedadores definitivos, respectivamente, y diversos animales de sangre caliente como hospedadores intermediarios. Existe escasa información sobre la presencia de anticuerpos (Ac) en roedores sinantrópicos y no existen evidencias serológicas en roedores silvestres de Argentina. El objetivo de este estudio fue determinar la presencia de Ac contra *N. caninum* y *T. gondii* en roedores capturados en establecimientos bovinos lecheros del sudeste de Buenos Aires y relacionarlos con las variables intrínsecas del hospedador y la existencia de coinfección. Se realizó el diagnóstico serológico mediante inmunofluorescencia indirecta a 356 roedores (337 sueros y 19 muestras de jugos de carne) de 14 establecimientos. Se capturaron 3 especies sinantrópicas: *Mus musculus* (n=194), *Rattus norvegicus* (n=15) y *R. rattus* (n=4); y 6 silvestres: *Oxymycterus rufus* (n=57), *Necromys lasiurus* (n=42), *Akodon azarae* (n=28), *Oligoryzomys flavescens* (n=11), *Calomys musculinus* (n=4) y *C. laucha* (n= 1). Se observó el 1,7% (6/356) de los animales seropositivos a *N. caninum* (4 *M. musculus*, 1 *O. rufus* y 1 *N. lasiurus*) y el 9,8% (35/356) a *T. gondii* (20 *M.*

musculus, 9 *O. rufus*, 3 *N. lasiurus*, 2 *A. azarae* y 1 *O. flavescens*). Sólo un individuo (*M. musculus*) presentó Ac frente a ambos parásitos. No existió asociación entre la presencia de Ac para ambas enfermedades y las variables intrínsecas del hospedador analizadas ($p < 0,05$). Los títulos para *T. gondii* fueron superiores (1/800) respecto a *N. caninum*. Se detectó una baja seroprevalencia de *N. caninum*, al igual que para *T. gondii* en relación a lo reportado en roedores sinantrópicos del país. Es el primer estudio serológico de *N. caninum* y *T. gondii* en roedores silvestres de Argentina. Actualmente, se están realizando estudios moleculares en roedores seropositivos para confirmar la infección natural.

IyV-054

Explorando múltiples estrategias de protección contra la Infección de *Neospora caninum* en un modelo murino.

Andrés M Cabrera^{1,2}, Soledad Echeverría¹, Florencia Ruppel¹, Federico Carrión³, Carlos Robello^{1,4}

¹Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. ²Departamento de Parasitología y Micología, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay. ³Unidad de Biofísica de Proteínas, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. ⁴Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR, Montevideo, Uruguay

Neospora caninum, un parásito coccidio intracelular obligado, causa la neosporosis. Este parásito invade activamente las células de los hospederos y persiste crónicamente en formas enquistadas que pueden reactivarse durante la preñez y transmitirse al feto, lo que lo convierte en una de las principales causas de aborto bovino en el mundo, con pérdidas económicas significativas.

Desafortunadamente, no existen fármacos efectivos para tratar la forma crónica de la enfermedad. La vacunación se considera la estrategia más prometedora para controlar la neosporosis bovina debido a su relación costo-beneficio favorable. Se han investigado diversas estrategias de vacunación tomando como ejemplo el modelo murino, desde lisados