



**RAMIRO TOMASINA
ORIGÜELA**

Dr en Ciencias Biológicas -
Químico Farmacéutico



rtomasina@pasteur.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Biológicas
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 21/04/2026
Última actualización: 21/04/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / UA Parasitología y Micología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Higiene/ Departamento de Parasitología y Micología

Dirección: Dr. Alfredo Navarro 3051 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 24871288

Correo electrónico/Sitio Web: rtomasina@higiene.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en biología (2018 - 2023)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Descifrando la función de los dominios centrosomales en el contexto de la división celular de *Toxoplasma gondii*

Tutor/es: María Eugenia Francia

Obtención del título: 2023

Financiación:

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

Institut Pasteur International Network , Francia

Palabras Clave: *Toxoplasma gondii* Centrosoma Cuerpo basal *Trypanosoma brucei* Parasitología Parasitología molecular

GRADO

Bachiller en Ciencias Químicas (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bachiller en ciencias químicas

Descripción del título obtenido: Bachiller en ciencias químicas

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Organic chemistry Synthesis Inorganic chemistry analytical chemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Química Farmacéutica (2012 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: "Escalado y síntesis total de híbrido valerolactama-aminofebendazol"

Tutor/es: Eduardo Manta

Obtención del título:

Palabras Clave: Síntesis orgánica Química Medicinal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

5th Annual Workshop in Advanced Microscopy and Biophotonics - 2023 (11/2023 - 12/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Unidad de Bioimagenología avanzada - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Microscopy Confocal Expansion microscopyphasors

Label retention expansion microscopy workshop (11/2023 - 12/2023)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de bioimagenología avanzada (mixta-Hospital de Clínicas, Fmed, UdelaR) , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: ExM LR-ExM Confocal microscopy

General risks in labs_2021/2022 (03/2022 - 03/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

5 horas

Palabras Clave: Laboratory's risk occupational's risk

Biological risks_2021/2022 (03/2022 - 03/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

6 horas

Palabras Clave: Biological's risk Cell culture's risk

Chemical risks_2021/2022 (03/2022 - 03/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

1 horas

Palabras Clave: Chemical's risk

Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformáticos (07/2019 - 08/2019)

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

60 horas

Palabras Clave: Bioinformatica Bash Análisis en R

Areas de conocimiento:

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

Genomica Evolutiva (04/2019 - 08/2019)

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

70 horas

Palabras Clave: Genomica evolutiva Bioinformatica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genomica evolutiva

PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA Y CONFOCAL (07/2019 - 07/2019)

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

45 horas

Palabras Clave: Microscopía Microscopía de Fluorescencia Microscopia confocal

Areas de conocimiento:

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

Fundamentos y aplicaciones de la PCR en Tiempo Real (05/2019 - 05/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
32 horas
Palabras Clave: PCR RT-PCR qPCR

HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS PARA EL ESTUDIO DE PROTEÍNAS 2018 (12/2018 - 12/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /
PEDECIBA BIOLOGÍA, Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Bioinformática Modelado de proteínas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Bioinformática

BIOLOGÍA MOLECULAR DE TRIPANOSOMÁTIDOS (11/2018 - 11/2018)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología molecular , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Biología molecular trypanosomatids
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Microscopy course: From the fundamentals of optics to advanced microscopy techniques (10/2018 - 10/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica Argentina , Argentina
60 horas
Palabras Clave: Super-resolution microscopy Light microscopy Fluorescence microscopy
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Microscopía de super resolución.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microscopía
de fluorescencia

MICROORGANISMOS DE INTERÉS EN SALUD ANIMAL: BIOLOGÍA Y PATOGENICIDAD (08/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología
(PEDECIBA) , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: microbiología PCR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PARASITOLOGIA CLINICA (03/2018 - 07/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
50 horas
Palabras Clave: Parasitología Parasitología clínica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CURSO BÁSICO: CULTIVO DE CÉLULAS (2005-06-17-18) (06/2018 - 06/2018)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología
(PEDECIBA) , Uruguay
70 horas
Palabras Clave: Cultivo celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PRINCIPIOS Y APLICACIONES BIOLÓGICAS DE LA FLUORESCENCIA (2018) (05/2018 - 05/2018)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología
(PEDECIBA) , Uruguay
50 horas
Palabras Clave: Fluorescencia Microscopía de Fluorescencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Biolmaging North America (BINA) Community Congress (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Global bioimaging (GBI) y Biolmaging North America (BINA) / Sociedades de microscopía de norte america y globales., Canadá

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: imaging UExM High resolution microscopy Fluorescence microscopy

Global virtual symposium on trypanosomiasis (2025)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: IRC (impact research communication), Reino Unido

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Trypanosoma T. cruzi T. brucei molecular biology parasitology

Áreas de conocimiento:

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

Jornada de Educación medica 2025 (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: DEM, Uruguay

Alcance geográfico: Local

Palabras Clave: IA Educación

12th Weber Symposium (2025)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Múltiples, Italia

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Microscopia Microscopia confocal Microscopia de alta resolución UExM Espectroscopia

Congreso de la sociedad uruguaya de biociencias 2025 (2025)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad uruguaya de biociencias, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Microbiología Bioquímica Biología Celular

XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA / XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA (2024)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación Iationamericana de Parasitología (FLAP), Argentina

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Parasitología Trypanosomiasis Apicomplexa

Retreat of Cell Biology & Infection (BCI) Department Institut Pasteur de Paris (2024)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: BCI, Francia

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Biología celular host-pathogen interaction

DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE VACUNAS: La experiencia del Instituto Finlay, La Habana, Cuba (2023)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Higiene / Fmed/ UdelaR, Uruguay

Alcance geográfico: Nacional

Palabras Clave: Vacunas Biotecnología

Enfermedades transmitidas por Aedes (stegomyia) aegypti (2023)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Departamento de parasitología y micología, Fmed, UdelaR, Uruguay

Alcance geográfico: Local
Palabras Clave: vectores aedes

TRIHALOMETANOS. AGUA DE CONSUMO Y SALUD: antecedentes en Montevideo como base para la discusión (2023)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Instituto de Higiene /Fmed/UdelaR, Uruguay
Alcance geográfico: Local
Palabras Clave: Trihalometanos Agua

ICOPA 2022 (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: World Federation of Parasitologists, Dinamarca
Palabras Clave: Parasitology molecular parasitology Toxoplasma gondii

Molecular Parasitology meeting XXXIII (2022) (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Genetics Society of America, Estados Unidos
Palabras Clave: molecular parasitology molecular biology parasitology apicomplexan T.brucei

MicrobUP meeting (2022)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Université Paris Cité, Francia
Palabras Clave: Microbiología Parasitología Biología molecular

Molecular Parasitology meeting XXXII (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Genetics Society of America, Estados Unidos
Palabras Clave: parasitology molecular biology

Molecular Parasitology meeting XXXI (2020) (2020)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Genetics Society of America, Estados Unidos
Palabras Clave: Parasitology molecular biology toxoplasma gondii

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Palabras Clave: molecular biology genetics

Primer encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay
Palabras Clave: Biología molecular Bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular

Cuarto encuentro nacional de química (ENAQUI 4.0) (2015)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, QUÍMICA, Uruguay
Palabras Clave: Química inorgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

OTRAS INSTANCIAS

Categoría B (CNEA) en manejo de animales de laboratorio (2023)

Uruguay
Palabras Clave: Animales de laboratorio Experimentación animal

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Cardiac Mitochondria and Chagas Disease (2023)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio Interacciones Hospedero-Patógeno, Uruguay

Financiación:

Institut Pasteur International Network, Francia

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Palabras Clave: T. cruzi Mitochondria Chagas Disease Confocal Microscopy Animal

Experimentation UExM Host-pathogen interaction

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA) / Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2024 - a la fecha)

Investigador G3 PEDECIBA 5 horas semanales

Investigador G3 PEDECIBA

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2023 - a la fecha)

Investigador SNI nivel iniciación 10 horas semanales

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

Unidad de Biología Molecular / Laboratorio de Interacciones Hospedero -Patógeno

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Post-Doc 30 horas semanales

Trypanosoma cruzi es un parásito protozoario hemoflagelado, agente causal de la enfermedad de Chagas. Este protozoario perteneciente a la familia Trypanosomatidae presenta un ciclo de vida que contempla vectores hematófagos de la familia Reduviidae y reservorios vertebrados, entre los que se encuentran los humanos. Múltiples son las especies dentro de la familia Reduviidae que pueden actuar como vectores de esta enfermedad. Para completar su ciclo de vida T. cruzi desarrolla diferentes estadios biológicos dependiendo el hospedero que parasita y la etapa de infección. La enfermedad de Chagas es una enfermedad desatendida y endémica del continente americano. Se estima que entre siete y ocho millones de personas se encuentran infectadas, doce mil personas mueren al año a causa de ésta y setenta millones se encuentran en riesgo de contraerla de acuerdo a datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS). El proyecto de PostDoc en el que estoy involucrado, busca entender las interacciones entre T. cruzi y la mitocondria del hospedero. Si bien la financiación de este proyecto se termino en abril del 2025 este proyecto se mantiene con un proyecto Csic I+D el cual soy responsable (2025-2026)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de las interacciones entre Trypanosoma cruzi y la mitocondria de la célula hospedera: una perspectiva descriptiva y funcional (04/2025 - a la fecha)

Trypanosoma cruzi es un parásito protozoario agente causal de la enfermedad de Chagas, también conocida como tripanosomiasis americana. Esta enfermedad, considerada tropical y desatendida, afecta a millones de personas en las Américas. Para completar su ciclo de vida T. cruzi requiere tanto de hospederos vertebrados como de su vector invertebrado. La amplia gama de ambientes en los que se encuentra el parásito durante su ciclo vital lo ha forzado a desarrollar diversas estrategias de supervivencia y proliferación. A pesar de que Carlos Chagas lo describió por primera vez en 1909, aún existen algunos ?gaps? significativos en el conocimiento sobre las múltiples formas de vida del parásito y su capacidad para adaptarse a las señales del entorno. En este proyecto nos centraremos en explorar las interacciones entre T. cruzi y la célula hospedera desde dos perspectivas: la primera explorando los cambios morfológicos que experimenta el parásito una vez invade la célula, y la segunda perspectiva consistirá en explorar las interacciones entre las mitocondrias hospederas y los parásitos dentro de las células invadidas, durante el transcurso de la infección. Para abordar ambos enfoques, emplearemos técnicas de microscopía de alta resolución innovadoras para el país, junto con métodos bioquímicos y de biología molecular y celular.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Tomasina.R, GREIF, G. , ANDRES CABRERA, BASMADJIAN YESTER , ROBELLO, C.

Palabras clave: UExM T. cruzi Chagas disease

EXTENSIÓN

Jornadas de puertas abiertas 2023 (10/2023 - 10/2023)

4 horas

PASANTÍAS

Visita al Laboratorio de biología de mitocondrias(PhD. Timothy Wai)-Institut Pasteur de Paris (05/2024 - 05/2024)

Institut Pasteur de Paris 40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la comisión de ética en el uso de Animales de experimentación (CEUA) (08/2025 - a la fecha)

Institut Pasteur de Montevideo, CNEA Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Medicina / Departamento de Parasitología y Micología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales

Como docente de la Unidad Académica de Parasitología y Micología de la Facultad de Medicina, participo en el dictado del curso Bases Científicas de la Patología (BCP) y en la coordinación del mismo, junto a colegas de diversas unidades académicas. Asimismo, colaboro en el diseño y la impartición de distintos cursos optativos y cursos del Programa de Desarrollo de las Ciencias Biológicas (PEDECIBA). Desde 2025 soy responsable de un proyecto CSIC I+D titulado: Redescubriendo el camino de Trypanosoma cruzi dentro de la célula y sus consecuencias en la mitocondria de la célula hospedera. Este proyecto lo desarrollamos en conjunto con los Dres. Yester Basdmadjján y Andrés Cabrera en la Unidad Académica, y con los Dres. Carlos Robello y Gonzalo Greif en el Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno del Institut Pasteur de Montevideo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Puesta a punto del diagnóstico molecular de Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis (10/2022 - a la fecha)

Puesta a punto del diagnóstico molecular de Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis por PCR a tiempo final. Optimización de dichos metodos diagnósticos y realización de los diagnósticos en pacientes.

Aplicada

5 horas semanales

Fmed, UdelaR, Parasitología y micología, Coordinador o Responsable

Equipo: Tomasina.R, ANDRES CABRERA, BASMADJIAN YESTER

Palabras clave: PCR Diagnóstico molecular

Estudio de las interacciones entre Trypanosoma cruzi y la mitocondria de la célula hospedera: una perspectiva descriptiva y funcional (03/2025 - a la fecha)

Trypanosoma cruzi es un parásito protozoario agente causal de la enfermedad de Chagas, también conocida como tripanosomiasis americana. Esta enfermedad, considerada tropical y desatendida, afecta a millones de personas en las Américas. Para completar su ciclo de vida T. cruzi requiere tanto de hospederos vertebrados como de su vector invertebrado. La amplia gama de ambientes en los que se encuentra el parásito durante su ciclo vital lo ha forzado a desarrollar diversas estrategias de supervivencia y proliferación. A pesar de que Carlos Chagas lo describió por primera vez en 1909, aún existen algunos "gaps" significativos en el conocimiento sobre las múltiples formas de vida del parásito y su capacidad para adaptarse a las señales del entorno. En este proyecto nos centraremos en explorar las interacciones entre T. cruzi y la célula hospedera desde dos perspectivas: la primera explorando los cambios morfológicos que experimenta el parásito una vez invade la célula, y la segunda perspectiva consistirá en explorar las interacciones entre las mitocondrias hospederas y los parásitos dentro de las células invadidas, durante el transcurso de la infección. Para abordar ambos enfoques, emplearemos técnicas de microscopía de alta resolución innovadoras para el país, junto con métodos bioquímicos y de biología molecular y celular. Esta línea de investigación está siendo financiada con un proyecto CSIC I+D por dos años (2025-2027), del cual soy responsable.

Fundamental

40 horas semanales

Fmed UdelaR / IPMont, Parasitología y micología / Lab. Interacciones hospedero patógeno,

Coordinador o Responsable

Equipo: Tomasina.R, BASMADJIAN YESTER, ANDRES CABRERA, GREIF, G., ROBELLO, C.

Palabras clave: trypanosoma cruzi UExM Parasitología Ciclo de vida

Areas de conocimiento:

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

Csic iniciación: Nuevas tecnologías, nuevas oportunidades; estudio de la ultraestructura de la división celular en el parásito humano microscópico más exitoso de todos. (03/2022 - 12/2024)

Los parásitos Apicomplejos son agentes causales de enfermedades veterinarias y humanas.

Toxoplasma gondii es el agente causal de la toxoplasmosis, una enfermedad zoonótica ampliamente

distribuida a nivel mundial. La división celular en *T. gondii* ocurre por mecanismos divergentes, marcadamente diferentes a los que operan en células de mamíferos. Estos parásitos, siguen el esquema de endodiogamia donde realizan la división nuclear sin condensación del material genético y en presencia de la envoltura nuclear (mitosis cerrada), junto a la formación interna de células hijas (un proceso conocido como "budding" en inglés). Trabajos previos de nuestro laboratorio indican que el centrosoma, el principal centro organizador de microtúbulos de la célula, presenta un rol determinante en la coordinación de los diferentes eventos que se suceden durante la división celular en parásitos Apicomplejos. Además, hemos determinado que el centrosoma en estos parásitos presenta marcadas diferencias estructurales respecto de los centrosomas de mamíferos, convirtiéndolo en un posible blanco terapéutico. Sin embargo, los componentes estructurales y reguladores del centrosoma Apicomplejos se encuentran sub-caracterizados. Este proyecto se centra en el estudio de la base molecular de la división y mantenimiento del centrosoma, y su coordinación con el avance del ciclo celular, utilizando a *Toxoplasma gondii* - un Apicomplejo que ofrece ventajas competitivas como su amabilidad a la manipulación genética- como modelo para el filo. En particular, proponemos ahondar en el estudio de la biogénesis de este organelo utilizando una combinación de herramientas previamente generadas en nuestro laboratorio y de nuevas técnicas de microscopía que nos permitirán ahondar en el proceso con una resolución sin precedentes.

Fundamental

20 horas semanales

Instituto de Higiene, Departamento de Parasitología, Coordinador o Responsable

Equipo: Tomasina.R, MARIA E FRANCIA, BASMADJIAN YESTER

Palabras clave: *Toxoplasma gondii* division celular

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

EVALUACIÓN DE LA IMPORTANCIA ECO- EPIDEMIOLÓGICA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN URUGUAY (04/2025 - a la fecha)

Código: 22520240100502U D Colaborador en el proyecto liderado por la doctora Adriana Parodi-Talice titulado "Evaluación de la importancia eco- epidemiológica de la enfermedad de chagas en Uruguay.

1 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ANDRES CABRERA, BASMADJIAN YESTER, Tomasina.R, PITA, S, PARODI-TALICE, A.

Palabras clave: *T. cruzi* Vinchucas

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

Código: 22520240100343U D Acuaporinas AQPX de *Trypanosoma cruzi*: caracterización funcional in vivo y rol en la infectividad. Mi rol aca esta vinculado con realizar microscopía de UExM en estas proteínas.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: Urzula Romao, Lizundia Bisulini, Tomasina.R, Tinagli, R., CHIRIBAO, M.L., Karina Alleve

Palabras clave: *T. cruzi* UExM

Estudio de las interacciones entre *Trypanosoma cruzi* y la mitocondria de la célula hospedera: una perspectiva descriptiva y funcional (03/2025 - a la fecha)

Código: 22520240100452U D *Trypanosoma cruzi* es un parásito protozoario agente causal de la enfermedad de Chagas, también conocida como tripanosomiasis americana. Esta enfermedad, considerada tropical y desatendida, afecta a millones de personas en las Américas. Para completar su ciclo de vida *T. cruzi* requiere tanto de hospederos vertebrados como de su vector invertebrado. La amplia gama de ambientes en los que se encuentra el parásito durante su ciclo vital lo ha forzado a desarrollar diversas estrategias de supervivencia y proliferación. A pesar de que Carlos Chagas lo describió por primera vez en 1909, aún existen algunos "gaps" significativos en el conocimiento sobre las múltiples formas de vida del parásito y su capacidad para adaptarse a las señales del entorno. En este proyecto nos centraremos en explorar las interacciones entre *T. cruzi* y la célula hospedera desde dos perspectivas: la primera explorando los cambios morfológicos que experimenta el parásito una vez invade la célula, y la segunda perspectiva consistirá en explorar las

interacciones entre las mitocondrias hospederas y los parásitos dentro de las células invadidas, durante el transcurso de la infección. Para abordar ambos enfoques, emplearemos técnicas de microscopía de alta resolución innovadoras para el país, junto con métodos bioquímicos y de biología molecular y celular.

40 horas semanales

Fmed-Instituto de Higiene- Institut Pasteur de Montevideo , Parasitología y Micología
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Tomasina.R, ANDRES CABRERA , GREIF, G. , Timothy Wai , ROBELLO, C. , BASMADJIAN YESTER

Palabras clave: Trypomastigogenesis UExM Host-Pathogen interaction

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

BCP (05/2022 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Parasitología y Micología, 42 horas, Teórico-Práctico

Curso Optativo Facultad de Medicina (09/2025 - 09/2025)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Medicina Evolutiva, 30 horas, Teórico

Curso de Posgrado PEDECIBA y Biotecnología (06/2025 - 06/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Microscopía de Expansión para la obtención de imágenes de super-resolución con microscopios convencionales, 40 horas, Teórico-Práctico

Parasitosis intestinales humanas (09/2024 - 11/2024)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

"Interacción Hospedero-Patógeno", 2 horas, Teórico

Comisión Sectorial de Educación Permanente (10/2024 - 10/2024)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Diagnóstico de Leishmaniasis : ?Un enfoque epidemiológico, parasitológico y molecular?, 10 horas, Teórico

Curso de artrópodos y su importancia médica (08/2024 - 09/2024)

Especialización

Organizador/Coordinador

Taller "Enfermedad de Chagas" Escuela de Parteras, Fmed,UdelaR (07/2024 - 07/2024)

Grado

Invitado

Parasitosis de transmisión vectorial: Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis (11/2023 - 12/2023)

Especialización

Asistente
Asignaturas:
PCR en Leishmaniasis, 1 horas, Teórico
PCR en enfermedad de Chagas, 1 horas, Teórico

Parasitosis intestinales humanas (08/2023 - 09/2023)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Interacción hospedero-parásito, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Aplicación de cultivo celular para investigación y diagnóstico veterinario (05/2023 - 06/2023)

Especialización
Invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Curso de artrópodos y su importancia médica (03/2023 - 04/2023)

Grado
Responsable

Carrera de Doctor en Medicina (10/2022 - 11/2022)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Diagnóstico Molecular : Su base científica/biológica y aplicaciones, 35 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biología molecular

Diagnóstico de enteroparasitosis humanas (08/2022 - 09/2022)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Relación Hospedero-Patogeno, 2 horas, Teórico

Diagnóstico de enteroparasitosis humanas (06/2022 - 06/2022)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Interacción Hospedero-Parasito, 1 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Curso de artrópodos y su importancia médica (03/2022 - 05/2022)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Artrópodos de interés médico, 60 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Salida de Campo en áreas rurales en Rivera y Tacuarembó en busca de Triatoma rubrovaria (12/2025 - 12/2025)

30 horas

Jornada de puertas abiertas: Fmed investiga 2025 (11/2025 - 11/2025)

8 horas

Actividad de public engagement del curso internacional de bioinformática de Helminths (05/2025 -

05/2025)

Curso organizado por Wellcome trust, UdelaR, y Universidad de Cambridge 5 horas

Participación en el Stand del Depto. de Parasitología y micología en jornada de Fmed investiga 2023 y 2024 (11/2023 - 11/2024)

10 horas

Salida de Campo en dos poblados rurales en Artigas en busca de Triatoma rubrovaria (11/2023 - 12/2023)

Departamento de Parasitología y micología, Facultad de Medicina, UdelaR 20 horas

Actividad de extensión acerca de los artrópodos de interés medico en Liceo Miranda (11/2023 - 11/2023)

2 horas

Ponencia "Ampliando horizontes: desde la Universidad al Liceo Miranda" Presentación actividad extensión 2022 por Ay. G1. Telma Gonzalez (09/2023 - 09/2023)

2 horas

Visita a Liceo Miranda 18/10/22 (clase de artropodos) (10/2022 - 10/2022)

Departamento de Parasitología y Micología 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(12/2023 - 12/2023)

TALLER DE EXTENSION "MODELOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN EL INSTITUTO DE HIGIENE"

3 horas semanales

PASANTÍAS

Pasantías Verano. Estudiantes de la carrera de Medicina (01/2024 - 02/2025)

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Pasantías de Verano-Estudiantes de grado de la carrera de Medicina (01/2023 - 03/2023)

20 horas semanales

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

Laboratorio de Biología de Apicomplejos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2021 - 03/2023)

Estudiante de Doctorado beca ANII 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Funciones del centrosoma y cuerpos basales en parásitos humanos (08/2021 - 03/2023)

El filo Apicomplexa abarca una serie de patógenos unicelulares humanos y veterinarios, incluidos los agentes causantes de enfermedades mortales como la malaria, la criptosporidiosis y la toxoplasmosis. Todos los Apicomplexa son patógenos intracelulares obligados; deben invadir una célula huésped para replicarse y sobrevivir. Las múltiples rondas de división intracelular aumentan

exponencialmente el número de parásitos dentro de un individuo y, en última instancia, causan daños en los tejidos e inflamación. *Toxoplasma gondii*, el agente etiológico de la toxoplasmosis, infecta crónicamente a un tercio de la población mundial y provoca una enorme morbilidad. En individuos inmunodeprimidos puede causar encefalitis, toxoplasmosis ocular y la muerte. Si se adquiere por primera vez durante el embarazo, *T. gondii* puede provocar un aborto y un parto prematuro. Además, el parásito puede transmitirse verticalmente, de la madre al feto. Los individuos que nacen con Toxoplasmosis luchan de por vida con manifestaciones que van desde la enfermedad ocular degenerante que lleva a la ceguera hasta el retraso mental. Actualmente no hay tratamiento para la forma crónica de la enfermedad, y la reactivación no es infrecuente en individuos aparentemente sanos. Los tripanosomas africanos se transmiten por la picadura de la mosca tsé-tsé y causan la enfermedad tropical debilitante y a menudo mortal, la enfermedad del sueño (tripanosomiasis africana humana, TAH). El parásito reside primero en la sangre y la piel antes de invadir el sistema nervioso central, donde provoca síntomas neurológicos. Aunque la TAH se acerca a su eliminación, la infección del ganado por tripanosomas sigue siendo un problema socioeconómico importante. Además de notorios patógenos humanos, *T. gondii* y *T. brucei* son modelos biológicos fantásticos y susceptibles de explorar la biología básica de los apicomplejos y los tripanosomátidos, respectivamente, y la conservación evolutiva de los mecanismos compartidos de parasitismo. PTR-Red internacional de Pasteur (CENTROSOME AND BASAL BODY FUNCTION IN HUMAN PARASITES)

Fundamental

30 horas semanales

Api Lab , Integrante del equipo

Equipo: Tomasina.R, Sofía Horjales , Mathieu Gissot , Philippe Bastin , Serge Bonnefoy , Daniel Abbühl , Julien Guglielmini , MARIA E FRANCIA

Palabras clave: *T. brucei* *Toxoplasma gondii* centrosome basal body

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Descifrando los relojes moleculares que controlan el avance del ciclo celular en parásitos Apicomplejos (12/2021 - 12/2021)

Integrante del proyecto CSIC I+D Descifrando los relojes moleculares que controlan el avance del ciclo celular en parásitos Apicomplejos, liderado por Maria E. Francia

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: MARIA E FRANCIA (Responsable) , Fabiana González , Tomasina.R

DOCENCIA

PEDECIBA Biología (11/2022 - 12/2022)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Latin American Biology of Parasitism ? LatAmBoP 2022, 60 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Jornadas de Puertas Abiertas Institut Pasteur ediciones (2019-2021-2022) (10/2021 - 10/2022)

18 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Paris / Trypanosoma cell biology unit

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2022 - 09/2022)

PhD student 60 horas semanales / Dedicación total

Pasantía por 6 meses en Trypanosoma cell biology unit a cargo del Dr. Philippe Bastin. En esta

pasantía me formé en técnicas de cultivo, microscopía y de manipulación genética de Trypanosomatidos.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Insights from ultrastructure expansion microscopy into distinct domains of the basal body in *T. brucei* (03/2022 - 09/2022)

Trypanosoma brucei es un protozoo transmitido por la mosca tsé-tsé y causa la debilitante y a menudo mortal enfermedad del sueño (trypanosomiasis africana humana, TAH). El parásito reside primero en la sangre y la piel antes de invadir el sistema nervioso central, donde provoca síntomas neurológicos. Aunque la TAH se está acercando a su erradicación, la infección del ganado sigue siendo un problema socioeconómico importante. Además, *T. brucei* es un modelo fantástico para explorar la biología de los tripanosomátidos y la conservación evolutiva de los mecanismos de parasitismo. Los centriolos (Ce) constituyen los principales centros organizadores de microtúbulos (MTOC por su sigla en inglés) de muchas células eucariotas. Actúan como cuerpos basales (BB por sus siglas en inglés), nucleando microtúbulos para formar cilios o flagelos, organelos sensoriales y móviles importantes para una amplia gama de funciones biológicas. Los defectos en las proteínas centrosomales afectan a la división celular y a la función flagelar de los parásitos protistas. Muchos homólogos conservados de componentes reguladores y estructurales conocidos de los Ce y BB de los vertebrados están ausentes en los parásitos tripanosomátidos, lo que plantea interrogantes sobre sus mecanismos de ensamblaje, mantenimiento y función. En este trabajo, caracterizamos con precisión la localización de 3 nuevas proteínas BB putativas, utilizando microscopía de expansión de la ultraestructura. Identificamos dos homólogas a CEP120, una proteína conocida por regular la longitud de los centriolos en las células humanas. A pesar de su ascendencia común, estas proteínas muestran distintas localizaciones a lo largo de la longitud del centriolo, lo que podría reflejar distintas funciones. Por último, una proteína hipotética que muestra un dominio en espiral exhibe una localización dependiente del ciclo celular a un lado de los centriolos, alternando entre centriolos de diferentes edades según el inicio de la duplicación BB y flagelo.

Fundamental

60 horas semanales

Institut Pasteur de Paris, Francia, Trypanosome Cell Biology Unit , Integrante del equipo

Equipo: Tomasina.R

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

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Apicomplejos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2020 - 08/2021)

Investigador Asistente 30 horas semanales

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

Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2018 - 02/2020)

30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización Funcional del Centrosoma en parásitos Apicomplexa (03/2018 - 02/2020)

Código: FCE_3_2016_1_127225 Proyecto liderado por PhD. María Eugenia Francia donde

comencé mis estudios de maestría con los que luego continuaría hacia doctorado (pasaje febrero del 2020). El objetivo de este proyecto era generar un proteoma del centrosoma de Toxoplasma gondii. De este proyecto se obtuvo una lista de proteínas centrosomales de T. gondii y sus homólogos en proteínas de cuerpo basal de Trypanosoma brucei.

25 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Tomasina.R, Carlos Alberto ROBELLO PORTO, Maria Eugenia FRANCIA VINA (Responsable)

Palabras clave: Toxoplasma gondii Proteomica

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur Paris / Trypanosoma cell biology unit

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (11/2019 - 12/2019)

Pasante 60 horas semanales / Dedicación total

Pasantía de un mes en el Laboratorio del Dr. Philippe Bastin.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía en la unidad de biología celular de Tripanosomátidos en el Institut Pasteur de Paris a cargo del Dr. Philippe Bastin. (11/2019 - 12/2019)

Institut Pasteur de Paris, Trypanosoma cell biology unit

60 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Lille / CENTER OF INFECTION AND IMMUNITY OF LILLE / Biology of Apicomplexan Parasites : Factors Regulating G

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2019 - 11/2019)

Pasante de investigación 60 horas semanales / Dedicación total

Pasantía de dos meses en el laboratorio de Biología de Apicomplejos en el centro de Infección e Inmunidad del Institut Pasteur de Lille, Francia a cargo del Dr. Mathieu Gissot.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía de 2 meses en el Institut Pasteur de Lille, Francia (09/2019 - 11/2019)

CENTER OF INFECTION AND IMMUNITY OF LILLE / Institut Pasteur de Lille, Francia, Biology of Apicomplexan Parasites : Factors Regulating Growth, Differentiation and Virulence

60 horas semanales

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2015 - 05/2017) Trabajo relevante

Ayudante grado 1 40 horas semanales
Síntesis y escalado de compuestos orgánicos con actividad antiparasitaria.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

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

Facultad de Química / Cátedra de Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (09/2013 - 02/2016)

Pasante 10 horas semanales
Pasantía honoraria en la cátedra de Química Inorgánica a cargo del Dr. Ricardo González Hartje en el marco de un proyecto de iniciación a la investigación CSIC-PAIE "Síntesis de compuestos de coordinación polinucleares a partir del ligando dipiridilcetona (2015)"
Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía por créditos (09/2013 - 02/2016)

Catedra de Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos
10 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 10 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi formación doctoral enfoqué mi investigación en el estudio de proteínas centrosomales en *Toxoplasma gondii*, protozooario intracelular causante de la toxoplasmosis. La división celular en *T. gondii* ocurre mediante endodogonia, un mecanismo distintivo de los apicomplejos que implica mitosis cerrada sin condensación cromosómica y con la envoltura nuclear intacta y la formación intracelular de dos células hijas dentro de la célula madre. En este contexto, el centrosoma actúa como el principal organizador de microtúbulos y coordinador de eventos del ciclo celular, presentando una arquitectura única compuesta por dos dominios outer e inner core con funciones diferenciadas.

Durante mi tesis caractericé proteínas asociadas a ambos dominios y, mediante aproximaciones de knockdown, definí funciones esenciales del inner core, particularmente a través del silenciamiento del marcador específico TgCEP250L1. En paralelo, también estudié la proteína TgSAS6 (aún no publicada), avanzando en la comprensión de su contribución a la organización centrosomal y a la biogénesis estructural del parásito.

Complementariamente, amplié mi formación trabajando con *Trypanosoma brucei*, modelo representativo de los tripanosomátidos, donde investigué proteínas asociadas al cuerpo basal y la arquitectura del citoesqueleto flagelar. Parte de este trabajo se desarrolló en dos estancias en el laboratorio del Dr. Philippe Bastin (Institut Pasteur, París): una breve en 2019 y otra más extensa entre marzo y septiembre de 2022.

Tras completar mi doctorado en marzo de 2023, inicié un proyecto postdoctoral en el Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno (LHIP) del Institut Pasteur de Montevideo, centrado en *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico de la enfermedad de Chagas, con foco en las interacciones mitocondriales entre el parásito y la célula hospedera durante la infección. Desde abril de 2025,

soy responsable de un proyecto Csic I+D que presentamos entre el LIHP y la UA de Parasitología y Micología de la Facultad de Medicina, UdelaR. Actualmente, mi interés se orienta a comprender cómo la biología intracelular de *T. cruzi* y las respuestas mitocondriales del hospedador contribuyen a la inflamación asociada a la enfermedad de Chagas.

A lo largo de mi formación científica he adquirido experiencia en técnicas de biología molecular, en técnicas avanzadas de microscopía epifluorescencia, confocal, electrónica de transmisión (TEM) y microscopía de expansión (UEXM), así como en modelos celulares y animales. He trabajado con *T. gondii*, *T. brucei*, *T. cruzi* y *Neospora caninum*.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Seroprevalence of *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* in Free-Ranging Wild Boar and Axis Deer in Uruguay (Completo, 2025)

ANDRES CABRERA, Florencia Ruppel, Echeverría, S., Tomasina.R, Fabiana González, CASTRO, G., DE BRUN, L., A. CRAVINO, CANCELA F., MIRAZO, S., Martin Altuna, PUENTES, R, BASMADJIAN YESTER, ROBELLO, C.

Journal of Wildlife Diseases, 2025

Palabras clave: Epidemiología Seroprevalencia Vida Silvestre Una Salud *Toxoplasma gondii* *Neospora caninum*

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00903558

E-ISSN: 19433700

DOI: [10.7589/JWD-D-24-00133](https://doi.org/10.7589/JWD-D-24-00133)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

From Trypomastigotes to Trypomastigotes: Analyzing the One-Way Intracellular Journey of *Trypanosoma cruzi* by Ultrastructure Expansion Microscopy (Completo, 2024) Trabajo relevante

Tomasina.R, Fabiana González, ANDRES CABRERA, BASMADJIAN YESTER, ROBELLO, C. Pathogens, 2024

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi* UExM Microscopía de alta resolución Parasitología Biología celular Lifecycle

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20760817

DOI: [10.3390/pathogens13100866](https://doi.org/10.3390/pathogens13100866)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Exploring the ultrastructure of cell division coordination in *Toxoplasma gondii* through expansion microscopy (Resumen, 2024)

HORJALES S, Florencia Sena, Tomasina.R, Philippe Bastin, Mathieu Gissot, Maria Eugenia FRANCIA VINA

European Journal of Microbiology and Immunology, 2024

Palabras clave: UExM Centrosome CEP250L1 SAS6

E-ISSN: 2062509X

DOI: <https://doi.org/10.1556/1886.2024.10000>

Presentación oral de mi tutora de doctorado en el congreso internacional de *Toxoplasma gondii* en Berlin 2024. Los resultados presentados incluyen una porción importante de mi tesis doctoral.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Díaz-Viraqué F, CHIRIBAO, M.L, PAES-VIEIRA, LISVANE;VIEIRA, LISVANE PAES; PAES, Lisvane Silva, M. MACHADO, FARAL-TELLO, P, Tomasina.R, Trochine. A, ROBELLO, C.

Pathogens, 2023

Palabras clave: *T. cruzi* AKR U-EXP Kinases

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20760817

DOI: <https://doi.org/10.3390/pathogens12010085>

Insights into the Cell Division of Neospora caninum (Completo, 2023) Trabajo relevante

Tomasina.R, Fabiana González, Echeverría, S., ANDRES CABRERA, ROBELLO, C.
Microorganisms, 2023

Palabras clave: Neospora caninum UExM Apicomplexa Cell division

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20762607

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12010061>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Separate To Operate: the Centriole-Free Inner Core of the Centrosome Regulates the Assembly of the Intranuclear Spindle in Toxoplasma gondii (Completo, 2022) Trabajo relevante

Tomasina.R, Fabiana González, Martins-Duarte. E.S, Gissot.M, Bastin. P, MARIA E FRANCIA
mBio, 2022

Palabras clave: centrosome Toxoplasma gondii MTOCs mitotic spindle PCM UExM

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21507511

DOI: [10.1128/mbio.01859-22](https://doi.org/10.1128/mbio.01859-22)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Structural and Functional Insights into the Microtubule Organizing Centers of Toxoplasma gondii and Plasmodium spp. (Completo, 2021)

Tomasina.R, Fabiana González, MARIA E FRANCIA
Microorganisms, 2021

Palabras clave: Microtubule Centrosome Toxoplasma gondii Plasmodium spp MTOCs Apicomplexa UExM

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20762607

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9122503>

<https://www.mdpi.com/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

The structural and molecular underpinnings of gametogenesis in Toxoplasma gondii (Completo, 2020) Trabajo relevante

Tomasina.R, MARIA E FRANCIA

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2020

Palabras clave: Gametogenesis Toxoplasma gondii molecular cues parasite dissemination

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22352988

DOI: [doi: 10.3389/fcimb.2020.608291](https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.608291)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcimb.2020.608291/abstract>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

The ultrastructure of cell division coordination in Toxoplasma gondii (2023)

MARIA E FRANCIA, Tomasina.R, HORJALES S, Gomez, Ricciuto, Gissot

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXVIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PROTOZOOLOGIA

Ciudad: Caxambú

Año del evento: 2023

Palabras clave: UExM Centrosome Microscopy

Medio de divulgación: Internet

<https://icongresso.sbpz.itarget.com.br/>

Presentación oral a cargo de la PhD. Maria Eugenia Francia acerca de mis resultados de la tesis de doctorado. Resumen: The ability of protozoan parasites to rapidly proliferate within their host is at the core of their mechanisms of pathogenesis. Obligate intracellular parasites of the apicomplexan phylum lyse their host cells and tissues as a consequence of their cell division. Parasites of this

phylum resort to flexible cell division modes resulting in variable outputs. *Toxoplasma gondii*, the causative agent of toxoplasmosis, for example, is able to proliferate by means of endodyogeny, endopolygeny and schizogony. These modes of division share mechanistic features such as lack of chromatin condensation, nuclear fission by semi-closed mitoses and de novo daughter cell assembly. However, the underlying mechanisms of this flexibility have only recently started to emerge. The centrosome, one of the microtubule organizing centers in the cell, has long been staged at the center of regulation. Here, we have dissected the contribution of different centrosomal components in *T. gondii*, highlighting their individual contributions orchestrating distinct phases of endodyogeny. Using ultrastructure expansion microscopy, we have analyzed the phenotypes displayed by a number of conditional mutants of centrosomal proteins uncovering their unexpected roles in microtubule nucleation, centriole biogenesis and regulation. Overall, our work proposes a model for the modular organization of centrosomal functions which ultimately underlies cell division flexibility, allowing these parasites to adapt to different niches and proliferate accordingly

PRIMERA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO EN HECES CANINAS EMPLEANDO REACCIONES DE LAMP (2023)

Michel Rosas , Vanessa Liporasse , Ezequiel Garcia , Valentín-Decuadro, A, Tomasina.R, Cabrera Andres , W. DANIEL DA ROSA , G. MOURGLIA-ETTLIN , MARÍA SOLEDAD VALLEDOR , Gabriela Willat , Héctor Gabriel Avila

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Iberoamericano De Equinococcosis - XXXIX Jornadas Nacionales de Hidatidosis - XLIV Jornadas Internacionales de Hidatidología

Año del evento: 2023

ISSN/ISBN: 2313-9862

Escrita por invitación

Palabras clave: Hidatidosis LAMP molecular diagnostic

Medio de divulgación: Internet

La separación hace la fuerza: una mirada (muy) de cerca a la division celular de parásitos apicomplejos (2022)

Tomasina.R, MARIA E FRANCIA , Fabiana González

Publicado

Completo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

Volumen:15

Pagina inicial: 45

Pagina final: 45

ISSN/ISBN: 1669-5410

Escrita por invitación

Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología

Ciudad: Argentina

Palabras clave: *Toxoplasma gondii* Centrosome Mitotic Spindle

Medio de divulgación: Internet

Insights from ultrastructure expansion microscopy into distinct domains of the basal body in *Trypanosoma brucei* (2022)

Tomasina.R, Serge Bonnefoy , Daniel Abbühl , Julien Guglielmini , Mathieu Gissot , Philippe Bastin , MARIA E FRANCIA

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Sociedad Biociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

Volumen:15

Pagina inicial: 105

Pagina final: 105

ISSN/ISBN: 1669-5410

Escrita por invitación

Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: T. brucei Basal body
Medio de divulgación: Internet

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Featured image with Ramiro Tomasina (FocalPlane) (2023)

FocalPlane/ The company of the biologist
Revista
Tomasina.R

Palabras clave: T. brucei UExM
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 12/07/2023
Lugar de publicación: <https://focalplane.biologists.com/2023/07/12/featured-image-with-ramiro-tomasina/>
<https://focalplane.biologists.com>
Featured image showing an ultrastructure expansion microscopy image of a procyclic Trypanosoma brucei labelled with anti-acetylated tubulin in magenta, DAPI in cyan and a flagellar marker in yellow. The image is a z-projection of maximum intensity. The image was acquired in the Trypanosoma cell biology unit at the Institut Pasteur of Paris (headed by Philippe Bastin), under the supervision of Serge Bonnefoy and with the help of Lorette Brechenmacher.

Latin American Microscopists An Interview with Ramiro Tomasina (2022)

Focal Plane
Periodicos
Tomasina.R

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 07/06/2022
<https://focalplane.biologists.com/2022/06/07/an-interview-with-ramiro-tomasina/>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Csic Iniciación (2025)

Uruguay
Csic
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyecto Csic iniciación año 2025 a solicitud del comite evaluador.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Microscopy (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC microbiology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Parasitology International (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Parasitology

Parasites & Vectors (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Apicomplexan parasites

ACS publications. (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Toxoplasma gondii

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Monografía sobre la epidemiología de la Hidatidosis en nuestro país en el contexto de una tesina de grado para la obtención del título de doctor en medicina (2025 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Monografía Metodología científica II
Tipo de orientación: Cotutor (Lena, Anaydé , Tomasina.R, -)
Nombre del orientado: Múltiples.
País: Uruguay
Palabras Clave: Hidatidosis Monografía Grado
Monografía de grado para la obtención del título de doctor en medicina.

OTRAS

Estudio de una proteína centrosomal en T. gondii (pasantía de grado) (2020 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Apicomplejos , Uruguay
Programa: Pasantía de grado (ORT)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Mateo Gomez
País: Uruguay
Palabras Clave: Centrosome T.gondii molecular biology

Estudio de una proteína centrosomal en T. gondii (pasantía de grado) (2020 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología de Apicomplejos , Uruguay
Programa: Pasantía de grado (Fcién)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Florencia Ricciuto
País: Uruguay
Palabras Clave: centrosome T.gondii molecular biology

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Epidemiología genética de Echinococcus granulosus sensu lato en Uruguay (2023) Trabajo relevante

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto de Higiene , Uruguay
Programa: Maestría de PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Anaydé Lena Cuesta
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Hiaditosis Genotipado Biología molecular

GRADO

“Leishmaniasis: parasitosis emergente y desatendida, su desafío clínico y diagnóstico molecular en los últimos cinco años”. (2026)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Ciclo Metodología Científica II
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Antonella Perez, Fernanda De nava , Tamara Rodriguez, Santiago Fabiano, Catherin Da Cunha
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Leishmaniasis PCR Diagnóstico molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mesa científica seleccionada para participar del Congreso internacional de parasitología ICOPA 2026 (2026)

(Internacional)
Federación internacional de parasitología
Junto al Dr. Benjamin Liffner fuimos seleccionados una mesa científica temática titulada "HOW EXPANSION MICROSCOPY IS UNRAVELING THE HIDDEN BIOLOGY OF PARASITES" a ser realizado en el congreso internacional de parasitología (ICOPA) que transcurrirá en agosto del 2026.

Cotutor de mejor monografía de grado carrera de Medicina (2025)

(Nacional)
Facultad de Medicina, UdeLaR
Cotutor junto a los Dres. Anaydeé Lena y Michel Rosas de la monografía de grado titulada: Diagnóstico molecular de Echinococcus granulosus sensu lato: avances y desafíos de los últimos 25 años

Imagen seleccionada para tapa de la revista Parasitology de la Universidad de Cambridge por el año 2025 (2024)

(Internacional)
University of Cambridge
Nos seleccionaron una microscopía tomada durante mi postdoctorado para ser portada de la revista Parasitology, publicada por la Universidad de Cambridge. Esta imagen muestra una microscopía de expansión ultraestructural de Trypanosoma cruzi dentro de una célula huésped.
<https://www.cambridge.org/core/blog/2024/12/01/congratulations-introducing-the-new-front-cover-for-parasitology-2025-by-ramiro-tomasina-carlos-robello/>

Csic I+D (2025-2027) (2024)

(Nacional)
Csic
Responsable en proyecto Csic I+D titulado "Estudio de las interacciones entre Trypanosoma cruzi y la mitocondria de la célula hospedera: una perspectiva descriptiva y funcional"

Beca Movilidad M1 Congreso FLAP 2024 (2024)

(Nacional)
Csic
Beca para asistir al congreso de la Federación Latinoamericana de parasitología FLAP 2024. En dicho congreso presenté en modalidad poster.

Featured image in FocalPlane 2023 (2023)

(Internacional)

FocalPlane

Featured image showing an ultrastructure expansion microscopy image of a procyclic *Trypanosoma brucei* labelled with anti-acetylated tubulin in magenta, DAPI in cyan and a flagellar marker in yellow. The image is a z-projection of maximum intensity. The image was acquired in the *Trypanosoma* cell biology unit at the Institut Pasteur of Paris (headed by Philippe Bastin), under the supervision of Serge Bonnefoy and with the help of Lorette Brechenmacher.

Beca Movilidad CSIC MIA (2022) (2022)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Beca para cubrir gastos en pasantía en la Unidad de biología celular de Trypanosomatidos en el Institut Pasteur de Paris, a cargo del Dr. Philippe Bastin

Csic Iniciación 2021 (2022)

(Nacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Csic de Iniciación financiado , el proyecto se titula "Nuevas tecnologías, nuevas oportunidades; estudio de la ultraestructura de la división celular en el parásito humano microscópico más exitoso de todos".

Manipulación genética y microscopía de punta en *Trypanosoma brucei*, un modelo de estudio para tripanosomátidos. (BECA MOVILIDAD ANII) (2022)

(Nacional)

ANII

Estancia en la unidad de biología celular de Trypanosomatidos del Instituto Pasteur de París, que involucró el estudio de estas 3 proteínas de cuerpo basal de *T. brucei* que presentan homología con proteínas centrosomales en *Toxoplasma gondii*. Se realizaron experimentos de biología molecular en *Trypanosoma brucei* y experimentos de microscopía de alta resolución.

Llamado a publicaciones PEDECIBA (2022)

(Nacional)

PEDECIBA

Financiación de la publicación de mi tesis de doctorado "Separate To Operate: the Centriole-Free Inner Core of the Centrosome Regulates the Assembly of the Intranuclear Spindle in *Toxoplasma gondii*" (<https://journals.asm.org/doi/10.1128/mbio.01859-22>) por parte de PEDECIBA a la Dra María Eugenia Francia.

Front Cover mBio (2022)

(Internacional)

mBio

Imagen seleccionada para ser tapa de la revista mBio en el Issue lanzado el 26 de octubre del 2022

Beca de Doctorado ANII POS_NAC_D_2020_1_164028 "Estudio de la segregación nuclear en modelos de división celular divergentes" (2021)

(Nacional)

ANII

Beca de Doctorado financiada por ANII

Premio mejor poster en Segundo Encuentro bienal de la sociedad de Bioquímica y Biología molecular (2020)

(Nacional)

SBBM

Premio mejor poster otorgado por la Sociedad de ARN del Uruguay.

Beca Yersin & Calmette (2019)

(Internacional)

Red Internacional Pasteur

Pasantía en Francia(en el Insititut Pasteur de Lille y en el Insititut Pasteur de Paris), en el marco de una beca "Yersin & Calmette" de la red internacional de Pasteur que me fue otorgada. En el Insititut Pasteur de Lille me dediqué a la generación de mutantes en *Toxoplasma gondii*, en el laboratorio de

Mathieu Gissot. En el Insititut Pasteur de Paris me dediqué a la generación de mutantes en Trypanosoma brucei, en el laboratorio de Philippe Bastin.

Beca de Maestría Nacional ANII (POS_NAC_1_140952) "Caracterización funcional del centrosoma en parásitos Apicomplexa" (2017)

(Nacional)

ANII

Beca de Maestría Nacional ANII (POS_NAC_1_140952) "Caracterización funcional del centrosoma en parásitos Apicomplexa".

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario sobre los cambios morfologicos de Trypanosoma cruzi en Centro de investigación para la salud en America latina (Ciseal) (2025)

Seminario

Presentación oral del artículo "From Trypomastigotes to Trypomastigotes: Analyzing the One-Way Intracellular Journey of Trypanosoma cruzi by Ultrastructure Expansion Microscopy"

Ecuador

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: PUCE (Universidad Católica del Ecuador)

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: UExM Trypanosoma cruzi Enfermedad de Chagas

XXXV Reunión Sociedad Argentina de Protozoología (2025)

Encuentro

Tevansi-ToolBox: Un conjunto de herramientas para el abordaje experimental de Trypanosoma evansi.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SAP (Sociedad Argentina de Protozoología)

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: UExM Trypanosomatidos T. evansi

M. Ximena Simón, Ramiro Tomasina, Andres Cabrera, Gonzalo Greif

XXXV Reunion de sociedad Argentina de Protozoología (2025)

Encuentro

Estudio funcional de proteínas NcSag1 y NcSRS2 en la patogenesis de Neospora caninum

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: (SAP) Sociedad Argentina de protozoología

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: UExM Neospora caninum Apicomplexa

Echeverría, Soledad; Carrión, Federico; Soñora, Martin, Li Calzi, Marco; Piñeyro, Dolores ; Parodi,

Adriana ; Tomasina, Ramiro ; Cabrera, Andrés ; Robello, Carlos.

Biolmaging North America (BINA) Community Congress (2025)

Congreso

Exploring the lifecycle of Trypanosoma cruzi under ultrastructure expansion microscopy

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Biolmaging North America / Global bioimaging (GBI)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Imaging UExM microscopy High resolution microscopy

Participé como expositor invitado en la mesa "Expansion beyond the limits of resolution?" del

Biolmaging North America Community Congress, a invitación de los panelistas de dicha sesión.

Jornadas de jovenes investigadores del Instituto Pasteur (2025)

Encuentro

Microscopía de Expansión en parasitos protozoariso

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Insitut Pasteur de Montevideo
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: UExM Parasitología Protozoa

12th Weber Symposium 2025 (2025)

Simposio
Exploring the life cycle of Trypanosoma cruzi under ultrastructure expansion microscopy
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 80
Nombre de la institución promotora: The Weber Symposium Organizational Committee
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: UExM super resolution microscopy Spectroscopy
Fluorescence FLIM

Congreso de Biociencias 2025 (2025)

Congreso
"El viaje de Trypanosoma cruzi dentro de la célula hospedera observado por microscopía de expansión"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: UExM Microscopia Trypanosoma cruzi Parasitos
Protozoarios

International Expansion Microscopy User Group (2025)

Seminario
From Trypomastigotes to Trypomastigotes: Analyzing the One-Way Intracellular Journey of Trypanosoma cruzi by Ultrastructure Expansion Microscopy'
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Biolmaging North America and the Royal Microscopy Society
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: UEXM Trypomastigotes Trypanosoma cruzi
Microscopia de alta resolución

17th International Congress on Toxoplasmosis in Berlin. (2024)

Congreso
Exploring the ultrastructure of cell division coordination in Toxoplasma gondii through expansion microscopy
Alemania
Tipo de participación: Otros
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: T. gondii UEXM Cell division
Presentación oral de mi trabajo doctoral a cargo de la PhD. Maria Eugenia Francia.

XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA / XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA (2024)

Congreso
Explorando la diversidad de vectores asociados al hallazgo de un ejemplar de Alouatta caraya en el departamento de Artigas, Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Poster Maurico Díaz, Lorenzo Verger, Diego León, Paola Froster, Telma González, *Ramiro Tomasina*, Dinora Satragno, Santiago Mirazo, Gabriela Willat, Yester Basmadján, Andrés Cabrera

XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA / XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA (2024)

Congreso
Amastigogénesis y tripomastigogénesis intracelular de Trypanosoma cruzi por microscopia de expansión
Tipo de participación: Poster
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: UExM Trypanosoma cruzi Lifecycle Cell biology
Ramiro Tomasina, Fabiana C González, Andres Cabrera, Yester Basmadján, Carlos Robello

XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA / XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA (2024)

Congreso

Seroprevalencia de *Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum* en Fauna Silvestre de Uruguay: Un Enfoque de Una Sola Salud

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Apicomplexa *Neospora Toxoplasma gondii*

Andrés Cabrera, Soledad Echeverría, Florencia Ruppel, Fabiana González, Ramiro Tomasina

, Gustavo Castro, Laureana DeBrun, Alexandra Cravino, Florencia Cancela, Rodrigo Puentes, Yester Basmadján, Carlos Robello, Santiago Mirazo

XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA / XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA (2024)

Congreso

Caracterización de la acuaporina TcAQP? en *Trypanosoma cruzi* y su impacto en la tolerancia al H₂O₂

Argentina

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: UExM *Trypanosoma cruzi* Cell biology Biochemistry

Úrsula L Ramoa, Rocío Bussolini Izundía, Ramiro Tomasina, Renzo Tinagli, Karina Allea, María L

Chiribao, Victoria Vitali

XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA / XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA (2024)

Congreso

Explorando el rol de SAS6 en la arquitectura y función del centrosoma de *Toxoplasma gondii*

Argentina

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: *Toxoplasma gondii* Cell division Centrosome

Sofía Horjales*, Ramiro Tomasina*, Philippe Bastin, Mathieu Gissot, María Eugenia Francia

XXVII CONGRESO DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE PARASITOLOGÍA / XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA (2024)

Congreso

Caracterización y función de las proteínas NcSAG1 y NcSRS2 en la patogénesis de *Neospora caninum*: implicaciones en la invasión celular y la respuesta inmune

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: *Neospora caninum* Apicomplexa

Soledad E Echeverría, Federico Carrion, Martín Soñora, Florencia Rammauro, Florencia Ruppel

, Marco Li Calzi, Ramiro Tomasina, Andrés Cabrera, Carlos Robello

Simposio en Microscopía y Bioimágenes: avances y desafíos (SIMBIO 2024) (2024)

Simposio

Microscopía de expansión de parásitos protozoarios

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IMAGINA

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Microscopía UExM Parásitos protozoarios

Apicomplejos Trypanosomas

II Congreso Iberoamericano De Equinococosis - XXXIX Jornadas Nacionales de Hidatidosis - XLIV Jornadas Internacionales de Hidatidología (2023)

Congreso

PRIMERA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO EN HECEAS CANINAS EMPLEANDO REACCIONES DE LAMP

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: World association of Echinococcosis

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: LAMP Hidatidosis Molecular diagnostic

Reunión anual de la Sociedad de Protozoología Argentina 2023 (2023)

Congreso
Explorando la división celular de Neospora caninum por microscopía de expansión
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología
Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Neospora caninum Apicomplexan UExM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XXXVIII REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE PROTOZOOLOGIA (2023)

Encuentro
Presentación oral de PhD. Maria E Francia sobre mi trabajo de doctorado
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: SOCIEDADE BRASILEIRA DE PROTOZOOLOGIA
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Toxoplasma gondii UExM centrosome

Microscopia de Expansion para todes (2022)

Taller
Una mirada muy de cerca a la división celular de un protozoario que vive entre nosotros.
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Neurología Palabras Clave:
Microscopia de Expansion U-Exp microscopy Toxoplasma gondii

Congreso anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2022) (2022)

Congreso
Insights from ultrastructure expansion microscopy into distinct domains of the basal body in *T. brucei*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: *T. brucei*
UExp RNAi Basal body

Molecular Parasitology Meeting XXXII (2022) (2022)

Encuentro
Insights from ultrastructure expansion microscopy into distinct domains of the basal body in *Trypanosoma brucei*
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: American society of molecular biology Palabras Clave:
Molecular biology Parasitology *T. brucei*

15th International Congress of Parasitology Copenhagen, Denmark (2022)

Congreso
SEPARATE TO OPERATE: THE CENTRIOLE-FREE INNER CORE OF THE CENTROSOME REGULATES THE ASSEMBLY OF THE INTRANUCLEAR SPINDLE IN TOXOPLASMA
Dinamarca
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 60
Nombre de la institución promotora: World Federation of Parasitology Palabras Clave: *Toxoplasma gondii* Parasitology

Molecular Parasitology Meeting XXXII (2021) (2021)

Encuentro
The inner core of the centrosome regulates the assembly of the intranuclear spindle in *Toxoplasma gondii*
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Genetics Society of America Palabras Clave: molecular biology Toxoplasma gondii parasitology molecular parasitology

Segundo encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Encuentro

Estudio del inner-core en Toxoplasma gondii

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: Biología molecular Bioquímica

Toxoplasma gondii

Molecular Parasitology Meeting XXXI (2020) (2020)

Encuentro

TgCEP250L1 is essential for cell division in Toxoplasma gondii

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Genetics Society of America Palabras Clave: parasitology molecular biology toxoplasma gondii centrosome cell division

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

"Caracterización funcional del centrosoma en Apicomplejos"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 50

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:

Parasitología Biología molecular Toxoplasma gondii Parasitología molecular Proteómica

Áreas de conocimiento:

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

Primer encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Encuentro

Caracterización funcional del centrosoma en Parásitos Apicomplexa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave:

Biología molecular Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Encuentro Nacional de Química 4.0 (2015)

Congreso

Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación tetranucleares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave: Compuestos polinucleares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Evaluación Tesis de grado "Análisis de la localización subcelular de la proteína TcAlba30 de Trypanosoma cruzi en función de su estado de acetilación" (2023)

Candidato: Felipe Castro

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Tomasina.R, GARCIA-SILVA M R, PEREZ-DIAZ, L

4 años completos de la licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Typanosoma cruzi UExM Microscopia confocal

Información adicional

Miembro de la comisión de ética en el uso animal (CEUA) del Institut Pasteur de Montevideo (2025-a la fecha)

Responsable proyecto Csic I+D (2025-2027)

Beca postdoc anexo a proyecto PTR de la Red internacional Institut Pasteur (2023-2025)

Investigador PEDECIBA Grado 3 (2024-a la fecha)

Miembro sistema nacional de investigadores categoría iniciación (2023-a la fecha)

Responsable proyecto Csic Iniciación (2022-2024)

Miembro de la coordinación del módulo bases científicas de la patología (BCP) de la carrera de Doctor en medicina (2023-a la fecha)

Beca movilidad Csic MIA (2022) pasantía Institut Pasteur de Paris.

Beca movilidad ANII (2022) pasantía Institut Pasteur de Paris.

Beca ANII DOCTORADO (2018-2023)

Beca Calmette & Yersin (2019) Red internacional Institut Pasteur

Beca ANII MAESTRÍA (2018-2020)

Proyecto iniciación a la investigación estudiantil de Csic PAIE (2014)

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	45
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	5
Docencia	16
Extensión	10
Gestión Académica	1
Capacitación Entrenamiento	1
Pasantía	6
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	7
Resumen	1
Trabajos en eventos	4
Textos en periódicos	2
Periodicos	1
Revistas	1
EVALUACIONES	7
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	5
Jurado de tesis	1

FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1