



# Curriculum Vitae

## Martín HUGO PEREIRA

Actualizado: 23/05/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2015)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: martin.hugo@dife.de

Teléfono: 004915223107092

Dirección: Kleine Innstraße 1. 12045 Berlin, Alemania.

### Institución principal

Deutsches Institut für Ernährungsforschung / Alemania

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Avenida General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29249562

Fax: 29249563

E-mail/Web: mhugo@fmed.edu.uy / http://ceinbio.udelar.edu.uy/

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2014

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Sistemas enzimáticos de detoxificación de especies reactivas citotóxicas en patógenos intracelulares

Tutor/es: Rafael Radi

Obtención del título: 2014

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: trypanosoma cruzi; mycobacterium tuberculosis; Oxidative stress; radicales libres; peroxidasa; peroxinitrito

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

##### Grado

2003 - 2008  
Grado  
Licenciatura en Bioquímica  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* PEROXIRREDOXINA 2 DE ERITROCITO HUMANO: CATÁLISIS Y SOBREOXIDACIÓN POR H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
*Tutor/es:* Ana Denicola  
*Obtención del título:* 2008  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

08 / 2011 - 08 / 2011  
I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil  
*Palabras clave:* ciencias biomédicas; radicales libres  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2 / 2010 - 3 / 2010  
Computational Modelling and Simulations of Biological Systems  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

3 / 2009 - 4 / 2009  
Química y Biología Redox de Tioles  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

3 / 2009 - 3 / 2009  
Curso Básico de Cultivo de Células  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

10 / 2009 - 10 / 2009  
Desarrollo de Drogas Antituberculosis  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

8 / 2008 - 9 / 2008  
Principios y Aplicaciones Biológicas de la Espectroscopía de Fluorescencia  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Espectroscopía de Fluorescencia

2008 - 2008  
Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA)  
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

11 / 2008 - 11 / 2008  
Expresión de Proteínas Recombinantes  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

### Otras instancias

2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* EMBL Science and Society Meeting  
*Institución organizadora:* European Molecular Biology Laboratory (EMBL) , Alemania  
*Palabras clave:* Nutrición  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* XIV Jornadas de la SUB  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay  
*Palabras clave:* biología; uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XL Anual Meeting of the SBBQ</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Bioquímica , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> bioquímica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Meeting of the SFRBM South American Group</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SFRMB , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> radicales libres</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 7as jornadas de la sociedad de bioquímica y biología molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> bioquímica; biología molecular; uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3rd Latin American Protein Society Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Latin American Protein Society , Argentina</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 6th Human peroxidase meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cleaveland Clinic , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine , Chile</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales libres y antioxidantes</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXVII Reunião Anual da SBBq</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Free Radicals in Montevideo 2007</p> <p><i>Institución organizadora:</i> andSociety for Free Radical Biomedical Research , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Radicales Libres</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII jornadas de la SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad uruguaya de biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas de la SBBM 2006</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>

2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de investigación en Universidad de Buenos Aires <i>Institución organizadora:</i> Asociación Universitaria Grupo Montevideo , Brasil <i>Palabras clave:</i> Modelado molecular <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modelado Molecular
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación en Universidad de San Pablo <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Biología, Universidad de San Pablo (USP) , Brasil <i>Palabras clave:</i> site directed mutagenesis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

## Construcción institucional

## Idiomas

Alemán	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)
Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Areas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2014  
 Investigador Postdoctoral , (40 horas semanales) , Deutsches Institut für Ernährungsforschung , Alemania

### Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

08/2007 - 08/2011, *Vínculo:* [Docente, Docente Grado 1 Titular, \(20 horas semanales\)](#)

10/2007 - 09/2008, *Vínculo:* Asistente, No docente (20 horas semanales)

08/2011 - 12/2012, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

#### Actividades

08/2007 - Actual  
 Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica  
 Caracterización Bioquímica de Peroxirredoxinas , Integrante del Equipo

08/2007 - 08/2011

Docencia , Grado

Bioquímica-Ciclo Esfuno , Asistente , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

08/2007 - 08/2011

Docencia , Grado

Bioquímica-DREM , Asistente , Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproducción

08/2007 - 08/2011

Docencia , Grado

Asistente , Biología celular

07/2008 - 09/2008

Pasantías , Universidad de San Pablo , Departamento de Genética e Biología Evolutiva

Desarrollo de varias mutantes de sustitución aminoacídica en la alquilhidroperóxido reductasa

01/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Investigaciones Biomédicas , Departamento de Bioquímica

Laboratorio de Bioquímica de Radicales Libres Centro de Investigaciones Biomédicas , Integrante del Equipo

08/2011 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Investigaciones Biomédicas , Departamento de Bioquímica

Trypanosoma cruzi Antioxidant Systems, Virulence and Parasite Persistence in Chagas Disease , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay**

### Vínculos con la institución

08/2007 - 10/2008, *Vínculo: Ayudante, No docente (20 horas semanales)*

### Actividades

08/2007 - 10/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Físicoquímica Biológica

Caracterización bioquímica de Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano , Integrante del Equipo

### Deutsches Institut für Ernährungsforschung , Alemania

### Vínculos con la institución

*07/2014 - Actual, Vínculo: Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales)*

### Actividades

07/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Deutsches Institut für Ernährungsforschung , Molecular Toxicología

Modificaciones postraduccionales en proteínas , Integrante del Equipo

### Lineas de investigación

*Título: Caracterización bioquímica de Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano*

*Tipo de participación: Integrante del Equipo*

*Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología*

*Título: Caracterización Bioquímica de Peroxirredoxinas*

*Tipo de participación: Integrante del Equipo*

*Objetivo: Actualmente trabajando con Alquilhidroperóxido reductasa E de Mycobacterium tuberculosis*

*Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología*

*Título: Modificaciones postraduccionales en proteínas*

*Tipo de participación: Integrante del Equipo*

*Palabras clave: proteasoma; astrocito*

### Proyectos

2011 - 2015

*Título:* Laboratorio de Bioquímica de Radicales Libres Centro de Investigaciones Biomédicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biología redox

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2011 - 2015

*Título:* Trypanosoma cruzi Antioxidant Systems, Virulence and Parasite Persistence in Chagas Disease, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / National Institutes of Health / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

## Producción científica/tecnológica

# Sistema Nacional de Investigadores

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

ZEIDA, A; REYES, AM; LICHTIG P; Hugo, M; VAZQUEZ DS; SANTOS, J; GONZÁLEZ FLECHA FL; RADI, R; ESTRIN DA; TRUJILLO, M

Molecular Basis of Hydroperoxide Specificity in Peroxiredoxins: The Case of AhpE from Mycobacterium tuberculosis.. Biochemistry, 2015

*Palabras clave:* Peroxiredoxiredoxin; fatty acid; thiol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / modelado molecular

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00062960



Completo

Hugo, M; Koen Van Laer; REYES, AM; VERTOMMEN, D; MESSENS, J; RADI, R; TRUJILLO, M

Mycothioli/Mycoredoxin 1-dependent Reduction of the Peroxiredoxin AhpE from Mycobacterium tuberculosis.. Journal of Biological Chemistry, v.: 298 8, p.: 5228 - 5239, 2014

*Palabras clave:* mycobacterium tuberculosis; micotiol; peroxirredoxina

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00219258



Completo

MARTÍNEZ, A; PELUFFO, G; PETRUK, AA; Hugo, M; PIÑEYRO, D; DEMICHELI, V; MORENO, D; LIMA, A; BATTHYÁNY, C; DURAN, R; ROBELLO, C; MARTI, MA; LARRIEUX, N; BUSCHIAZZO, A; TRUJILLO, M; RADI, R; PIACENZA, L

Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi Fe-superoxide dismutases A and B: Disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer. Journal of Biological Chemistry, 2014

*Palabras clave:* trypanosoma cruzi; superoxide dismutase; peroxinitrito

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00219258



Completo

RANDALL, L; MANTA, B; Hugo, M; GIL, M; BATTHYÁNY, C; TRUJILLO, M; POOLE, LB; DENICOLA, A

Nitration transforms a sensitive peroxiredoxin 2 into a more active and robust peroxidase.. Journal of Biological Chemistry, 2014

*Palabras clave:* peróxido de hidrógeno; tyrosine nitration; Peroxiredoxin; Peroxynitrite

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

ISSN: 00219258



SCOPUS

Completo

MANTA, B; COMINI, M; MEDEIROS, A; Hugo, M; TRUJILLO, M; RADI, R

Trypanothione: a unique bis-glutathionyl derivative in trypanosomatids. Biochimica et Biophysica Acta, 2013

*Palabras clave:* tripanotiona; glutaredoxina; tripanosoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00063002

Completo

SELLES, B; Hugo, M; TRUJILLO, M; SRIVASTAVA, V; WINGSLE, G; JACQUOT, JP; RADI, R; ROUHIER, N

Hydroperoxide and peroxynitrite reductase activity of poplar thioredoxin-dependent glutathione peroxidase 5 : kinetics, catalytic mechanism and oxidative inactivation.. Biochemical Journal, 2012

*Palabras clave:* Hydrogen peroxide; Peroxynitrite; peroxidase

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02646021

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22122405> (En prensa)

En prensa



SCOPUS

Completo

REYES, AM; Hugo, M; TROSTCHANSKY, A; CAPECE, L; RADI, R; TRUJILLO, M

Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E: Kinetics and mechanisms of oxidation and overoxidation. Free Radical Biology and Medicine, 2011

*Palabras clave:* mycobacterium tuberculosis; Peroxiredoxin; sulfenic acid; lipid hydroperoxide; thiol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; DOI: 10.1016/j.freeradbiomed.2011.04.023

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21571062](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21571062)



SCOPUS



Completo

MANTA, B; Hugo, M; ORTIZ, C; FERRER-SUETA, G; TRUJILLO, M; DENICOLA, A

The peroxidase and peroxynitrite reductase activity of human erythrocyte peroxiredoxin 2 . Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 484 2, p.: 146 - 154, 2009

*Palabras clave:* Peroxiredoxin; Red Blood Cell; Erythrocyte; Peroxynitrite; Hydrogen peroxide; Overoxidation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00039861



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Hugo, M; TURELL, L; BOTTI, H; MONTEIRO, G; NETTO, LES; ALVAREZ, B; RADI, R; TRUJILLO, M

Thiol and sulfenic acid oxidation of AhpE, the one-cysteine peroxiredoxin from mycobacterium tuberculosis: kinetics, acidity constants, and conformational dynamics.. Biochemistry, 2009

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00062960



## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

COMINI, M; MANTA, B; MEDEIROS, A; Hugo, M; TRUJILLO, M; RADI, R

Trypanothione: a unique low molecular dithiol in trypanosomatids. Biochimica et Biophysica Acta, 2012

*Palabras clave:* trypanothione

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*ISSN:* 00063002

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

TRUJILLO, M; ALVAREZ, MN; PIACENZA, L; Hugo, M; PELUFFO, G; RADI, R

Peroxynitrite as a cytotoxic effector against Trypanosoma cruzi: oxidative killing and antioxidant resistance mechanisms , 2013

*Libro:* Drug Discovery for Trypanosomatid Diseases. v.: 4,

*Editorial:* Wiley-VCH , Weinheim

*Palabras clave:* peroxinitrito; trypanosoma; macrofago

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9783527332557; En prensa: Si

<http://www.wiley-vch.de/publish/en/books/bySubjectLS00/bySubSubjectLSE0/3-527-33255-3/short/?sID=5v1pdf01d3c9bkqoq4ulv4v8g3>

Capítulo de libro publicado

Hugo, M; TRUJILLO, M; RADI, R

Thiol Dependent Peroxidases in Mycobacterium tuberculosis Antioxidant Defense , 2012

*Libro:* Understanding Tuberculosis - Deciphering the Secret Life of the Bacilli. v.: 1, p.: 293 - 316,

*Palabras clave:* Tuberculosis; antioxidant defense; Peroxiredoxin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789533079462;

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/thiol-dependent-peroxidases-in-mycobacterium-tuberculosis-antioxidant-defense>

## Trabajos en eventos



Completo

Hugo, M; Koen Van Laer; VERTOMMEN, D; REYES, AM; MESSENS, J; RAD, R; TRUJILLO, M

La micorredoxina 1 es sustrato reductor para la alquil hidroperóxido reductasa E de Mycobacterium tuberculosis , 2012

*Evento:* Regional , XIV Jornadas de la SUB , Pirápolis, Uruguay , 2012

*Palabras clave:* mycobacterium; peroxidase; mycothiol

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Institución del exterior / European Molecular Biology Organization / Cooperación

<http://www.biociencias.org.uy/>

Completo

REYES, AM; Hugo, M; TROSTCHANSKY, A; CAPECE, L; RAD, R; TRUJILLO, M

Oxidizing substrate specificity of Mycobacterium tuberculosis alkyl hydroperoxide reductase E: Kinetics and mechanism of oxidation and overoxidation , 2011

*Evento:* Internacional , Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions , Punta del Este, Uruguay , 2011

*Palabras clave:* mycobacterium tuberculosis; Peroxiredoxin; Peroxynitrite; arachidonic acid; lipid hydroperoxide

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.pasteur.edu.uy/rcbt>

Completo

Hugo, M; PIACENZA, L; WILKINSON, SR; RAD, R; TRUJILLO, M

Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase , 2011

*Evento:* Regional , XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq) , Foz do Iguazú, Paraná, Brasil , 2011

*Palabras clave:* peroxidase; trypanosoma cruzi; ascorbate; hydrogen peroxide

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

[http://sbbq.iq.usp.br/v2\\_english/index.php?option=com\\_content&task=view&id=801](http://sbbq.iq.usp.br/v2_english/index.php?option=com_content&task=view&id=801)

Completo

RANDALL, L; MANTA, B; Hugo, M; GIL, M; BATHYÁNY, C; TRUJILLO, M; DENICOLA, A

Nitroxidative and functional modifications of Prx2 from human red blood cells , 2010

*Evento:* Internacional , Latin American Protein Society Meeting , Salta, Argentina , 2010

*Palabras clave:* peroxidase; Peroxiredoxin; nitrotyrosine; Red Blood Cell; Hydrogen peroxide

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.laproteinsociety.org/sitio/principal.php?VID=FELL>

Completo

Hugo, M; WILKINSON, SR; RAD, R; TRUJILLO, M

Cytochrome c peroxidase activity of Trypanosoma cruzi ascorbate peroxidase , 2010

*Evento:* Internacional , Latin American Protein Society Meetingq , Salta, Argentina , 2010

*Palabras clave:* trypanosoma cruzi; cytochrome c; ascorbate; Hydrogen peroxide; peroxidase; mitochondria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.laproteinsociety.org/sitio/principal.php?VID=FELL>

Completo

Hugo, M; TURELL, L; MANTA, B; ALVAREZ, B; RADY, R; TRUJILLO, M

Hydrogen peroxide and peroxy-nitrite reduction by alkyl hydroperoxide reductase E, the one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis , 2009

Evento: Internacional , 6th Human peroxidase meeting , Chapel Hill, North Carolina , 2009

Palabras clave: trypanosoma cruzi; cytochrome c; ascorbate; Hydrogen peroxide; peroxidase

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

REYES, AM; Hugo, M; RADY, R; TRUJILLO, M

Especificidad por sustratos oxidantes de la alquil hidroperóxido reductasa E, la peroxirredoxina de una cisteína de Mycobacterium tuberculosis , 2009

Evento: Nacional , 6° Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Hugo, M; BOTTI, H; MANTA, B; TURELL, L; ALVAREZ, B; RADY, R; TRUJILLO, M

Kinetic characterization of alkyl hydroperoxide reductase E, a one cysteine peroxiredoxin from Mycobacterium tuberculosis , 2008

Evento: Internacional , Reunion anual de la sociedad brasilera de bioquímica y de la sociedad panamericana de bioquímica , Lindóia, San Pablo, Brasil , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

MANTA, B; TRUJILLO, M; Hugo, M; ORTIZ, C; GONZALEZ-FLECHA, L; SANTOS, J; PRITSCH, O; DENICOLA, A

Changes in 2-Cys peroxiredoxin oligomerization during catalytic cycle: stable but not static quaternary structure , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo , Montevideo , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biofísica de proteínas

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Hugo, M; ORTIZ, C; MANTA, B; TRUJILLO, M; GONZALEZ-FLECHA, L; SANTOS, J; DENICOLA, A

Structural and kinetic characterization of the reaction of human erythrocyte peroxiredoxin 2 with hydrogen peroxide , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Hugo, M; ORTIZ, C; MANTA, B; TRUJILLO, M; DENICOLA, A

Peroxirredoxina 2 de eritrocito humano: caracterización cinética y estudios estructurales , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Hugo, M; ORTIZ, C; MANTA, B; DENICOLA, A

Sobreoxidación y dimerización de peroxirredoxina II por peróxido de hidrógeno y peroxinitrito , 2006

Evento: Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

*Nombre:* Redox Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Free Radical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Free Radical Biology & Medicine,

*Cantidad:* Menos de 5

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 Young investigator award Society for free radical and biomedical research

2009 Young investigator award Human Peroxidase Meeting, Chapel Hill, North Carolina

2011 EMBO Short-term Fellowship (Internacional) European Molecular Biology Organization

Premiado por la EMBO con una beca para estadías de corta duración, para realizar una pasantía en el Brussels Center for Redox Biologý, Bruselas, Bélgica, bajo la dirección del Dr. Joris Messens.

2012 Premio al mejor póster (Nacional) Sociedad Uruguaya de Biociencias

Premio a mejor póster, durante las XIV jornadas de la sociedad uruguaya de biociencias.

2010 Beca de movilidad docente (Internacional) Asociacion de Universidades Grupo Montevideo

Beca otorgada Asociacion de Universidades Grupo Montevideo para realizar una pasantía de investigación (modelado molecular) en el INQUIMAE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, en el grupo del Dr. Darío Estévez.

2012 Beca de movilidad docente (Internacional) Asociacion de Universidades Grupo Montevideo

Beca otorgada Asociacion de Universidades Grupo Montevideo para realizar una pasantía de investigación (microscopía electrónica de Trypanosoma cruzi) en el Departamento de Morfología, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, en el grupo de la Dra. Luciana O. Andrade.

### Presentaciones en eventos

Congreso

Cytochrome c Peroxidase Activity of Trypanosoma cruzi Ascorbate Peroxidase , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 50

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of the SFRBM South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM South American group

*Palabras clave:* Free radicals

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Congreso

Unravelling the molecular basis of the intrinsic fluorescence intensity changes during Mycobacterium tuberculosis alkyl hidroperoxide reductase E catalytic cycle , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* Free Radicals and Antioxidants in Chile; *Nombre de la institución promotora:* Society for free radical biology and medicine

## Congreso

Utilizando la fluorescencia intrínseca en estudios funcionales de proteínas: el ejemplo de la preoxirredoxina de una cisteína de *Mycobacterium tuberculosis*, 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 6° jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

## Seminario

Functional characterization of Alkyl hydroperoxide reductase E, a one cysteine peroxiredoxin from *Mycobacterium tuberculosis*, 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Seminários do Instituto do Milênio Redoxoma; *Nombre de la institución promotora:* Redoxoma e Instituto de Química, Universidad de San Pablo (USP)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología y Radicales libres

Invitado por el Prof. Dr. Etelvinho Bechara, Instituto de Química, USP, durante pasantía de investigación en el laboratorio del Dr. Luis Netto, Instituto de Biología, USP.

## Simposio

Cytochrome c Peroxidase Activity of *Trypanosoma cruzi* Ascorbate Peroxidase, 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XL Annual Meeting of The Brazilian of Biochemistry and Molecular Biology Society (SBBq); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad brasilera de bioquímica

## Simposio

Caracterización funcional de la hemoperoxidasa híbrida de *Trypanosoma cruzi*, 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

*Palabras clave:* trypanosoma cruzi; defensa antioxidante; peroxidasa

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

## Simposio

Alkyl hydroperoxide reductase E from *Mycobacterium tuberculosis*: oxidation and overoxidation by hydrogen peroxide and peroxyntrite, 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Simposio jovem Cienticista, XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular - SBBq e XI Congresso da PABMB 17 a 20 de Maio de 2008 - Hotel Monte Real Resort, Águas de Lindóia, São Paulo Coautores: Horacio Botti, Lucía Turell, Bruno Manta, Rafael Radi, Beatriz Alvarez, Madia Trujillo

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	24
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	9
Completo (Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	12
Completo (No Arbitrada)	12
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	0

<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores