



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) conectados 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

implementados para el diagnóstico a campo de la Tristeza bovina.

DyT-064

Programa de control externo de la calidad para el diagnóstico molecular de Chagas Vertical por amplificación isotérmica mediada por asas (LAMP).

Lady García Casares¹, Arturo Muñoz Calderón¹, Lucía Irazu², Marcelo Rodríguez³, Julio Alonso Padilla⁴, Silvia A. Longhi¹, Alejandro G. Schijman¹, ChagasLAMP Project group⁵

¹INGEBI CONICET, Buenos Aires, Argentina. ²Fundación Mundo Sano, Buenos Aires, Argentina. ³ANLIS Malbrán, Buenos Aires, Argentina. ⁴ISGlobal, Barcelona, Spain. ⁵

La detección microscópica de parásitos a partir de muestras de sangre de recién nacidos de madres con enfermedad de Chagas es el estándar de oro para el diagnóstico de la infección por *Trypanosoma cruzi*, pero tiene baja sensibilidad y depende del operador. En los últimos años, se incrementó el uso de pruebas basadas en la amplificación de ADN como la PCR y el LAMP. Sin embargo, la detección molecular requiere personal técnico capacitado, lo que es poco frecuente en regiones endémicas. Por ello, es necesario un riguroso control, mediante un plan de evaluación externa de calidad (EQA, por sus siglas en inglés). En este proyecto se capacitó y evaluó el desempeño del personal de 5 maternidades de Bolivia, 2 de Paraguay y 2 de Argentina. Se utilizó una extracción ultrarrápida de ADN acoplada al LAMP (PURETc-LAMP, Eiken Chemical Co, Japón) con lectura directa de resultados a simple vista o mediante un visor acoplado al termobloque LF-160 (Eiken Chemical Co). Cada laboratorio recibió paneles de aptitud formados por controles negativos y sangre seronegativa enriquecida con 10 o 20 (cercano al límite de detección) y 50 parásitos/mL, pertenecientes a las unidades de tipificación discreta (UDT) I, II y VI. Los resultados revelaron que el formato de muestra influyó en el desempeño: la sangre seca en papel FTA tuvo mejor acuerdo positivo (AP) de 88,4% y eficiencia

global (EG) de 89,9% que la sangre entera (65,7% y 74,3% respectivamente). La lectura con visor facilitó la interpretación de los resultados y finalmente, con la cepa UDT I, que contiene menor número de copias del blanco molecular, se obtuvo menor AP (81,9%) y EG (88%) que con las cepas UDT II y VI, con AP y EG por encima del 90%.

Los esquemas EQA ofrecen una excelente herramienta tanto para evaluar el desempeño del laboratorio como cada uno de los operadores, lo cual es fundamental para salvaguardar la confiabilidad de los datos y de los diagnósticos.

DyT-066

Diagnóstico molecular temprano de la enfermedad de Chagas Vertical: Estudio prospectivo en Instituciones de Salud Pública de América Latina.

Lady García Casares¹, Arturo Muñoz Calderón¹, Julio Alonso Padilla², Silvia A. Longhi¹, Alejandro G. Schijman¹, ChagasLAMP Project group³

¹INGEBI CONICET, Buenos Aires, Argentina. ²ISGlobal, Barcelona, Spain. ³

El control de la transmisión materno-fetal de *Trypanosoma cruzi*, agente causal de la enfermedad de Chagas Vertical (EChV), es una prioridad de salud pública. La infección por *T. cruzi* puede identificarse al nacer y tiene alta probabilidad de curación a corto plazo si el recién nacido recibe tratamiento en los primeros meses de vida. En este estudio, realizamos una validación clínica de la amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) para el diagnóstico molecular temprano de EChV en 9 centros de Salud Pública ubicados en Bolivia, Paraguay y Argentina, utilizando un método de extracción de ADN ultrarrápido acoplado al LAMP (PURETc-LAMP, Eiken Chemical Co, Japón), adaptable a laboratorios de baja complejidad. En el estudio de campo prospectivo, se tamizaron 10.990 madres y 7.473 fueron reclutadas. De estas últimas, 717 resultaron con serología positiva para Chagas, de las