



**VERÓNICA DEMICHELI DEGE**

Doctor

[vdemicheli@fmed.edu.uy](mailto:vdemicheli@fmed.edu.uy)  
General Flores 2125 CP 11  
600

### SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de bioquímica / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: General Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 9249562

Correo electrónico/Sitio Web: [vdemicheli@fmed.edu.uy](mailto:vdemicheli@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis: Nitración de proteínas mitocondriales

Tutor/es: Dr. Rafael Radi

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (1998 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

##### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

###### Computational Modelling and Simulations of Biological Systems (01/2010 - 01/2010)

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

80 horas

Palabras Clave: Modelling Simulations

Áreas de conocimiento:

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

###### Researchers Privacy requirements (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh , Estados Unidos  
5 horas  
Palabras Clave: Research Privacy  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Research Integrity (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh , Estados Unidos  
5 horas  
Palabras Clave: Research Integrity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Laboratory Safety (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Pittsburgh , Estados Unidos  
5 horas  
Palabras Clave: Laboratory  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Expresión de proteínas recombinantes (01/2008 - 01/2008)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
50 horas  
Palabras Clave: Proteina Recombinante  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Biochimie des Protéines (01/2007 - 01/2007)**

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

**Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
20 horas

**Metales en Sistemas Biológicos (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
60 horas

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
80 horas

**Pathogen Trypanosomes-Mammalian Host Cell Interactions (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay  
80 horas

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**23rd Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine, a joint meeting with the Society for Free Radical Research International 2016 (2016)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Society for Redox Biology and Medicine, Estados Unidos  
Palabras Clave: Redox Biology  
Areas de conocimiento:

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

**Oxygen Club of California World Congress 2015 (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Oxygen Club of California, España

Palabras Clave: Antioxidantes

Áreas de conocimiento:

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

**21st annual meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: Radicales Libres

Áreas de conocimiento:

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

**Mitochondra and Cell Metabolism (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

Palabras Clave: Mitocondria

Áreas de conocimiento:

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

**SFRBM 19th Annual Meeting (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Estados Unidos

Palabras Clave: Free Radicals Oxidative Stress

Áreas de conocimiento:

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

**Aplicaciones biológicas de la Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico (ESR) (2012)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias-Facultad de Medicina, Uruguay

Palabras Clave: EPR

Áreas de conocimiento:

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

**Jornada sobre actualización en Estructura y Dinámica de Membranas Celulares. (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CEINBIO, Uruguay

Palabras Clave: Biomembranas

**7as Jornadas de la SBBM (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Free Radicals Brazil 2011 (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: South American Free Radical Society, Brasil

Palabras Clave: Radicales Libres

Áreas de conocimiento:

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

**Thiols Metabolism and Redox Regulation of Cellular Functions (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Tioles

Áreas de conocimiento:

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

**ENACUI (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Estudiantes química

Áreas de conocimiento:

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

**Free Radicals and Antioxidants in Chile (2009)**

Tipo: Congreso

**XXXVII Annual Meeting of SBBq and XI congress of the Pan American Society of Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBq y PABMB, Brasil

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Uruguay

**XXXV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq), Brasil

**IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Brasil

**XXXIV Annual Reunion of the Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Brazilian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Brasil

**XI Reunion de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**12th Biannual Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR) (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Research International, Argentina

**I Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

**X reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society for Free Radical Biology and Medicine, Argentina

## Idiomas

### Inglés

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

### Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular /Bioquímica de Radicales Libres

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (08/2007 - 06/2017)

Asistente ,20 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (01/2003 - 12/2006)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Conformaciones Alternativas del Citocromo c: Caracterización Bioquímica, Detección y Función en Sistemas Biológicos (07/2015 - a la fecha)**

20 horas semanales

Fondo Clemente Estable

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:  
Palabras clave: Citocromo c Conformaciones alternativas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Formation and fate of tyrosine nitrated proteins: the case of peroxynitrite and glutamine synthetase (07/2013 - 07/2016)**

20 horas semanales  
Proyecto Alexander Von Humboldt  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Equipo: Verónica DEMICHELI DEGE

**Detección y Caracterización de Conformaciones Alternativas del Citocromo c en Sistemas Biológicos (01/2010 - 12/2013)**

20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Equipo: Rafael Radi (Responsable) , Laura Castro , TÓRTORA, V. , SOUZA, J.M. , BATTHYANY, C. , CASSINA, P. , CASINA, A. , JEMMERSON, R. , MURGIDA, D. , VILA, A. , DEMICHELI, V.

**Detección y cuantificación de superóxido dismutasa de manganeso nitrada sitioespecíficamente en tirosina-34 (01/2010 - 01/2013)**

La superóxido dismutasa de manganeso (MnSOD) es una enzima clave del metabolismo antioxidante de la célula. Esta enzima se ha visto que se nitra por peroxinitrito, específicamente, en la tirosina 34. La nitración de MnSOD es un bio marcador importante de diversas patologías que incluyen enfermedades neurodegenerativas y cardiovasculares, y se relaciona también con el rechazo al trasplante de órganos. Si bien esta modificación de la MnSOD tiene un rol biológico importante, no se han desarrollado métodos para cuantificar en forma precisa el grado de nitración sitio- específica in vivo. En este proyecto, mediante técnicas analíticas que incluyen inmunodetección, espectrometría de masa así como técnicas de expresión co-traduccionales de proteínas nitradas se pretende desarrollar un método que permita la detección y cuantificación de MnSOD nitrada en la posición 34 tanto in vitro como in vivo. Esta técnica, una vez desarrollada podrá ser de utilidad en una amplia variedad de estudios. A su vez, se realizarán estudios estructurales que permitirán validar el uso de proteínas nitradas co-traduccionalmente como análogos de aquellas proteínas modificadas post-traduccionalmente.

40 horas semanales  
Proyecto Fondo Clemente Estable, Modalidad III  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres

**DOCENCIA**

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (08/2007 - 08/2017)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
CBCC1, 5 horas, Teórico-Práctico  
CBCC5, 5 horas, Teórico-Práctico  
CBCC6, 5 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (07/2012 - 07/2012)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mitocondria bioenergética, metabolismo y señalización, 8 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Medicina (01/2003 - 12/2007)**

Grado

Asignaturas:

Biología Celular- Bioquímica (ESFUNO), 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**(12/2012 - 02/2013)**

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica/ Biología Molecular

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(01/2010 - 12/2012)**

Instituto Pasteur, UByPA

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(07/2010 - 08/2010)**

Universidad de Rosario, Argentina, IBR

50 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2009 - 08/2009)**

Universidad de Pittsburgh, Environmental Health

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(09/2007 - a la fecha)**

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

1 hora semanal

**(11/2015 - a la fecha)**

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Funcionario/Empleado (11/2002 - 11/2004)

Ayudante ,15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### Metabolismo de homocisteína: la cistationina b-sintasa y su interacción con el peroxinitrito (11/2002 - 11/2004 )

15 horas semanales  
Laboratorio Enzimología  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración  
Equipo: Beatriz Alvarez (Responsable) , CARBALLAL, S. , AMENGUAL, C.

## DOCENCIA

### PEDECIBA (11/2008 - a la fecha)

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Enzimología, 1 horas, Teórico

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Marco Teorico: La mitocondria es una de las fuentes más importantes de especies reactivas del oxígeno, principalmente por la generación de superóxido a nivel del complejo I y III de la cadena respiratoria. Debido a la presencia de óxido nítrico en la mitocondria, ya sea por formación in situ o por difusión desde otros compartimentos, la formación de peroxinitrito en mitocondrias es un proceso cuya importancia se relaciona con disfunciones celulares y apoptosis. El peroxinitrito es responsable de modificaciones nitro-oxidativas, tal como la formación de 3-nitrotirosina, modificación que tiene importantes consecuencias a nivel biológico, ya que puede alterar de forma irreversible la estructura o función de la proteína. A nivel mitocondrial una gran cantidad de componentes se hallan modificados por peroxinitrito incluyendo componentes de la cadena respiratoria, ATP sintasas y proteínas del espacio intermembrana y de la matriz.

Objetivos del proyecto: Dentro del marco del proyecto se estudian las modificaciones nitro-oxidativas de la superóxido dismutasas de manganeso (MnSOD), en particular su reactividad con peroxinitrito y los mecanismos que llevan a la nitración de la enzima en la tirosina 34 de la enzima humana y su posterior inactivación, enfocando el estudio tanto en análisis experimentales como teóricos in silico.

Por otra parte, se estudiaron las modificaciones que sufre el citocromo c en diferentes condiciones nitro-oxidativas.

Analizando en particular el efecto de la presencia de cardiolipina en las modificaciones nitro-oxidativas que sufre el citocromo c, tales como nitración o formación de radicales libres proteicos, estudiando también las modificaciones estructurales que sufre la cardiolipina cuando está expuesta a condiciones oxidantes o nitrantes. A su vez, también se realizaron estudios de citocromo c modificado y purificado y su interacción con diversos agentes oxidantes. Las modificaciones estudiadas incluyen citocromo c mononitrado (a nivel de tirosina 74 o 97) o carboximetilado a nivel



de las metioninas.

En el marco de las investigaciones que se están realizando en el período de post-doctorado se realizó la evaluación de la nitración de estas proteínas mitocondriales por peroxinitrito, estudiando tanto su estructura como reactividad y magnitud en diferentes condiciones. Se destaca que para la realización de los trabajos, tanto culminados como en curso, se emplearon variadas técnicas bioquímicas in vitro tales como técnicas de cinética rápida de flujo detenido (Stopped Flow), la espectrometría de masa, espectrometría de resonancia paramagnética, técnicas inmunológicas, UV/Vis, espectroscopía Raman; así como variadas técnicas in silico. Los trabajos realizados y en realización incluyen colaboraciones con diferentes laboratorios del país y el exterior y permitieron la publicación de variados artículos científicos en revistas arbitradas internacionales de alta calidad.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Human Mn-superoxide dismutase inactivation by peroxynitrite: A paradigm of metal-catalyzed tyrosine nitration in vitro and in vivo (Completo, 2018)**

DEMICHELI, V , Moreno, D.M. , RADI, R  
Metallomics, 2018

Palabras clave: MnSOD Nitracion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 17565901

DOI: [10.1039/C7MT00348J](https://doi.org/10.1039/C7MT00348J)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **TYROSINE NITRATED PROTEINS: PROTEOMIC AND BIOANALYTICAL ASPECTS (Completo, 2017)**

BATTHYANY, C. , BARTESAGHI, S. , MASTROGIOVANI, M. , LIMA, A. , DEMICHELI, V , Rafael Radi  
Antioxidants & redox signaling, v.: 26 7 , p.:313 - 328, 2017

Palabras clave: Nitración Proteómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 15230864

DOI: [10.1089/ars.2016.6787](https://doi.org/10.1089/ars.2016.6787)

<http://online.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/ars.2016.6787>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Tyrosine oxidation and nitration in transmembrane peptides is connected to lipid peroxidation. (Completo, 2017)**

BARTESAGHI, S. , HERRERA, D. , MARINEZ, D.M. , PETRUK, A.A. , DEMICHELI, V , Madia Trujillo ,  
MARTÍ, M. , ESTRÍN, D.A. , Rafael Radi

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 622 p.:9 - 25, 2017

Palabras clave: Nitración Peroxinitrito Peroxidación lipídica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

DOI: [tyrosine oxidation and nitration in transmembrane p](https://doi.org/10.1016/j.ab.2016.11.011)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003986116304763>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Multifunctional Cytochrome c: Learning New Tricks from an Old Dog (Completo, 2017)**

ALVAREZ-PAGGI, D. , HANNIBAL, M.L. , CASTRO, M.A. , OVIEDO-ROUCO, S. , DEMICHELI, V ,  
TÓRTORA, V. , TOMASINA, F. , Rafael Radi , MURGIDA, D.

Chemical reviews, 2017

Palabras clave: Cytochrome c

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00092665

DOI: [10.1021/acs.chemrev.7b00257](https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.7b00257)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Mechanism of the Reaction of Peroxynitrite with MnSuperoxide Dismutase: Nitration of Critical Tyrosine- 34 (Completo, 2016)**

DEMICHELI, V , MORENO, D. , JARA, G. , CARBALLAL, S. , Celia Quijano , FERRER-SUETA, G , RIOS, N. , ESTRÍN, D. , MARTÍ, M. , RADI, R.

Biochemistry, 2016

Palabras clave: Nitración Peroxinitrito MnSOD

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/acs.biochem.6b00045](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.6b00045)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.biochem.6b00045>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Sensitive detection and estimation of cell-derived peroxynitrite fluxes using fluorescein-boronate (Completo, 2016)**

RIOS, N. , PIACENZA, L. , Madia Trujillo , MARTINEZ, A. , DEMICHELI, V , PROLO, C. , ALVAREZ, M.N. , LOPEZ, G.V. , Rafael Radi

Free Radical Biology and Medicine, v.: 101 p.:284 - 295, 2016

Palabras clave: Peroxinitrito Boronato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2016.08.033](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.08.033)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584916304142>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Specific methionine oxidation of cytochrome c in complexes with zwitterionic lipids by hydrogen peroxide: potential implications for apoptosis (Completo, 2015)**

CAPDEVILA D. , MARMISOLLE, W.A. , TOMASINA, F. , DEMICHELI, V , PORTELA, M. , RADI, R. , MURGIDA, D.H.

Chemical Science, v.: 6 p.:705 - 713, 2015

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina Oxidación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20416520

DOI: [10.1039/C4SC02181A](https://doi.org/10.1039/C4SC02181A)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlehtml/2015/sc/c4sc02181a>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Active Site Structure and Peroxidase Activity of Oxidatively-Modified Cytochrome c Species in Complexes with Cardiolipin (Completo, 2015)**

CAPDEVILA D. , OVIEDO ROUCO, S. , TOMASINA, F. , TORTORA, V. , DEMICHELI, V , RADI, R. , MURGIDA, D.H.

Biochemistry, v.: 54 51 , p.:7491 - 7504, 2015

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina Oxidación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00062960

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Fluorescein-Boronate as a Useful Fluorescent Probe for the Direct Detection of Peroxynitrite in Living Cells: Characterization and Applications (Resumen, 2014)**

PELUFFO, G. , RIOS, N. , PIACENZA, L. , Madia Trujillo , DEMICHELI, V , SUBELZU, N. , RADÍ, R. , LOPEZ, G.V.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 76 S1 , 2014

Palabras clave: Peroxynitrite Fluorescein-Boronate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.122](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.122)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584914005838>

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

**Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi iron-superoxide dismutases (Fe-SODs) A and B: disparate susceptibilities due to the repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer. (Completo, 2014)**

MARTINEZ, A. , PELUFFO, G. , PETRUK, A.A. , HUGO, M. , PIÑEYRO, D. , DEMICHELI, V , MORENO, D. , LIMA, A. , BATTHYANY, C. , Rosario Duran , ROBELLO, C. , MARTÍ, M. , LARRIEUX, N. , BUSCHIAZZO, A. , Madia Trujillo , Rafael Radi , PIACENZA, L.

Journal of Biological Chemistry, v.: 289 18 , p.:12760 - 12778, 2014

Palabras clave: FeSOD Peroxinitrito

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00219258

DOI: [10.1074/jbc.M113.545590](https://doi.org/10.1074/jbc.M113.545590)

[www.jbc.org](http://www.jbc.org)

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

**Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite (Resumen, 2012)**

DEMICHELI, V , BATTHYANY, C. , PELUFFO, G. , SOUZA, J. , RADÍ, R.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 53 S2 , 2012

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina Nitración

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2012.10.040](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2012.10.040)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0891584912012233?np=y>

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

**Mitochondrial Protein Tyrosine Nitration (Completo, 2011)**

Laura Castro , DEMICHELI, V , TÓRTORA, V. , Rafael Radi

Free Radical Research, v.: 45 1 , p.:37 - 52, 2011

Palabras clave: Nitration Mitochondria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 10715762

DOI: [10.3109/10715762.2010.516254](https://doi.org/10.3109/10715762.2010.516254)

<http://informahealthcare.com/fra>

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

**Topography of tyrosine residues and their involvement in peroxidation of polyunsaturated cardiolipin in cytochrome c/cardiolipin peroxidase complexes (Completo, 2011)**

KAPRALOV, A. , YANAMALA, N. , TYURINA, Y. , CASTRO, L. , SAMHAN ARIAS, A. , VLADIMIROV, Y. , MAEDA, A. , WEITZ, A. , PETERSON, J. , MYLNIKOV, D. , DEMICHELI, V , TÓRTORA, V. , KLEIN-SEETHARAMAN, J. , RADÍ, R. , KAGAN, V.

Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes, 2011

Palabras clave: cardiolipina Citocromo c tirosina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052736

DOI: [10.1016/j.bbamem.2011.04.009](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2011.04.009)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00052736>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Exploring the molecular basis of human manganese superoxide dismutase inactivation mediated by tyrosine 34 nitration (Completo, 2011)**

MORENO, D. , MARTÍ, M. , DE BIASE, P. , ESTRÍN, D. , DEMICHELI, V. , Rafael Radi, BOECHI, L.  
Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 505 p.:304 - 309, 2011

Palabras clave: Manganese Superoxide Dismutase Tyrosine nitration Enzyme inactivation Multiple steered molecular dynamics MSMD Free energy Molecular dynamics

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00039861

[www.elsevier.com/locate/yabbi](http://www.elsevier.com/locate/yabbi)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Thiol-sensitive mutant forms of human SOD2, L60F and I58T: The role of Cys140 (Completo, 2010)**

Daniel Hernandez-Saavedra , Celia Quijano , DEMICHELI, V. , Jose M Souza , Rafael Radi , Joe M. McCord

Free Radical Biology and Medicine, v.: 48 9 , p.:1202 - 1210, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inactivation and nitration of human superoxide dismutase (SOD) by fluxes of nitric oxide and superoxide (Completo, 2007)**

DEMICHELI, V. , Celia Quijano , Beatriz Alvarez , Rafael Radi

Free Radical Biology and Medicine, v.: 42 p.:1359 - 1368, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/525469/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525469/description#description)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inactivation of human Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite and formation of histidiny radical (Completo, 2004)**

Beatriz Alvarez , DEMICHELI, V. , Rosario Duran , Madia Trujillo , Carlos Cervenansky , Bruce A. Freeman , Rafael Radi

Free Radical Biology and Medicine, v.: 37 p.:813 - 822, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/525469/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525469/description#description)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Alternative conformations of cytochrome c: structure, function, and visualization (Completo, 2016)**

HANNIBAL, M.L. , TOMASINA, F. , CAPDEVILA D. , DEMICHELI, V. , TORTORA, V. , ALVAREZ-PAGGI, D. , JEMMERSON, R. , MURGIDA, D.H. , RADI, R.

Biochemistry, v.: 55 3 , p.:407 - 428, 2016

Palabras clave: Citocromo c conformacion alternativa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/acs.biochem.5b01385](https://doi.org/10.1021/acs.biochem.5b01385)

Aceptado con revisiones menores

#### **Coupling of tyrosine deprotonation and axial ligand exchange in nitrocytochrome c (Completo, 2014)**

CAPDEVILA D. , ALVAREZ-PAGGI, D. , CASTRO, M.A. , TÓRTORA, V. , DEMICHELI, V , ESTRÍN, D. A. , RADI, R. , MURGIDA, D.H.

Chemical Communications, v.: 50 20 , p.:2592 - 2594, 2014

Palabras clave: Citocromo c Nitración

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13597345

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Hydrogen peroxide-Induced Gain of Peroxidase Activity of Cytochrome c upon Phosphate-Mediated Binding to Zwitterionic Lipids: Implications for Apoptosis (2014)**

Resumen

CAPDEVILA, A. , MARMISOLLE, W.A. , TOMASINA, F. , DEMICHELI, V , RADI, R. , MURGIDA, D.H.

Evento: Internacional

Descripción: IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - VWOQUIBIO

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Citocromo C Peroxidase activity

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

<https://eventioz.com.ar/e/iv-latin-american-meeting-on-biological-inorganic/agenda>

##### **Post-Translational Nitration affects Cytochrome c-Cardiolipin interactions (2014)**

Resumen

OVIEDO ROUCO, S. , CAPDEVILA, A. , DEMICHELI, V , TOMASINA, F. , TÓRTORA, V. , RADI, R. , MURGIDA, D.H.

Evento: Internacional

Descripción: IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - VWOQUIBIO

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

<https://eventioz.com.ar/e/iv-latin-american-meeting-on-biological-inorganic/agenda>

##### **Conformational changes in oxidatively-modified cytochrome c: bioanalytical and immunochemical approaches (2014)**

Resumen

TOMASINA, F. , DEMICHELI, V , JEMMERSON, R. , THOMSON, L. , RADI, R.

Evento: Regional

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014

Palabras clave: Citocromo c Conformaciones alternativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

<https://eventioz.com.ar/e/iv-latin-american-meeting-on-biological-inorganic/agenda>

#### **CITOCROMO C, ESTUDIO BIOQUÍMICO DE LAS CONFORMACIONES ALTERNATIVAS (2013)**

Resumen

TOMASINA, F., DEMICHELI, V., JEMMERSON, R., THOMSON, L., RADI, R.

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Citocromo C Conformaciones alternativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/jornadas/jornadas2013/2013\\_LIBRO%20RESUMENES.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/jornadas/jornadas2013/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf)

#### **CARACTERIZACIÓN DE CITOCROMO C CARBOXIMETILADO Y FORMACIÓN DE COMPUESTO I DE PEROXIDASA EN PRESENCIA DE CARDIOLIPINA (2013)**

Resumen

DEMICHELI, V., CAPDEVILA, A., MURGIDA, D.H., RADI, R.

Evento: Nacional

Descripción: 8va Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Citocromo c carboximetilación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/jornadas/jornadas2013/2013\\_LIBRO%20RESUMENES.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/jornadas/jornadas2013/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf)

#### **Biochemical studies on alternative conformations of cytochrome c (2013)**

Resumen

TOMASINA, F., DEMICHELI, V., JEMMERSON, R., THOMSON, L., RADI, R.

Evento: Regional

Descripción: VIII Meeting of the SFRBM. Buenos Aires, Argentina. SFRBM-South American Group

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2013

Palabras clave: Citocromo c Conformaciones alternativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

[http://www.oxyclubcalifornia.org/SFRBM\\_SA](http://www.oxyclubcalifornia.org/SFRBM_SA)

#### **INTERACCIÓN CARDIOLIPINA-CITOCROMO: DETERMINANTES DE ESTRUCTURA Y FUNCIÓN PROTEICA (2013)**

Resumen

CAPDEVILA, A., CASTRO, M., DEMICHELI, V., TÓRTORA, V., RADI, R., MURGIDA, D.H.

Evento: Regional

Descripción: XVIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica.

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: Citocromo c cardiolipina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modificaciones oxidativas a proteínas

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cafqi2013.com.ar/>

**Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite (2012)**

Resumen

DEMICHELI, V , BATTHYANY, C. , PELUFFO, G. , SOUZA, J M , RADI, R.

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 19th Annual Meeting

Ciudad: San Diego USA

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine

Volumen: 53

Fascículo: 2

ISSN/ISBN: 08915849

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Nitration Cytochrome c cardiolipin

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sfrbm.org/>

**Trypanosoma cruzi Fe-superoxido dismutasas. Análisis de sus interacciones con especies reactivas del oxígeno/nitrógeno in vitro e in vivo. (2012)**

Resumen

MARTINEZ, A. , DEMICHELI, V , PELUFFO, G. , PIÑEYRO, D. , ROBELLO, C. , Rafael Radi , PIACENZA, L.

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: FeSOD Trypanosoma Cruzi

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Trypanosoma cruzi Fe-superoxido dismutasas. Análisis de sus interacciones con especies reactivas del oxígeno/nitrógeno in vitro e in vivo. (2011)**

Resumen

MARTINEZ, A. , DEMICHELI, V , PELUFFO, G. , PIÑEYRO, D. , ROBELLO, C. , PIACENZA, L. , Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias.

Ciudad: Mar de Plata, Argentina.

Año del evento: 2011

Palabras clave: FeSOD

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Biochemical studies of tyrosine nitrated and mutated cytochrome c (2011)**

Resumen

TÓRTORA, V. , SCANDROGLIO, F. , DEMICHELI, V , ALVAREZ PIAGGI, D. , MURGIDA, D. , Laura Castro , Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: VII Meeting of the SFRBM South American Group

Ciudad: San Pedro (SP)

Año del evento: 2011

Palabras clave: Citocromo c Nitración

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Trypanosomatids iron-superoxide dismutases. Alalysis of its interactions with reactive oxygen/nitrogen species in vitro and in vivo (2011)**

Resumen

MARTINEZ, A., DEMICHELI, V., PELUFFO, G., PIÑEYRO, D., ROBELLO, C., Rafael Radi, PIACENZA, L.

Evento: Internacional

Descripción: VII Meeting of the SFRBM South American Group

Ciudad: San Pedro (SP)

Año del evento: 2011

Palabras clave: FeSOD Tripanosoma Cruzi

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de agentes nitro-oxidativos en los cambios funcionales y estructurales de citocromo c interaccionando con cardiolipina (2009)**

Resumen

DEMICHELI, V

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Estudiantes de Química (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: Citocromo c

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Effect of nitroxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction Free Radicals and antioxidants in Chile (2009)**

Resumen

DEMICHELI, V, Gerardo Ferrer, Jose M Souza, Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals and Antioxidants in Chile: VI Meeting of SFRBM - South American Group

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Effect of nitroxidative agents in structural and functional changes cytochrome-c interacting with cardiolipin. (2008)**

Resumen

DEMICHELI, V, FERRER-SUETA, G., SOUZA, J.M., Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Reunião Anual SBBq and 11th PABMB Conference

Ciudad: Águas de Lindoia

Año del evento: 2008

Palabras clave: Nitración, Citocromo c

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel



**Kinetic, Thermodynamic and Diffusional Aspects of the Reaction of NO and O<sub>2</sub>- (2007)**

Resumen

Horacio Botti , Matías Moller , DEMICHELI, V , FERRER-SUETA, G , DENICOLA, A, Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: Free Radicals in Montevideo: V Meeting of SFRBM - South American Group

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: Peroxynitrite Diffusion

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Protein Radical Formation and Tyrosine Nitration in Human SOD in Presence of Simultaneous Fluxes of Nitric Oxide and Superoxide (2006)**

Resumen

DEMICHELI, V , Celia Quijano , Beatriz Alvarez , Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasileira (SBBq)

Ciudad: Águas de Lindoia, SP, Brasil

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide (O<sub>2</sub>-) and nitric oxide (.NO) (2005)**

Resumen

DEMICHELI, V , Celia Quijano , Beatriz Alvarez , Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: Aguas de Lindoia, SP, Brasil

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Human CuZnSOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide (2004)**

Resumen

DEMICHELI, V , Beatriz Alvarez , Celia Quijano , Rafael Radi

Evento: Internacional

Descripción: 12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR)

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Inactivación de la Cu,Zn superóxido dismutasa por peroxinitrito (2002)**

Resumen

DEMICHELI, V , Beatriz Alvarez , Rosario Duran , Carlos Cerveñansky , Rafael Radi

Evento: Internacional  
Descripción: 1ra jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres  
Medio de divulgación: Papel

#### **Inactivation of Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite (2001)**

Resumen  
DEMICHELI, V , Rosario Duran , Carlos Cerveñansky , Beatriz Alvarez , Rafael Radi

Evento: Internacional  
Descripción: Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Año del evento: 2001  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de Radicales Libres  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

## **Otras Producciones**

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Página Web Departamento Bioquímica-Facultad de Medicina (2013)**

DEMICHELI, V

País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [www.bioquimica.fmed.edu.uy](http://www.bioquimica.fmed.edu.uy)  
Diseño y mantenimiento de página web del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina.  
Palabras clave: Bioquímica Diseño web  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Información adicional: Se desarrolló el sitio web del Departamento de Bioquímica, realizando el mantenimiento del mismo. El sitio fue desarrollado en Español e Inglés.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **TREAM (Alemania/Argentina/Uruguay) ( 2017 )**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat Freiburg (Albert- Ludwigs) ,  
Alemania  
Cantidad: De 5 a 20  
Universidad de la República, Uruguay; Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Evaluación de proyectos de Maestría

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **TREAM (Alemania/Argentina/Uruguay) ( 2017 )**

Alemania  
Universidad de la República, Uruguay; Universidad de Buenos Aires, Argentina  
Cantidad: De 5 a 20  
Evaluación de proyectos de Maestría

## EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

### COMITÉ EDITORIAL

**IUBMB Life ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Free Radical Research ( 2013 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

### REVISIONES

**Free Radical Biology and Medicine ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**FEBS Letters ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Nitric Oxide ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

**1er Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2017 )**

Revisiones

Uruguay

**Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular ( 2015 )**

Revisiones

Uruguay

**Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2014 )**

Revisiones

Uruguay

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

**Pasantía dentro del marco de tesis de Doctorado (2013)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Daiana Capdevila

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Citocromo c

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica radical Libre / Modificaciones oxidativas a proteínas

#### **Pasantía dentro del marco de tesis de Doctorado (2012)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Daiana Capdevila

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **OTRAS**

#### **Iniciación a la Investigación en el marco de Grado 1 (2016)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Natasha Smilianski

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: MnSOD

Áreas de conocimiento:

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

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Sistema Nacional de Investigadores (2016)**

(Nacional)

SNI-ANII

#### **Investigador Grado 3 PEDECIBA QUIMICA (2012)**

(Nacional)

PEDECIBA

#### **Travel Award- SFRBM 2012 (2012)**

(Internacional)

Society for Free Radical Biology and Medicine

El travel award fue otorgado por el trabajo: Cardiopipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite, para ser presentado en la - 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine San Diego, CA, Estados Unidos.

#### **Sistema Nacional de Investigadores- Candidato a Investigador (2008)**

(Nacional)

SNI-ANII

#### **Beca de la PABMB para participar en el XXVII congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica (SBBq) y el XI congreso de la PABMB (2008)**

(Internacional)

PABMB

#### **Beca de Doctorado (2007)**

(Nacional)  
ANII

**Beca de posgrado (2006)**

(Nacional)  
PEDECIBA Química

**Beca para participar en el congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica (SBBq) en el satélite de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (2006)**

(Internacional)  
SBBq- SBBM

**Premio SBBq (2006)**

XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasileira (SBBq)

**Beca de posgrado de Química (2005)**

(Nacional)  
Facultad de Química- Universidad de la Republica

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Curso: Membranas Biológicas: aspectos básicos y aplicados de la biología y neurociencias (2015)**

Seminario

Cardiolipina e interacciones lípido-proteína en la membrana mitocondrial.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina

Palabras Clave: cardiolipina Mitocondria

Areas de conocimiento:

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

**21st Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2014)**

Congreso

Mechanism of the Reaction of Peroxynitrite with MnSuperoxide Dismutase: Nitration of Critical Tyrosine- 34

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: SFRBM

Palabras Clave: Nitración Peroxinitrito MnSOD

Areas de conocimiento:

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

**Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)**

Congreso

CARACTERIZACIÓN DE CITOCROMO C CARBOXIMETILADO Y FORMACIÓN DE COMPUESTO I DE PEROXIDASA EN PRESENCIA DE CARDIOLIPINA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: Citocromo c

CARACTERIZACIÓN DE CITOCROMO C CARBOXIMETILADO Y FORMACIÓN DE COMPUESTO I DE PEROXIDASA EN PRESENCIA DE CARDIOLIPINA

**19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2012)**

Congreso

Cardiolipin-Mediated Facilitation of Cytochrome C Tyrosine Nitration by Peroxynitrite

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: SFRBM

Palabras Clave: Citocromo c cardiolipina Nitración

Areas de conocimiento:

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

**(2011)**

Simposio

Effect of nitro-oxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction

Uruguay

Tipo de participación:

Palabras Clave: Biomembranas

Areas de conocimiento:

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

**Free Radicals and antioxidants in Chile, VI Meeting of SFRBM - South American Group (2009)**

Congreso

Effect of nitrooxidative agents in structural and functional changes of cytochrome c and cardiolipin during its interaction

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group

Palabras Clave: Citocromo c cardiolipina

Areas de conocimiento:

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

**XXVII congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica (SBBq) y XI congreso de la PABMB (2008)**

Congreso

Effect of nitrooxidative agents in structural and functional changes of cytochrome-c interacting with cardiolipin

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBBq y PABMB

Palabras Clave: Citocromo c cardiolipina

Areas de conocimiento:

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

**XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Brasileira (SBBq) - 1 al 4 de julio de 2006. (2006)**

Congreso

Protein Radical Formation and Tyrosine Nitration in Human SOD in Presence of Simultaneous Fluxes of Nitric Oxide and Superoxide

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SBBq

Palabras Clave: Superoxide Dismutase

Areas de conocimiento:

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

**IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine (2005)**

Congreso

SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) and nitric oxide (.NO)

Brasil

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group  
Palabras Clave: Superoxide Dismutase  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso  
Inactivación de superóxido dismutasa por flujos de superóxido y óxido nítrico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: SUB  
Palabras Clave: Superoxide Dismutase  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **(2005)**

Simposio  
SOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) and nitric oxide (.NO)  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Palabras Clave: Superoxide Dismutase  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **12th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International (SFRR) 2004 (2004)**

Congreso  
Human CuZnSOD inactivation by peroxynitrite and fluxes of superoxide and nitric oxide  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research International (SFRR)  
Palabras Clave: Superoxide Dismutase Peroxynitrite  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Segundo Congreso del South American Group for Free Radical Research (2001)**

Congreso  
Inactivation of Cu,Zn superoxide dismutase by peroxynitrite  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: SFRBM - South American Group  
Palabras Clave: Superoxide Dismutase Peroxynitrite  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

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

#### **Puesta a punto de una técnica de cromatoenfoco para el análisis por HPLC de albúmina oxidada (2015)**

Candidato: Matias Deambrosi  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
Matías Moller , ALVAREZ, B. , DEMICHELI, V  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Albúmina HPLC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

## Información adicional

Licencia maternal de marzo-junio 2013, medio horario por lactancia hasta marzo 2014. (Nacimiento hijo, 2/03/2013).

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>40</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	19
Completo	17
Resumen	2
<b>Trabajos en eventos</b>	21
<b>Otros tipos</b>	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>10</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	2
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Iniciación a la investigación	1