



**MARCELO ALBERTO  
COMINI OLMEDO**

Dr.

[mcomini@pasteur.edu.uy](mailto:mcomini@pasteur.edu.uy)  
<http://pasteur.uy/en/laboratorios-eng/lbrt>

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: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio Biología Redox de los 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 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (2) 5220910 / 164  
Correo electrónico/Sitio Web: [mcomini@pasteur.edu.uy](mailto: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: Trypanothione Biosynthesis  
Tutor/es: Prof. Dr. Leopold Flohé  
Obtención del título: 2004  
Institución financiadora: 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: 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  
Institución financiadora: 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

Áreas 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)**

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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ALEMANIA**

Universität 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:

Áreas 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:

Áreas 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:

Áreas 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:

Áreas 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:

Áreas 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:

Áreas 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:

Áreas 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: 2 horas

Carga horaria de investigación: 27 horas

Carga horaria de formación RRHH: 29 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 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 immuno-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

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

MANTA B , BONILLA M , FIESTAS L , STURLESE M , SALINAS G , BELLANDA M. , COMINI MA  
Antioxidants & redox signaling, v.: 28 p.:463 - 486, 2018

Palabras clave: trypanothione polyamine glutathione kinetics structure evolution

Áreas 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 & redox signaling, v.: 28 p.:407 - 409, 2018

Palabras clave: thiols cysteine

Áreas 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)**



COMINI MA, Strulese M, Manta B, Bonilla M, Bellanda M, Mammi S, Grunberg K, Bertarello A, Lelli M, Zambelli B  
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 (electrónico), 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 (E), 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>

**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<sup>®</sup> 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-chlorokempellone 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and <sup>15</sup>N 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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 & 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup>

**(<sup>1</sup>H), (<sup>13</sup>C) and (<sup>15</sup>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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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)**

RODRÍGUEZ 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)**

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)**

SOUZA 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**9- and 11-substituted 4-azapallones 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 Medical Chemistry, v.: 83c 83, p.:274 - 283, 2014

Palabras clave: paulona, anti-tripanosoma 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.ejmech.2014.06.006)

Scopus<sup>®</sup> 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 & 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<sup>®</sup> 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 & 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<sup>®</sup> 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-tripanosoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

Scopus<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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-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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

R. LUISE KRAUTH-SIEGEL , COMINI MA

Biochimica et Biophysica Acta-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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

IRIGOÍN F. , CIBILS L. , COMINI MA , WILKINSON S. , FLOHÉ L. , RADI 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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

Biol. Chem. 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 peroxidase 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 (Weinheim. Print), 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 (Berlin), 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 .

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™

### **ARTÍCULOS ACEPTADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **The thiol-polyamine metabolism of Trypanosoma cruzi: molecular targets and drug repurposing strategies (Completo, 2018)**

COMINI MA , Talevi A , Carrillo C

Current Medicinal Chemistry, 2018

Palabras clave: therapy trypanothione spermidine polyamines Chagas' disease bioinformatics screening approved drugs drug repositioning drug repurposing

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

Preprint disponible

Fecha de aceptación: 10/09/2018

ISSN: 09298673

### **LIBROS**

#### **Glutathione ( Participación , 2018)**

COMINI MA

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.

Edición: ,

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.

Edición: ,

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

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

Edición: ,

Editorial: ,

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

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

Edición: ,

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

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)**

Completo

COMINI MA

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)**

Completo  
COMINI MA

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)**

Resumen  
COMINI MA

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)**

Resumen  
COMINI MA

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: 183  
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

## 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### 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

## **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

### **Phytomedicine ( 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**

**PEDECIBA Química\_Doctorado ( 2018 )**

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

---



# Formación de RRHH

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### POSGRADO

#### **Síntesis de oligoamidas y estudios de su posible mecanismo de acción sobre Trypanosoma brucei (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jaime Franco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Tripanosoma 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 (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technische Universität Braunschweig, Alemania  
Programa: Dr. Chemie  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Oliver Orban  
País/Idioma: Alemania, Inglés  
Palabras Clave: drug discovery Tripanosoma 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 (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Cecilia Ortiz Carrion  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctor en Ciencias Médicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Diego Benítez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Florencia Sardi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: redox Tripanosoma biosensores proteína fluorescente  
Areas 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 (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Fiestas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: trypanotión, patógeno, fármacos, infección  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Análisis funcional de glutarredoxinas monotióllicas de tripanosomas (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Bruno Manta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: tripanotión centro ferrosulfurado plegamiento tiorredoxina  
Areas 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 (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Heidelberg , Alemania  
Programa: Master in Science  
Nombre del orientado: Jochen Rettig  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Alemania, Alemán  
Palabras Clave: Redox metabolism iron sulfur cluster biogenesis glutaredoxin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Enzymatic production of trypanothione (2007)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Heidelberg , Alemania  
Programa: Master in Science  
Nombre del orientado: Mariel Kaschel  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Alemania, Alemán  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioproductos, Biomateriales, Bioplásticos, Biocombustibles, Bioderivados, etc.

**Engineering trypanothione biosynthesis and reduction into tobacco (2006)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls) , Alemania  
Programa: Master in Science

Nombre del orientado: Slavica Terzieva  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Alemania, Inglés  
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 (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Erika Krull  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2013)**

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  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay  
Programa: Trabajo Especial  
Nombre del orientado: Luciana Fleitas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2009)**

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  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología y Biología Celular

## OTRAS

### **Evaluación biológica in vitro de compuestos con potencial actividad anti-Trypanosoma brucei (2013)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

Nombre del orientado: Diego Charquero

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2013)**

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Inglés

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 (2012)**

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2012)**

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: El Salvador, Español

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 (2012)**

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

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Brasil, Portugués

Palabras Clave: inhibidores

Áreas de conocimiento:

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

#### **Biochemical production of trypanothione (2011)**

Iniciación a la investigación

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo, Alemania

Nombre del orientado: Maxim Telle

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Alemania, Alemán  
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 (2010)**

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/Orientador  
Nombre del orientado: Marc Laverriere  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2009)**

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  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2008)**

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  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2002)**

Iniciación a la investigación  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / German National Centre for Biotechnology , Alemania  
Nombre del orientado: Wendy Xolalpa  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Alemania, Inglés  
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 (2001)**

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

**TUTORÍAS EN MARCHA**

## POSGRADO

### Glutación S-transferasas de Trypanosoma brucei: rol en la síntesis de prostaglandina E2 y la infección (2018)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Deambrosi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

### 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)**

Society for Free Radical Research International

### **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 Gruppo 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 Gruppo 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 Proyecto (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 Proyecto  
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 Annual 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 trypanredoxin 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* 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 monotiólicas 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 / Bioquímica Redox y Biología Celular

#### **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 SFRI (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  
Áreas 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  
Áreas 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  
Áreas 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 trypanothione synthetase, a trypanosomes thiothione-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  
Áreas 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  
Áreas 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 ibero-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 embrionarias 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 embrionarias 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**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  
Áreas 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 / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: tripanotión biosíntesis  
Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi peroxinitrito  
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Trypanosoma  
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Caracterización funcional de las triparredoxinas peroxidasa 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: peroxidasa  
Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>63</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	50
Completo	50
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	4
<b>Libros y Capítulos</b>	8
Capítulos de libro publicado	8
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>42</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	31
<b>Jurado de tesis</b>	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>27</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	25
Tesis de maestría	6
Iniciación a la investigación	4
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	4
Orientación de posdoctorado	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1