

*Diseño gráfico: Claudia Nose*



# **XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología**

18, 19 y 20 de noviembre, 2020

Claudia Nose  
<https://claudianose.wixsite.com/claudia>

## COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente Adelina Riarte  
Secretaria Silvia Longhi  
Miembro Fernanda Frank

## COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente Fernanda Frank  
Miembros Adelina Riarte  
Cristina Motrán  
Laura Cervi  
María Paola Zago  
Paola Barroso

## COMISIÓN DIRECTIVA

Presidente Adelina Riarte  
Vice-Presidente Fernanda Frank  
Secretaria Mónica Esteva  
Pro-Secretaria Laura Belauzarán  
Tesorera Silvia Longhi  
Pro-Tesorera Carolina Carrillo  
Vocales Catalina Alba Soto  
Karina Gómez  
Vocales Suplentes Vilma Duschak  
Silvina Wilkowsky

Reunión Auspiciada y Financiada por

CONICET



Estimados participantes de la Reunión Virtual de la Sociedad Argentina de Protozoología, socios, no socios, conferencistas extranjeros, invitados a las Mesas Redondas, estudiantes, a todos.

Deseo darles la bienvenida a la XXXII Reunión de nuestra Sociedad, en este caso con una modalidad virtual, una sociedad académica, con un crecimiento lento pero continuo y que desarrolla su actividad con altos estándares de calidad científica.

A esta Reunión se han inscripto más de 200 personas. Se desarrollará un Programa con un interesante y amplio abordaje científico. Se realizarán tres Conferencias Plenarias a cargo de distinguidos científicos como son los Dres. Alex Lucas de Australia, Juan Carlos Villar de Colombia y Caryn Bern de Estados Unidos; dos Mesas Redondas que se referirán a la modulación de la respuesta inmune y estrategias de diagnóstico y tratamiento en parásitos protozoarios y no protozoarios, por los Dres. F. Ribeiro Dias de Brasil, Ana Espino de Puerto Rico, Pilar Aoki de Argentina, Cecilia Casaravilla de Uruguay, María Jesús Pinazo de España, Silvia Moreno de Universidad de Georgia, Rojelio Mejía de Houston, Texas y Bruno Travi de Galveston, Texas, todos ellos de USA. Se presentarán 70 comunicaciones libres de diferentes temáticas a cuyos videos podrán acceder todos los días de la Reunión y será factible generar un flujo de preguntas y respuestas.

Deseo agradecer al Comité Científico por su esfuerzo, a la Comisión Directiva de la SAP en la organización y perseverante trabajo que no decayó en tiempos críticos por la pandemia que agobia al mundo y a la ciencia en particular a la que confronta con grandes desafíos. A todos muchas gracias y que la XXXII Reunión Virtual sea exitosa y disfrutemos de la misma.

A los 16 días del mes de noviembre de 2020 los saluda cordialmente



Presidente de la Sociedad Argentina de Protozoología

## #42 - Evaluación de la PCR en tiempo real dúplex (qPCR) con sondas TaqMan para la detección de la infección por *Trypanosoma cruzi* en muestras de sangre periférica congeladas anticoaguladas con EDTA

- Apodaca, Sofia (INGEBI-CONICET) [so.apodaca@gmail.com](mailto:so.apodaca@gmail.com)
- Besuschio, Susana A. (INGEBI-CONICET)
- Muñoz Calderón, Arturo (INGEBI-CONICET)
- García de Zuñiga Bedoya, María Alexandra (INGEBI-CONICET)
- Longhi, Silvia A. (INGEBI-CONICET)
- Schijman, Alejandro G. (INGEBI-CONICET)

La qPCR multiplex para detectar la infección por *Trypanosoma cruzi*, agente causal de la Enfermedad de Chagas (ECh), ha sido validada y estandarizada en estudios multicéntricos para el monitoreo del tratamiento anti-parasitario a partir de 5 o 10 mL de sangre periférica mezclada con un volumen igual de clorhidrato de guanidina 6 M / EDTA 0.2 M pH: 8.0. El objetivo de este trabajo fue realizar una validación analítica del método de qPCR a partir de muestras de sangre congeladas utilizando EDTA como anticoagulante (sangre-EDTA). El rango anticipado reportable y el límite de detección (LOD95) se estimaron utilizando sangre-EDTA no infectada inoculada con epimastigotes de la cepa CL-Brener (TcVI) en concentraciones de 0,1, 0,5 y 1 equivalentes parasitarios por mililitro (p.e/mL). Los datos fueron analizados por el criterio de Tukey para detectar valores atípicos del control de amplificación interno; el LOD se calculó con el software Probit MedCalc, obteniendo un valor de 0,27 (IC 95% [0,16-1,26]) p.e/mL. El método se utilizó en un muestreo de conveniencia para monitorear una serie de casos con ECh en distintas situaciones clínicas: 5 casos de reactivación de la infección en pacientes con ECh Crónica que recibieron un trasplante de órgano, 2 pacientes seronegativos que desarrollaron ECh Aguda luego de recibir un trasplante de órganos sólidos de donantes con ECh y un paciente con ECh y artritis reumatoidea bajo tratamiento inmunomodulador. En todos los casos, la qPCR con muestras de sangre-EDTA fue útil para monitorear y tomar decisiones sobre el tratamiento de los pacientes, ya sea con drogas anti-parasitarias o inmunomoduladoras, pudiendo incluso detectar la presencia de parásitos cuando el Strout aún permanecía negativo.

La relevancia de analizar la infección por *T. cruzi* en muestras de sangre-EDTA radica en su disponibilidad comercial en diversos formatos y su uso actual en las instituciones de salud.