



MARIA LAURA CHIRIBAO
POMBO
PhD



chiribao@fmed.edu.uy
Matajojo 2020
25220910

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2026
Última actualización: 07/05/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Bioquímica

Dirección: Gral. Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 29243414

Correo electrónico/Sitio Web: chiribao@fmed.edu.uy www.fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la interacción de Trypanosoma cruzi con células de mamífero

Tutor/es: Carlos Robello

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: Institut Pasteur de Montevideo

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Interacción hospedero parásito

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

MAESTRÍA

Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) (2006 - 2010)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Clonado, expresión y caracterización funcional de una glicosiltransferasa de Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Carlos Robello

Obtención del título: 2010

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Tripanosomiasis glicosilación mucinas infectividad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología parasitaria

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1998 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: O-glicosilación en Trypanosoma cruzi. Caracterización del antígeno sTn y de glicosiltransferasas del inicio de la O-glicosilación

Tutor/es: Eduardo Osinaga

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Glicosilación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología parasitaria

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Taller de análisis de las prácticas de enseñanza (10/2021 - 12/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Educación Médica , Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Educación

Estrategias de enseñanza a través de las TIC (06/2019 - 06/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Educación Médica , Uruguay

15 horas

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

40 horas

New mechanisms in gene expression and tools for reverse genetics (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

75 horas

“Evolución de los Sistemas Celulares de Defensa en Bacterias” (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

15 horas

Seguridad en el laboratorio (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

17 horas

Functional analysis of microbial genomes (EMBO) (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

78 horas

Glicobiología Molecular y Celular AMSUD-Pasteur (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

VII Simposio CEINBIO (2022)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Biomédicas, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: CRISPR Estrés Trypanosoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina
Alcance geográfico: Regional
Palabras Clave: CRISPR Peroxiredoxinas Virulencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina
Alcance geográfico: Regional

Segundo congreso nacional de Biociencias SUB (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Inmunomodulación Macrófagos peroxiredoxinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

XXXII Reunião Anual da SBPz (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Brasileña de Protozoología (SBPz), Brasil
Alcance geográfico: Regional
Palabras Clave: Cruzi Peroxiredoxinas Virulencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

2º Jornadas de investigación en protozoología (2016)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECH), Argentina
Alcance geográfico: Regional
Palabras Clave: Interacción Parasitos Virulencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

XV jornadas de la SUB (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias- SUB, Uruguay

ISEV meeting 2014 (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society for Extracellular Vesicles, Holanda

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Uruguay, Uruguay

Pasantía (2012)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Instituto Carlos Chagas, Curitiba Brasil, Brasil
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Celulas madre Diferenciación

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias- SUB, Uruguay
Palabras Clave: Transcriptoma Chagas Respuesta celular

Pasantía de corta duración (2012)

Tipo: Otro
Institución organizadora: UFRJ- Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Brasil
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Vesículas interacción

Biología Molecular de la Enfermedad de Chagas (2012)

Tipo: Simposio
Palabras Clave: Chagas

2do congreso interno IPMon (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IPMon, Uruguay

7mas jornadas SBBM (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Seccional de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay
Palabras Clave: Mucinas, infección, Trypanosoma cruzi
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Pasantía (2011)

Tipo: Otro
Institución organizadora: CSIC-UdelaR, España
Palabras Clave: Hemoproteínas Leishmania

1er Congreso Interno IPMon (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IPMon, Uruguay
Palabras Clave: Infección, Trypanosoma cruzi
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Pasantía (2010)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Seattle Biomedical Research Institute, Estados Unidos
Palabras Clave: Transcriptoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de la expresión génica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión génica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

6as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / O-glicosilación

XI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología

Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

XIV Congreso Latinoamericano de patología Clínica (2000)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2020 - a la fecha)

Investigadora Grado 3 10 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Concurso por oposición y méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2009 - 09/2019) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Becario (10/2011 - 10/2013)

Asistente Grado 2 40 horas semanales
Beca de Doctorado CSIC
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2008 - 10/2009)

Asistente 20 horas semanales
Concurso por méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2004 - 06/2008)

Ayudante 20 horas semanales
Concurso por oposición
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Mapeo y estudio de la función de las Aquaporinas de Trypanosoma cruzi (11/2022 - a la fecha)**

Este proyecto plantea caracterizar las proteínas de la familia de las Aquaporinas en Trypanosoma cruzi utilizando la estrategia CRISPR/Cas9 para taggear las Aquaporinas y para generar líneas KnockOut.

Fundamental

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: CHIRIBAO, M.L , Alleva K , Vitali V

Desarrollo de la herramienta CRISPR/Cas9 para modificar genomas de parásitos protozoarios (03/2019 - a la fecha)

Puesta a punto de la estrategia CRISPR/Cas9 tanto para la generación de parásitos knock outs para distintos genes del parásito (posiblemente factores de virulencia) como para el taggeado endógeno de los mismos

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: María Laura CHIRIBAO POMBO , LIBISCH. G , Adriana PARODI TALICE , María Eugenia FRANCIA VINA , Carlos Alberto ROBELLO PORTO

Palabras clave: Edición Genica Parásitos Virulencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Estudios genómicos y transcriptómicos de familias multigénicas de superficie de Trypanosoma cruzi (03/2016 - a la fecha)

En este abordaje "ómico" estamos estudiando la composición de diferentes familias multigénicas en distintas cepas de *T. cruzi*, particularmente las mucinas, trans sialidasas, masp y gp63. Estas familias de proteínas han sido implicadas en el proceso de invasión del parásito así como también de gran utilidad para el desarrollo de vacunas. Los estudios genómicos han sido complementados con estudios transcriptómicos durante el ciclo de vida que permiten conocer aún mejor la función de los distintos genes durante el ciclo infectivo del parásito

Fundamental

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: Fernando ALVAREZ VALIN , Adriana PARODI TALICE , Luisa BERNÁ ZANOTTA , Maria

Laura CHIRIBAO POMBO , Carlos Alberto ROBELLO PORTO

Palabras clave: Genoma Transcriptoma Familias multigénicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica y transcriptómica

Estudio de la respuesta celular temprana a la infección por *Trypanosoma cruzi* (03/2011 - 09/2019)

En esta línea de investigación nos proponemos el estudio a nivel molecular de la interacción hospedero parásito. Este estudio tiene dos abordajes, por un lado el estudio de la respuesta celular a la infección mediante el análisis de la respuesta celular global y por otro lado, el estudio de la secreción de moléculas del parásito y su interacción con la célula hospedera.

Fundamental

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: ROBELLO, C. , PARODI-TALICE A , LIBISCH, G

Palabras clave: Transcriptoma interacción Secretoma

O-glicosilación en *Trypanosoma cruzi* (10/2010 - 08/2016)

Dado que la O-glicosilación y los glicanos juegan un rol muy importante en la biología de *Trypanosoma cruzi*, en esta línea de investigación estudiamos el mecanismo molecular de dicho proceso. En particular el clonado expresión y caracterización funcional de dos GlcNAc-Transferasa de *Trypanosoma cruzi*.

60 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: ROBELLO, C. , PARODI-TALICE A , OSINAGA, E

Palabras clave: Glicosiltransferasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Relación inmunobiológica entre cáncer y parásitos (01/2006 - 03/2015)

En esta línea de investigación busca estudiar la relación inmunobiológica entre *Trypanosoma cruzi* y diferentes tipos de tumor.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Medicina- UDELAR , Integrante del equipo

Equipo: Maria Laura CHIRIBAO POMBO

Palabras clave: Cáncer-parásitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología-Bioquímica

Clonado, expresión y caracterización funcional de una glicosiltransferasa de *Trypanosoma cruzi* (10/2005 - 03/2010)

40 horas semanales

Bioquímica , Coordinador o Responsable

Equipo: OSINAGA, E , LIBISCH, G , PARODI-TALICE A , ROBELLO, C.

Caracterización del antígeno sialil Tn en *trypanosoma cruzi* (10/2004 - 10/2005)

Identificar proteínas portadoras de antígenos tumorales en *Trypanosoma cruzi* y su rol en el parásito

40 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica, Integrante del equipo
Equipo: ROBELLO, C., OSINAGA, E
Palabras clave: Antígenos tumorales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
BIOQUIMICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aproximación in cellula, con resolución a nivel molecular y validación in vivo, que contribuya a la selección de agroalimentos con propiedades antiinflamatorias y antioxidantes (05/2025 - a la fecha)

Código: 22520240100416UD Este proyecto propone la generación de herramientas celulares para poder seleccionar adecuadamente agroalimentos

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CHIRIBAO, M.L., AICARDO, A. (Responsable), CHAVARRÍA, C., Sanz-Rodríguez C.E., MOLTINI, A.I., LADO, J., RADI, R., PIÑEYRO, M.D.

Acuaporinas AQPX de Trypanosoma cruzi: caracterización funcional in vivo y rol en la infectividad (04/2025 - a la fecha)

Este proyecto se enfoca en el estudio funcional de las acuaporinas de *T. cruzi* utilizando la tecnología de edición genética CRISPR/Cas9 y simulaciones de dinámica molecular. Las acuaporinas son canales que permean diversos solutos además de agua. Las diferencias funcionales generalmente están asociadas a la subfamilia a la que pertenecen. Los tripanosomas americanos tienen solamente acuaporinas del grupo AQPX, exclusivo de organismos unicelulares. En particular *T. cruzi* tiene 4 ortólogos (TcAQP?-?), de los cuales solo se ha estudiado a TcAQP? y en forma parcial. Los canales AQPX tienen un filtro de selectividad distintivo que les daría un perfil de permeación diferente al de otras acuaporinas. A partir de la edición genética buscamos, por un lado, generar parásitos deficientes en cada una de las cuatro TcAQPX que permitan explorar cómo estos canales participan en el metabolismo celular, la respuesta al estrés, la infectividad y la capacidad de permear drogas tripanocidas y por otro, generar parásitos en el que cada TcAQPX está etiquetada con un tag en su C-terminal para conocer con precisión su localización subcelular sin recurrir a estrategias de sobreexpresión. En combinación con estos experimentos, los estudios de dinámica molecular atomística nos permitirán analizar qué solutos pueden ser permeados por los poros conductores de las TcAQPX. Los resultados preliminares de este proyecto muestran que el proyecto es factible, ya obtuvimos cepas deficientes en dos de los cuatro canales AQPX de la cepa Dm28c. Además, encontramos diferencias significativas en la localización y respuesta al estrés con peróxido de hidrógeno, lo que sugiere diversidad funcional. Interesantemente, estudios computacionales preliminares indican que TcAQP? podría transportar peróxido de hidrógeno, reforzando la idea de que estos canales serían parte de la señalización redox del parásito. Además de su relevancia biológica, las TcAQPX podrían ser aprovechadas como blancos terapéuticos o vehículos para la entrega de drogas antiparasitarias. Esto se basa en resultados obtenidos en *T. brucei* que muestran que una de sus acuaporinas, TbAQP2, es la ruta de entrada de pentamidina. Este canal no es de grupo AQPX, sino una acuagliceroporina, pero presenta mutaciones importantes en su filtro de selectividad que simulan el filtro de los canales AQPX. En resumen, este proyecto utiliza la tecnología de edición genética combinada con estudios computacionales para explorar las funciones de las acuaporinas AQPX en *T. cruzi*. Los resultados preliminares sugieren diversidad funcional entre las cuatro TcAQPX y potencial como blancos terapéuticos o marcadores moleculares para la enfermedad de Chagas. La falta de homólogos AQPX en humanos refuerza su potencial como blancos específicos. Estos hallazgos podrían conducir a nuevos enfoques terapéuticos para una enfermedad parasitaria que afecta a millones de personas en todo el mundo.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: CHIRIBAO, M.L (Responsable), Karina Alleve (Responsable), Victoria Vitali (Responsable)

Funciones biológicas de conformaciones alternativas de citocromo c (12/2023 - a la fecha)

El proyecto busca estudiar nuevas funciones de nuevas conformaciones del citocromo c

2 horas semanales

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CHIRIBAO, M.L , SEBASTIÁN CARBALLAL , RADI, R (Responsable) , A. ZEIDA , PIACENZA, L , DEMICHELI, V , TOMASINA, FLORENCIA , POSE, M , TÓRTORA, V. , JENNYFER MARTÍNEZ , Paola Rosenberg , DANIEL HORACIO MURGIDA , ALEJANDRO VILA , MARCELO BONINI , LUCIANA HANNIBAL

Análisis genómico y funcional de mitocondrias en Apicomplexa: Toxoplasma gondii y Neospora caninum como modelos de estudio de linajes mitocondriales ?no tradicionales? (03/2023 - 11/2025)

En este proyecto se propone realizar el análisis del genoma mitocondrial en el parásito apicomplejo T. gondii y a modo comparativo, en el apicomplejo Neospora caninum, a partir de la secuenciación genómica y transcriptómica con secuenciación de tercera generación partiendo de fracciones enriquecidas en mitocondrias en poblaciones clonales
2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de apicomplejos, Unidad de Biología Molecular
Investigación

Integrante del Equipo
Concluido

RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CHIRIBAO, M.L , BERNA, L. (Responsable) , MARIA E FRANCIA

¿Puede la Triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi considerarse una morfeína? Caracterización de sus propiedades fisicoquímicas y estructurales (09/2023 - 08/2025)

En este proyecto se plantea explorar el rol de la peroxiredoxina citosólica de T cruzi y su posible rol como morfeína.

3 horas semanales

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1

Equipo: PIÑEYRO, M.D. (Responsable) , CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A. , ROBELLO, C.

Organización tridimensional y dinámica del genoma de Trypanosoma cruzi (03/2023 - 08/2025)

Se plantea estudiar el impacto de la organización del genoma en la expresión génica
5 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Molecular
Investigación

Integrante del Equipo
En Marcha

Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L , Díaz-Viraqué F , ROBELLO, C.
Palabras clave: Cromatina Regulación Trypanosoma cruzi

El proteoma funcional de la familia GP63 de Trypanosoma cruzi. (03/2023 - 02/2025)

En este proyecto se plantea el estudio de la familia de proteínas denominada GP63 desde un enfoque genómico y proteómico. También se utilizará la edición génica para estudiar la función de alguno de los miembros de esta familia.

4 horas semanales

Instituto Pasteur de Montevideo , Biología Molecular
Investigación

Integrante del Equipo
En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A. , DURÁN, R , BERNA, L , ALVAREZ-VALIN, F ,
ROBELLO, C.

Palabras clave: Gp63 Proteómica Edición génica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Rol de la peroxirredoxina mitocondrial de Trypanosoma cruzi (MPX) en la respuesta del parásito a los fármacos utilizados para tratar la Enfermedad de Chagas (03/2023 - 02/2025)

En este proyecto se plantea estudiar el rol de la proteína MPX en la respuesta a fármacos utilizando principalmente herramientas generadas previamente por CRISPR/Cas9 en un proyecto anterior.

3 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L , SPECKER, G , PIACENZA, L , M. Abboud , ESTRADA, D. ,

MASTROGIOVANNI, M.

Explorando las funciones de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial de T. cruzi en la respuesta estrés mediante el uso de la herramienta CRISPR/Cas9 (03/2021 - 08/2023)

En este proyecto se propone generar líneas de Trypanosoma cruzi modificando endógenamente el gen de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial para poder estudiar nuevas funciones, ya sea generando líneas mutantes nulas o líneas etiquetadas y mutadas que permitan estudiar sus interactores. Además de la edición génica el modelo cuenta con estudio de infectividad in vitro e in vivo.

20 horas semanales

Facultad de Medicina e Institut Pasteur de Montevideo , Departamento de Bioquímica y Unidad de Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L , Gabriela.old Specker , PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , LIBISCH.G o LIBISCH.MG , ROBELLO, C. , Díaz-Viraqué F , PIACENZA, L , FARAL-TELLO, P

Palabras clave: CRISPR/Cas9 Estrés Peroxiredoxina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Bases moleculares de la O-glicosilacion en Trypanosoma cruzi (03/2009 - 03/2011)

El proyecto se basa en el clonado y caracterización funcional de dos glicosiltransferas del parásito Trypanosoma cruzi. La glicosilación en el parásito es fundamental para su interacción con el hospedero y presenta características peculiares en comparación con mamíferos convirtiendo a las glicosiltransferas en posibles blancos terapéuticos.

8 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ROBELLO, C. , PARODI-TALICE A , OSINAGA, E

Palabras clave: Mucinas, infección, Trypanosoma cruzi

Estudio de la inmunobiología entre antígenos parasitarios y el desarrollo de cáncer (03/2006 - 03/2008)

7 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: UBILLOS, L , FESTARI, M.F , MEDEIROS, A (Responsable)

Palabras clave: Relación cáncer-parásitos

DOCENCIA

PROINBIO Programa de Investigación Biomédica del área de la Salud (04/2026 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica nutricional, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

Carrera de Doctor en Medicina (07/2015 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Destrezas Básicas Experimentales en Bioquímica, 8 horas, Práctico

Carrera de Doctor en Medicina (09/2019 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología Celular y Molecular, 70 horas, Teórico-Práctico

Biología Celular y Molecular, 100 horas, Teórico-Práctico

Fundamentos de Genómica funcional en Biomedicina, 45 horas, Teórico

Destrezas Básicas en Bioquímica, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Doctor en Medicina (10/2004 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Basico, 2 horas, Práctico

ESFUNO, 12 horas, Práctico

BIOLOGIA CELULAR Y TISULAR- ESCUELA DE TECNOLOGIA MEDICA, 6 horas, Teórico-Práctico

Curso- Digestivo Renal Endocrino Metabolismo y Reprodutor, 8 horas, Práctico

CBCC6, 15 horas, Teórico-Práctico

CBCC1, 8 horas, Teórico-Práctico

CBCC5, 6 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Introductorio, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

BIOQUIMICA

Carrera de Doctor en Medicina (06/2023 - 12/2023)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Metodología científica II, 3 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Ciencias Médicas (05/2014 - 11/2014)

Grado

Responsable

EXTENSIÓN

Semana de la ciencia y la tecnología-Taller de los sentidos (05/2017 - a la fecha)

4 horas

Participacion en medicina investiga (11/2024 - 11/2024)

Universidad de la Republica, PAyS
3 horas

Participación en jornadas Medicina Investiga (11/2023 - 11/2023)

Universidad de la Republica, Departamento de Bioquímica
3 horas

Actividad en convenio con el Consejo de Formación en Educación (10/2019 - 10/2019)

Consejo de Formación en Educación-IPMon 15 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PASANTÍAS

Pasantia de Ursula Ramoa en el marco de su tesis de Doctorado titulada "Estudio funcional y estructural de las acuaporinas AQPX de Trypanosoma cruzi" realizada en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. (08/2024 - 08/2024)

Instituto Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología molecular
30 horas semanales

Estadia para realizar estudios de microscopia para finalizar la tesis de Doctorado (09/2015 - 11/2015)

Instituto Carlos Chagas Filho, UFRJ, Rio de Janeiro, Brasil
45 horas semanales

Pasantia para realizar ensayos de microscopia de barrido, de transmisión y de superresolución en el marco de la tesis de Doctorado (11/2012 - 12/2012)

Universidad Federal de Rio de Janeiro, Instituto Carlos Chagas Filho
40 horas semanales

Pasantia para realizar ensayos de infeccion de células madre en el marco de la tesis de Doctorado (10/2012 - 10/2012)

Instituto Carlos Chagas, Laboratorio de Células Tronco
50 horas semanales

Realización de estadia en el marco de proyecto CSIC liderado por la doctora Adriana Parodi (06/2011 - 07/2011)

Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra" (CSIC), Granada Espa
45 horas semanales

Estadia científica para la realización de bibliotecas para secuenciado masivo (11/2010 - 12/2010)

Seattle Biomedical Research Institute, Seattle, WA
40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Tutora científica y anfitriona institucional de la Dra. Victoria Vitali (CONICET, Argentina) durante una estadia de investigación en el marco del Programa UNU?BIOLAC (United Nations University), con el proyecto: ?Targeting Aquaporins in Trypanosoma cruzi via CRISPR/Cas9: Unveiling Solute and Drug Transport Pathways Critical for Chagas Disease? (07/2025 - 11/2025)

Facultad de Medicina, Unidad Academica Bioquímica
30 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Tutora científica y anfitriona institucional de la Dra. Victoria Vitali (CONICET, Argentina) durante una estadia de investigación financiada por CEBEM (Centro de Biología Estructural del Mercosur), con el proyecto: Mapping AQPx in genetically engineered Trypanosomatides by genome editing (02/2024 - 02/2024)

Institut pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular
30 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Comité científico del Programa de Alimentos y Salud Humana (03/2022 - a la fecha)

Universidad de la República, Programa de Alimentos y Salud Humana
Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Coordinador de curso Fundamentos de Genómica Funcional en Biomedicina (12/2019 - a la fecha)

Universidad de la Republica, Instituto Pasteur de Montevideo, Departamento de Bioquímica,
Unidad de Biología Molecular
Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Coordinador de la Unidad Curricular Biología Celular y Molecular de la carrera Doctor en Medicina (12/2019 - a la fecha)

Facultad de Medicina, Universidad de la República
Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de interacciones
hospedero-patógeno

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2012 - a la fecha)

Investigadora asociada honoraria, vinculada al área de Biología Molecular y formando parte de grupos 20 horas semanales
En el Institut Pasteur de Montevideo me desempeño como investigadora asociada honoraria, integrando activamente un laboratorio de investigación en biología molecular y parasitología. Participo de manera regular en seminarios científicos institucionales y actividades académicas del instituto, contribuyendo a la discusión y desarrollo de líneas de investigación en curso. Asimismo, realizo tareas de formación de recursos humanos, con estudiantes de grado y posgrado, acompañando su entrenamiento experimental, análisis de resultados y desarrollo académico, en articulación con equipos de investigación del instituto.

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Visitas guiadas al instituto (03/2012 - a la fecha)

4 horas

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2009 - 01/2017)

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la capacidad inmunomoduladora de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi (03/2015 - 01/2017)

En este proyecto, nos proponemos estudiar las posibles propiedades inmunomoduladoras de la c-TXNPx de T. cruzi sobre células claves del sistema inmune innato, las células dendríticas, los macrófagos y las células mononucleares de sangre periférica (CMN) provenientes de pacientes con Enfermedad de Chagas.

10 horas semanales

Universidad de la Republica, Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica, Unidad de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CHIRIBAO, M.L , PIÑEYRO, M.D. (Responsable) , ROBELLO, C. (Responsable) , TERESA FREIRE

Palabras clave: Inmunomodulación Chagas peroxiredoxinas

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2010 - 10/2011) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Explorando las funciones de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial de T. cruzi en la respuesta estrés mediante el uso de la herramienta CRISPR/Cas9 (04/2021 - a la fecha)

En este proyecto se plantea el estudio de rol de la proteína triparredoxina peroxidasa mitocondrial del parásito Trypanosoma cruzi en la respuesta a estrés del parásito. Para ello se plantea el uso de la herramienta de edición génica CRISPR/Cas9 para generar líneas deficientes en el gen así como la proteína etiquetada y mutada endógenamente.

30 horas semanales

Facultad de Medicina/Institut Pasteur de Montevideo , Bioquímica/ Laboratorio de interacciones hospedero patógeno

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CHIRIBAO, M.L (Responsable) , SPECKER, G (Responsable) , PIÑEYRO, M.D. , PARODI-TALICE, A. , LIBISCH.G o LIBISCH.MG , Díaz-Viraqué F , FARAL-TELLO, P , ROBELLO, C. , PIACENZA, L

Palabras clave: Estrés peroxiredoxina CRISPR

Nucleobase derivatives as drugs against trypanosomal diseases (01/2009 - 01/2012)

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: ROBELLO, C. (Responsable), FARAL P, TROCHINE A
Palabras clave: Drogas tripanosomátidos

EXTENSIÓN

Jornada de puertas abiertas IPMon (10/2011 - 10/2011)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular
15 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 2 horas
Carga horaria de extensión: 3 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

La enfermedad de Chagas es un importante problema de salud en Latinoamérica, a pesar de ello, no existen fármacos adecuados para el tratamiento de esta enfermedad sobre todo en su fase crónica. Tampoco existen vacunas por lo que es necesario desarrollar nuevas estrategias que permitan combatir de forma mas efectiva esta enfermedad crónica.

Mi trabajo se ha centrado desde el inicio en el estudio de proteínas o de mecanismos vinculados a la invasión e infección. Durante la maestría, realizamos el estudio de una glicosiltransferasa la cual genera mucinas de superficie necesarias para la invasión, pudiendo demostrar que la sobreexpresión de dicha proteína aumenta la infectividad del parásito.

Durante mi Doctorado y Posdoctorado, hemos centrado las líneas de investigación en abordajes transcriptómicos para el estudio de la interacción hospedero patógeno, principalmente respuestas celulares a la infección, así también como el análisis de familias multigénicas de superficie de *Trypanosoma cruzi* a través de herramientas genómicas y transcriptómicas.

Más recientemente me he centrado en la puesta a punto del sistema CRISPR/cas9 para la edición génica incorporando a mi grupo de investigación esta estrategia muy útil para estudiar la función génica. Hemos generado parásitos editados genéticamente para el estudio de distintos factores de virulencia, como enzimas las enzimas redox superóxido dismutasa y triparredoxina peroxidasa mitocondrial, así como enzimas del metabolismo de nucleótidos. Recientemente he establecido una colaboración y en el marco de una tesis doctoral generamos líneas knock out para el estudio de aquaporinas en *Trypanosoma cruzi*.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The complete genome of *Trypanosoma cruzi* reveals 32 chromosomes and three genomic compartments (Completo, 2026)

GREIF, G., CHIRIBAO, M.L., Díaz-Viraqué F, Sanz-Rodríguez C.E., ROBELLO, C.
BMC Genomics, 2026

Palabras clave: Telomeros Genoma *Trypanosoma cruzi* Cromosomas

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Exploring the genomic landscape of the GP63 family in *Trypanosoma cruzi*: Evolutionary dynamics and functional peculiarities (Completo, 2025)

LUISA BERNÁ, MARÍA LAURA CHIRIBAO, SEBASTIÁN PITA, FERNANDO ALVAREZ-VALIN, ADRIANA PARODI-TALICE

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 19 2025

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0012950](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012950)

Paracrine Signaling Mediated by the Cytosolic Tryparedoxin Peroxidase of *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2024) Trabajo relevante

MARÍA LAURA CHIRIBAO , FLORENCIA DÍAZ-VIRAQUÉ , MARÍA GABRIELA LIBISCH , CARLOS BATTHYÁNY , NARCISA CUNHA , WANDERLEY DE SOUZA , ADRIANA PARODI-TALICE , CARLOS ROBELLO

Pathogens, v.: 13 p.:67 2024

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20760817

DOI: [10.3390/pathogens13010067](https://doi.org/10.3390/pathogens13010067)

<http://dx.doi.org/10.3390/pathogens13010067>

Redox sensitive human mitochondrial aconitase and its interaction with frataxin: In vitro and in silico studies confirm that it takes two to tango (Completo, 2023)

Mansilla, S., TÓRTORA, V., Pignataro F, SASTRE S, CASTRO I, CHIRIBAO, M.L., ROBELLO, C., A. ZEIDA, SANTOS J, CASTRO L

Free Radical Biology and Medicine, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

New Insights into the Role of the *Trypanosoma cruzi* Aldo-Keto Reductase TcAKR (Completo, 2023)

Díaz-Viraqué F, CHIRIBAO, M.L., Paes-Vieira L., M. MACHADO, FARAL-TELLO, P., Tomasina.R., Trochine A, ROBELLO, C.

Pathogens, 2023

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi* Virulencia Enzimas

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20760817

Overoxidation and Oligomerization of *Trypanosoma cruzi* Cytosolic and Mitochondrial Peroxiredoxins (Completo, 2023)

PIÑEYRO, M.D., CHIRIBAO, M.L., ARIAS D. G, ROBELLO, C., PARODI-TALICE, A.

Pathogens, 2023

Palabras clave: Peroxiredoxins oligomerization Chaperone

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20760817

Genome-wide chromatin interaction map for *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2023) Trabajo relevante

Díaz-Viraqué F, CHIRIBAO, M.L., LIBISCH.G o LIBISCH.MG, ROBELLO, C.

Nature Microbiology, v.: 8 p.:2103 - 2114, 2023

Palabras clave: Chromatin Genome Gene Expression

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20585276

DOI: [10.1038/s41564-023-01483-y](https://doi.org/10.1038/s41564-023-01483-y)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41564-023-01483-y>

De novo sequencing and construction of a unique antibody for the recognition of alternative conformations of cytochrome c in cells (Completo, 2022)

TOMASINA, FLORENCIA, Jennifer Martinez, A. ZEIDA, CHIRIBAO, M.L., DEMICHELI, V.,

CORREA, A , QUIJANO C , CASTRO, L. ; Castro, L.A. , Carnahan RH , Vinson P , Goff M , Cooper T , McDonald WH , Castellana N , Hannibal Luciana , Morse PT , Wan J , Hüttemann M , Jemmerson R , PIACENZA, L , RADI, R
PNAS, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1091649

The cytosolic tryparedoxin peroxidase from *Trypanosoma cruzi* induces a pro-inflammatory Th1 immune response in a peroxidatic cysteine-dependent manner (Completo, 2021) Trabajo relevante

L. López , CHIRIBAO, M.L , MC Girard , KA Gómez , Carasi Paula , Marisa Fernández , Yolanda Hernández , ROBELLO, C. , TERESA FREIRE , PIÑEYRO, M.D.
Immunology, 2021

Palabras clave: Inmunomodulación Peroxirredoxinas Chagas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00192805

E-ISSN: 13652567

DOI: [10.1111/imm.13302](https://doi.org/10.1111/imm.13302)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Expanding an expanded genome: long-read sequencing of *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2018) Trabajo relevante

BERNA, L. , Matías Rodríguez , CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A. , PITA, S , GASTÓN RIJO , ALVAREZ-VALIN, F , ROBELLO, C.

Microbial Genomics, 2018

Palabras clave: Genome Compartments *Trypanosoma cruzi*

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20575858

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Old Yellow Enzyme from *Trypanosoma cruzi* Exhibits In Vivo Prostaglandin F2? Synthase Activity and Has a Key Role in Parasite Infection and Drug Susceptibility (Completo, 2018)

Díaz-Viraqué F , CHIRIBAO, M.L , Andrea Trochine , Fabiola González Herrera , Christian Castillo , Ana Liempi , Ulrike Kemmerling , Juan Diego Maya , ROBELLO, C.

Frontiers in Immunology, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 16643224

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Transcriptomic analysis reveals metabolic switches and surface remodeling as key processes for stage transition in *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2017) Trabajo relevante

CHIRIBAO, M.L , BERNA, L , GREIF, G , RODRIGUEZ, M , ALVAREZ-VALIN, F , ROBELLO, C.
PeerJ, 2017

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21678359

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

***Trypanosoma cruzi* extracts elicit protective immune response against chemically induced colon and mammary cancers. (Completo, 2016)**

UBILLOS, L , FREIRE T , BERRIEL E , CHIRIBAO, M.L , CHIALE C , FESTARI MF , MEDEIROS, A , MAZAL D , RONDÁN M , BOLLATI-FOGOLIN M , RABINOVICH GA , ROBELLO, C. , OSINAGA, E
International Journal of Cancer, v.: 138 p.:1719 - 1731, 2016

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi* Cáncer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00207136

E-ISSN: 10970215

DOI: [10.1002/ijc.29910](https://doi.org/10.1002/ijc.29910)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Glycans from *Fasciola hepatica* Modulate the Host Immune Response and TLR-Induced Maturation of Dendritic Cells. (Completo, 2015)

RODRIGUEZ E , NOYA V , CERVI L , CHIRIBAO, M.L , BROSSARD N , CHIALE C , CARMONA C , GIACOMINI C , FREIRE T
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 31 2015
Palabras clave: Glycans Immunomodulation Parasite
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
E-ISSN: 19352735
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Early *Trypanosoma cruzi* infection reprograms human epithelial cells (Completo, 2014)

CHIRIBAO, M.L , LIBISCH, G , PARODI-TALICE A , ROBELLO, C.
BioMed Research International, 2014
Palabras clave: Infection Response Transcriptomics
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 23146133
E-ISSN: 23146141
DOI: [10.1155/2014/439501](https://doi.org/10.1155/2014/439501)
<http://dx.doi.org/10.1155/2014/439501>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Redox metabolism in *Trypanosoma cruzi*. Biochemical characterization of dithiol glutaredoxin dependent cellular pathways (Completo, 2014)

MÁRQUEZ VE , ARIAS DG , CHIRIBAO, M.L , FARAL P , ROBELLO, C. , IGLESIAS A A , GUERRERO SA
Biochimie, 2014
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03009084
DOI: [10.1016/j.biochi.2014.07.027](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2014.07.027)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25110158>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

GALNT11 as a new molecular marker in chronic lymphocytic leukemia. (Completo, 2013)

LIBISCH, G , CASAS M , CHIRIBAO, M.L , MORENO P , CAYOTA A , OSINAGA, E , OPPEZZO P , ROBELLO, C.
Gene, 2013
Palabras clave: Glicosilación Leucemia Marcador
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03781119
DOI: [10.1016/j.gene.2013.09.052](https://doi.org/10.1016/j.gene.2013.09.052)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24076351>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

REDOX METABOLISM IN TRYPANOSOMA CRUZI: FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF TRYPAREDOXINS REVISITED (Completo, 2013) Trabajo relevante

DIEGO G ARIAS , VANINA E MARQUEZ , CHIRIBAO, M.L , FERNANDA R. GADELHA , ROBELLO, C. , ALBERTO A. IGLESIAS , SERGIO A. GUERRERO
Free Radical Biology and Medicine, v.: 63 p.:65 - 77, 2013
Palabras clave: Radicales libres *Trypanosoma cruzi* Triparedoxina
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
E-ISSN: 18734596
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.036](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.036)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584913002050>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cloning, localization and differential expression of the *Trypanosoma cruzi* TcOGNT-2 glycosyl transferase (Completo, 2012) Trabajo relevante

CHIRIBAO, M.L , LIBISCH MG , OSINAGA, E , PARODI-TALICE A , ROBELLO, C.
Gene, p.:147 - 154, 2012
Palabras clave: Chagas, Infectivity, Glycosyl-transferase

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03781119
DOI: [10.1016/j.gene.2012.02.018](https://doi.org/10.1016/j.gene.2012.02.018)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22387207>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mucin-type O-glycosylation in *Mesocestoides vogae* (syn. *corti*) (Completo, 2007) Trabajo relevante

MEDEIROS, A., CHIRIBAO, M.L., UBILLOS, L., FESTARI, M.F., SALDAÑA, J., ROBELLO, C., DOMINGUEZ, L., CALVETE JJ, OSINAGA, E
International Journal for Parasitology, v.: 38 p.:265 - 276, 2007
Palabras clave: Glicobiología parasitaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
ISSN: 00207519
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleListURL&method=list&_ArticleListID=758639455&_sort=WEB OF SCIENCE™ Scopus®

NO ARBITRADOS

3D genome organization drives gene expression in trypanosomes (Completo, 2023)

Díaz-Viraqué F, CHIRIBAO, M.L., LIBISCH.G o LIBISCH.MG, ROBELLO, C.

BioRxiv, 2023
Palabras clave: Cromatina Regulación Genoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /
ISSN: CCBCCB

LIBROS

Biology of *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2019) Publicado

CHIRIBAO, M.L.
Editorial: Intech Open, Rio de Janeiro, Brasil
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.5772/intechopen.80373](https://doi.org/10.5772/intechopen.80373)
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-1-83968-204-9

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Generación de líneas celulares knockout para el estudio funcional de un miembro de la familia multigénica GP63 en *Trypanosoma cruzi* (2025)

CHIRIBAO, M.L.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXV REUNION SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOOLOGIA
Ciudad: LOS COCOS, CORDOBA
Año del evento: 2025
Presentación oral a cargo de Maria Jose Diaz, estudiante de Maestria a la cual co-dirijo María José Díaz1,2, María Laura Chiribao3,2, Carlos Robello3,2, Adriana Parodi Talice

The exceptional resistance of *trypanosoma cruzi* cytosolic Fe-superoxide dismutase to peroxynitrite-dependent inactivation: The key role of CYS83 and trypanothione (2025)

LUCÍA PIACENZA, MAURICIO MASTROGIOVANI, MARIA LAURA CHIRIBAO, LUISE KRAUTH-SIEGEL, RAFAEL RADI
Publicado

Resumen
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine
Editorial: Elsevier BV
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.185](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.185)
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.185>

Understanding the role of Trypanosoma cruzi mitochondrial peroxiredoxin in limiting protein aggregation under stress conditions (2025)

GABRIELA SPECKER , GABRIELA LIBISCH , DAMIÁN ESTRADA , CARLOS ROBELLO , RAFAEL RADI , MARIA LAURA CHIRIBAO , LUCÍA PIACENZA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Volumen:233

Editorial: Elsevier BV

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.118](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.118)

<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.118>

Gabriela Specker, Gabriela Libisch, Damián Estrada, Carlos Robello, Rafael Radi, Maria Laura Chiribao, Lucía Piacenza

Mitochondrial tryparedoxin peroxidase in the response of Trypanosoma cruzi to stress: characterization of deficient strains obtained by CRISPR/Cas9 (2023)

GABRIELA SPECKER , DAMIÁN ESTRADA , GABRIELA LIBISCH , CARLOS ROBELLO , RAFAEL RADI , LUCÍA PIACENZA , MARÍA LAURA CHIRIBAO

Publicado

Resumen

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Editorial: Elsevier BV

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.079](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.079)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.079>

Redox sensitive human mitochondrial aconitase and its interaction with frataxin: In vitro and in silico studies confirm that it takes two to tango (2023)

SANTIAGO MANSILLA , VERÓNICA TÓRTORA , FLORENCIA PIGNATARO , SANTIAGO SASTRE , IGNACIO CASTRO , MA. LAURA CHIRIBAO , CARLOS ROBELLO , ARI ZEIDA , JAVIER SANTOS , LAURA CASTRO

Publicado

Completo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Editorial: Elsevier BV

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2023.01.028](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.01.028)

<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.01.028>

Scopus

Characterization of human mitochondrial aconitase and its interaction with frataxin (2022)

SANTIAGO MANSILLA , VERÓNICA TÓRTORA , FLORENCIA PIGNATARO , SANTIAGO SASTRE , IGNACIO CASTRO , MARÍA LAURA CHIRIBAO , CARLOS ROBELLO , ARI ZEIDA , JAVIER SANTOS , LAURA CASTRO

Publicado

Resumen

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Free Radical Biology and Medicine

Editorial: Elsevier BV

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.151](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.151)

<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.151>

Biochemical and structural characterization of human aconitase, a key mitochondrial oxidant target (2018)

CHIRIBAO, M.L., Mansilla, S., TÓRTORA, V., Ari Zeida, ROBELLO, C., CASTRO, L.; Castro, L.A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SfrBM's 25th Annual Meeting
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [doi:10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.205](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.205)

Redox metabolism in Trypanosoma cruzi: Functional characterization of tryparedoxins revisited (2013)

DIEGO G. ARIAS, VANINA E. MARQUEZ, MARÍA L. CHIRIBAO, FERNANDA R. GADELHA, CARLOS ROBELLO, ALBERTO A. IGLESIAS, SERGIO A. GUERRERO
Publicado
Resumen
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine
Editorial: Elsevier BV
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.036](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.036)
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.04.036>
Scopus®

PREPRINT

Trypanosoma cruzi Has 32 Chromosomes: A Telomere-to-Telomere Assembly Defines Its Karyotype (2025)

GREIF, G., CHIRIBAO, M.L., Díaz-Viraqué F, Sanz-Rodríguez C.E., ROBELLO, C.
Medio de divulgación: Internet
<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2025.03.27.645724v2>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Curso Genómica funcional en Biomedicina (2020)

CHIRIBAO, M.L.
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Departamento de Bioquímica
Duración: 6 semanas
Lugar: Facultad de Medicina-Institut Pasteur de Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

VII Curso Internacional Biología Molecular de Tripanosomátidos (2018)

CHIRIBAO, M.L., PARODI-TALICE, A., ROBELLO, C., ALVAREZ-VALIN, F
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

I Curso Biología Molecular de Tripanosomátidos (2012)

CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A. , ROBELLO, C. , ALVAREZ-VALIN, F
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Herramientas básicas para la obtención y el análisis de datos transcriptómicos y evaluación de expresión diferencial (2021)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Curso Genomica Funcional en Medicina

Amplificación y digestión de la subunidad α de la hemoglobina para la detección de la Anemia Falciforme (2021)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Material didáctico para curso optativo de Destrezas Experimentales Básicas en Bioquímica

Elaboración de Guía para el práctico: "Microscopía Confocal y herramientas de análisis de imágenes para estudios de cuantificación y colocalización en Trypanosoma cruzi (2018)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
VII Curso Internacional Biología Molecular de Tripanosomátidos_ VII Simposio de la Enfermedad de Chagas. 26 noviembre-1 de Diciembre 2018
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: Material didáctico para curso internacional Biología Molecular de Tripanosomátidos

Elaboración guía práctica para curso CBCC5 (2016)

CHIRIBAO, M.L

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Puesta a punto y elaboración de guía práctica en el curso CBCC5 de la carrera Doctor en Medicina

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión asesora de Proyectos transversales IP (2024)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
no

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Frontiers in Microbiology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Gene (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VIII Simposio CEINBIO (2025)

Revisiones

Uruguay

Universidad de la Republica

XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

Revisiones

Uruguay

Evaluacion de posters en la Jornada

XV Jornadas de la SUB (2014)

Revisiones

Uruguay

Evaluación de posters

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Asistente Grado 2 Titular del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UdelaR (2023)

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Forme parte del tribunal para el cargo de Asistente titular de G2 del departamento de Bioquimica

Tribunal para cargo Posdoc en ? Lab. de Interacciones Hospedero-Patógeno-InstitutPasteur de Montevideo (2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro de Investigaciones

Biomédicas , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Biotecnología (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Generación de líneas celulares con edición genómica para el estudio funcional de un miembro de la familia multigénica GP63 en Trypanosoma cruzi (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de interacciones hospedero patógeno , Uruguay

Programa: Facultad de Ciencias-Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A.)

Nombre del orientado: María Jose Diaz

País: Uruguay

Clonado y expresión de la Aconitasa humana (2017 - 2018)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Programa: Pasantía de formación

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Santiago Mansilla

País: Uruguay

Orientación de pasantía en la Unidad de Biología Molecular con el objetivo de clonar y expresar la aconitasa humana

Caracterización funcional de la actividad prostaglandina F2 α sintasa de Trypanosoma cruzi como blanco terapéutico de la enfermedad de Chagas (2013 - 2013)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CHIRIBAO, M.L , TROCHINE A)

Nombre del orientado: Florencia Diaz Viraqué

País: Uruguay

Palabras Clave: Parasito Infectividad Prostaglandinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

OTRAS

Crosstalk between signaling pathways in Trypanosoma cruzi: from functional genetics to a comparative transcriptomic analysis (2024 - 2025)

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de interacciones hospedero patógeno , Uruguay

Programa: Apoio a projetos Internacionais de Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação.

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Wesley Rodrigues

País: Uruguay

Palabras Clave: CRISPR/Cas9 Daño en el ADN Señalización

Generación de líneas de parásitos editados por CRISPR/Cas9 para el estudio de genes vinculados a la respuesta al daño en el ADN

"Clonado y expresión de distintas peroxiredoxinas"

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Tolima , Colombia

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Yazmin Suárez Quevedo

País: Colombia

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Análisis funcional e interactómico de proteínas GP63 de Trypanosoma cruzi en el contexto de la infección (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Magister en Biología - PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A.)
Nombre del orientado: María José Díaz
País/Idioma: Uruguay,

Estudio de los determinantes estructurales que controlan el transporte en canales MIP del clúster AQPX (2023) Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA , Argentina
Programa: Doctorado de la Universidad de Buenos Aires
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CHIRIBAO, M.L , Karina AILEVA, Victoria Vitali)
Nombre del orientado: Ursula Ramoa
País/Idioma: Argentina,
Palabras Clave: Aquaporinas Trypanosoma cruzi Edición génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

GRADO

Puesta a punto del sistema de degradación selectiva de transcritos en Trypanosoma cruzi (2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Biotecnología , Uruguay
Programa: Carrera en Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Carolina Fedele
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: CRISPR/Cas9 Degradación inducible Trypanosoma cruzi

OTRAS

Caracterización de las proteínas Bola en Trypanosoma cruzi (2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica , Uruguay
Programa: Ayudante (grado 1)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Renzo Tinagli
País/Idioma: Uruguay,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio al mejor trabajo del congreso (2008)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Oncología
Trabajo titulado INMUNIDAD PROTECTORA CONTRA CÁNCER DE MAMA Y DE COLON INDUCIDA POR EXTRACTOS DE TRIPANOSOMA CRUZI Presentado por el Dr. Luis Ubillos

Premio Institucional Morosoli al Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular por su aporte a la cultura (2006)

Fundación Lolita Rubial

PRESENTACIONES EN EVENTOS

VIII Simposio CEINBIO (2025)

Simposio

Moderadora de sesión (Sesión IV: Biología Celular y Molecular) en el VIII Simposio CEINBIO, Rivera (Uruguay), 5º8 de octubre de 2025.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Alcance geográfico: Local

VIII Simposio CEINBIO (2025)

Simposio

Estudio de la función de la proteína TcBola1 en respuesta a estrés en Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Biomédicas

Alcance geográfico: Local Estudio de la función de la proteína TcBola1 en respuesta a estrés en Trypanosoma cruzi Tinagli R.1 ; Sanz-Rodriguez CE.2 ; Chiribao ML.1,2,3

LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (2025)

Encuentro

Presentación de trabajo : Redox role of TcAQP? aquaporin in Trypanosoma cruzi and studies on its permeation mechanism

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica

Alcance geográfico: Regional Ramoa U^{1?2}, Chevriau J^{1?2}, Canessa Fortuna A^{1?2}, Zerbetto de Palma G^{1?2}, Zeida A^{3??}, Vitali V^{1?2}, Chiribao M L^{3??}, Alleva K^{1?2}

XXVII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología (FLAP) (2024)

Congreso

Characterization of the TcAQP? Aquaporin in Trypanosoma cruzi and Its Impact on H2O2

Tolerance

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federacion Latinoamericana de Parasitología y Sociedad Argentina de Protozoología

Alcance geográfico: Regional Ramoa U L , Bussolini Lizundia R, Tomasina R, Tinagli R, Alleva K, Chiribao M L , Vitali V

Frontiers in Bioscience Symposium (2023)

Simposio

Título de la presentación: Decoding AQPX Channels: Understanding selective transport and localization of Trypanosoma cruzi aquaporins.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigación en Biomedicina de Buenos Aires (IBioBA)

Alcance geográfico: Internacional Ursula Lea Ramoa, Victoria Vitali, Gerardo Zerbetto De Palma, Agustina Canessa Fortuna, Fiorella Tesan, Luis Bredeston, María Laura Chiribao, Karina Alleva.

XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2023)

Congreso

Respuesta a estrés en Trypanosoma cruzi: rol de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial (MPX)

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Estrés Trypanosoma cruzi peroxidoxinas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

XIII Jornadas de la SBBM (2023)

Congreso
Respuesta a estrés en *Trypanosoma cruzi*: rol de la triparredoxina peroxidasa mitocondrial (MPX)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Estrés CRISPR peroxiredoxinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

VI Simposio CEINBIO (2019)

Simposio
Desarrollo de nuevas herramientas para el estudio de la respuesta a estrés en *Trypanosoma cruzi*.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: CEINBIO

IV Simposio CEINBIO (2017)

Simposio
Capacidad inmunomoduladora de la Triparredoxina peroxidasa citosólica de *Trypanosoma cruzi*
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CEINBIO

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
"Estudio transcriptómico de la transición de estadios en *Trypanosoma cruzi*"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 25

XXXII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology (2016)

Congreso
"Evolutionary analysis and functional characterization of prostaglandin F₂ α synthases from *Trypanosoma cruzi*"
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: SBPZ

- XXXII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology (2016)

Congreso
Transcriptomic analysis of stage transition in *Trypanosoma cruzi*
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 25
Nombre de la institución promotora: SBPZ

XXXI Annual Meeting of SBPz (2015)

Congreso
Novel roles of Peroxiredoxins of *Trypanosoma cruzi*
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SBPz Palabras Clave: Peroxiredoxins Signalling immunity

Host-pathogen interactions: Application of computational methods to *Leishmania* and other pathogens (2015)

Taller
Host-pathogen interaction
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 18
Nombre de la institución promotora: FIOCRUZ, UFRJ, University of Glasgow and University of York
Palabras Clave: interacción hospedero patógeno

Symposium RIIP 2015 (2015)

Simposio
Immediate early response genes and pathways in Trypanosoma cruzi infection
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 27
Nombre de la institución promotora: Red Institut Pasteur
Palabras Clave: Infection
Transcriptomics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

ISEV 2014 congress (2014)

Congreso
Peroxiredoxins of Trypanosoma cruzi: beyond the peroxidase activity
Holanda
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 35
Nombre de la institución promotora: International Society for Extracellular Vesicles

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso
Respuesta celular temprana a la infección por Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 27
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Simposio
Estudio de la respuesta celular temprana a la infección por Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Uruguay
Palabras Clave: Infección Chagas Respuesta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

II Simposio sobre la Enfermedad de Chagas (2013)

Simposio
Peroxiredoxinas de Trypanosoma cruzi: más allá de la actividad peroxidasa
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Palabras Clave: Peroxiredoxinas Secreción Inmunomodulación

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso
Estudio de la respuesta celular inicial a la infección por Trypanosoma cruzi en células humanas no fagocíticas.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 27
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: Infección,

respuesta, transcriptoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

7mas jornadas SBBM (2011)

Congreso

EXPRESION DE PROTEINAS DE SUPERFICIE EN TRYPANOSOMA CRUZI

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Seccional de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: mucinas trans-sialidasa-Trypanosoma cruzi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Caracterización de una UDP-GlcNAc Transferasa de Trypanosoma cruzi implicada en el inicio de la O-glicosilación tipo mucina.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

6as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Simposio

O-glicosilación en Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 23

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias En simposio de Parasitología Molecular

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2008)

Congreso

Estudio de la O-glicosilación en Trypanosoma cruzi

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 35

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave: GlcNAc-Transferasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

O-glicosilación en Trypanosoma cruzi- Mesa redonda

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

O-glicosilación en Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Presentación de Poster

10th IUBMB Conference (2007)

Congreso

Inmunobiology study between parasites antigens and cancer development

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: International Union of Biochemistry and Molecular Biology

9no Congreso uruguayo de Oncología (2006)

Congreso

Evaluación de extractos de *Trypanosoma cruzi* como potencial inmunógeno antitumoral

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: S.O.M.P.U Presentación de poster

XI Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Búsqueda de proteínas O-glicosilables en cestodos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2005)

Congreso

Estudio de la O-glicosilación en *Mesocestoides vogae* (syn corti).

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:

Glicosilación

8vo Congreso Uruguayo de Oncología (2004)

Congreso

Sialoglicoproteínas de *Trypanosoma cruzi*. ¿Posible utilidad para estrategias de inmunoterapia activa en cáncer de colon?

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: S.O.M.P.U

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

?Rutas del superóxido en la infección por *Trypanosoma cruzi*? (2022)

Candidato: Carolina Prolo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CHIRIBAO, M.L , THOMSON, L , PARODI-TALICE, A.

Doctorado en Biología, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Atrapadores de espin en la detección y prevención de daño oxidativo a biomacromoléculas (2022)

Candidato: Adrian Aicardo Grande

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CHIRIBAO, M.L , SIGNORELLI S. , RUBBO, H

Doctorado en Biología, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

?Desarrollo de métodos bioquímicos de diagnóstico de enfermedades mitocondriales humanas OXPPOS? (2020)

Candidato: ALONSO TOMASETTI, MARTINA MARIA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CHIRIBAO, M.L , B. BERTONI , THOMSON, L.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

- A partir de junio de 2022 formo parte del comité científico del Programa de Alimentos y Salud Humana (PAyS) en el Area de Biología Molecular y Nutrigenómica. En este marco me encuentro colaborando con la formación del nuevo laboratorio en la Facultad de Medicina y en particular en la adquisición de equipamiento.

-Formo parte del Grupo de Trabajo permanente para gestionar y coordinar el Espacio de Recreación y Cuidados por el Instituto Pasteur. Este grupo de trabajo funciona anualmente para garantizar el funcionamiento del espacio de cuidados. Participo desde el año 2023

Información adicional

Investigador a PEDECIBA Biología como investigador Grado 3

Beca de Doctorado ANII Duración 2 años (Desde 1/7/13)

Beca de Doctorado CSIC Duración 2 años (1/10/2011)

Beca de Maestria PEDECIBA Duración 2 años (01/08/2009)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	45
Líneas de investigación	8
Proyectos Investigación Desarrollo	14
Docencia	6
Extensión	6
Gestión Académica	3
Pasantía	6
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	31
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	8
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Preprints	1
Otros tipos	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	7
EVALUACIONES	11
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	3

Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	3
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1