



MARCELO ALBERTO
COMINI OLMEDO

Dr.

mcomini@pasteur.edu.uy
<http://pasteur.uy/investigacion/laboratorios/biologia-redox-de-tripanosomatidos/>
Laboratorio Biología Redox de los Tripanosomas, Mataojo 2020, Montevideo 11400, Uruguay
00598(2)5220910

SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2023
Última actualización: 29/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio Biología Redox de Tripanosomas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
Dirección: Mataojo 2020 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (2) 5220910 / 164
Correo electrónico/Sitio Web: mcomini@pasteur.edu.uy <http://www.pasteur.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctor rerum naturarum (2000 - 2004)

Tescnische Universitat Braunschweig, Alemania
Título de la disertación/tesis/defensa: Trypanothione Biosynthesis
Tutor/es: Prof. Dr. Leopold Flohé
Obtención del título: 2004
Financiación:
Union Europea, Alemania
Palabras Clave: Trypanosoma trypanothione Redox metabolism hydroperoxide metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular

GRADO

Bioquímica (1992 - 1999)

Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa: Aislamiento, clonado, sobre-expresión y evaluación como reactivo serodiagnóstico del antígeno de 16 kDa de Mycobacterium tuberculosis
Tutor/es: Prof. Dr. Juan Daniel Claus and Prof. Dr. Mahavir Singh
Obtención del título: 2000
Financiación:
Universidad Nacional del Litoral, Argentina
Palabras Clave: protein purification Heterologous expression Tuberculosis Enzyme immunoassay diagnostic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Postdoc-Programm der Medizinischen Fakultät Heidelberg (2004 - 2007)

, Argentina

Palabras Clave: Redox metabolism, Trypanosoma, Glutaredoxins

Areas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

(01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls), Alemania
40 horas

(01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls), Alemania
40 horas

(01/2004 - 01/2004)

Facultad de Medicina- Departamento de Bioquímica-Centro de Radicales Libres
40 horas

Idiomas

Inglés

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

Alemán

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Métodos de Investigación en Bioquímica /Bioquímica Redox, Biología Celular

Actuación profesional

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 (06/2013 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Principal 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (06/2008 - 06/2013)

Young Group Leader in Biomedical Sciences 40 horas semanales / Dedicación total
Jóven Investigador en Ciencias Biomédicas

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Thiol dependent redox networks in trypanosomes (06/2008 - 06/2013)

60 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: MANTA B , MEDEIROS A. , SARDI F. , ORTÍZ C , BENÍTEZ D , FIESTAS L , BONILLA M
Palabras clave: metabolismo redox
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular

DOCENCIA

RIIP-Red Internacional de Institutos Pasteur (03/2014 - 03/2014)

Perfeccionamiento
Invitado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fluorescencia de proteínas y biosensores

PEDECIBA-Biología (06/2013 - 06/2013)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Química y Biología Redox de tioles, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

PEDECIBA-Biología (11/2011 - 11/2011)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Nitro-oxidative stress fundamentals for the development of agrobiotechnology, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biosensores redox

PEDECIBA-Biología (11/2011 - 11/2011)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Biología Molecular de Tripanosomátidos, 2 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Herramientas Moleculares

PEDECIBA (09/2011 - 09/2011)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Principios y aplicaciones biológicas de la fluorescencia, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biosensores redox

PEDECIBA BIOLOGÍA (03/2011 - 04/2011)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
International Course Redox Chemistry and Biology of Thiols, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

PEDECIBA-Biología (03/2009 - 03/2009)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso de Química y Biología Redox de tioles, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA

Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2004 - 12/2007)

Postdoc 41 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Characterization of Monothiol Glutaredoxins from African Trypanosomes (01/2006 - a la fecha)

Biological and biochemical characterization of monocysteine glutaredoxins from African trypanosomes.

Centre of Biochemistry, BZH, Trypanosomes and Drug Development

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Characterization of the Trypanothione dependent Glyoxalase System from African Trypanosomes (09/2004 - 12/2005)

Centre of Biochemistry, BZH, Trypanosomes and Drug Development

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Medicine and Odontology (11/2004 - 11/2007)

Grado

Asignaturas:

Practices on Biochemistry, horas

Medicine and Odontology (11/2006 - 01/2007)

Grado

Asignaturas:

Biochemistry of the Tropical Diseases, horas

Medicine and Odontology (04/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Biochemistry of the Tropical Diseases, horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal do Rio de Janeiro

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2004 - 07/2006)

Disertante e Instructor 40 horas semanales

ACTIVIDADES**DOCENCIA****Engenharia Química (07/2006 - 07/2006)**

Grado

Asignaturas:

Production of Biopharmaceuticals in Animal Cell Cultures, horas

Engenharia Química (07/2004 - 07/2004)

Grado

Asignaturas:

Production of Biopharmaceuticals in Animal Cell Cultures, horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

German National Centre for Biotechnology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Otro (03/1997 - 08/2004)**

Becario/Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****The biosynthesis of trypanothione in trypanosomatids (07/2003 - 08/2004)**

To characterize biological and molecularly the components involved in the metabolic pathway leading to the biosynthesis of the essential dithiol trypanothione in different trypanosomatids. German National Research Centre for Biotechnology (GBF), Department of Microbiology

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Serological Diagnosis of Tuberculosis in Argentina (01/2001 - 12/2003)

German National Research Centre for Biotechnology, GBF, Mycobacterial Unit

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

The Biosynthesis of Trypanothione in Trypanosomatids (02/2003 - 07/2003)

German National Research Centre for Biotechnology (GBF), Department of Biochemistry and Biotechnology, TU-BS

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Cloning, Over-expression and Purification of 16 kDa Antigen from Mycobacterium tuberculosis (03/1997 - 08/1997)

German National Research Centre for Biotechnology (GBF), Mycobacterial Unit

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2000 - 01/2003)

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Control of Infectious Diseases and Vaccine Development: Mucosal TB-vaccine (03/2000 - 01/2003)

Institute for Biochemistry and Biotechnology (TU-Braunschweig); German Nati, Mycobacterial Unit, GBF-Braunschweig

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional del Litoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/1994 - 12/1999)

Jefe de Trabajos Prácticos 12 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Serological Diagnosis of Tuberculosis in Argentina (01/2001 - 12/2003)

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas; Instituto Nacional de Enferme, Instituto de Tecnología Biológica INTEBIO, Santa Fe; Mycobacterial Unit (GB)

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

Programa de Enfermedades Endémicas: Establecimiento y Caracterización de Líneas Celulares de Vectores de Enfermedades Endémicas (03/1994 - 03/1998)

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Instituto de Tecnología Biológica INTEBIO, Santa Fe

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /

Técnicas de Cultivo de Células de Insecto (11/1993 - 02/1995)

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Instituto de Tecnología Biológica INTEBIO, Santa Fe

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(02/2000 - 03/2000)

Grado

Asignaturas:

Jefe de Trabajos Prácticos, Cátedra de Virología y Biología de los Virus, Facultad de Bioquímica y Ciencias biológicas, Santa Fe, horas

(03/1999 - 01/2000)

Grado

Asignaturas:

Ayudante de Cátedra (Categoría primera), Cátedra de Virología y Biología de los Virus, Facultad de Bioquímica y Ciencias biológicas, Santa Fe, horas

(05/1998 - 02/1999)

Grado

Asignaturas:

Ayudante de Cátedra (Categoría segunda), Cátedra de Biología Celular y Molecular, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Santa Fe, horas

(05/1995 - 04/1998)

Grado

Asignaturas:

Ayudante de Cátedra (Categoría primera), Cátedra de Biología Celular, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Santa Fe, horas

(11/1994 - 04/1995)

Grado

Asignaturas:

Ayudante de Cátedra (Categoría segunda), Cátedra de Biología Celular, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Santa Fe, horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Departamento de Parasitología (05/2004 - 05/2004)

Bioquímica y Biología Molecular de Parásitos Protozoarios

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Cátedra de Biología Celular y Biología Molecular (10/1999 - 11/1999)

Curso Avanzado en Biología Celular

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Cátedra de Biología General (10/1995 - 11/1995)

Curso Avanzado en Biología Celular e Histología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: 28 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

a) Establecimiento de líneas celulares de vectores de enfermedades endémicas: la interrupción del ciclo de reproducción y vida del insecto vector de la enfermedad de Chagas, la vinchuca, mediante métodos biológicos (virus, hongos) o químicos, es considerado importante para disminuir la transmisión natural a humanos del patógeno *Trypanosoma cruzi*. Nuestro trabajo contribuyó a establecer condiciones para el cultivo in vitro de células embrionarias de *Triatoma infestans* estableciendo una plataforma de estudio para los interrogantes planteados arriba, así como para el análisis de la interacción vector-patógeno.

b) Diagnóstico serológico de la Tuberculosis infantil: el diagnóstico de la Tuberculosis infantil en países donde la vacuna BCG es obligatoria resulta complicado. En nuestro trabajo desarrollamos y validamos un test inmuno-enzimático basado en el uso de antígenos recombinantes de *M. tuberculosis* para la detección de infección por mycobacterias patógenas en infantes de la República Argentina. Este trabajo dio lugar al desarrollo de kits de ELISA actualmente comercializados por LIONEX Diagnostics & Therapeutics GmbH (Alemania).

c) Estudio funcional de distintos componentes del metabolismo redox de los tripanosomátidos: nuestro trabajo se centra en la caracterización bioquímica, biológica y estructural de moléculas (proteínas y compuestos tiólicos de bajo peso molecular) que de forma directa o indirecta son regulados por mecanismos redox dependientes de tioles o bien participan en el metabolismo redox de estos organismos. Nuestros estudios contribuyeron a demostrar la indispensabilidad de varias de estas moléculas así como a identificar nuevos roles biológicos. En colaboración con otros grupos resolvimos las primeras estructuras tridimensionales de proteínas claves en el metabolismo de las pentosas y la biogénesis de centros ferrosulfurados provenientes de organismos patógenos. Montamos ensayos enzimáticos y celulares en formato HTS para el cribado de compuestos contra enzimas esenciales y la forma infectiva del parásito. Esto nos permitió identificar inhibidores y compuestos con una destacada actividad anti-trypanosoma.

d) Generación y aplicación de biosensores redox en células de importancia biotecnológica y en biomedicina: la reciente generación de biosensores redox fluorescentes ha permitido el monitoreo en tiempo real y de manera no invasiva de cambios redox a nivel intracelular. En colaboración con otros grupos hemos generado y caracterizado líneas celulares de mamíferos que expresan estos biosensores con el fin último de poder afectar positivamente, mediante métodos genéticos o químicos, el proceso de producción de biofármacos. También se obtuvieron líneas de tripanosomátidos transfectadas establemente con estos biosensores que se emplearán para el estudio de distintos procesos biológicos asociados a diferenciación, invasión, patogénesis y modo de acción de fármacos e inhibidores.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Mode of action of p-quinone derivatives with trypanocidal activity studied by experimental and in silico models (Completo, 2023)

ANDRES BALLESTEROS-CASALLAS , CRISTINA QUIROGA , CECILIA ORTIZ , DIEGO BENÍTEZ , PABLO A. DENIS , DAVID FIGUEROA , CRISTIAN O. SALAS , JEANLUC BERTRAND , RICARDO A. TAPIA , PATRICIO SÁNCHEZ , GIAN PIETRO MISCIONE , MARCELO A. COMINI , MARGOT PAULINO

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 246 p.:114926 2023

Palabras clave: trypanosoma leishmania redox biosensor quinone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 02235234

DOI: [10.1016/j.ejmech.2022.114926](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114926)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114926>

Scopus[®]

Murine colon organoids as a novel model to study Trypanosoma cruzi infection and interactions with the intestinal epithelium (Completo, 2023)

HELLEN DAGHERO , ROMINA PAGOTTO , CRISTINA QUIROGA , ANDREA MEDEIROS , MARCELO A. COMINI , MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, v.: 13 2023

Palabras clave: organoids Trypanosoma cruzi host parasite interaction

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 22352988

DOI: [10.3389/fcimb.2023.1082524](https://doi.org/10.3389/fcimb.2023.1082524)
<http://dx.doi.org/10.3389/fcimb.2023.1082524>

Scopus[®]

Discovery of Antitrypanosomal Indolylacetamides by a Deconstruction/Optimization Strategy Applied to Paullones (Completo, 2023)

JENS C. LINDHOF, IRINA IHNATENKO, MARCO J. MÜLLER, OLIVER C. F. ORBAN, CECILIA ORTÍZ, DIEGO BENÍTEZ, ESTEFANÍA DIBELLO, LEONARDO L. SEIDL, MARCELO A. COMINI, CONRAD KUNICK

ChemMedChem, v.: 18 2023

Palabras clave: trypanosoma leishmania drug screening

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Drug Discovery

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 18607179

DOI: [10.1002/cmdc.202300036](https://doi.org/10.1002/cmdc.202300036)

<http://dx.doi.org/10.1002/cmdc.202300036>

Scopus[®]

Drugging the Undruggable Trypanosoma brucei Monothiol Glutaredoxin 1 (Completo, 2023)

ANNAGIULIA FAVARO, GIOVANNI BOLCATO, MARCELO A. COMINI, STEFANO MORO, MASSIMO BELLANDA, MATTIA STURLESE

Molecules, v.: 28 p.:1276 2023

Palabras clave: glutaredoxin iron sulfur cluster drug discovery

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules28031276](https://doi.org/10.3390/molecules28031276)

<http://dx.doi.org/10.3390/molecules28031276>

Scopus[®]

Drug repurposing screening validated by experimental assays identifies two clinical drugs targeting SARS-CoV-2 main protease (Completo, 2023)

DENIS N. PRADA GORI, SANTIAGO RUATTA, MARTÍN FLÓ, LUCAS N. ALBERCA, CAROLINA L. BELLERA, SOONJU PARK, JINYEONG HEO, HONGGUN LEE, KYU-HO PAUL PARK, OTTO PRITSCH, DAVID SHUM, MARCELO A. COMINI, ALAN TALEVI

Frontiers in Drug Discovery, v.: 2 2023

Palabras clave: SARS CoV2 major protease drug discovery

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 26740338

DOI: [10.3389/fddsv.2022.1082065](https://doi.org/10.3389/fddsv.2022.1082065)

<http://dx.doi.org/10.3389/fddsv.2022.1082065>

Evaluation of the Anti-Leishmania mexicana and -Trypanosoma brucei Activity and Mode of Action of 4,4'-(Arylmethylene)bis(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-ol) (Completo, 2022)

OLALLA BARREIRO-COSTA, CRISTINA QUIROGA LOZANO, ERIKA MUÑOZ, PATRICIO ROJAS-SILVA, ANDREA MEDEIROS, MARCELO A. COMINI, JORGE HEREDIA-MOYA

Biomedicines, v.: 10 p.:1913 2022

Palabras clave: pyrazoles leishmania trypanosoma redox biosensor drug discovery mode of action

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Drug Discovery

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 22279059

DOI: [10.3390/biomedicines10081913](https://doi.org/10.3390/biomedicines10081913)

<http://dx.doi.org/10.3390/biomedicines10081913>

Scopus[®]

A Simple Bioluminescent Assay for the Screening of Cytotoxic Molecules Against the Intracellular

Form of *Leishmania infantum*. (Completo, 2022)

D. BENÍTEZ , MEDEIROS, A., cquiroga , COMINI MA

Methods in molecular biology, v.: 2524 p.:127 - 147, 2022

Palabras clave: leishmania bioluminescence drug screening luciferase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10643745

DOI: [10.1007/978-1-0716-2453-1_10](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2453-1_10)

Scopus*

Drug-like molecules with anti-trypanothione synthetase activity identified by high throughput screening (Completo, 2022)

DIEGO BENÍTEZ , JAIME FRANCO , FLORENCIA SARDI , ALEJANDRO LEYVA , ROSARIO DURÁN , GAHEE CHOI , GYONGSEON YANG , TAEHEE KIM , NAMYOUL KIM , JINYEONG HEO , KIDEOK KIM , HONGGUN LEE , INHEE CHOI , CONSTANTIN RADU , DAVID SHUM , JOO HWAN NO , MARCELO A. COMINI

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, v.: 37 p.:912 - 929, 2022

Palabras clave: drug screening trypanosoma leishmania mode of inhibition

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14756366

DOI: [10.1080/14756366.2022.2045590](https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2045590)

<http://dx.doi.org/10.1080/14756366.2022.2045590>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

New multifunctional Ru(II) organometallic compounds show activity against *Trypanosoma brucei* and *Leishmania infantum* (Completo, 2022)

FERIANNYS RIVAS , CAROLINA DEL MÁRMOL , GONZALO SCALESE , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , IGNACIO MACHADO , OLIVIER BLACQUE , ANDREA MEDEIROS , MARCELO COMINI , DINORAH GAMBINO

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 237 p.:112016 2022

Palabras clave: trypanosoma leishmania drug discovery

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2022.112016](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112016)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112016>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Discovery of novel *Leishmania major* trypanothione synthetase inhibitors by high-throughput screening (Completo, 2022)

TRONG-NHAT PHAN , KYUHO PAUL PARK , DIEGO BENÍTEZ , MARCELO A. COMINI , DAVID SHUM , JOO HWAN NO

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 637 p.:308 - 313, 2022

Palabras clave: drug screening leishmania trypanosoma

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United states

ISSN: 0006291X

DOI: [10.1016/j.bbrc.2022.11.044](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.11.044)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.11.044>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

A Simple, Robust, and Affordable Bioluminescent Assay for Drug Screening Against Infective African Trypanosomes. (Completo, 2022)

DIBELLO, E. , COMINI MA, D. BENÍTEZ

Methods in molecular biology, v.: 2524 p.:149 - 162, 2022

Palabras clave: bioluminescence luciferase trypanosoma drug screening

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 10643745

DOI: [10.1007/978-1-0716-2453-1_11](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2453-1_11)

Scopus[®]

Iboga Inspired N-Indolyethyl-Substituted Isoquinuclidines as a Bioactive Scaffold: Chemoenzymatic Synthesis and Characterization as GDNF Releasers and Antitrypanosoma Agents (Completo, 2022)

MARIANA PAZOS, ESTEFANIA DIBELLO, JUAN MANUEL MESA, DALIBOR SAMES, MARCELO ALBERTO COMINI, GUSTAVO SEOANE, IGNACIO CARRERA

Molecules, v.: 27 p.:829 2022

Palabras clave: Iboga Trypanosoma drug discovery

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Drug Discovery

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules27030829](https://doi.org/10.3390/molecules27030829)

<http://dx.doi.org/10.3390/molecules27030829>

Scopus[®]

Generation and Characterization of Stable Redox-Reporter Mammalian Cell Lines of Biotechnological Relevance (Completo, 2022)

KAREN PERELMUTER, INÉS TISCORNIA, MARCELO A. COMINI, MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN

Sensors, v.: 22 p.:1324 2022

Palabras clave: redox biosensor rxYFP fluorescent protein mammalian cells biotechnology redox biology cell biochemistry

Áreas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

ISSN: 14248220

DOI: [10.3390/s22041324](https://doi.org/10.3390/s22041324)

<http://dx.doi.org/10.3390/s22041324>

Scopus[®]

NOX2-derived superoxide radical is crucial to control acute Trypanosoma cruzi infection (Completo, 2021)

MARCELO A. COMINI, CAROLINA PROLO, DAMIÁN ESTRADA, LUCÍA PIACENZA, DIEGO BENÍTEZ, RAFAEL RADI, MARÍA NOEL ÁLVAREZ

Redox Biology, p.:102085 2021

Palabras clave: Trypanosoma cruzi infection in vivo imaging luciferase redox

Áreas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2021.102085](https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.102085)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.redox.2021.102085>

Scopus[®]

Ensemble learning application to discover new trypanothione synthetase inhibitors (Completo, 2021)

MARCELO A. COMINI, JUAN I. ALICE, CAROLINA L. BELLERA, DIEGO BENÍTEZ, PABLO R. DUCHOWICZ, ALAN TALEVI

Molecular Diversity, 2021

Palabras clave: trypanothione synthetase inhibitors in silico machine learning

Áreas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 13811991

DOI: [10.1007/s11030-021-10265-9](https://doi.org/10.1007/s11030-021-10265-9)

<http://dx.doi.org/10.1007/s11030-021-10265-9>

Scopus

CUTie2: The Attack of the Cyclic Nucleotide Sensor Clones (Completo, 2021)

MARCELO A. COMINI , FLORENCIA KLEIN , FLORENCIA SARDI , MATÍAS R. MACHADO ,
CLAUDIA ORTEGA , SERGIO PANTANO

Frontiers in Molecular Biosciences, v.: 8 2021

Palabras clave: biosensor FRET cyclic nucleotides

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 2296889X

DOI: [10.3389/fmolb.2021.629773](https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.629773)

<http://dx.doi.org/10.3389/fmolb.2021.629773>

Scopus

New Pd?Fe ferrocenyl antiparasitic compounds with bioactive 8-hydroxyquinoline ligands: a comparative study with their Pt?Fe analogues (Completo, 2021)

MARCELO COMINI , FERIANNYS RIVAS , ANDREA MEDEIROS , CRISTINA QUIROGA , DIEGO BENÍTEZ , ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE , IGNACIO MACHADO , HUGO CERECETTO ,
DINORAH GAMBINO

Dalton Transactions, v.: 50 p.:1651 - 1665, 2021

Palabras clave: trypanosoma leishmania drug efficacy in vivo imaging redox biosensor

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/d0dt03963b](https://doi.org/10.1039/d0dt03963b)

<http://dx.doi.org/10.1039/d0dt03963b>

Scopus

Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosomes: Selectivity for Steroids and Chemical Validation in Bloodstream Trypanosoma brucei (Completo, 2021)

MARCELO A. COMINI , CECILIA ORTÍZ , FRANCESCA MORACA , MARC LAVERRIERE , ALLAN JORDAN , NIAL HAMILTON

Molecules, v.: 26 p.:358 2021

Palabras clave: redox biosensor steroids trypanosoma pentose phosphate pathway

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules26020358](https://doi.org/10.3390/molecules26020358)

<http://dx.doi.org/10.3390/molecules26020358>

Scopus

Recombinant antibody against Trypanosoma cruzi from patients with chronic Chagas heart disease recognizes mammalian nervous system. (Completo, 2021)

MARCELO A. COMINI , LETICIA L. NIBORSKI , MARIANA POTENZA , RENATO G.S. CHIRIVI ,
LEANDRO SIMONETTI , MICAELA S. OSSOWSKI , VANINA GRIPPO , MARIA MAY , DANIELA I.
STAQUICINI , ADRIANA PARODI-TALICE , CARLOS ROBELLO , GUILLERMO D. ALONSO , JOS
M.H. RAATS , KARINA A. GÓMEZ

EBioMedicine, v.: 63 p.:103206 2021

Palabras clave: leishmania tarentolae trypanosoma actin posttranslational modification
immunological mimicry

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 23523964

DOI: [10.1016/j.ebiom.2020.103206](https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2020.103206)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ebiom.2020.103206>

Scopus

A simple, robust, and affordable bioluminescent assay for drug discovery against infective African

trypanosomes (Completo, 2020)

DIEGO BENÍTEZ , ESTEFANIA DIBELLO , MARIANA BONILLA , MARCELO A. COMINI

Drug Development Research, v.: 83 p.:253 - 263, 2020

Palabras clave: luciferase bioluminescence Trypanosoma brucei drug screening

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioensayo

ISSN: 02724391

DOI: [10.1002/ddr.21634](https://doi.org/10.1002/ddr.21634)

<http://dx.doi.org/10.1002/ddr.21634>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mechanistic and biological characterisation of novel N5 -substituted paullones targeting the biosynthesis of trypanothione in Leishmania (Completo, 2020) Trabajo relevante

MEDEIROS, A., Benitez D, Korn RS, Ferreira VC, Barrera E, Carrión F, PRITSCH, O., PANTANO S, Kunick C, I. de Oliveira C, Orban OCF, COMINI MA

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, v.: 35 1, p.:1345 - 1358, 2020

Palabras clave: paullones trypanosoma leishmania binding mode kinetics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Drug discovery y química medicinal

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14756374

DOI: [10.1080/14756366.2020.1780227](https://doi.org/10.1080/14756366.2020.1780227)

Scopus®

The Redox Activity of Protein Disulfide Isomerase Inhibits ALS Phenotypes in Cellular and Zebrafish Models (Completo, 2020)

Parakh S, Shadfar S, Perri ER, Ragagnin AMG, Piattoni CV, Fogolin MB, Yuan KC, Shahheydari H, Don EK, Thomas CJ, Hong Y, COMINI MA, Laird AS, Spencer DM, Atkin JD

iScience, v.: 23 5, 2020

Palabras clave: protein disulfide isomerase redox activity neuronas ALS

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 25890042

DOI: [10.1016/j.isci.2020.101097](https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101097)

Scopus®

Novel distamycin analogues that block the cell cycle of African trypanosomes with high selectivity and potency (Completo, 2020)

FRANCO J, SCARONE L, COMINI MA

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 189 p.:11204 2020

Palabras clave: Trypanosoma brucei cell cycle mitochondrial DNA distamycin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 02235234

DOI: [10.1016/j.ejmech.2020.112043](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.112043)

Scopus®

A simple, robust, and affordable bioluminescent assay for drug discovery against infective African trypanosomes (Completo, 2020)

Benítez D, DIBELLO, E., Bonilla M, COMINI MA

Drug Development Research, 2020

Palabras clave: Trypanosoma brucei bioluminescence high throughput screening

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Desarrollo de ensayos celulares

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10982299

DOI: [10.1002/ddr.21634](https://doi.org/10.1002/ddr.21634)

Scopus®

Can drug repurposing strategies be the solution to the COVID-19 crisis? (Completo, 2020)

MARCELO COMINI , CAROLINA L. BELLERA , MANUEL LLANOS , MELISA E. GANTNER , SANTIAGO RODRIGUEZ , LUCIANA GAVERNET , ALAN TALEVI
Expert Opinion on Drug Discovery, v.: 16 p.:605 - 612, 2020
Palabras clave: SARS-CoV2 COVID drug discovery drug repurposing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 17460441
DOI: [10.1080/17460441.2021.1863943](https://doi.org/10.1080/17460441.2021.1863943)
<http://dx.doi.org/10.1080/17460441.2021.1863943>
Scopus*

5-Vinylquinoline-substituted nitrofurans as inhibitors of trypanothione reductase and antitrypanosomal agents (Completo, 2020)

Benitez D , COMINI MA , Anusevičius Z , Šarlauskas J , Miliukienė V , Miliuvienė E , ?nas N
Chemija, v.: 31 2 , p.:111 - 117, 2020
Palabras clave: nitrofurans trypanothione reductase inhibition trypanosomes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Medicinal
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 24244538
DOI: [10.6001/chemija.v31i2.4223](https://doi.org/10.6001/chemija.v31i2.4223)

An essential thioredoxin-type protein of Trypanosoma brucei acts as redox-regulated mitochondrial chaperone (Completo, 2019)

Currier RB , Ulrich K , Leroux AE , Dirdjaja N , Deambrosi M , Bonilla M , Ahmed YL , Adrian L , Antelmann H , Jakob U , COMINI MA , Krauth-Siegel RL
PLoS Pathogens, v.: 15 9 , 2019
Palabras clave: chaperone thioredoxin redox regulation trypanosoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / parasitología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15537374
DOI: [10.1371/journal.ppat.1008065](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1008065)
Scopus*

Synthesis of bicyclic 1,4-thiazepines as novel anti-Trypanosoma brucei brucei agents (Completo, 2019)

Vairoletti F , Medeiros A , Fontán P , Meléndrez J , Tabárez C , Salinas G , Franco J , COMINI MA , Saldaña J , Jancik V , Mahler G , Saiz C
MedChemComm, v.: 10 p.:1481 - 1487, 2019
Palabras clave: thiazepines african trypanosoma bioassay cytotoxicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 20402511
DOI: [10.1039/C9MD00064J](https://doi.org/10.1039/C9MD00064J)
Scopus*

Pt-Fe ferrocenyl compounds with hydroxyquinoline ligands show selective cytotoxicity on highly proliferative cells (Completo, 2019)

COMINI MA , Rivas F , Medeiros A , Suescun L , Rodríguez Arce E , Martins M , Pinheiro T , Marques F , Gambino D
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 199 2019
Palabras clave: platinum palladium ferrocene trypanosoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Medicinal
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 01620134
DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2019.110779](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2019.110779)
Scopus* WEB OF SCIENCE*

The thiol-polyamine metabolism of *Trypanosoma cruzi*: molecular targets and drug repurposing strategies (Completo, 2019)

Talevi , Carrillo , COMINI MA

Current Medicinal Chemistry, v.: 26 36 , p.:6614 - 6635, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Drug Discovery

Escrito por invitación

ISSN: 09298673

DOI: [10.2174/0929867325666180926151059](https://doi.org/10.2174/0929867325666180926151059)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Trypanothione synthetase confers growth, survival advantage and resistance to anti-protozoal drugs in *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2019)

Mesías , Sasoni , Arias , Pérez Brandán , Orban , Kunick , Robello , COMINI MA , Garg , Zago

Free Radical Biology and Medicine, v.: 130 p.:23 - 34, 2019

Palabras clave: Chagas trypanothione drug discovery on-target effect chemical validation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.436](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2018.10.436)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Kinetic studies reveal a key role of a redox-active glutaredoxin in the evolution of the thiol-redox metabolism of trypanosomatid parasite (Completo, 2019)

MANTA B , MÖLLER, MN , Bonilla , Deambrosi Matías , Karin Grunberg , Bellanda , COMINI MA , Ferrer-Sueta

Journal of Biological Chemistry, v.: 294 p.:3235 - 3248, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00219258

DOI: [10.1074/jbc.RA118.006366](https://doi.org/10.1074/jbc.RA118.006366)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

New red-shifted fluorescent biosensor for monitoring intracellular redox changes (Completo, 2019) Trabajo relevante

PIATTONI CV , Sardi , Klein , PANTANO S , BOLLATI-FOGOLIN M , COMINI MA

Free Radical Biology and Medicine, v.: 134 p.:545 - 554, 2019

Palabras clave: redox biosensor fluorescent protein

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Production of Recombinant *Trypanosoma cruzi* Antigens in *Leishmania tarentolae* (Completo, 2019)

Ferrer , Wehrendt , Bonilla , COMINI MA , Tellez-Iñon , Potenza

Methods in molecular biology, v.: 1955 p.:105 - 118, 2019

Palabras clave: recombinant protein leishmania tarentolae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / recombinant protein production

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 10643745

DOI: [10.1007/978-1-4939-9148-8_8](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9148-8_8)

Scopus[®]

Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from the Human Pathogen *Trypanosoma cruzi* Evolved Unique Structural Features to Support Efficient Product Formation (Completo, 2019) Trabajo relevante

ORTIZ, C. , H. BOTTI , Buschiazzi , COMINI MA

Journal of Molecular Biology, v.: 431 11 , p.:2143 - 2162, 2019

Palabras clave: glucose 6-phosphate dehydrogenase Chagas kinetics structural biology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00222836

DOI: [10.1016/j.jmb.2019.03.023](https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.03.023)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New heterobimetallic ferrocenyl derivatives are promising antitrypanosomal agents (Completo, 2019)

Rodriguez Arce , Putzu , Lapier , Maya , Olea Azar , Echeverría , Piro , MEDEIROS, A., Sardi , COMINI MA , Risi , Salinas , Correia , Pessoa , Otero , GAMBINO, D.

Dalton Transactions, v.: 48 22 , p.:7644 - 7658, 2019

Palabras clave: Trypanosoma brucei redox biosensor ferrocene

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química medicinal

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 14779226

DOI: [10.1039/c9dt01317b](https://doi.org/10.1039/c9dt01317b)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Polyamine-Based Thiols in Trypanosomatids: Evolution, Protein Structural Adaptations, and Biological Functions. (Completo, 2018) Trabajo relevante

MANTA B , BONILLA M , FIESTAS L , STURLESE M , SALINAS G , BELLANDA M. , COMINI MA

Antioxidants and Redox Signaling, v.: 28 p.:463 - 486, 2018

Palabras clave: trypanothione polyamine glutathione kinetics structure evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Escrito por invitación

ISSN: 15230864

DOI: [10.1089/ars.2017.7133](https://doi.org/10.1089/ars.2017.7133)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Alternative Thiol-Based Redox Systems (Completo, 2018)

SALINAS G , COMINI MA

Antioxidants and Redox Signaling, v.: 28 p.:407 - 409, 2018

Palabras clave: thiols cysteine

Areas de conocimiento:

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

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

Escrito por invitación

ISSN: 15230864

DOI: [10.1089/ars.2017.7464](https://doi.org/10.1089/ars.2017.7464)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The lineage-specific, intrinsically disordered N-terminal extension of monothiol glutaredoxin 1 from trypanosomes contains a regulatory region (Completo, 2018)

Strullese M , Manta B , Bertarello A , Bonilla M , Lelli M , Zambelli B , Grunberg K , Mammi S , COMINI MA , Bellanda M

Scientific Reports, v.: 8 13716 , p.:1 - 14, 2018

Palabras clave: glutaredoxin intrinsically disordered proteins nuclear magnetic resonance structural plasticity thiol conformational changes kinetoplastid

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-31817-4](https://doi.org/10.1038/s41598-018-31817-4)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New heterobimetallic ferrocenyl derivatives: evaluation of their potential as prospective agents against trypanosomatid parasites and Mycobacterium tuberculosis (Completo, 2018)

COMINI MA , Rivas F , Medeiros A , Rodriguez Arce E , Ribeiro CM , Pavan FR , Gambino D

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 187 p.:73 - 84, 2018

Palabras clave: Ferrocenyl compounds; Leishmaniasis; Mycobacterium tuberculosis; Tropolone derivatives; Trypanosoma brucei

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Drug discovery

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2018.07.013](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2018.07.013)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A glutaredoxin in the mitochondrial intermembrane space has stage-specific functions in the thermo-tolerance and proliferation of African trypanosomes (Completo, 2018)

COMINI MA, Bonilla M, Manta B, Ebersoll S, Musunda B, Schmenger T, Dirdjaja N, Ulrich K, Krauth-Siegel RL

Redox Biology, v.: 15 p.:532 - 547, 2018

Palabras clave: Glutaredoxin; Mitochondrion; Trypanosoma brucei; Trypanothione; Tryparedoxin

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2018.01.011](https://doi.org/10.1016/j.redox.2018.01.011)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Diglycosyl diselenides alter redox homeostasis and glucose consumption of infective African trypanosomes (Completo, 2017)

FRANCO J, SARDI F., SZILÁGYI L, KOVER K, FEHÉR K, COMINI MA

International Journal for Parasitology, v.: 7 3, p.:303 - 313, 2017

Palabras clave: diselenides diglycosydes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismo de acción de compuestos

ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In vitro activity and mode of action of Distamycin analogues against African trypanosomes (Completo, 2017)

FRANCO J, MEDEIROS A., BENÍTEZ D, PERELMUTER K., SERRA G., SCARONE L., COMINI MA

European journal of medicinal chemistry, v.: 126 p.:776 - 788, 2017

Palabras clave: lysosome thiazoles

Areas de conocimiento:

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

Modo de acción de fármacos

ISSN: 17683254

Ornithine decarboxylase or gamma-glutamylcysteine synthetase overexpression protects Leishmania (Vianna) guyanensis against antimony (Completo, 2017)

FONSECA MS, COMINI MA, RESENDE BV, SANTI AMM, ZOBOLI AP, MOREIRA DS, MONTE- NETO RL, MURTA SMF

Experimental Parasitology, v.: 175 p.:36 - 43, 2017

Palabras clave: trypanothione

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismo de resistencia a fármacos

ISSN: 10902449

Measurement and meaning of cellular thiol:disulfide redox status. (Completo, 2016)

COMINI MA

Free Radical Research, 50 2, p.:246 - 271, 2016

Palabras clave: redox biosensor thiol metabolism redox chemosensor redox proteomics

Areas de conocimiento:

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

Bioquímica redox

Escrito por invitación

ISSN: 10715762

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Discovery of novel polyamine analogs with anti-protozoal activity by computer guided drug repositioning. (Completo, 2016)

ALBERCA LN, SABARAGLINI MA, BALCAZAR D, FRACCAROLI L, CARILLO C, MEDEIROS A, BENÍTEZ D, COMINI MA, TALEVI A

Journal of Computer-Aided Molecular Design, 30 4, p.:305 - 321, 2016

Palabras clave: polyamine inhibitors drug repurposing

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / identificación de antiparasitarios

ISSN: 0920654X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Selenoproteins of African trypanosomes are dispensable for parasite survival in a mammalian host. (Completo, 2016)

BONILLA M, KRULL E, IRIGOÍN F, SALINAS G, COMINI MA

Molecular and Biochemical Parasitology, 2016

Palabras clave: selenoproteins

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01666851

Scopus®

Binding Mode and Selectivity of Steroids towards Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from the Pathogen Trypanosoma cruzi. (Completo, 2016)

ORTIZ C., MORACA F, MEDEIROS A., BOTTA M, HAMILTON N, COMINI MA

Molecules, 21 3, 2016

Palabras clave: glucose 6 phosphate dehydrogenase steroids

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14203049

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of Novel Chemical Scaffolds Inhibiting Trypanothione Synthetase from Pathogenic Trypanosomatids. (Completo, 2016)

BENÍTEZ D, MEDEIROS A., FIESTAS L, PANOZZO-ZENERE EA, MAIWALD F, PROUSIS KC, ROUSSAKI M, CALOGEROPOULOU T, DETSI A, JAEGER T, ARLAUSKAS JONAS, PETERLIN MAIČ L, KUNICK C, LABADIE GR, FLOHÉ L., COMINI MA

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 10 4, 2016

Palabras clave: trypanothione synthesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / identificación de inhibidores

ISSN: 19352735

WEB OF SCIENCE™

5-Substituted 3-chlorokenpauillone derivatives are potent inhibitors of Trypanosoma brucei bloodstream forms (Completo, 2016)

ORBAN OC, KORN R, BENÍTEZ D, MEDEIROS A., PREU L, LOAEC N, MEIJER L, KOCH O, COMINI MA, KUNICK C

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 24 16, p.:3790 - 3800, 2016

Palabras clave: trypanothione synthesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación de inhibidores

ISSN: 09680896

Scopus® WEB OF SCIENCE™

1H, 13C and 15N resonance assignment of the cytosolic dithiol glutaredoxin 1 from the pathogen Trypanosoma brucei. (Completo, 2016)

STEFANI M, STURLESE M, MANTA B, LOHR F, MAMMI S, COMINI MA, BELLANDA M.
Biomolecular NMR Assignments, v.: 10 p.:85 - 88, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / NMR
ISSN: 18742718

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A New Class of Thioredoxin-Related Protein Able to Bind Iron-Sulfur Clusters. (Completo, 2015)

BISIO H, BONILLA M, MANTA B, GRAÑA M, SALZMAN V, AGUILAR P, GLADYSHEV VN, COMINI MA, SALINAS G

Antioxidants and Redox Signaling, 2015

Palabras clave: thioredoxin-fold iron-sulfur cluster

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biochemistry
ISSN: 15230864

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Glutaredoxin-deficiency confers bloodstream Trypanosoma brucei with improved thermotolerance. (Completo, 2015)

MUSUNDA B, BENÍTEZ D, DIRDJAJA NATALIE, COMINI MA, KRAUTH-SIEGEL R.L.

Molecular and Biochemical Parasitology, 204 2, p.:93 - 105, 2015

Palabras clave: glutaredoxin thermotolerance

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología
ISSN: 01666851

Scopus®

(1)H, (13)C and (15)N resonance assignment of the mature form of monothiol glutaredoxin 1 from the pathogen Trypanosoma brucei (Completo, 2015)

LELLI M, STURLESE M, MANTA B, MAMMI S, COMINI MA, BELLANDA M.

Biomolecular NMR Assignments, 9, p.:143 - 146, 2015

Palabras clave: monothiol glutaredoxin NMR structure

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología estructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18742718

DOI: [10.1007](https://doi.org/10.1007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Antitumor and antiparasitic activity of novel ruthenium compounds with polycyclic aromatic ligands (Completo, 2015)

MISERACHS HG, CIPRIANI M, GRAU J, VILASECA M, LORENZO J, MEDEIROS A., COMINI MA, GAMBINO D, OTERO L., MORENO V

Journal of Inorganic Biochemistry, 150, p.:38 - 47, 2015

Palabras clave: drug discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ensayos de actividad biológica

ISSN: 01620134

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Novel ruthenium(II) cyclopentadienyl thiosemicarbazone compounds with antiproliferative activity on pathogenic trypanosomatid parasites. (Completo, 2015)

FERNÁNDEZ M, RODRÍGUEZ ARCE E, SARNIGUET C, MORAIS TS, TOMAZ AI, OLEA AZAR C, FIGUEROA R, MAYA JD, MEDEIROS A., COMINI MA, GARCIA MH, OTERO L., GAMBINO D

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 153 p.:306 - 314, 2015

Palabras clave: drug discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ensayos de actividad biológica

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2015.06.018](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2015.06.018)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A new ruthenium cyclopentadienyl azole compound with activity on tumor cell lines and trypanosomatid parasites. (Completo, 2015)

RODRIGUEZ ARCE E , SARNIGUET C , MORAIS TS , VIEITES M , TOMAZ AI , MEDEIROS A. , COMINI MA , CERECETTO H , GONZÁLEZ M , MARQUES F , GARCIA MH , OTERO L , GAMBINO D

Journal of Coordination Chemistry, p.:1 - 15, 2015

Palabras clave: drug discovery

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ensayos de actividad biológica

ISSN: 00958972

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cytosolic Peroxidases Protect the Lysosome of Bloodstream African Trypanosomes from Iron-Mediated Membrane Damage (Completo, 2014) Trabajo relevante

HILLER C. , NISSEN A. , BENÍTEZ D , COMINI MA , KRAUTH-SIEGEL R.L.

PLoS Pathogens, v.: 10 4 , p.:1 - 13, 2014

Palabras clave: iron peroxidase lysosome oxidative stress

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537366

Scopus®

Synthesis of Cyclohexapeptides as Promising Antimalarial and Anti-trypanosomal Agents (Completo, 2014)

PEÑA S. , FAGUNDEZ C. , MEDEIROS A. , COMINI MA , SCARONE L. , SELLANES D. , MANTA E. , TULLA-PUCHE J. , ALBERICIO F. , STEWART L. , YARDLEY V. , SERRA G.

MedChemComm, v.: 5 5 , p.:1305 - 1316, 2014

Palabras clave: drug discovery anti-trypanosomal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Drug Discovery

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20402503

DOI: [10.1039](https://doi.org/10.1039)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic and chemical analyses reveal that trypanothione synthetase but not glutathionylspermidine synthetase is essential for Leishmania infantum (Completo, 2014)

SOUSA AF , GOMES-ALVES AG , BENÍTEZ D , COMINI MA , FLOHÉ L. , JAEGER T , PASSOS J , STUHLMANN F , TOMÁS AM , CASTRO H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 73c 73 , p.:229 - 238, 2014

Palabras clave: trypanothione drug target validation inhibitor paullone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.05.007](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.05.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

9- and 11-substituted 4-azapaulones are potent and selective inhibitors of African trypanosoma. (Completo, 2014)

MAIWALD F , BENÍTEZ D , CHARQUERO D , ABAD DAR M , ERDMANN H , PREU L , KOCH O , HOSCHER C , MEIJER L , COMINI MA , KUNICK C

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 83c 83 , p.:274 - 283, 2014

Palabras clave: paulona, anti-trypanosoma brucei

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química medicinal
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 02235234
DOI: [EJMECH-D-14-00649](https://doi.org/10.1016/j.jmech.2013.12.017)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Iron-sulfur cluster (ISC) binding by mitochondrial monothiol glutaredoxin-1 of Trypanosoma brucei: molecular basis of ISC coordination and relevance for parasite infectivity (Completo, 2013)

B MANTA, C PAVAN, M STURLESE, A MEDEIROS, M. CRISPO, C BERNDT, R. L. KRAUTH-SIEGEL, M BELLANDA, COMINI MA
Antioxidants and Redox Signaling, v.: 19 p.:665 - 682, 2013
Palabras clave: Tripanosoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15230864
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mono- and Dithiol Glutaredoxins in the Trypanothione-based Redox Metabolism of Pathogenic Trypanosomes (Completo, 2013)

COMINI MA, KRAUTH-SIEGEL R.L., BELLANDA M.
Antioxidants and Redox Signaling, v.: 19 p.:708 - 722, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biología (estructural)
ISSN: 15230864
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oxidovanadium(IV) and dioxidovanadium(V) complexes of tridentate salicylaldehyde semicarbazones: searching for prospective antitrypanosomal agents (Completo, 2013)

FERNÁNDEZ, M., BECCO, L., CORREIA, I., BENÍTEZ, J., PIRO, OE, ECHEVERRIA, G.A., MEDEIROS, A., COMINI MA, LAVAGGI, M.L., GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H., MORENO, V., PESSOA, J.C., GARAT, B., GAMBINO, D.
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 127 p.:150 - 160, 2013
Palabras clave: anti-trypanosoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01620134
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determination of acidity and nucleophilicity in thiols by reaction with monobromobimane and fluorescence detection (Completo, 2013)

SARDI MF, MANTA, B, PORTILLO-LEDESMA, S., KNOOPS, B., COMINI MA, FERRER-SUETA, G.
Analytical Biochemistry, v.: 435 p.:74 - 82, 2013
Palabras clave: thiol nucleophilicity pKa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00032697
DOI: [10.1016/j.ab.2012.12.017](https://doi.org/10.1016/j.ab.2012.12.017)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ab.2012.12.017>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trypanothione: A unique bis-glutathionyl derivative in trypanosomatids (Completo, 2013)

MANTA, B, COMINI MA, A. MEDEIROS, HUGO M., TRUJILLO M., RADI R.
Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects, v.: 1830 p.:3199 - 3216, 2013
Palabras clave: trypanothione
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biología, Parasitología

ISSN: 03044165

DOI: [10.1016/j.bbagen.2013.01.013](https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.01.013)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New organoruthenium complexes with bioactive thiosemicarbazones as co-ligands: potential antitrypanosomal agents (Completo, 2012)

DEMORO B., SAMIGUET C., SANCHÉZ-DELGADO R., ROSSI M., LIEBOWITZ D., CARUSO F., OLEA-AZAR C. U., MORENO V., A. MEDEIROS, COMINI MA, OTERO L., GAMBINO D
Dalton Transactions, v.: 41 p.:1534 - 1543, 2012

Palabras clave: drug discovery

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14779226

<http://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/dt>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of precursors and macrocycle analogs of aerucyclamides as anti-trypanosomal agents (Completo, 2012)

PEÑA S., SCARONE L., MEDEIROS A., MANTA E., COMINI MA, SERRA G.

MedChemComm, v.: 3 p.:1443 - 1448, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

ISSN: 20402503

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lipoamide dehydrogenase is essential for both bloodstream and procyclic Trypanosoma brucei (Completo, 2011)

ROLDÁN A., COMINI MA, CRISPO M., R. LUISE KRAUTH-SIEGEL

Molecular Microbiology, v.: 81 p.:623 - 639, 2011

Palabras clave: glycine cleavage pathway

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Expression, crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of glucose-6-phosphate dehydrogenase from the human pathogen Trypanosoma cruzi in complex with substrate. (Completo, 2011)

ORTIZ C., N. LARRIEUX, A. MEDEIROS, H. BOTTI, COMINI MA, A. BUSCHIAZZO

Acta Crystallographica Section F Structural Biology and Crystallization Communications, v.: 67 11, p.:1457 - 1461, 2011

Palabras clave: pentose phosphate pathway

Areas de conocimiento:

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

Estructural

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17443091

<http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S1744309111037821>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preparative enzymatic synthesis of trypanothione and trypanothione analogues (Completo, 2009)

COMINI MA, DIRDJAJA NATALIE, KASHEL M, LUISE R. KRAUTH-SIEGEL

International Journal for Parasitology, v.: 39 p.:1059 - 1062, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Redox control in trypanosomatids, parasitic protozoa with trypanothione-based thiol metabolism (Completo, 2008)

R. LUISE KRAUTH-SIEGEL , COMINI MA
Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects, v.: 1780 p.:1236 - 1248, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03044165
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Cytotoxic interactions of methylene blue with trypanosomatids-specific disulfide reductases and their dithiol products (Completo, 2008)

BUCHHOLZ K , COMINI MA , WISSENBACH D , SCHIRMER H , R. LUISE KRAUTH-SIEGEL ,
GROMER S
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 160 1 , p.:65 - 69, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01666851
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Monothiol glutaredoxin-1 is an essential iron-sulfur protein in the mitochondrion of African trypanosomes (Completo, 2008)

COMINI MA , RETTIG J , DIRDJAJA NATALIE , HANSCHMANN E-M , BERNDT K , R. LUISE
KRAUTH-SIEGEL
Journal of Biological Chemistry, v.: 283 p.:27785 - 27798, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00219258
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Insights into the redox biology of Trypanosoma cruzi: Trypanothione metabolism and oxidant (Completo, 2008)

IRIGOÍN F. , CIBILS L. , COMINI MA , WILKINSON S. , FLOHÉ L. , RADÍ R.
Free Radical Biology and Medicine, v.: 45 6 , p.:733 - 742, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08915849
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Cloning, functional analysis and localization of monothiol glutaredoxin-1 from Trypanosoma brucei (Completo, 2008)

FILSER MICHAEL , COMINI MA , DIRDJAJA NATALIE , MOLINA NAVARRO MM , HERRERO
ENRIQUE , R. LUISE KRAUTH-SIEGEL
Biological Chemistry Hoppe-Seyler, v.: 389 1 , p.:21 - 32, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01773593

Depletion of the thioredoxin homologue tryparedoxin impairs anti-oxidative defense in African trypanosomes (Completo, 2007)

COMINI MA , LUISE R. KRAUTH-SIEGEL , LEOPOLD FLOHÉ
Biochemical Journal, v.: 402 p.:43 - 49, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02646021
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Catalytic mechanism of the glutathione peroxidase-type trypanothione synthetase of *Trypanosoma brucei* (Completo, 2007)

TANJA SCHLECKER, COMINI MA, JOHANNES MELCHERS, THOMAS RUPPERT, LUISE R. KRAUTH-SIEGEL

Biochemical Journal, v.: 405 p.:445 - 454, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02646021

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of novel bacterial plasminogen-binding proteins in the human pathogen *Mycobacterium tuberculosis* (Completo, 2007)

WENDY XOLALPA, VALECILLO A., LARA M., SPALLEK R., COMINI MA, SINGH M., ESPITIA C. PROTEOMICS, v.: 7 p.:3332 - 3341, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16159853

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The mycobacterial thioredoxin peroxidase can act as a one-cysteine-peroxiredoxin (Completo, 2006)

TRUJILLO M., MAURI P., BENAZZI L., COMINI MA, DE PALMA A., FLOHÉ L., RADI R., STEHR M., SINGH M., URISINI F., JÄGER T.

Journal of Biological Chemistry, v.: 281 p.:20555 - 20566, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Corrections and amendments: Convenient isolation and kinetic mechanism of glutathionylspermidine synthetase from *Crithidia fasciculata* (Completo, 2005)

COMINI MA, MENGE U., FLOHÉ L.

Journal of Biological Chemistry, v.: 280 p.:7407 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trypanothione synthesis in *Crithidia* revisited (Completo, 2005)

COMINI MA, MENGE U., WISSING J., FLOHÉ L.

Journal of Biological Chemistry, v.: 280 p.:6850 - 6860, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of commercial ELISA kits for the detection of Tuberculosis in Argentinean population (Completo, 2004)

IMAZ S., COMINI MA, ZERBINI E., SEQUEIRA MD, LATINI O., CLAUS JD, SINGH M.

Journal of Clinical Microbiology, v.: 42 p.:884 - 887, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00951137

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Validation of *Trypanosoma brucei* trypanothione synthetase as drug target (Completo, 2004)

COMINI MA, GUERRERO SA, HAILE S., MENGE U., LÜNSDORF H., FLOHÉ L.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 36 p.:1289 - 1302, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biosynthesis of trypanothione in Trypanosoma brucei brucei (Completo, 2003)

COMINI MA, MENGE U., FLOHÉ L.

Biological Chemistry, v.: 384 p.:653 - 656, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Berlín

ISSN: 14316730

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of the diagnostic value of measuring IgG, IgM and IgA antibodies to the recombinant 16-kilodalton antigen of Mycobacterium tuberculosis in childhood tuberculosis (Completo, 2001)

IMAZ S., COMINI MA, ZERBINI E., SEQUEIRA MD, SPOLETTI MJ, ETCHART AA, PAGANO HJ, BONIFASICH E., DIAZ N., CLAUS JD, SINGH M.

The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease, v.: 5 11, p.:1036 - 1043, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: france

ISSN: 10273719

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Redox Chemistry and Biology of Thiols (Participación , 2022)

MARCELO A. COMINI

Publicado, Redox Chemistry and Biology of Thiols

Editorial: Elsevier

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1016/b978-0-323-90219-9.00019-4](https://doi.org/10.1016/b978-0-323-90219-9.00019-4)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: trypanothione redox metabolism trypanosomatids redoxins drugs

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9780323902199

<http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-323-90219-9.00019-4>

Capítulos:

Polyamine-based thiols in pathogens

Organizadores: Beatri Alvarez, Marcelo A. Comini, Madia Trujillo, Gustavo Salinas

Página inicial 555, Página final 584

Drug Target Selection and Validation (Participación , 2022)

ORTIZ, C., Ruatta S, COMINI MA

Publicado

Edición: 1, 1

Editorial: Springer, Cham

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-030-95895-4_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-95895-4_4)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: molecular target drug discovery forward genetics reverse genetics chemogenomics

Areas de conocimiento:

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

Drug Discovery

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-030-95894-7
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-95895-4_4

Capítulos:
Introduction to Target Validation
Organizadores: Scotti, M.T., Bellera, C.L.
Página inicial 61, Página final 82

Redox regulation of differentiation and de-differentiation (Participación , 2021)

G. Specker , L. Piacenza , RADI, R , COMINI MA
Publicado
Editorial: CRC Press , Boca Ratón, Florida-USA y Abingdon, Oxon, UK
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.4324/9781003204091-3](https://doi.org/10.4324/9781003204091-3)
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: trypanosoma redox signaling antioxidant defense redox chaperones redox regulation leishmania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Redox
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780367895662
<https://www.routledge.com/Redox-Regulation-of-Differentiation-and-De-differentiation/Berndt-Lillig/p>

Capítulos:
Thiol-Disulphide Redox Signalling/Control during the Life Cycle of Pathogenic Trypanosomatids
Organizadores: Carsten Berndt, Christopher Horst Lillig
Página inicial 37, Página final 55

Annual Reports in Medicinal Chemistry: "Neglected diseases: extensive space for modern drug discovery" (Participación , 2018)

JAIME FRANCO , L.SCARONE , COMINI MA
Publicado
Edición: primera
Editorial: Academic Press, Elsevier , Cambridge, MA, United States of America
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1016/bs.armc.2018.08.003](https://doi.org/10.1016/bs.armc.2018.08.003)
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: drug resistance trypanosomiasis chagas disease african sleeping sickness
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / parasitología y química medicinal
Medio de divulgación: Otros
ISSN/ISBN: 978-0-12-815143-3

Capítulos:
Drugs and drug resistance in African and American trypanosomiasis.
Organizadores: Maurizio Botta
Página inicial 97, Página final 133

Glutathione (Participación , 2018)

COMINI MA
Publicado
Edición: 1
Editorial: CRC Press , Boca Ratón, USA
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-0-8153-6532-7
Financiación/Cooperación:
Institut Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Biosynthesis of Polyamine?Glutathione Derivatives in Enterobacteria and Kinetoplastida
Organizadores: Leopold Flohé
Página inicial 208, Página final 305

Drug Discovery for Trypanosomatid Diseases (Participación , 2013)

COMINI MA , FLOHÉ L.
Publicado
Editorial: Wiley-Blackwell
Palabras clave: trypanothione drug discovery
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Parasitología
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783527332557

Capítulos:
Trypanothione-based redox metabolism of trypanosomatids
Organizadores: Koch O., Jaeger T., Flohé L., Selzer P.
Página inicial 167, Página final 199

Drug Discovery for Trypanosomatid Diseases (Participación , 2013)

COMINI MA , ORTIZ C. , CAZZULO J. J.
Publicado
Editorial: Wiley-Blackwell
Palabras clave: drug discovery via de las pentosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica,
Biología, Parasitología
Medio de divulgación:
ISSN/ISBN: 9783527332557
<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-3527332553.html>

Capítulos:
Drug Targets in Trypanosomal and Leishmanial Pentose Phosphate Pathway
Organizadores:
Página inicial 297, Página final 313

Iron metabolism (Participación , 2012)

MANTA B , FLEITAS L. , COMINI MA
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: INTECH
Palabras clave: iron metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9799533071625
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay
<http://www.intechweb.org/>

Capítulos:
Iron metabolism in pathogenic Trypanosomes
Organizadores: Sarika Arora
Página inicial 147, Página final 186

Stress response in microbiology (Participación , 2012)

COMINI MA , A. MEDEIROS , MANTA B
Publicado
Palabras clave: Trypanosoma brucei
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781908230041

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

Capítulos:
Stress response in the life cycle of Trypanosoma brucei
Organizadores: Requena J.M.
Página inicial 377, Página final 404

Tecnologia do Cultivo de Células Animais: de Biofármacos a Terapia Gênica (Participación , 2008)

MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN , COMINI MA
Publicado
Edición: 1
Editorial: Roca , Sao Paulo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Clonagem e Expressão de Proteínas Heterólogas em Células Animais
Organizadores: Leda Castilho, Angela Moraes and Elisabeth Augusto
Página inicial 40, Página final 76

Cell Culture Technology: from Biopharmaceuticals to Gene Therapy (Participación , 2008)

MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN , COMINI MA
Publicado
Editorial: Taylor & Francis , Abingdon, UK
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780415

Capítulos:
Cloning and Expression of Heterologous Proteins in Animal Cells
Organizadores: Leda Castilho, Angela Moraes, Elisabeth Augusto and Mike Butler
Página inicial 39, Página final 73

Peroxiredoxin systems: Structures and functions (Participación , 2007)

LUISE R. KRAUTH-SIEGEL , COMINI MA , SCHLECKER TANJA
Publicado
Número de volúmenes: 44
Edición: 1
Editorial: Springer-Verlag , Berlín
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 97814020

Capítulos:
The trypanothione system. In: Peroxiredoxin systems: Structures and functions
Organizadores: Leopold Flohé and Robin J. Harris
Página inicial 231, Página final 251

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Caracterización de componentes de las redes redox dependientes de tioles en tripanosomas y su potencial como blancos terapéuticos para combatir las tripanosomiasis (2009)

COMINI MA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas-Contribuciones desde Uruguay.

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas-Contribuciones desde Uruguay.
Volumen:1
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 143
Pagina final: 153
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología
Medio de divulgación: Papel

Mechanism of trypanothione biosynthesis and validation of trypanothione synthetase as drug target for African trypanosomes (2004)

COMINI MA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:Proceedings of XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research
Pagina inicial: 73
Pagina final: 79
ISSN/ISBN: 978-88-758
Editorial: Medimond
Ciudad: Bologna
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular
Medio de divulgación: Papel

Subunit vaccine candidates against Mycobacterium tuberculosis: Immune responses in the respiratory tract (2002)

COMINI MA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Fifth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections
Ciudad: Stockholm
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Tuberculosis: Proceedings of the Fifth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections
Volumen:82
Pagina inicial: 256
ISSN/ISBN: 1027-3719
Editorial: International Union Against Tuberculosis
Ciudad: París
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Identification and characterization of Mycobacterium tuberculosis plasminogen receptors (2002)

COMINI MA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Fifth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections
Ciudad: Stockholm
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:Tuberculosis: Proceedings of the Fifth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections
Volumen:82

Página inicial: 183
ISSN/ISBN: 1027-3719
Editorial: International Union Against Tuberculosis
Ciudad: París
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Casein Peptide Fragments with Growth-Influencing Activity on Cell Cultures (2003)

Prototipo, Fármacos y similares
CLAUS JD , COMINI MA , PERÍN JC , SALVETTI JC , TONARELLI G , FRANK R

País: Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Síntesis orgánica

Casein Peptide Fragments with Growth-Influencing Activity on Cell Cultures (2002)

Prototipo, Fármacos y similares
CLAUS JD , COMINI MA , PERÍN JC , SALVETTI JC , TONARELLI G , FRANK R

País: Argentina
Disponibilidad: Restricta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Otros

Casein-Peptidfragments mit wachstumsbeeinflussender Aktivität auf Zellkulturen (2000)

Prototipo, Fármacos y similares
CLAUS JD , COMINI MA , PERÍN JC , SALVETTI JC , TONARELLI G , FRANK R

País: Alemania
Disponibilidad: Restricta
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Redox Chemistry and Biology of Thiols (2019)

COMINI MA , TRUJILLO, M. , ALVAREZ, B. , SALINAS G
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina e Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República e Institut Pasteur de Montevideo

International Course: Clinical Flow Cytometry (2018)

COMINI MA
Perfeccionamiento

País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

II Curso Internacional Biología Molecular de Tripanosomátidos (2018)

COMINI MA
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República e Institut Pasteur de Montevideo

Redox Chemistry and Biology of Thiols (2015) Trabajo relevante

COMINI MA, SALINAS G, TRUJILLO, M., ALVAREZ, B.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina e Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República e Institut Pasteur de Montevideo

Redox Chemistry and Biology of Thiols (2011)

COMINI MA, TRUJILLO, M., SALINAS G, ALVAREZ, B.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Instituto de Higiene e Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República e Institut Pasteur de Montevideo

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondazione Cenci Bolognetti - Istituto Pasteur Italia (2021)

Italia
Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) (2018 / 2021)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Laboratory of Excellence ARBRE, Advanced Research on the Biology of TRee and Forest Ecosystems (2016 / 2017)

Francia
Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2015)

Paraguay
Cantidad: Menos de 5

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA (2012)

Argentina
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA
Cantidad: Menos de 5

CSIC UdelaR (2011 / 2013)

Uruguay
CSIC UdelaR
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Redox Biochemistry and Chemistry (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Elsevier
Edición o Revisión: Revisión
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Tropical Diseases _ Antimicrobial Resistance (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Anales
Editorial: Frontiers
Edición o Revisión: Revisión
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Gene (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

FEBS Letters (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Med Chem Letters (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Redox Biology (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Phytomedecine (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Biomolecular Screening (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Expert Opinion on Drug Discovery (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Medicinal Chemistry (2016 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

American Journal Case Reports (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Pathophysiology (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Experimental Parasitology (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Biology and Medicine (2014 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Eukaryotic Microbiology (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PLoS One (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Placenta (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ACS Medicinal Chemical Letters (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PLoS Neglected Tropical Diseases (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

PLoS Neglected Tropical Disease (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2012 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Archives of Biochemistry and Biophysics (2012 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Bioorganic and Medicinal Chemistry (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biological Chemistry (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Experimental Parasitology (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

ChemMedChem (2009)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

FEBS Journal (2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Antioxidants & Redox Signaling (2008 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Archives of Microbiology (2007)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Parasitology (2007)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular and Biochemical Parasitology (2006 / 2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Acta Tropica (2005 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

FEBS Letters (2005)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS**Doctorado en Ciencias Biológicas (2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Rosario / Facultad de Ciencias Biológicas y Farmacéuticas , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Biomédicas (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Juárez del Estado de Durango / C.I.A.N. Facultad de Medicina , México

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

PEDECIBA Química_Doctorado (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /
Departamento de Química Inorgánica , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctor of Philosophy (Science) in Biotechnology (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institute of Pharmaceutical Education and
Research , India
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Químicas (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá , Colombia
Nivel de formación: Doctorado

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2012 / 2013)

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (2012)

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

Maestría en Biología (2011)

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

Licenciatura en Bioquímica (2008)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Expresión y purificación de la hormona folículo estimulante bovina (FSHb) en sistemas eucariotas alternativos (2018 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor (COMINI MA , ABREU C.)
Nombre del orientado: Karin Grunberg
País: Uruguay
Palabras Clave: leishmania upstream processing proteínas recombinantes downstream processing

Glutación S-transferasas de Trypanosoma brucei: rol en la síntesis de prostaglandina E2 y la infección

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Deambrosi

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de oligoamidas y estudios de su posible mecanismo de acción sobre Trypanosoma brucei

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jaime Franco

País: Uruguay

Palabras Clave: Trypanosoma bis- tri-tiazoles modo de acción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / identificación de inhibidores

N5-Substituted Paullones as Inhibitors of Trypanothione Synthetase and as Antiparasitic Agents

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität Braunschweig, Alemania

Programa: Dr. Chemie

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Oliver Orban

País: Alemania

Palabras Clave: drug discovery Trypanosoma tripanotión sintetasa Leishmania

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / identificación de inhibidores

Validación de la glucosa 6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi como blanco para el diseño racional de fármacos antichagásicos

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Ortiz Carrion

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica Redox, Biología Celular

Compuestos con potencial farmacológico contra las tripanosomiasis: cribado de bibliotecas y estudios sobre mecanismos de acción y eficacia terapéutica

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctor en Ciencias Médicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diego Benítez

País: Uruguay

Palabras Clave: drug discovery

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biología, Parasitología

Generación y caracterización de parásitos transgénicos expresando biosensores redox fluorescentes

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Sardi

País: Uruguay

Palabras Clave: redox Trypanosoma biosensores proteína fluorescente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biología, Parasitología

Biosíntesis de Tripanotión en *Trypanosoma cruzi*: validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Fiestas

País: Uruguay

Palabras Clave: tripanotión, patógeno, fármacos, infección

Áreas de conocimiento:

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

Análisis funcional de glutarredoxinas monotiólicas de tripanosomas

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bruno Manta

País: Uruguay

Palabras Clave: tripanotión centro ferrosulfurado plegamiento tiorredoxina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioquímica, Biología Celular y Estructural

Por reglamento de PEDECIBA no pude actuar como supervisor principal de la Tesis, aunque la misma se desarrolló un 90% en mi laboratorio y bajo mi supervisión.

Biological characterization of mono cysteine glutaredoxin 1 from *Trypanosoma brucei brucei*

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Heidelberg , Alemania

Programa: Master in Science

Nombre del orientado: Jochen Rettig

País: Alemania

Palabras Clave: Redox metabolism iron sulfur cluster biogenesis glutaredoxin

Áreas de conocimiento:

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

Enzymatic production of trypanothione

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Heidelberg , Alemania

Programa: Master in Science

Nombre del orientado: Mariel Kaschel

País: Alemania

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

Engineering trypanothione biosynthesis and reduction into tobacco Trabajo relevante

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universität Heidelberg (Ruprecht-Karls), Alemania

Programa: Master in Science

Nombre del orientado: Slavica Terzieva

País: Alemania

Palabras Clave: trypanothione Redox metabolism transgenic plants

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

GRADO

Trypanosoma brucei SepSecS KO: infección y respuesta al estrés oxidativo

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Erika Krull

País: Uruguay

Palabras Clave: metabolismo de selenocisteína

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biología, Parasitología

In vitro characterization of chemicals with anti-trypanosomal activity

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of Applied Sciences

Berlin , Uruguay

Programa: Bachelor of Science in Biotechnology

Nombre del orientado: Eveline Wehnert

País: Uruguay

Palabras Clave: glucosa-6-fosfato deshidrogenasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica, Biología Celular y Estructural

Caracterización de Glutarredoxinas Monotiólicas de Trypanosoma cruzi

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay

Programa: Trabajo Especial

Nombre del orientado: Luciana Fleitas

País: Uruguay

Palabras Clave: metabolismo de hierro

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización biológica de la Tripanotión sintetasa de Trypanosoma brucei

Tesis/Monografía de grado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Programa: Trabajo Especial

Nombre del orientado: Lucía Fiestas

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Descubrimiento de inhibidores de la invasión celular y replicación de SARS-CoV-2 (2020 - 2022)

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de tripanosomátidos , Uruguay

Programa: Posdoctorado CONICET

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Ruatta

País: Uruguay

Palabras Clave: SARS-CoV2 proteasas virales ensayos de cribado

Modelos murinos de infección por tripanosomátidos basados en la tecnología de imagenología in vivo (2018 - 2021)

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Redox de tripanosomátidos , Uruguay

Programa: Posdoc Institut Pasteur de Montevideo
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Benítez
País: Uruguay
Palabras Clave: bioluminiscencia imagenología in vivo trypanosoma leishmania drug discovery ensayo celular

Evaluación biológica in vitro de compuestos con potencial actividad anti-Trypanosoma brucei

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Diego Charquero
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biología, Parasitología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ensayos de cribado contra blanco y células

Redox biosensors applied to research on trypanosomatid biology

Orientación de posdoctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Katerina Doleckova
País: Uruguay
Palabras Clave: redox biosensor
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Estructura y función en el metabolismo de hierro de la proteína bidominio tiorredoxina-glutarredoxina monotiólica 3 de Trypanosoma brucei

Orientación de posdoctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Bonilla
País: Uruguay
Palabras Clave: centro ferrosulfurado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular

Enfermedad de Chagas: producción de compuestos anti-chagásicos y caracterización de blancos moleculares con potencial terapéutico

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo , El Salvador
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maricela Villacorta
País: El Salvador
Palabras Clave: chagas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Screening of synthetic and natural compounds with anti-trypanosomal activity

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo , Brasil
Nombre del orientado: Thiago Feitosa e Rocha
País: Brasil
Palabras Clave: inhibidores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Biochemical production of trypanothione

Iniciación a la investigación
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo , Alemania
Nombre del orientado: Maxim Telle
País: Alemania
Palabras Clave: tripanotión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Caracterización biológica de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Marc Laverriere
País: Uruguay
Palabras Clave: Vía de las pentosas fosfato
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Parasitología y Biología Celular

Interfiriendo con la síntesis de tripanotión como base para el desarrollo de drogas anti-tripanosomas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Nombre del orientado: Ma. Eugenia Francia
País: Uruguay
Palabras Clave: biosíntesis de tripanotión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología y Bioquímica redox

Interfiriendo con la síntesis de tripanotión como base para el desarrollo de drogas anti-tripanosomas

Orientación de posdoctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Medeiros Andrea
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología y Bioquímica redox

Expression and Purification of plasminogen binding and activator proteins from Mycobacterium tuberculosis Trabajo relevante

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / German National Centre for Biotechnology , Alemania
Nombre del orientado: Wendy Xolalpa
País: Alemania
Palabras Clave: Tuberculosis recombinant proteins expression and purification
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Cloning and expression of immunological relevant antigens from Mycobacterium tuberculosis

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / German National Centre for Biotechnology , Alemania
Nombre del orientado: Witaya Swanamon
País: Alemania
Palabras Clave: Tuberculosis recombinant proteins
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Descubrimiento de fármacos contra blancos moleculares de SARS-CoV-2: dirigidos a la invasión y replicación celular (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (COMINI MA, V. López)
Nombre del orientado: Franca Lorenzelli
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: SARS CoV2 ACE2 Spike bioassay inhibitors
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / descubrimiento de inhibidores de interacción ligando-receptor

NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN POLIPÉPTIDOS TIPO ELASTINA E INTEÍNAS PARA LA REDUCCIÓN DE COSTOS ASOCIADOS A LA PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (COMINI MA, ABREU C.)
Nombre del orientado: Lucía Basseti
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: leishmania bioproceso proteína recombinante downstream processing

Diseño, evaluación y caracterización de nuevos derivados de benzoisotiazolonas como agentes tripanosomátidos multi-blanco (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (COMINI MA, MEDEIROS, A.)
Nombre del orientado: Cristina Quiroga
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: trypanosoma leishmania drug discovery redox tripanotión reductasa tripanotión sintetasa

Desarrollo de sensores FRET para la identificación simultánea de caminos de señalización redox y cAMP (2016)

Tesis de doctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Sardi
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Best ACIP Poster Award (2016)

(Internacional)
Institut Pasteur International Network
Premio al mejor proyecto ACIP: "Target-based drug discovery of compounds interfering with trypanothione biosynthesis in trypanosomatids". Líder del proyecto: Dr. Marcelo Comini (Institut Pasteur de Montevideo), partners: Institut Pasteur Korea y Fiocruz-Bahía, Brasil. Entregado el 2 Dic. 2016 en el Institut Pasteur International Network Symposium, París, Francia.

Miembro del Consorcio Europeo: Action CM1307, Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites (2013)

(Internacional)

European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research_European Union
Advances in the chemotherapy against human and animal parasitic diseases remain limited largely because drug candidates have low specificity and show poor in vivo bioavailability. The Action aims at uniting scientists with different backgrounds to create synergistic interactions paving the way for antiparasitic drug discovery for diseases caused by protozoa and helminths. The scientific aim is to bundle together the identification and validation of parasite drug targets based on the established genomes, medicinal chemistry including structure-based drug design, crystallography, bioinformatics, and drug targeting using chemical and nanotechnological approaches to improve drug performance. Also, rational assessment of the potential of natural product and other compound libraries will be used to identify new leads. Crucially, the Action will create an unprecedented combined forum for human health scientists and veterinarians, because of the enormous unmet needs in treating human and animal parasitic diseases and due to methodological homogeneity of their drug design strategies. The most promising compounds and formulations will be tested in established infection models before further preclinical and clinical development with emphasis on drug safety. Expected benefits include intensified cooperations between Academia and Industry. This will be achieved through focused conferences, networking, a dedicated website and training schools for state-of-the-art technologies.

Conference Grant (2010)

(Internacional)

International Network of Institut Pasteur

Conference Grant (2010)

(Internacional)

International Society of Parasitology

Miembro del Consorcio Europeo: Action CM0801, New drugs for neglected diseases (2009)

(Internacional)

European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research_European Union
The Action will pave the way for the development of novel drugs to treat neglected diseases such as African sleeping sickness, Chagas disease and Leishmaniasis. Related approaches of molecular genetics, biochemistry, medicinal chemistry, crystallography and bioinformatics will be coordinated and complemented with industrial experience. Established genomes are used to identify drug targets essential to the parasites but absent or different in the host, since inhibitors thereof hold promise as safe and efficacious therapeutics. Validated drug targets will serve as tools in drug discovery processes using complementary strategies: i) high-throughput screening of natural product and other compound libraries and ii) in silico screening of virtual libraries to identify novel leads; iii) chemical synthesis and optimization of identified leads; and iv) structure-based inhibitor design based on established structures or molecular models. The potential therapeutic profile of novel compounds active in vitro will be worked out by techniques of high prognostic value in respect to drug safety. The most promising compounds will be tested in established infection models for all the diseases to choose the most attractive candidates for preclinical and clinical development. The Action members will cover all expertises required for the multidisciplinary early drug discovery phase.

Young Investigator Award (2007)

The Society for Free Radical Research South America

Young Investigator Award der Medizinischen Fakultät Heidelberg (2006)

Faculty of Medicine, Heidelberg University

Dr. Stoppani Award (2004)

Sociedad Argentina de Protozoología

Young Investigator Award (2004)

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IV Latinamerican Conference on Biological Inorganic Chemistry (2014)

Congreso

Activity on Tumor Cell Lines and Trypanosomatid Parasites of a Ruthenium Azole Organometallic Compound

Argentina

Tipo de participación: Poster

XLIII National Congress Grupo Discussione Risonanze Magnetiche (2014)

Congreso

Structural basis of ligand binding in the redox-active 2CGrx1 from Trypanosoma brucei

Italia

Tipo de participación: Poster

XLIII National Congress Grupo Discussione Risonanze Magnetiche (2014)

Congreso

Structure of the dithiolic glutaredoxin 2CGrx1 from the pathogenic Trypanosoma brucei

Italia

Tipo de participación: Poster

Scientific Meeting of the Institut Pasteur International Network-2014 (2014)

Congreso

TARGET-BASED AND PHENOTYPIC DRUG DISCOVERY OF NOVEL PAULLONES WITH ANTI-LEISHMANIAL & ANTI-TRYPANOSOMAL ACTIVITY

Francia

Tipo de participación: Poster

COST Action CM1307 1st Annual Meeting Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites (2014)

Encuentro

Repurposing of known kinase inhibitors for inhibition of trypanothione synthetase

Francia

Tipo de participación: Poster

Trama Expone (2014)

Encuentro

Generación y Caracterización de líneas celulares de importancia biotecnológica y biomédica para el monitoreo de cambios redox intracelulares en tiempo real e in situ_TRAMA Expone

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: ANII

Trama Proyecta (2014)

Encuentro

Generación y Caracterización de líneas celulares de importancia biotecnológica y biomédica para el monitoreo de cambios redox intracelulares en tiempo real e in situ_TRAMA Proyecta

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: ANII

35 th FGMR Discussion Meeting & Joint Conference of the German, Italian and Slovenian Magnetic Resonance Societies (2013)

Congreso

Structural studies of monothiol Grx1 from the parasite Trypanosoma brucei

Alemania

Tipo de participación: Poster

XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2013)

Encuentro

Nuevas funciones no redox para tripanotión y glutarredoxinas monotiólicas en el metabolismo de centros ferrosulfurados

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2013)

Encuentro

Monitoreo intracelular de cambios redox en tripanosomas por medio de proteínas fluorescentes redox-sensibles

Argentina

Tipo de participación: Poster

12th Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

New ruthenium(II) cyclopentadienyl thiosemicarbazone complexes with antitrypanosomal activity

Uruguay

Tipo de participación: Poster

12th Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

Bis-thiazole copper (II) complex in the research of new cytotoxic drugs

Uruguay

Tipo de participación: Poster

12th Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

Biochemical and structural basis of iron-sulfur cluster coordination by trypanosomes glutaredoxins: Implications in protein function

Uruguay

Tipo de participación: Otros

7th International Conference on Iron-Sulfur Cluster Biogenesis and Regulation (2013)

Congreso

IronSulfur Cluster Binding by Mitochondrial Monothiol Glutaredoxin-1 of Trypanosoma brucei:

Molecular Basis of IronSulfur Cluster Coordination and Relevance for Parasite Infectivity

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

35th FGMR Discussion Meeting & Joint Conference of the German, Italian and Slovenian Magnetic Resonance Societies (2013)

Congreso

Role of the N-Terminal Tail of 1-C-Grx1, an Essential Iron-Sulfur Protein from the Pathogenic Protozoan Trypanosoma Brucei

Alemania

Tipo de participación: Poster

IV EWDSy - European Workshop in Drug Synthesis & III Annual WG3 COST CM0801 Meeting (2012)

Encuentro

The inhibitory activity of organic compounds against trypanothione synthetase from pathogenic trypanosomatids is species-specific

Italia

Tipo de participación: Otros

Minforo Día Nacional de Chagas (2012)

Encuentro

Blancos terapéuticos contra las tripanosomiasis

El Salvador

Tipo de participación: Expositor oral

Simposio "Rol de la mitocondria en la patología humana" (2012)

Simposio

Biogénesis de proteínas ferrosulfuradas en la mitocondria de tripanosomas patógenos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

243rd ACS (American Chemical Society) National Meeting (2012)

Congreso

Ruthenium complexes as promising hits for the design of potential agents against multiple trypanosomatid parasites

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

XLI National Congress on Magnetic Resonance (2012)

Congreso

Structure and dynamics of a monomeric truncated mutant of monothiol Grx1 from the parasite Trypanosoma brucei

Italia

Tipo de participación: Poster

XLI National Congress on Magnetic Resonance (2012)

Congreso

NMR preliminary study on the dimerization of 1-C-Grx1, an essential iron-sulfur protein of Trypanosoma brucei

Italia

Tipo de participación: Poster

XLI National Congress on Magnetic Resonance (2012)

Congreso

Structural insights on 1-C-Grx1 and 1-C-Grx3 from Trypanosoma brucei, two novel potential drug targets against the pathogenic parasite

Italia

Tipo de participación: Poster

Scientific International Meeting of the Young researchers from Institut Pasteur International Network (2011)

Encuentro

Altered iron-sulfur cluster binding into mitochondrial monothiol glutaredoxin-1 impairs Trypanosoma brucei brucei infectivity

Argentina

Tipo de participación: Poster

12th Drug Design & Development Seminar (2011)

Seminario

Crystal structure of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi

Alemania

Tipo de participación: Otros

XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (2011)

Encuentro

Acidity and nucleophilicity in thiols by reaction with monobromobimane and fluorescence detection

Argentina

Tipo de participación: Poster

International Symposium Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Simposio

Cloning, expression and preliminary characterization of monothiol glutaredoxin 1 from the human pathogen Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: UdelaR, Institut Pasteur, CEINBIO

International Symposium Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Simposio

Altered iron-sulfur cluster binding into mitochondrial monothiol glutaredoxin-1 impairs

Trypanosoma brucei brucei infectivity

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: UdelaR, Institut Pasteur, CEINBIO

International Symposium Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Simposio

Identification of potential target proteins of cytosolic tryparedoxin in Trypanosoma brucei

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: UdelaR, Institut Pasteur, CEINBIO

International Symposium Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions (2011)

Simposio

Unraveling trypanothione biosynthesis in Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: UdelaR, Institut Pasteur, CEINBIO

III Annual Meeting COST CM0801 Medicinal Chemistry in Parasitology (2011)

Congreso

Molecular characterization of the mitochondrial iron-sulfur protein monothiol glutaredoxin-1, a new virulence factor from African trypanosomes

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: COST CM0801

XXII Congress and General Assembly (2011)

Congreso

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: International Union of Crystallography

III Annual Meeting COST CM0801 Medicinal Chemistry in Parasitology (2011)

Encuentro

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: COST CM0801

III Annual Meeting COST CM0801 Medicinal Chemistry in Parasitology (2011)

Encuentro

Validation of colorimetric assays for high-throughput screening of compounds with activity anti-trypanothione synthetase

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: COST CM0801

VII Meeting of South American Group of the SFRBM (2011)

Encuentro
Altered iron-sulfur cluster binding into mitochondrial monothiol glutaredoxin-1 impairs
Trypanosoma brucei brucei virulence
Brasil
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SFRBM Latino America

VII Meeting of South American Group of the SFRBM (2011)

Encuentro
Preliminary characterization of monothiol glutaredoxin 1 from the human pathogen Trypanosoma
cruzi
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SFRBM Latino America

VII Meeting of South American Group of the SFRBM (2011)

Encuentro
Unraveling trypanothione biosynthesis in Trypanosoma cruzi
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SFRBM Latino America

VII Meeting of South American Group of the SFRBM (2011)

Encuentro
Glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi: a redox regulated enzyme?
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: SFRBM Latino America

VII Reunión Científica de Bioinorgánica (2011)

Encuentro
Compuestos bioorganometálicos de rutênio: potenciales agentes contra Trypanosoma brucei
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20

IV Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting KMCBM (2011)

Encuentro
Lipoamide dehydrogenase is essential for both bloodstream and procyclic Trypanosoma brucei
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Rockefeller University

12th Drug Design & Development Seminar (2011)

Seminario
Crystal structure of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi
Alemania
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: DDDG, COST CM0801

12th Drug Design & Development Seminar (2011)

Seminario
Novel Trypanosoma brucei trypanothione synthetase inhibitors
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: DDDG, COST CM0801

IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2011)

Congreso

Characterization of the iron-sulfur cluster binding protein monothiol glutaredoxin 1 from the human pathogen *Trypanosoma cruzi*

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2011)

Congreso

Trypanothione biosynthesis in trypanosomes and thiol-redox homeostasis

Argentina

Tipo de participación: Poster

IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2011)

Congreso

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from *Trypanosoma cruzi*

Argentina

Tipo de participación: Poster

XL National Congress on Magnetic Resonance (2011)

Congreso

Refinement of Structural homology models and conformational arrangement of the two domains of Grx3 from *trypanosoma brucei* exploiting residual dipolar couplings

Italia

Tipo de participación: Poster

XXV Annual Meeting Sociedad Argentina de Protozoología (2010)

Encuentro

Regulación redox de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de *Trypanosoma cruzi*: bases bioquímicas y estructurales

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

II Annual COST CM0801 Meeting: Drugs for Neglected Diseases (2010)

Congreso

Progress in the characterization of drug targets from the thiol-dependent metabolism of trypanosomes

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

XII International Congress of Parasitology (2010)

Congreso

Unravelling the molecular features that determine the biological role of two mitochondrial monothiol glutaredoxins from *Trypanosoma brucei brucei*

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

XII International Congress of Parasitology (2010)

Congreso

Biological characterization of trypanothione biosynthesis in African and American trypanosomes

Australia

Tipo de participación: Poster

XII International Congress of Parasitology (2010)

Congreso

Biochemical and structural basis for the redox regulated activity of Trypanosoma cruzi glucose-6-phosphate dehydrogenase

Australia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

II Annual COST CM0801 Meeting: Drugs for Neglected Diseases (2010)

Congreso

Iron-sulfur cluster binding in monothiol glutaredoxins of Trypanosoma brucei: Insights into the mechanism of ISC coordination, localization and physiological relevance

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

3rd Latin American Protein Society Meeting (2010)

Congreso

Homology domains with defined roles on a thioredoxin-monothiol glutaredoxin hybrid protein from Trypanosoma brucei: between oxidoreductase activity and iron-sulfur cluster binding

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

VI Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Simposio

Interferencia de ARN y mecanismos relacionados en Protozoarios: Los Tripanosomátidos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

I Colloquium on Neglected Tropical Diseases of Latin America (2009)

Simposio

The trypanothione metabolism of trypanosomatids as a source of drug targets against trypanosomiasis

Perú

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt, Universidad Peruana Cayetano Heredia y Institute of Tropical Medicine, Antwerp

Keystone Symposium on Drug Discovery for Protozoan Parasites (2009)

Simposio

Paullones as new drugs for trypanosomatids

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

VI Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Otra

Sesión Parasitología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

VI Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Otra

Caracterización bioquímica preliminar de la glutarredoxina monotiólica I de Trypanosoma brucei

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

VI Jornadas de la Sociedad Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Otra

Estructura Oligomérica y actividad enzimática redox dependiente de la glucosa-6-fosfato

deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIX Congreso Latinoamericano de Parasitología-FLAP 2009 (2009)

Congreso
Caracterización biológica de la Tripanotión sintetasa de Trypanosoma brucei
Paraguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Federación Latinoamericana de Parasitología

VII Iberoamerican Congress of Biophysics 2009 (2009)

Congreso
Preliminary biochemical and biophysical characterization of monothiol glutaredoxin 1, a putative component of the mitochondria mitochondrial FeS cluster metabolism of Trypanosoma brucei
Brasil
Tipo de participación: Poster

V Biennial Symposium on Polyamines in Parasites (2008)

Congreso
Interfering with trypanothione biosynthesis as a basis for drugs against trypanosomiasis
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Wayne University, Detroit Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Bioquímica y Biología Celular

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2008)

Congreso
Biochemical and biological insights into a novel family of monocysteine glutaredoxins of African trypanosomes
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Parasitología Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica
Redox y Biología Celular

Seminario sobre tripanosomas (2008)

Seminario
Interfering with the trypanothione-based thiol redox metabolism of trypanosomes as a basis for drugs against trypanosomiasis
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Laboratório de Cristalografia de Proteínas e Biologia Estrutural Centro de Biotecnologia Molecular Estrutural - CEPID/FAPESP Instituto de Física de São Carlos Universidade de São Paulo Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Bioquímica y Biología Celular

Ciclo de Seminarios Dpto. de Bioquímica (2008)

Seminario
Caracterización bioquímica y biológica de una nueva familia de glutaredoxinas monotiólidas de Trypanosoma brucei
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Dpto. de Bioquímica, Univ. de la República Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Seminarios Internos IPMon (2008)

Seminario

Divergence of function in the thioredoxin-fold family of proteins from African trypanosomes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica Redox y Biología Celular

V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso

Trypanosomal monothiol glutaredoxins: Exploring the biological role of a mitochondrial isoform in African trypanosomes

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Bioquímica Redox y Biología Celular

Drug resistance and parasites (2007)

Simposio

Role of trypanothione-dependent proteins in the resistance mechanisms of trypanosomes against oxidative stress

Canadá

Tipo de participación: Otros

V Meeting of SFRBM - South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species (2007)

Congreso

Study of Trypanosoma brucei death caused by knocking down trypanothione synthetase and tryparedoxin

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Society for Free Radical Research Europe 2007-Meeting (2007)

Encuentro

Design of trypanocidal drugs interfering with the trypanothione system

Portugal

Tipo de participación: Poster

Society for Free Radical Biology and Medicine's 14th Annual Meeting (2007)

Encuentro

The 3-dimensional structure of the glutathione peroxidase-type Tryparedoxin peroxidase, an essential antioxidant enzyme of African trypanosomes

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

II Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting KMCBM (2007)

Encuentro

Characterization of a mitochondrial monothiol glutaredoxin from African trypanosomes

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

10th IUBMB Conference and 36th Annual Meeting of SBBq on "Chemotherapy and Drug Resistance" (2007)

Encuentro

Design of trypanocidal drugs interfering with the trypanothione system

Brasil

Tipo de participación: Otros

3rd Joint Ph.D. Meeting of the Collaborative Research Centers SFB 544 (Heidelberg) & SFB 630 (Würzburg) (2007)

Encuentro

Exploring the biological role of a mitochondrial monothiol glutaredoxin in African trypanosomes

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

3rd COST B22 Congress on Drug discovery and development for parasitic diseases (2006)

Congreso

The essential role of glutathione peroxidase-type enzymes in the redox metabolism of african trypanosomes

Grecia

Tipo de participación: Otros

3rd COST B22 Congress on Drug discovery and development for parasitic diseases (2006)

Congreso

Drug Targets for Novel Tuberculostatics

Grecia

Tipo de participación: Otros

13th Biennial Congress of the Society for Free Radical Research-International SFRR (2006)

Congreso

Down-regulation of a thioredoxin-related enzyme in African trypanosomes

Suiza

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research-International Areas de conocimiento:

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

57th Mosbacher Kolloquium: Redox Signaling: Mechanisms and Biological Impact" (2006)

Simposio

Catalytic mechanism of trypanothione peroxidase in African trypanosomes as revealed by site-directed mutagenesis

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Parasitología (2006)

Encuentro

Biosynthesis of trypanothione as drug target against trypanosomiasis

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Parasitología Areas de conocimiento:

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

Symposium on New Trends in Infectious Disease Research. 2nd Joint Ph.D. Meeting of the Collaborative Research Centers SFB 544 (Heidelberg) & SFB 630 (Würzburg), (2006)

Simposio

Molecular and Cellular Microbiology Session

Alemania

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Heidelberg University Areas de conocimiento:

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

41st Meeting of the Polish Biochemical Society (2006)

Encuentro

Mycobacterial thioredoxin peroxidase (MtTPx): an atypical two-cysteine peroxiredoxin acting as one-cysteine-peroxiredoxin

Polonia

Tipo de participación: Poster

2nd COST B22 Congress on Drug discovery and development for parasitic diseases (2005)

Congreso

Enzymes of the trypanothione metabolism as antitrypanosomal drug target molecules

Italia

Tipo de participación: Otros

VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Argentinean Society of Protozoology SAP (2005)

Congreso

On the validation of tryparedoxin, a trypanosomes thioredoxin-related enzyme, as drug target

Argentina

Tipo de participación: Poster

Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting 2005 (2005)

Encuentro

Trypanothione synthetase: biochemical and biological characterization of a suitable drug-target against trypanosomiasis

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Areas de conocimiento:

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

Fifth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections (2004)

Congreso

Subunit vaccine candidates against Mycobacterium tuberculosis: Immune responses in the respiratory tract

Suecia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

1st COST B22 Congress on Drug development for parasitic diseases (2004)

Congreso

Interference with the biosynthesis of trypanothione as basis for drug development against trypanosomes

Bélgica

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: European Union-COST Action Areas de conocimiento:

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

Symposium on Peroxides and Parasites (2004)

Simposio

Fifth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Symposium on Peroxides and Parasites (2004)

Simposio

Trypanosoma brucei brucei: Biosynthesis of trypanothione and validation of trypanothione synthetase as drug target

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Symposium on Peroxides and Parasites (2004)

Simposio

Validation of Trypanosoma brucei Trypanothione Synthetase as drug target using the RNAi technique

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

I Seminário Latino-Americano de Tecnologia de Cultivos Celulares (2004)

Seminario

Perspectivas para o estabelecimento de parcerias íbero-americanas

Brasil

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Instituto Alberto Luiz Coimbra. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. Areas de conocimiento:

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

XII Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International SFFR (2004)

Encuentro

Mechanism of trypanothione biosynthesis and validation of trypanothione synthetase as drug target for African trypanosomes

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International SFFR

XX Meeting of Protozoology and Parasitic Diseases, Argentinean Society of Protozoology SAP (2004)

Encuentro

Trypanothione synthetase a key target for drug development against African trypanosomiasis

Argentina

Tipo de participación: Poster

XX Meeting of Protozoology and Parasitic Diseases, Argentinean Society of Protozoology SAP (2004)

Encuentro

Trypanothione synthetase from Crithidia fasciculata: a new paradigm for the biosynthesis of trypanothione and a suitable target for trypanocidal drug development

Argentina

Tipo de participación: Poster

XX Meeting of Protozoology and Parasitic Diseases, Argentinean Society of Protozoology SAP (2004)

Encuentro

Insight to the catalytic mechanism and identification of structural/functional elements in highly conserved regions of trypanothione synthetase

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Summer Meeting of the Society for Free Radical Research Europe SFRR-Europe, (2004)

Encuentro

Peroxiredoxins in microbial antioxidant defence

Polonia

Tipo de participación: Otros

Fifth International Conference on the Pathogenesis of Mycobacterial Infections (2002)

Congreso

Identification and characterization of Mycobacterium tuberculosis plasminogen receptors

Suecia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

1st Argentinean Congress and VI Meeting of the Laboratories Network and XVII Meeting of the

Argentinean Society of Protozoology (SAP) (1999)

Congreso
Cultivos primarios y subcultivos de células embrionicas de *Triatoma infestans*
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAP

XXXIV Annual Meeting of the Argentinean Society of Biochemistry and Molecular Biology Research (1998)

Encuentro
Establecimiento de cultivos celulares de células embrionicas de *Triatoma infestans*
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIB

XXXIII Annual Meeting of the Argentinean Society of Biochemistry and Molecular Biology Research (1997)

Encuentro
Isolation, Cloning and Over-production of the 16kDa Antigen of *Mycobacterium tuberculosis*
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SAIB

IV Workshop for Young Researchers from the Montevideo Group (1996)

Taller
Evaluation of the Growth Promoting Activity on Insect Cells, Present in Protein Hydrolysates
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8

IV Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Montevideo (1995)

Encuentro
Hidrolizados proteicos con actividad promotora del crecimiento sobre células de insecto
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Asociación Universidades del Grupo Montevideo Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización estructural y funcional de la forma nitrada de la peroxirredoxina 2 (2019)

Candidato: Lía Randall
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
COMINI MA, TRUJILLO, M., L. Netto
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: peroxirredoxina cinética oxidación peróxido de hidrógeno

Fe-Superóxido Dismutasas y Hemoperoxidasa híbrida tipo A (APx-CcP) en *T. cruzi* (2018)

Candidato: Alejandra Martínez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
COMINI MA, SALINAS G, DENICOLA, A
Doctor en Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: superóxido dismutasa *Trypanosoma cruzi* hemoperoxidasa

C. elegans como modelo para el estudio del metabolismo y función de selenio (2017)

Candidato: Laura Romanelli
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BEDó G , MANZANARES W , COMINI MA
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: selenio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento.

INMOVILIZACIÓN DE LA ENZIMA TRIPANOTIÓN SINTETASA MEDIANTE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE UNIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PREPARADOS INMOVILIZADOS (2016)

Candidato: Cecilia Maciel
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
SANGUINETTI C. , COMINI MA
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: tripanotión biosíntesis
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

Síntesis de Inhibidores Enzimáticos utilizando diferentes Herramientas de Diseño (2015)

Candidato: Chiara Pizzo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
G. SEOANE , VV LOPEZ , COMINI MA
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Rutas de superóxido y del peroxinitrito en la infección de células de mamífero por Trypanosoma cruzi (2015)

Candidato: Carolina Prolo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
L. THOMSON , CASSINA P , COMINI MA
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi peroxinitrito
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento

Estudio de la función de TcRBP19 en la expresión génica de Trypanosoma cruzi (2012)

Candidato: Leticia Perez-Diaz
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PARODI A. , DIAZ A. , DE GAUDENZI J. , COMINI MA
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Trypanosoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica, Biología, Parasitología

Significado Biológico de Proteínas Argonauta en Eucariotas Inferiores sin Evidencia de Interferencia por ARN (2011)

Candidato: Juan Pablo Tosar
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
COMINI MA
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización funcional de las triparredoxinas peroxidadas de Trypanosoma cruzi y de un gen con un dominio sestrina de Leishmania major (2010)

Candidato: Talia Arcari
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GARAT B. , L. THOMSON , COMINI MA
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: peroxidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cinética enzimática

"Caracterización fisicoquímica y funcional de la alquilhidroperóxido reductasa E, la peroxirredoxina de una cisteína de Mycobacterium tuberculosis (2009)

Candidato: Martín Hugo
Tipo Jurado: Otras
COMINI MA
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización cinética y estructural de la peroxirredoxina 2 del glóbulo rojo humano (2008)

Candidato: Bruno Manta
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
COMINI MA
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Fundador/organizador del Ciclo de Seminarios del IP-Montevideo (2009). Integración de comisiones: Enseñanza (2009-2012), Bioseguridad (2013-2014), CEUA (2011-2017), Preparación de Materials (2014-actual) y Bioespinn (2014-2017). Organizador de mesa redonda en IPIN 2013 (Montevideo), Integrante Consejo Asesor Estratégico (2014-2015 y 2019-2020) y del Comité del Sistema de Gestión de Desempeño (2021). Miembro del Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO, Udelar). Colaboración en la organización y dictado de cursos nacionales e internacionales de posgrado. Miembro fundacional del Programa de Tecnología Molecular, Celular y Animal (ProTeMCA, 2016-actual). Integrante de Comisiones de Admisión y Seguimiento de estudiantes de posgrado PEDECIBA. Evaluador de proyectos de investigación nacionales, de becas de posgrado o posdoctorado y premios a estudiantes (CSIC, ANII, Fondo Vaz Ferreira, Institut Pasteur de Montevideo, etc).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	102
Artículos publicados en revistas científicas	86
Completo	86

Trabajos en eventos	4
Libros y Capítulos	12
Capítulos de libro publicado	12
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Productos tecnológicos	3
Otros tipos	5
EVALUACIONES	51
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de publicaciones	33
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	33
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	29
Tesis de maestría	8
Iniciación a la investigación	4
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	4
Orientación de posdoctorado	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2