



# Curriculum Vitae

## Homero RUBBO AMONINI



Actualizado: 01/04/2016

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Activo(01/11/2008)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2008, 2009, 2010, 2011,  
2012, 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: hrubbo@fmed.edu.uy

Teléfono: 29249562

Dirección: General Flores 2125, Montevideo CP 11800

URL: [www.ceinbio.udelar.edu.uy](http://www.ceinbio.udelar.edu.uy)

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Bioquímica/Av. General Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29249561

Fax: 29249563

E-mail/Web: [hrubbo@fmed.edu.uy](mailto:hrubbo@fmed.edu.uy) / [www.fmed.edu.uy](http://www.fmed.edu.uy); [ceinbio@udelar.edu.uy](mailto:ceinbio@udelar.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1990 - 1993

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: NADH-fumarato reductasa de T-Cruzi

Tutor/es: Julio Turrens

Obtención del título: 1993

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

1989 - 1990

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Inhibición de la xantina oxidasa. Posible relación con el transporte de electrones de la enzima y con la producción de radical superóxido

Tutor/es: Eugenio Prodanov

Obtención del título: 1990

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

1982 Grado  
Medicina  
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Doctor en Medicina

### Formación complementaria

#### Postdoctorado

08 / 1993 - 11 / 1996 Nitric oxide in vascular inflammation  
University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos  
*Becario de:* National Institutes of Health , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### Cursos corta duración

2006 - 2006 Toxicología del óxido nítrico  
Universidade de Coimbra , Portugal

04 / 1989 - 04 / 1989 ICRO International Training Course on Free Radicals  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

10 / 1988 - 12 / 1988 Entrenamiento en cultivo de Trypanosoma cruzi  
Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

04 / 1987 - 04 / 1987 ICRO International training Course on Free Radicals  
Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

#### Otras instancias

2012 Seminarios  
*Nombre del evento:* Seminario Internacional de modificaciones oxidativas de lípidos en aceites de oliva  
*Institución organizadora:* Universidad de Jaén , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

2015 Congresos  
*Nombre del evento:* XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease  
*Institución organizadora:* Network Glia , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

2015 Congresos  
*Nombre del evento:* XVI Congreso Latinoamericano y VI Congreso Iberoamericano de Nutrición  
*Institución organizadora:* Alianza Iberoamericana de Nutricionistas , Uruguay  
*Palabras clave:* nitrolípidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

2014 Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 21 th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos  
*Palabras clave:* free radicals  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres

- 2014  
Congresos  
*Nombre del evento:* Gordon Conference in Oxygen Radicals  
*Institución organizadora:* Gordon Conference , Estados Unidos  
*Palabras clave:* radicales libres  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
- 2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* XII PABMB Congress  
*Institución organizadora:* PABMB , Chile  
*Palabras clave:* radicales libres  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
- 2013  
Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Meeting of the SFRBM-South American Group  
*Institución organizadora:* SFRBM-South American Group , Argentina  
*Palabras clave:* radicales libres  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / radicales libres
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 19th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* 16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Research International , Inglaterra  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2012  
Congresos  
*Nombre del evento:* XLI Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry  
*Institución organizadora:* Brazilian Society of Biochemistry , Brasil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011  
Congresos  
*Nombre del evento:* 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference  
*Institución organizadora:* IUBMB and PABMB , México  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011  
Congresos  
*Nombre del evento:* VII Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine  
*Institución organizadora:* Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2011  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 18th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Biology and Medicine , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 17th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM-South American Group , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* VI Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine  
*Institución organizadora:* Chile  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 16th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2009  
Congresos  
*Nombre del evento:* XVII Reunión de la ISHR  
*Institución organizadora:* Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* 12 Congreso Internacional de Medicina Interna  
*Institución organizadora:* Universidad de Buenos Aires , Argentina
- 2008  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 15th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* V Meeting South American Group of The Society for Free Radical Biology and Medicine y V International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species  
*Institución organizadora:* Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2007  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 14th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* Gordon Conference on Oxygen Radicals  
*Institución organizadora:* Estados Unidos
- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* 62nd. Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling  
*Institución organizadora:* Royal Agricultural College , Inglaterra
- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 13th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq)  
*Institución organizadora:* Sociedade Brasileira de Bioquimica e Biologia Molecular (SBBq) , Brasil
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 12th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* V Meeting del South American Group  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil
- 2004  
Congresos  
*Nombre del evento:* Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research  
*Institución organizadora:* Brasil

2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 11th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2004	Congresos <i>Nombre del evento:</i> The 12th Bienial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR) <i>Institución organizadora:</i> The International Society for Free Radical , Argentina
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 10th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes <i>Institución organizadora:</i> Argentina
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 9th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Third International Conference on peroxynitrite and reactive nitrogen species in Biology and Medicine <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 8th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> The Oxygen Society , Estados Unidos
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society <i>Institución organizadora:</i> Brazilian Biochemistry Society , Brasil
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 7th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> First Meeting of the Spanish Group for Free Radical Research <i>Institución organizadora:</i> España
1999	Congresos <i>Nombre del evento:</i> First Meeting of South American Group for Free Radical Research <i>Institución organizadora:</i> Brasil
1998	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Argentinian Society of Clinical Investigation <i>Institución organizadora:</i> Argentina
1998	Congresos <i>Nombre del evento:</i> SFRBM 5th Annual Meeting <i>Institución organizadora:</i> SFRBM , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

- 1997  
Congresos  
*Nombre del evento:* International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases  
*Institución organizadora:* Japón
- 1997  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 4th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 1996  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 3th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 1995  
Congresos  
*Nombre del evento:* Annual Meeting of the Oxygen Club of California  
*Institución organizadora:* Estados Unidos
- 1995  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 2th Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 1994  
Congresos  
*Nombre del evento:* SFRBM 1st Annual Meeting  
*Institución organizadora:* SFRBM , Estados Unidos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2006  
Simposios  
*Nombre del evento:* Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature  
*Institución organizadora:* Cardiff University , Inglaterra
- 2006  
Simposios  
*Nombre del evento:* Oxidative Stress Symposium  
*Institución organizadora:* Universitat de Barcelona , España
- 2000  
Simposios  
*Nombre del evento:* International Free Radical Symposium  
*Institución organizadora:* España
- 1999  
Simposios  
*Nombre del evento:* International Symposium on Biology and Pathology of Free Radicals  
*Institución organizadora:* Chile
- 1998  
Simposios  
*Nombre del evento:* International Symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide  
*Institución organizadora:* Argentina
- 2009  
Encuentros  
*Nombre del evento:* Investigación Biomédica en Modelos Animales  
*Institución organizadora:* III Regional Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
- 2005  
Encuentros  
*Nombre del evento:* IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine  
*Institución organizadora:* Society for Free Radical Biology and Medicine , Brasil
- 2000  
Encuentros  
*Nombre del evento:* Swiss Federal Institute of Technology (ETH)  
*Institución organizadora:* Suecia

1999	Otros <i>Nombre del evento:</i> International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals <i>Institución organizadora:</i> Universidad Católica de Chile , Chile
1991	Otros <i>Nombre del evento:</i> Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi <i>Institución organizadora:</i> University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

## Construcción institucional

He participado desde 1996 en la construcción de un Area de trabajo en Investigación Biomédica en la Facultad de Medicina, participando en la gestación y el desarrollo del Laboratorio de Enzimología, Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular, Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), Programa de Investigaciones Biomédicas (PROINBIO), así como del Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos que actualmente dirijo. Asimismo he contribuido al desarrollo científico del país integrando numerosas comisiones de CSIC, PEDECIBA, CONICYT, DINACYT y ANII. He contribuido a la formación de Licenciados, Médicos-Investigadores, Mastrandos, Doctorandos y Docentes de Medicina, Biología y Bioquímica.

## Idiomas

Español  
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés  
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/1996  
Grado 5 PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 03/1996  
Proesor Visitante Asociado Honorario , (1 horas semanales) , University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

*Desde:* 10/2007  
Proesor Visitante Asociado Honorario , (1 horas semanales) , University of Pittsburgh , Estados Unidos

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

#### Vínculos con la institución

01/1995 - 05/2007, *Vínculo:* Profesor Adjunto Titular, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

01/1984 - 12/1987, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/1987 - 12/1990, *Vínculo:* Ayudante Titular, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

01/1990 - 12/1993, *Vínculo:* Asistente Titular, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

*05/2007 - 11/2015, Vínculo: Profesor Agregado , Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

04/2007 - Actual  
Dirección y Administración , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Profesor Agregado de Bioquímica

03/1996 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Director del Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos

03/1996 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Grado 5 Pedeciba Biología y Química

10/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay , Coordinador o Responsable

10/1996 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Lípidos nitrados: Formación, síntesis, caracterización estructural y bioquímica, señalización y potencial terapéutico , Coordinador o Responsable

10/1993 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Modificaciones oxidativas de lipoproteínas de baja densidad (LDL) por especies reactivas: rol antioxidante del óxido nítrico y nitración de LDL , Coordinador o Responsable

08/1993 - 09/1996

Líneas de Investigación , Department of Anesthesiology , University of Alabama at Birmingham, USA  
Acciones antioxidantes del óxido nítrico y formación de lípidos nitrados , Integrante del Equipo

10/1988 - 10/1993

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Metabolismo oxidativo de Trypanosoma cruzi , Coordinador o Responsable

03/1986 - 12/1990

Líneas de Investigación , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Inhibición de la xantina oxidasa y su relación con el transporte interno de electrones , Integrante del Equipo

03/2011 - Actual

Docencia , Grado  
2011-2015- Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina. Docente encargado del curso Teórico. , Organizador/Coordinador , Medicina

03/2006 - 12/2011

Docencia , Grado  
Comisión Coordinadora de la Unidad de Digestivo, Renal, Endócrino, Metabolismo y Reproductor, Facultad de Medicina. , Organizador/Coordinador , Medicina

03/2005 - 09/2010

Docencia , Grado  
- Coordinador de la Unidad Metabolismo, Renal y Endócrino, Facultad de Medicina. Docente encargado del curso Teórico. , Organizador/Coordinador , Medicina

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado  
Coordinador de la Unidad Metabolismo, Renal y Endocrino de la Facultad de Medicina

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

02/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

01/2000 - 12/2005

Docencia , Grado  
Encargado del curso Teórico de la Unidad Metabolismo, Renal y Endócrino , Responsable , Medicina

01/2000 - 12/2002

Docencia , Grado  
Encargado de dictar el Curso de Bioquímica en la Unidad Temática Integrada Biología Celular , Medicina



01/1997 - 12/1999

Docencia , Grado

Coordinador General de la Unidad Temática Integrada Biología Celular y responsable por el Depto. de Bioquímica , Medicina

01/1996 - 01/1997

Docencia , Grado

Encargado de Turno de Biología Celular , Medicina

01/1991 - 12/1993

Docencia , Grado

Clases Teóricas de Biología Celular en las Escuelas de Tecnología Médica , Medicina

01/1991 - 12/1993

Docencia , Grado

Encargado de grupo y Prácticos de Biología Celular , Medicina

01/1990 - 12/1991

Docencia , Grado

Curso Práctico sobre Sistemas Enzimáticos , Medicina

01/1990 - 01/1991

Docencia , Grado

Encargado de grupo de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo y del Curso Práctico de Biología Celular , Medicina

01/1988 - 12/1989

Docencia , Grado

Encargado de Turno del curso Teórico y Práctico de Nutrición, Metabolismo, Renal y Endócrino , Medicina

01/1987 - 12/1987

Docencia , Grado

Ayudante Titular de Biología del Ciclo Básico y Encargado de Grupo de Biología Celular , Medicina

01/1985 - 12/1986

Docencia , Grado

Colaborador Honorario del Curso de Métodos Cuantitativos y Fisiocoquímica y del curso de Biología Celular , Medicina

01/1984 - 12/1984

Docencia , Grado

Colaborador Honorario del Curso Práctico de Bioquímica I y II , Medicina

03/2009 - 04/2009

Docencia , Especialización

Organizador del Curso-Taller PEDECIBA sobre Estrés oxidativo en patología humana: Estado actual y nuevas estrategias, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay , Organizador/Coordinador , Doctor en Biología

10/2015 - 11/2015

Docencia , Doctorado

Organizador y Conferencista del Curso-Taller Internacional PEDECIBA/CSIC/ANII: Membranas biológicas: Aspectos básicos y aplicados a la Biología y Neurociencias. Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay , Organizador/Coordinador , Doctor en Biología

09/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

Coordinador del Simposio Advances in free radicals, oxidants and antioxidants: Biochemical and cellular aspects, CEINBIO-UDELAR , Organizador/Coordinador , Doctor en Biología

08/2013 - 09/2013

Docencia , Doctorado

- Enseñanza en el curso de posgrado Modificaciones Postraduccionales de Proteínas: Ampliando el Código Genético, PEDECIBA-UDELAR , Invitado , Doctor en Biología

05/2013 - 06/2013

Docencia , Doctorado

- Enseñanza en el curso de posgrado Lípidos y Proteínas de unión a lípidos: aspectos estructurales y su relación con la función, PEDECIBA-UDELAR. , Invitado , Doctor en Biología

05/2011 - 06/2011

Docencia , Doctorado

- Enseñanza en el curso Nitroxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology, UDELAR, Montevideo, Uruguay. ,  
Invitado , Doctor en Biología

03/1988 - 04/2010

Pasantías , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Múltiples pasantías en carácter de estudiante de posgrado e investigador en laboratorios y universidades de Argentina, Brasil, Chile, USA, España, Inglaterra, Suiza.

09/1993 - 08/1996

Pasantías , Departamento de Anestesiología , Universidad de Alabama en Birmingham, USA

-Post-Doctorado: Departamento de Anestesiología y Bioquímica de la Universidad de Alabama en Birmingham, USA (setiembre 1993-agosto 1996).

03/1996 - 07/2015

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Participación en programas de divulgación científica en prensa oral y escrita.

06/2004 - 07/2004

Extensión , Intendencia Municipal de Montevideo

Participación en el curso de manejos de animales de laboratorio

05/2002 - 06/2002

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-Artículo de divulgación: Propiedades antioxidantes del óxido nítrico en la aterosclerosis Rubbo, H. Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC Salud), ed. 197, 2002.

03/2000 - 03/2001

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina, 2001).

03/2000 - 04/2000

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-Revisión: Suplementación antioxidante combinada en prevención primaria y secundaria: Énfasis en vitaminas E, C y Oligoelementos. Rubbo, H. Roemmers, 2000.

05/1999 - 06/1999

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Artículo de divulgación: Oxidación de lipoproteínas de baja densidad y su modulación por el óxido nítrico: rol en la aterogénesis. Batthyány, C., and Rubbo, H. Antioxidantes y calidad de vida, Vol 6, No 26, pp 10-14, 1999.

05/1997 - 10/1998

Extensión , LATU

Participación en el ciclo de Doctores Detectives

05/1996 - 06/1996

Extensión , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

-Artículo de divulgación: "HOT PAPER": Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidation. Rubbo, H., Radi, R., Trujillo, M., Kalyanaraman, B., Barnes, S., Kirk, M. and Freeman, B.A. The Scientist, 10, 18, 13, 1996.

01/1992 - 01/1993

Extensión , Regional Norte

Cursos de Biología de Extensión Universitaria

06/1996 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Dirección de Trabajos de Grado y Tesis de Maestría y Doctorado.

03/1996 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Dictado de cursos Internacionales de Posgrado en Universidades de la Región, USA, México y Europa.

03/1995 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR

Cursos Teórico-Prácticos de Grado y Posgrado de la Carrera de Medicina, Biología y Bioquímica, Escuela de Nutrición y ETM, UDELAR, y cursos de posgrado de Pedeciba Biología y Química.

03/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
- Elaboración de Manual de Prácticos y Material para discusiones grupales y seminarios de la Unidad de Metabolismo, Renal y Endócrino y del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios.

03/2014 - 05/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Bioquímica , Facultad de Agronomía, UDELAR  
Colaboración en el Manual de Nivelación de Bioquímica de Facultad de Agronomía, UDELAR.

03/2013 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-Integrante del Comité de Exámenes de la Facultad de Medicina, 2013-2015.

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-Coordinador General del Semestre 5 del Nuevo Plan de Estudios, Facultad de Medicina, 2011-2015.

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-Integrante del Comité de Selección por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación, 2011-2015.

03/2009 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-Comisión de Doctorado PROINBIO, Facultad de Medicina, 2009-2015.

03/1998 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Tribunal de Concursos para cargos de Ayudantes, Asistentes y Profesores Adjuntos de Bioquímica, Facultad de Medicina, 1998-2015.

03/2000 - 12/2011

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-CSIC-Comisión de Recursos Humanos, Area Salud, 1999-2009. -Comisión Metodología Científica, Facultad de Medicina, 2009. -Red temática Modulación Farmacológica del Estrés Oxidativo en Patología Humana, Espacio Interdisciplinario, UDELAR, 2008-2011.

03/2000 - 12/2011

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-Comisión Directiva Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2000-2003. -Consejo Científico PEDECIBA Biología, 2003-2005. -Comisión de Doctorado PEDECIBA Biología, 2003-2009.

03/2008 - 12/2010

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-Comisión Técnica Asesora SNI, ANII, 2008-2010.

03/2004 - 05/2004

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Ciencias, UDELAR  
Tribunal de Concursos para cargos de Asistentes, Facultad de Ciencias, 2004.

03/1999 - 03/2001

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
-Comisión de Biblioteca Facultad Medicina,

03/1987 - 09/1990

Gestión Académica , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Comisión de Bedelía, Facultad Medicina

08/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Integrante del Equipo

07/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay , Coordinador o Responsable

06/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Detección y propiedades biológicas de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos , Coordinador o Responsable

01/2010 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina, UDELAR  
Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Integrante del Equipo

01/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Biological properties of nitric oxide-derived nitrated lipids , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Anti-inflammatory properties of nitrated lipids , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids , Coordinador o Responsable

01/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: un nuevo mecanismo antiaterogénico , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Nitric oxide interactions with low density lipoprotein , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica  
Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico

01/2000 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas , Coordinador o Responsable

01/1996 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Bioquímica , Facultad de Medicina  
Metabolismo y daño oxidativo de T. cruzi , Integrante del Equipo

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

11/2008 - 11/2010, *Vínculo:* Miembro Comisión Técnica Asesora del SNI , (5 horas semanales)

11/2011 - 11/2015, *Vínculo:* Integrante del Comité de Selección del SNI, (5 horas semanales)

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1996 - Actual, *Vínculo:* Grado 5 PEDECIBA BIOLOGIA y QUIMICA, (5 horas semanales)

## **University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1996 - Actual, *Vínculo:* Prodesor Visitante Asociado Honorario, (1 horas semanales)

## **University of Pittsburgh , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2007 - Actual, *Vínculo:* Prodesor Visitante Asociado Honorario, (1 horas semanales)

## **Lineas de investigación**

*Título:* Acciones antioxidantes del óxido nítrico y formación de lípidos nitrados

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se estudió la capacidad del óxido nítrico de proteger la oxidación de lípidos insaturados a nivel de membranas y lipoproteínas mediante reacciones de terminación con radicales lipídicos y la concomitante formación de nuevos productos: los lípidos nitrados. Fuimos los primeros en demostrar la presencia de lípidos nitrados en sistemas biológicos, que representan nuevas moléculas señalizadoras de acción antioxidante y antiinflamatoria.

*Equipos:* Bruce Freeman(Integrante)

*Palabras clave:* oxido nítrico

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

*Título:* Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En el marco de nuestro proyecto ANII-Innovagro hemos demostrado por primera la presencia de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos como nuevos indicadores de calidad asociados a sus acciones beneficiosas en la salud humana. En este proyecto se pretende determinar la presencia de nitrolípidos en aceites de oliva extra virgen uruguayos como nuevos biomarcadores de calidad. Se estudiarán las principales propiedades biológicas (acciones antiinflamatorias) de los nitrolípidos presentes en aceites de oliva. Por otro lado se pondrá énfasis en demostrar si la presencia de nitrolípidos es capaz de atenuar el daño en olivares generado en condiciones de estrés nitrooxidativo. Esto se fundamenta en que es bien conocido que el déficit hídrico produce estrés nitrooxidativo en plantas. La hipótesis es que en estas condiciones se podrían generar nitrolípidos que tendrían un rol protector, mejorando la calidad de los olivares. Por ello se intentará establecer la asociación entre formación de nitrolípidos en aceitunas y aceites de oliva obtenidos en distintas condiciones de déficit hídrico (normal versus sequía o cultivo en alturas). Las condiciones de déficit hídrico extremo podrían aumentar los niveles de oxidantes con la consecuente lipoperoxidación y déficit de nitrolípidos que explicaría la observada pérdida de calidad de los aceites. Por otra parte existen evidencias de que la maduración de las aceitunas afecta la calidad de los aceites, sin embargo aún no hay evidencias de si el grado de madurez de las aceitunas se relaciona con un mayor o menor grado de ácidos grasos nitrados. En este sentido pretendemos conocer la curva de contenido de ácidos grasos nitrados en función de la maduración de las aceitunas,

como un nuevo criterio a ser considerado para determinar el momento óptimo de cosecha. En suma, se propone correlacionar esta nueva característica de calidad (los nitrolípidos) con el estado hídrico de las plantas y el grado de madurez de la fruta. Si bien se trata de preguntas abiertas, esperamos generar información sobre una característica nutracéutica adicional de los aceites de oliva nacionales, potenciando su calidad.

*Equipos:* Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Radi(Integrante); Conde(Integrante); Monza(Integrante); Signorelli (Integrante)

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Título:* Inhibición de la xantino oxidasa y su relación con el transporte interno de electrones

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se estudió la cinética de la xantino oxidasa y su relación con la producción de radicales libres del oxígeno.

*Equipos:* Eugenio Prodanov(Integrante); Rafael Radi(Integrante)

*Palabras clave:* xantino oxidasa

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

*Título:* Lípidos nitrados: Formación, síntesis, caracterización estructural y bioquímica, señalización y potencial terapéutico

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Habiendo demostrado por primera vez la formación biológica de lípidos nitrados en membranas, plasma humano y tejidos, estamos abocados al estudio de los mecanismos de formación, así como a su elucidación estructural y rol biológico. En particular hemos demostrado que nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados son capaces de ejercer acciones antiinflamatorias a nivel vascular, siendo capaces de prevenir patologías de tipo inflamatorio crónico tales como aterosclerosis y procesos neurodegenerativos como la esclerosis lateral amiotrófica.

*Equipos:* Virginia López(Integrante); Patricia Cassina(Integrante); Jose Souza(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Lucía González(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante); Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Cassina(Integrante); Lamas(Integrante)

*Palabras clave:* óxido nítrico en aterosclerosis; nitración lipídica

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

*Título:* Metabolismo oxidativo de Trypanosoma cruzi

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se propusieron nuevos blancos farmacológicos del Trypanosoma cruzi (NADH fumarato reductasa, enzimas de la cadena respiratoria) relacionados con la capacidad de aumentar los niveles de estrés oxidativo a nivel del parásito y producir su muerte.

*Equipos:* Rafael Radi(Integrante); Ana Denicola(Integrante)

*Palabras clave:* Trypanosoma cruzi

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

*Título:* Metabolismo oxidativo del Tripanosoma cruzi

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

*Título:* Modificaciones oxidativas de lipoproteínas de baja densidad (LDL) por especies reactivas: rol antioxidante del óxido nítrico y nitración de LDL

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se estudian las bases moleculares de la aterogénesis y disfunción endotelial según la teoría oxidativa, evaluando la participación de especies reactivas del nitrógeno en la oxidación y nitración de LDL vinculada a etapas precoces del proceso aterogénico y proponiendo al óxido nítrico como principal antioxidante endógeno lipofílico capaz de prevenir las modificaciones oxidativas de la LDL e inhibir la formación de placas de ateroma y disfunción endotelial asociada. Se estudia la nitración lipídica de la LDL como forma de obtener una LDL antiaterogénica en contraste con la LDL oxidada que es proaterogénica.

*Equipos:* Andrés Trostchansky(Integrante); Lucía González(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante)

*Palabras clave:* oxido nítrico y LDL

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

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Programa de Apoyo a Centros Interdisciplinarios de la Universidad de la República 2015: Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

*Palabras clave:* especies reactivas del oxígeno y nitrógeno

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

libres

2013 - Actual

*Título:* Detección y propiedades biológicas de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva uruguayos , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto Ley de Fundaciones, Fundación Manuel Pérez, Facultad de Medicina

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

2014 - Actual

*Título:* Detección, cuantificación y propiedades biológicas de lípidos nitrados presentes en aceites de oliva de Uruguay , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Fondo Sectorial Agropecuario/Agroindustrial (INNOVAGRO), ANII, Uruguay

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Radi(Integrante); Conde(Integrante); Monza(Integrante); Signorelli (Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nitrolípidos; aceite oliva

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

2004 - Actual

*Título:* Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-mimetic, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable). Financiación: Programa de Desarrollo Tecnológico Uruguay - PDT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

MEC Programa de Desarrollo Tecnológico / Programa de Desarrollo Tecnológico Uruguay / Apoyo financiero

2015 - Actual

*Título:* Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2015-2019).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Especialización), 2(Doctorado)

*Equipo:* Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Cassina(Integrante); Gonzalez(Integrante); Bonilla(Integrante); Signorelli (Integrante); Souza(Integrante); Lopez(Integrante); Chavarria(Integrante)

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

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

1995 - 1998

*Título:* Metabolismo y daño oxidativo de T. cruzi, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Financiado por SAREC (Suecia)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Rafael Radi(Integrante); Ana Denicola(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Otra

*Palabras clave:* Trypanosoma cruzi

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

1996 - 1998

*Título:* Propiedades antioxidantes y función reguladora del óxido nítrico en fases lipídicas, lipoproteínas y endotelio vascular, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T - BID-CONICYT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Remuneración

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D / Banco Interamericano de Desarrollo y Cons Nal Inv C T /

*Apoyo financiero*

*Palabras clave:* óxido nítrico en aterosclerosis

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

2000 - 2000

*Título:* Nivel de antioxidantes y marcadores de lipoperoxidación en plasma y LDL humanas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiado por CONICYT (Uruguay)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Remuneración

*Palabras clave:* óxido nítrico y LDL

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

1999 - 2001

*Título:* Mecanismos bioquímicos de oxidación de LDL y su modulación por el óxido nítrico, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Otra

2000 - 2003

*Título:* Nitric oxide interactions with low density lipoprotein, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); Bruce A Freeman. Financiación: National Institutes Of Health - NIH-FOGARTY

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Bruce A Freeman(Integrante); Carlos Batthyány(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Remuneración

National Institutes of Health / National Institutes Of Health / Apoyo financiero

*Palabras clave:* óxido nítrico y LDL

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

2002 - 2004

*Título:* Difusión del óxido nítrico y regulación de la oxidación de la LDL: un nuevo mecanismo antiaterogénico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - CSIC

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

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

*Palabras clave:* óxido nítrico y LDL

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

2003 - 2005

*Título:* Biological properties of arachidonate-derived nitrated lipids, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Homero Rubbo (Responsable); V O'Donnell. Financiación: Wellcome Trust y Universidad de Cardiff - WT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Batthyány(Integrante); V O'Donnell(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

Wellcome Trust / Wellcome Trust y Universidad de Cardiff / Apoyo financiero



Universidad de Cardiff / Wellcome Trust y Universidad de Cardiff / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario

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

2004 - 2005

*Título:* Anti-inflammatory properties of nitrated lipids, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: John Simon Guggenheim Memorial Foundatio

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / John Simon Guggenheim Memorial Foundatio / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nitración lipídica

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

2004 - 2006

*Título:* Biological properties of nitric oxide-derived nitrated lipids, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: Third World Academy Of Sciences - TWAS

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Apoyo financiero

Third World Academy Of Sciences / Third World Academy Of Sciences / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nitración lipídica

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

2006 - 2008

*Título:* Anti-inflammatory properties of cholesteryl-nitrolinoleate, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Batthyány(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante); Ana Ferreira(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / FOGARTY con Facultad de Medicina, Universidad de Pittsburgh (USA) / Apoyo financiero

*Palabras clave:* nitración lipídica

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

2007 - 2008

*Título:* Propiedades Anti-Inflamatorias de Lípidos Nitrados: Detección, Cuantificación y Modulación de la Diferenciación de Macrófagos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Carlos Batthyány(Integrante); Horacio Botti(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante); Ana Ferreira(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución / PROGRAMA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO-URUGUAY / Cooperación

*Palabras clave:* lípidos nitrados e inflamación

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

2007 - 2011

*Título:* Nitroarachidonate and Cholesteryl nitrolinoleate as Novel Anti-inflammatory Nitrated Lipids: Detection, Synthesis, Characterization and Biological Properties, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiación: THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Andrés Trostchansky(Integrante); Virginia López(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Mariana Ferrari(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / THE WELLCOME TRUST con Universidad de Cardiff (Wales) / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Lípidos nitrados y metabolismo plaquetario

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

2009 - 2011

*Título:* Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) (R.Radi, A. Denicola, H. Rubbo). Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2011).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Espacio Interdisciplinario -Universidad de la República / Apoyo financiero

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

2010 - 2012

*Título:* Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* ICGEB (Italy) Research Grant 2009: Nitroarachidonic acid: A novel anti-inflammatory nitrated lipid (H.Rubbo) (2010-2012).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Andrés Trostchansky(Integrante); Virginia López(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Lucía González(Integrante); Lucía Bonilla(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / ICGEB (Italia) / Apoyo financiero

*Palabras clave:* lípidos nitrados e inflamación

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

2006 - 2013

*Título:* Análisis y propiedades biológicas de lípidos nitrados en aceites de oliva, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Radi(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / CONVENIO CON UNIVERSIDAD y JUNTA DE JAEN, ESPAÑA / Otra

*Palabras clave:* nitración lipídica en aceites

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

2009 - 2013

*Título:* Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Núcleo Interdisciplinario Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) Espacio Interdisciplinario, CSIC, UDELAR (2009-2013).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Palabras clave:* especies reactivas del oxígeno y nitrógeno

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

2010 - 2014

*Título:* Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa de I+D para Grupos de Investigación: Laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (H. Rubbo) (2010-2014).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 1(Especialización), 2(Maestría/Magister prof.), 3(Doctorado)

*Equipo:* Trostchansky(Integrante); Mastrogiovanni(Integrante); Sanchez(Integrante); Cassina(Integrante); Diaz(Integrante); Gonzalez(Integrante); Bonilla(Integrante); Souza(Integrante); Lopez(Integrante); Chavarria(Integrante)

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

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

## Producción científica/tecnológica

El foco de nuestras investigaciones en el Departamento de Bioquímica y Centro de Investigaciones Biomédicas (CEINBIO) de la Facultad de Medicina comprende la elucidación del rol central del óxido nítrico (NO) en la base molecular de patologías asociadas a estrés nitrooxidativo. En trabajos pioneros de la década del 90 demostramos que el NO representa el principal antioxidante lipofílico presente en membranas y lipoproteínas debido a su capacidad de difusión e inhibición de procesos de lipoperoxidación. La profundización del estudio de reacciones entre especies reactivas derivadas del nitrógeno con lípidos insaturados nos llevó a estudiar el rol biológico de los lípidos nitrados, en particular nitroalquenos, habiendo demostrando por primera vez su presencia en plasma humano. En los últimos años realizamos investigaciones pioneras acerca de la caracterización química-estructural de los lípidos nitrados, describiendo acciones vasoprotectoras

y antiinflamatorias. Nuestros estudios nos han permitido además proponer un rol señalizador de los ácidos grasos nitrados mediante modulación de la cascada del ácido araquidónico y activación de vías antioxidantes como la del Nrf2. No menos importante es el enfoque farmacológico de nuestras investigaciones actuales, mediante la utilización de modelos celulares y animales de experimentación en patologías asociadas a estrés nitrooxidativo (aterosclerosis, hipertensión arterial, sepsis, neurodegeneración). Queremos destacar en particular nuestros trabajos en curso demostrando la capacidad de los nitrolípidos de prevenir la muerte de motoneuronas asociada a la esclerosis lateral amiotrófica familiar (ALS). Un cometido muy importante de nuestro laboratorio de Bioquímica Oxidativa de Lípidos (financiado por el llamado I+D para Grupos de Investigación-UDELAR) es el desarrollo de un área de investigación multidisciplinaria básico-clínica en el contexto del CEINBIO, que fuera también aprobado como Centro integrante del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República. En este marco hemos introducido nuevas tecnologías con la especificidad y sensibilidad necesarias para estudios in vivo, en particular la adquisición de un espectrómetro de masa triple cuadrupolo con electrospray y trampa de iones (ANII-llamado Equipamiento de punta inexistente en el país) que nos ha permitido dedicar los últimos años al desarrollo de una plataforma de lipidómica y nitrolipidómica (no existente en el país). Este enfoque lipidómico está siendo aplicado a la caracterización de ácidos grasos modificados (oxidados, nitrados) en modelos celulares y animales. Un esfuerzo particular se está aplicando en el análisis lipidómico de muestras de sangre de pacientes con ALS, con fines diagnósticos (búsqueda de nuevas huellas o footprints de la aparición precoz y seguimiento de la enfermedad). Por último, en el marco de nuestro proyecto ANII-Innovagro, hemos demostrado por primera vez la presencia de ácidos grasos nitrados en aceites de oliva extra virgen uruguayos, como nuevos indicadores de calidad de nuestros aceites vinculados a su capacidad de protección cardiovascular. Todas estas observaciones han dado lugar a la publicación de más de 60 artículos originales y algunos en curso, capítulos de libro y artículos de revisión en revistas arbitradas de circulación internacional, así como Tesis de Maestría y Doctorado y colaboración con laboratorios de referencia de la región, USA, UK y España.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

SANCHEZ B; CASSINA, A; RIOS N; PELUFFO, G; JOSÉ BOGGIA,.; RADI, R; RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A  
Nitro-Arachidonic Acid Prevents Angiotensin II-Induced Mitochondrial Dysfunction in a Cell Line of Kidney Proximal Tubular Cells. PLoS ONE, v.: 11 3, 2016

*Palabras clave:* nitrofatty acids

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

*ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 10.1371/journal.pone.0150459



SCOPUS



Completo

DIAZ P; MIQUEL E; TROSTCHANSKY, A; TRIAS E; FERREIRA, A.; BRUCE FREEMAN; CASSINA, P; BARBEITO L; VARGAS M; RUBBO, H

Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 95, p.: 112 - 120, 2016

*Palabras clave:* nitrofatty acids

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

*ISSN:* 08915849 ; *DOI:* 10.1016/j.freeradbiomed.2016.03.013



SCOPUS



Completo

FAZZARI M; TROSTCHANSKY, A; SCHOPFER F; SANCHEZ B; BARROSO J; RADI, R; BRUCE FREEMAN; RUBBO, H

Olives and Olive Oil are Sources of Electrophilic Fatty Acid Nitroalkenes. PLOS ONE. PLoS ONE, v.: 9:1, 2014

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

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19326203 ; DOI: 10.1371/journal.pone.0084884

[plosone.org](http://plosone.org)



SCOPUS



Completo

LUCIA BONILLA; O DONNELL, VB; TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

Regulation of protein kinase C by nitroarachidonic acid: Impact on human platelet activation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 533, p.: 55 - 61, 2013

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LUCIA GONZALEZ; ALVAREZ MN; RADI, R; RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A

Nitroarachidonic acid prevents NADPH oxidase assembly and superoxide radical production in activated macrophages. Free Radical Biology and Medicine, v.: 58, p.: 126 - 133, 2013

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; LUCIA BONILLA; LUCIA GONZALEZ; RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Formation, redox signaling and therapeutic potential. Antioxidants and Redox Signaling. Antioxidants & redox signaling, v.: 19 11, p.: 1257 - 1265, 2013

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Mary Ann Liebert, Inc. ; ISSN: 15230864



SCOPUS

Completo

RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Novel anti-inflammatory lipid mediators. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 46, p.: 728 - 734, 2013

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0100879X



SCOPUS



Completo

FERREIRA, A.; MINARRIETA L; LAMAS M; RUBBO, H

Nitro-fatty acids as novel electrophilic ligands for peroxisome proliferator activated receptors. Free Radical Biology and Medicine, v.: 53, p.: 1654 - 1663, 2012

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* j.freeradbiolmed.2012.08.572 ; ISSN: 08915849 ; DOI: 10.1016/j.freeradbiolmed.2012.08.572

Completo

VIRGINIA LÓPEZ; CABRERA M; GOMEZ L; RUBBO, H; CERECETTO, H

Genetic toxicology and preliminary in vivo studies of nitric oxide donor tocopherol analogs as potential new class of antiatherogenic agents.. *Drug and Chemical Toxicology*, v.: 34, p.: 285 - 293, 2011

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01480545

Completo

FABIANA BLANCO.; FERREIRA, A.; VIRGINIA LÓPEZ; LUCIA BONILLA; CERECETTO, H; TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

6-methyl-nitroarachidonate: A novel esterified nitroalkene which potently inhibits platelet aggregation and exerts cGMP mediated vascular relaxation. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 50, p.: 411 - 418, 2011

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TROSTCHANSKY, A; LUCIA BONILLA; O DONNELL, VB; MARNETT, L; RADI, R; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid: A novel peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 286, p.: 12891 - 12900, 2011

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219258

Completo

FERREIRA, A. ; FERRARI, M; TROSTCHANSKY, C. ; BATTHYANY, C.; SOUZA, J. ; LÓPEZ, GV; BAKER, PR; SCHOPFER, FJ; O'DONELL, VB; FREEMAN, BA; RUBBO, H

Macrophage activation induces formation of the anti-inflammatory lipid cholesteryl-nitrolinoleate. *Biochemical Journal*, v.: 417, p.: 223 - 234, 2009

*Palabras clave:* lípidios nitrados e inflamación

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, ANDRÉS; O'DONNELL V.B.

Peroxynitrite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 484, p.: 167 - 172, 2009

*Palabras clave:* peroxinitrito y nitración lipídica

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00039861

Completo

LOPEZ GV; GOMEZ L; CAMPILLO N; PAEZ J; ATKINSON J; RUBBO, H; CERECETTO H

Interaction studies between alpha-tocopherol transfer protein and nitric oxide donor tocopherol analogues with LDL protective activity. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 17, p.: 8143 - 8148, 2009

*Palabras clave:* oxido nítrico y LDL

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

ISSN: 09680896

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Nitrated fatty acids: Mechanisms of formation, chemical characterization and biological properties. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 44, p.: 1887 - 1896, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

RUBBO, H; RADI, R

Protein and lipid nitration: Role in redox signalling and injury. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 1780, p.: 1318 - 1324, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00063002 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

(Epub ahead of print)

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

LÓPEZ, D; MOLLER, M. ; DENICOLA, A. ; RUBBO, H; MITJAVILA, MT

Long-chain n-3 polyunsaturated fatty acid from fish oil modulates aortic nitric oxide and tocopherol status in the rat. *British Journal of Nutrition*, v.: 100, p.: 767 - 775, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00071145 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Nitrated lipids: Biological detection, characterization and anti-inflammatory properties. *Free Radical Research*, v.: 4, p.: 57 - 71, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10715762 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

El título del journal es: *Free Radical Pathophysiology*

Completo

TROSTCHANSKY, A; O'DONNELL, V. B.; GOODWIN, D.; LANDINO, L.; MARNETT, L. J.; RADI, R; RUBBO, H

Interactions between nitric oxide and peroxynitrite during prostaglandin endoperoxide H synthase-1 catalysis: A free radical mechanism of inactivation. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 42, p.: 1029 - 1038, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

TROSTCHANSKY, A; SOUZA, J; FERREIRA, A.; FERRARI, M.; FABIANA BLANCO,; TRUJILLO, M; CASTRO, D.; CERECETTO, H; BAKER, P.; O'DONNELL, V. B.; RUBBO, H

Synthesis, Isomer Characterization, and Anti-Inflammatory Properties of Nitroarachidonate. *Biochemistry*, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00062960 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

TROSTCHANSKY, A. ; RUBBO, H

Lipid nitration and formation of lipid-protein adducts: Biological insights. *Amino Acids*, v.: 32, p.: 517 - 522, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09394451 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LÓPEZ, GV; BLANCO, F. ; TROSTCHANSKY, A. ; CERECETTO, H. ; RUBBO, H

Second generation of alpha- Tocopherol analogs - Nitric oxide-donors: Synthesis, physicochemical and biological characterization. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 15, p.: 6262 - 6272, 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; LIND, S.; HODARA, R.; ISCHIROPOULOS, H.; RUBBO, H; SOUZA, J

Interaction with phospholipids modulates alpha-synuclein nitration and lipid-protein adduct formation. *Biochemical Journal*, v.: 393, p.: 343 - 349, 2006

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

*Medio de divulgación:* Otros ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 02646021 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

LOPES, G. V.; BATTHYÁNY, C; BLANCO, F.; BOTTI, H; TROSTCHANSKY, A; MIGLIARO, E; RADI, R; CERECETTO, H; RUBBO, H

Design, Synthesis and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-Nitric oxide-donors. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 13, p.: 5787 - 5796, 2005

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

*Medio de divulgación:* Otros ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MATÍAS MOLLER,; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; RADI, R; RUBBO, H; DENICOLA, A

Direct measurement of nitric oxide and oxygen partitioning into liposomes and low density lipoprotein. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 280, p.: 8850 - 8854, 2005

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00219258 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; FREEMAN, B.A.; RADI, R; RUBBO, H

Peroxynitrite-mediated alpha-tocopherol in LDL: A mechanistic approach. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 39, p.: 152 - 162, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08915849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

SANGUINETTI, S; BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; RUBBO, H

Nitric oxide inhibits prooxidant actions of uric acid during copper-mediated LDL oxidation. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 423, p.: 302 - 308, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; FERRER, G; RUBBO, H; RADI, R

Homolytic Pathways drive peroxynitrite-induced Trolox C oxidation. Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 17, p.: 1377 - 1384, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

NIN, N; CASSINA, A; BOGGIA, J; PELUFFO, G; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; RADI, R; RUBBO, H; HURTADO, J

Septic diaphragmatic dysfunction is prevented by Mn(III)porphyrin therapy and iNOS inhibition. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1073449X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

KELLEY, E; TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H; RADI, R; FREEMAN, B.A.; TARPEY, M

Binding of xanthine oxidase to glycosaminoglycans limits inhibition by oxypurinol. Journal of Biological Chemistry, v.: 279, p.: 37231 - 37234, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; FERRER SUETA, G; BATINIC HABERLE, I; RADI, R; RUBBO, H

Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid. Free Radical Biology and Medicine, v.: 35, p.: 1293 - 1300, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DENICOLA, A; BATTHYÁNY, C; LISSI, E; FREEMAN, B.A.; RUBBO, H; RADI, R

Diffusion of nitric oxide into low density lipoprotein. Journal of Biological Chemistry, v.: 277, p.: 932 - 936, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Completo

DENICOLA, A; RUBBO, H; HADEN, L; TURRENS, J

Extramitochondrial localization of NADH-fumarate reductase in trypanosomatids. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v.: 133, p.: 23 - 27, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0010406X ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

Completo

LIMA, E; DI MASCIO, P; RUBBO, H; ABDALLA, D

Characterization of linoleic acid nitration in human blood plasma by mass spectrometry. *Biochemistry*, v.: 41, p.: 10717 - 10721, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00062960 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MORIEL, P; SEVANIAN, A; RUBBO, H; ABDALLA, D

Nitric oxide, cholesterol oxides and endothelium-dependent vasodilation in plasma of patients with essential hypertension. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 35, p.: 1301 - 1309, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0100879X ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



Completo

TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; RADI, R; DENICOLA, A; RUBBO, H

Formation of lipid-protein adducts in low-density lipoprotein by fluxes of peroxy-nitrite and its inhibition by nitric oxide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 395, p.: 225 - 232, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RUBBO, H; RADI, R; ANSELMINI, D; KIRK, M; BARNES, S; EISERICH, J; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide reaction with lipid peroxy radicals spares alpha-tocopherol during lipid peroxidation: greater oxidant protection from the pair nitric oxide/ -tocopherol than -tocopherol/ascorbate. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 275, p.: 10812 - 10818, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BATTHYÁNY, C; SANTOS, C; BOTTI, H; CERVENANSKY, C; RADI, R; AUGUSTO, O; RUBBO, H

Direct evidence for apo B-100-mediated copper reduction during LDL oxidation: Studies with purified apo B-100 and detection of tryptophanyl radicals. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 384, p.: 335 - 340, 2000

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MCADAMS, M; CHUMLEY, P; RADI, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Xanthine oxidase reaction with nitric oxide and peroxynitrite. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 355, p.: 1 - 8, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RADI, R; RUBBO, H; BUSCH, K; FREEMAN, B.A.

Xanthine oxidase binding to glycosaminoglycans: Kinetics and superoxide dismutase interactions of the immobilized xanthine oxidase-heparin complexes. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 339, p.: 125 - 135, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALVAREZ, B; RUBBO, H; BARNES, S; FREEMAN, B.A.; RADI, R

Peroxynitrite-dependent tryptophan nitration. Chemical Research in Toxicology (Washington), v.: 9, p.: 390 - 396, 1996

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0893228X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; PARTHASARATHY, S; KALYANARAMAN, B; BARNES, S; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide inhibition of lipoxygenase-dependent liposome and low density lipoprotein oxidation. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 324, p.: 15 - 25, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; DENICOLA, A; RADI, R

Peroxynitrite inactivates thiol-containing enzymes of Trypanosoma cruzi energetic metabolism and inhibits cell respiration. Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 308, p.: 96 - 102, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

RUBBO, H; RADI, R; TRUJILLO, M; TELLERI, R; KALYANARAMAN, B; BARNES, S; KIRK, M; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent lipid peroxidations: Formation of novel nitrogen-containing oxidized lipid derivatives. Journal of Biological Chemistry, v.: 265, p.: 26066 - 26075, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DENICOLA, A; RUBBO, H; PRODANOV, E; TURRENS, J

Succinate-dependent metabolism in *Trypanosoma cruzi*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 54, p.: 43 - 50, 1992

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01666851 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

RUBBO, H; RADI, R; PRODANOV, E

Substrate inhibition of xanthine oxidase and its influence on superoxide radical production. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 1074, p.: 386 - 391, 1991

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

RADI, R; THOMSON, L; RUBBO, H; PRODANOV, E

Cytochrome C-catalyzed oxidation of organic molecules by hydrogen peroxide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v.: 288, p.: 112 - 117, 1991

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00039861 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RADI, R; RUBBO, H; THOMSON, L; PRODANOV, E

Luminol chemiluminescence using xanthine and hypoxanthine as xanthine oxidase substrates. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 8, p.: 121 - 126, 1990

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

RADI, R; RUBBO, H; PRODANOV, E

Comparison of the effects of superoxide dismutase (SOD) and cytochrome C on luminol chemiluminescence produced by xanthine oxidase catalyzed reactions. *Biochimica et Biophysica Acta*, v.: 994, p.: 89 - 93, 1989

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

TROSTCHANSKY, A; LUCIA GONZALEZ; ALVAREZ MN; RUBBO, H

Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages. *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 49, p.: 149 - 149, 2010

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849

Este abstract publicado se encuentra en este momento en etapas de finalizaciion de un manusciro.



Resumen

LUCIA BONILLA; TROSTCHANSKY, A; O DONNELL, VB; MARNETT, L; RADY, R; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid: The first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. Free Radical Biology and Medicine, v.: 47, p.: 34 - 34, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849

Este abstract fue finalmente publicado como manuscrito en el 2011 en J.Biol.Chem



Resumen

TROSTCHANSKY, A. ; FERRARI, M. ; FERREIRA, A. ; ABDALLA, D. ; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid, a novel anti-inflammatory and anti-atherogenic compound. Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, v.: 9 1 170, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10795642 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Atherosclerosis, 9, suppl 1, 170



## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

TROSTCHANSKY, A; BONILLA, L ; RADY, R; RUBBO, H

Nitration of arachidonic acid modulates PGHS-1 activity. Free Radical Biology and Medicine, v.: 44, 2008

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849



Resumen

FERRARI, M. ; TROSTCHANSKY, A. ; FERREIRA, A. ; ABDALLA, D. ; RUBBO, H

Nitroarachidonic acid plays a beneficial role in LDLr-/- mouse model of atherosclerosis. Free Radical Biology and Medicine, v.: 43 1 170, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; SOUZA, J; FERREIRA, A.; CERECETTO, H; BAKER, P.; O'DONNELL, V. B.

Nitroarachidonate modulates inflammation: Isomer characterization and biological activity. Free Radical Biology and Medicine, v.: 41, 2006

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

LOPEZ, V; BLANCO, F; BATHYÁNY, C; MOLLER, M; MIGLIARO, E; CERECETTO, H; RUBBO, H

Synthesis and biological characterization of novel nitric oxide donors: A pharmacological approach for atherogenesis. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, 2004

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

MOLLER, M; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; RUBBO, H; DENICOLA, A

NO partitioning and nitrosation reactions in LDL. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

MARTINEZ, A; CASTELLANOS, R; BATTHYÁNY, C; CASSINA, P; RUBBO, H

Increased nitrotyrosine and iNOS expression during fetal hypoxia. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

BATTHYÁNY, C; BOGGIA, J; RADI, R; NOBOA, O; RUBBO, H

Oxidative renal and vascular damage in angiotensin II-induced hypertension in rats. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A; ISCHIROPOULOS, H; RUBBO, H; SOUZA, J

Modulation of alpha-synuclein tyrosine nitration and oxidation by phospholipid membranes. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A; O'DONNELL, V B; FREEMAN, B.A.; RUBBO, H

Peroxynitrite inhibition of PGHS-1 cyclooxygenase and peroxidase activities. What NO can do?. Free Radical Biology and Medicine, v.: 36, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

KELLY, E; TROSTCHANSKY, A; RADI, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.; TARPEY, M

Inhibition of heparin-bound xanthine oxidase by oxypurinol: Relevance for clinical allopurinol dosing in microvascular pathology. Free Radical Biology and Medicine, v.: 35, 2003

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BOTTI, H; TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; FERRER SUETA, G; RADI, R; RUBBO, H

Peroxynitrite oxidation of LDL alpha-tocopherol and Trolox C is Mediated by free radical mechanisms. Free Radical Biology and Medicine, v.: 35, 2003

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

MOLLER, M; BOTTI, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; DENICOLA, A; RUBBO, H

Preferential partitioning of nitric oxide over oxygen into LDL. Free Radical Biology and Medicine, v.: 35, 2003

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

LIMA, E; DI MASCIO, P; LAURINDO, F; RUBBO, H; ABDALLA, D

Nitric oxide release by nitrated linoleic acid products. Free Radical Biology and Medicine, v.: 33 1, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; FERRER SUETA, G; BATINIC HABERLE, I; RADI, R; RUBBO, H

Peroxynitrite flux-mediated LDL oxidation is inhibited by manganese porphyrins in the presence of uric acid. Free Radical Biology and Medicine, v.: 33, 2002

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

BATTHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; RADI, R; RUBBO, H

Nitric oxide inhibition of peroxynitrite-dependent LDL and HDL oxidation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 31 1, p.: 76, 2001

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; RADI, R; DENICOLA, A

Oxidized lipid-protein adducts formation by peroxynitrite in liposomes and LDL and its inhibition by nitric oxide. Free Radical Biology and Medicine, v.: 29 1, p.: 75, 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS



Resumen

BATTHYÁNY, C; BOTTI, H; FREEMAN, B.A.; RAD, R; RUBBO, H

Nitric oxide sparing of endogenous antioxidants in LDL. Free Radical Biology and Medicine, v.: 29 1, p.: 66, 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

MORIEL, P; RUBBO, H; RAD, R; ABDALLA, D

Nitric oxide and peroxynitrite in hypercholesterolemia. Atherosclerosis, 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219150 ; Idioma/Pais: Inglés/Irlanda



SCOPUS

Resumen

RUBBO, H; RAD, R; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide spares alpha-tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 27 1, p.: 85, 1999

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

RUBBO, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; RAD, R; DENICOLA, A

Nitric oxide diffusion across LDL. Nitric Oxide-Biology and Chemistry, v.: 2, 1998

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10898603 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

BATTHYÁNY, C; RAD, R; RUBBO, H

Pro-oxidant role of apo B-100 on copper-dependent LDL oxidation. Revista de Farmácia e Bioquímica da Universidade de São Paulo, v.: 34, 1998

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03704726 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

RUBBO, H; BATTHYÁNY, C; FREEMAN, B.A.; RAD, R

Nitric oxide inhibition of spontaneous chemiluminescence during LDL oxidation. Free Radical Biology and Medicine, v.: 25 1, p.: 66, 1998

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Resumen

RUBBO, H

Nitric oxide and alpha-tocopherol mediate inhibition of lipoperoxidation. Japanese journal of pharmacology, v.: 75, p.: 122, 1997

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00215198 ; Idioma/Pais: Inglés/Japón



Resumen

RUBBO, H; MARTINEZ, P A; FREEMAN, B.A.

Synergistic interactions between nitric oxide and alpha-tocopherol in antioxidant reactions. Endothelium: Journal of Endothelial Cell Research, v.: 3, 1995

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10623329 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

RUBBO, H; DENICOLA, A; RODRIGUEZ, D; RADI, R

Peroxynitrite-mediated cytotoxicity to Trypanosoma cruzi. Free Radical Biology and Medicine, v.: 15, 1993

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

FREEMAN, B.A.; TRUJILLO, M; RUBBO, H; RADI, R

Inhibition of superoxide-dependent toxicity by nitric oxide. Free Radical Biology and Medicine, 1993

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

TURRENS, J; RUBBO, H; DENICOLA, A; DOCAMPO, R

Fumarate reductase activity in Trypanosoma cruzi. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v.: 47, p.: 4 - 75, 1992

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00029637 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Resumen

RUBBO, H; RADI, R; PRODANOV, E

Substrate inhibition of xanthine oxidase and its influence on superoxide radical production. Free Radical Biology and Medicine, v.: 9, p.: 1 - 33, 1990

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08915849 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Artículos aceptados

Capitulos de Libro



Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; SCHOPFER F; FREEMAN BA

Fatty acid nitration and nitro-fatty acid signaling actions , 2016

*Libro:* Nitric Oxide Biology and Pathobiology. v.: 1 , 3rd, p.: 125 - 150,

*Organizadores:* L Ignarro ed.

*Editorial:* Elsevier

*Palabras clave:* nitric oxide

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Synthesis, properties and roles in biological systems , 2014

*Libro:* Nitric oxide in plants: Metabolism and Role in Stress Physiology. v.: 1, p.: 25 - 34,

*Organizadores:* M. N. Khan, M Mobin, F Mohammad and F.J. Corpas

*Editorial:* Springer International

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A; RUBBO, H

Formation of nitrated lipids and their biological relevance , 2014

*Libro:* Lipid Oxidation in Health and Disease. v.: 1, p.: 12 - 25,

*Organizadores:* CM Spikett and H.J. Formann eds.

*Editorial:* Springer International

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitro-fatty acids: Formation, natural sources, anti-inflammatory properties and therapeutics , 2014

*Libro:* Polyunsaturated fatty acids: Sources, antioxidant properties and health benefits. v.: 12, p.: 275 - 288,

*Organizadores:* Angel Catalá ed.

*Editorial:* NOVA Biomedical , New York

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

LUCIA BONILLA; RUBBO, H

Lipid nitration , 2011

*Libro:* Oxidative Stress in Applied Basic Research and Clinical Practique. v.: 1, p.: 161 - 184,

*Organizadores:* K Pantopoulos and H. Schipper eds.

*Editorial:* Nova Science Publishers Inc. , New York

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

TROSTCHANSKY, A. ; MOLLER, M. ; BARTESAGHI, S; BOTTI, H ; DENICOLA, A. ; RADI, R; RUBBO, H

Nitric oxide redox biochemistry in lipid environments , 2010

*Libro:* NITRIC OXIDE Biology and Pathobiology. v.: 2, p.: 27 - 60,

*Editorial:* Elsevier, Academic Press , L Ignarro ed.

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

VIRGINIA LÓPEZ; RUBBO, H

Synthetic antioxidants and nitrated lipids: From physiology to therapeutic implications , 2010

*Libro:* Studies on cardiovascular disorders. v.: 25, p.: 473 - 498,

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

FERREIRA, A.; TROSTCHANSKY, A; FERRARI, M.; SOUZA, J; RUBBO, H

Nitroalkenes: Synthesis, characterization and effects on macrophage activation , 2008

*Libro:* Methods in Enzymology. v.: 441, p.: 34 - 51,

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; BOTTI, H; BATHYÁNY, C; TROSTCHANSKY, A; DENICOLA, A; RADI, R

Antioxidant and diffusion properties of nitric oxide in low density lipoprotein , 2003

*Libro:* Methods in Enzymology. v.: 359, p.: 200 - 209, Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TROSTCHANSKY, A; BOTTI, H; BATHYÁNY, C

Nitric oxide and peroxynitrite-interactions with LDL , 2002

*Libro:* Biological Chemistry. v.: 383, p.: 547 - 552, Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; RADI, R

Antioxidant properties of nitric oxide , 2001

*Libro:* Handbook of Antioxidants: Biochemical, Nutritional and Clinical aspects. v.: 32 , 2, p.: 547 - 552, Estados Unidos

*Organizadores:* E. Cadenas; L Packer

*Editorial:* Marcel Dekker Inc. , New York

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; DENICOLA, A; FERRER, G; ALVAREZ, B; RUBBO, H

The biological chemistry of peroxynitrite , 2000

*Libro:* Nitric Oxide Biology and Pathobiology. v.: 4, p.: 57 - 82, Uruguay

*Organizadores:* Louis J. Ignarro

*Editorial:* Academic Press

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; BATTYÁNY, C; RADI, R

Nitric oxide-oxygen radical interactions in atherosclerosis , 2000

*Libro:* Biological Research. v.: 33, p.: 167 - 175, Estados Unidos

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitric oxide and peroxynitrite in lipid peroxidation , 1998

*Libro:* Medicina. v.: 58, p.: 361 - 366, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of superoxide and peroxynitrite-dependent reactions , 1998

*Libro:* Advances in Molecular and Cell Biology. v.: 25, p.: 159 - 179, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; NAVILIAT, M; THOMSON, L; PELUFFO, G; ALVAREZ, B; CASTRO, L; TRUJILLO, M; RUBBO, H; DENICOLA, A

Oxido nítrico y peroxinitrito en la inmunoprotección y la inmunopatogenia de la enfermedad de Chagas , 1998

*Libro:* RTPD Network. p.: 40 - 42, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H

Nitric oxide and alpha-tocopherol mediate inhibition of lipoperoxidation: Termination of propagation reactions and recovery of tocopherol , 1997

*Libro:* The Biology of Nitric Oxide. v.: 6, p.: 53 - 56, Inglaterra

*Organizadores:* Moncada; H Maeda

*Editorial:* Portland Press

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of lipid oxidation reactions: formation and analysis of nitrogen-containing oxidized lipid derivatives , 1996

*Libro:* Methods in Enzymology. v.: 269, p.: 385 - 394, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; DARLEY USMAR, V; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide regulation of tissue free radical injury , 1996

*Libro:* Chemical Research in Toxicology. v.: 9, p.: 809 - 820, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

Synergistic interactions between nitric oxide and alpha-tocopherol in membrane and lipoprotein antioxidant reactions , 1996

*Libro:* The Biology of Nitric Oxide. p.: 27, Inglaterra

*Organizadores:* J. Moncada; Stamler; EA. Higgs

*Editorial:* Portland Press , United Kingdom

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra;

Capítulo de libro publicado

FREEMAN, B.A.; WHITE, R; GUTIERREZ, H; PALER MARTÍNEZ, A; TARPEY, M; RUBBO, H

Oxygen radical-nitric oxide reactions in vascular diseases , 1995

*Libro:* Advances in Pharmacology. v.: 34, p.: 45 - 69, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

FREEMAN, B.A.; GUTIERREZ, H; RUBBO, H

Nitric oxide: A central regulatory species in pulmonary oxidant reactions , 1995

*Libro:* American Journal of Physiology. v.: 268, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RUBBO, H; TARPEY, M; FREEMAN, B.A.

Nitric oxide and reactive oxygen species in vascular injury , 1995

*Libro:* Biochemical Society Symposium. v.: 64, p.: 33 - 45, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; RUBBO, H; FREEMAN, B.A.

The double-edged role of nitric oxide on free radical-mediated oxidations , 1995

*Libro:* Ciencia e Cultura. v.: 47, p.: 288 - 296, Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

RADI, R; DENICOLA, A; NAVILIAT, M; THOMSON, L; RUBBO, H

A proposal for an immunoprotective and immunopathogenic role of peroxynitrite in Chagas' disease , 1994

*Libro:* Biology of Parasitism. p.: 41 - 51, Uruguay

*Editorial:* Trilce

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

## Documentos de Trabajo

# Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZALEZ L; MASTROGIOVANNI M; LAURINDO F; RUBBO, H; TROSTCHANSKY A

Nitroarachidonic acid inhibits protein disulfide isomerase through reversible covalent adduct formation with critical cysteines , 2015

*Serie:* 1 , 1 , J Biol Chem (en arbitraje)

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

*Medio de divulgación:* Internet

Completo

BONILLA L; MERLINO A; COITIÑO L; TROSTCHANSKY A; MARNETT L; RUBBO, H

Molecular mechanism of prostaglandin endoperoxide H synthase 2 inhibition by nitroarachidonic acid. , 2015

*Serie:* 1 , 1 , ChemResTox (en preparación)

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

*Medio de divulgación:*

Completo

MASTROGIOVANNI M; TROSTCHANSKY A; RUBBO, H

Detection and characterization of nitro-fatty acids in human LDL , 2015

*Serie:* 1 , 1 , Biochemistry (en preparación)

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

*Medio de divulgación:*

# Sistema Nacional de Investigadores

## Trabajos en eventos

Resumen

RUBBO, H; MASTROGIOVANNI M; TROSTCHANSKY A

Detection and characterization of nitro-fatty acids in human LDL , 2015

*Evento:* Internacional , 22 th Meeting SFRBM , Boston, USA , 2015

*Anales/Proceedings:* Free Radicals Biology and MedicineArbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Beca

www.sfrbm.org

Resumen

RUBBO, H; SANCHEZ-CALVO B; CASSINA A; TROSTCHANSKY A

Nitro-fatty acids formed by extra virgin olive oil (EVOO) consumption modulate mitochondrial function in high fat-fed mice , 2014

*Evento:* Internacional , SFRBM 21th Meeting , USA , 2014

*Anales/Proceedings:* Free Radicals Biology and Medicine , 76 , 101 , 102Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

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

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; FAZZARI M; SCHOPFER F; RADI R; FREEMAN BA

Olives and olive oils as sources of electrophilic lipid signaling mediators. , 2013

*Evento:* Internacional , SFRBM 20th Meeting , USA , 2013

*Anales/Proceedings:* Free Radicals Biology and Medicine , 65 , 31 , 32Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; SCHOPFER F; RADI R; FREEMAN BA

Detection of nitro-fatty acids in olives and olive oils , 2012

*Evento:* Internacional , SFRBM 19th Meeting , USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Free Radicals Biology and Medicine , 53 , 471 , 472Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

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

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen

RUBBO, H; DIAZ P; CASSINA A; BARBEITO L; TROSTCHANSKY A; VARGAS M

Nitroarachidonic acid: Therapeutic potential in vascular inflammation and neurodegeneration. , 2012

*Evento:* Internacional , SFRBM 19th Meeting , USA , 2012

*Anales/Proceedings:* Free Radicals Biology and Medicine , 53 , 84 , 85

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

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

## Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; SCHOPFER F; RADI R; FREEMAN BA

Detection of nitro-fatty acids in olive oils: endogenous formation versus acidic nitration. , 2012

*Evento:* Internacional , ISFRR meeting , LONDRES , 2012

*Anales/Proceedings:* FEBS Journal , 279 , 193 , 194Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

## Resumen

RUBBO, H; DIAZ P; CASSINA A; BARBEITO L; TROSTCHANSKY A

Nitro-fatty acids activate Nrf2 in spinal cord astrocytes improving motor neuron survival in a model of familiar Amyotrophic Lateral Sclerosis. , 2011

*Evento:* Internacional , SFRBM 18th Meeting , USA

*Anales/Proceedings:* 51 , 79 , 80Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

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

## Resumen

RUBBO, H; TROSTCHANSKY A; GONZALEZ L; ALVAREZ MN; RADI R

- Novel anti-inflammatory actions of nitroarachidonic acid: Down-regulation of NADPH oxidase in activated macrophages , 2010

*Evento:* Internacional , SFRBM 18th Meeting , USA , 2010

*Anales/Proceedings:* Free Radicals Biology and Medicine , 49 , 149 , 150Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

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

## Resumen

RUBBO, H; BONILLA L; TROSTCHANSKY A; RADI R

Nitroarachidonic acid: The first peroxidase inhibitor of prostaglandin endoperoxide H synthase 1 and 2. , 2009

*Evento:* Internacional , SFRBM 17th Meeting , USA

*Anales/Proceedings:* Free Radicals Biology and Medicine , 47 , 34 , 35Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Newton, MA

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Medicina - UDeLaR / Apoyo financiero

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

## Producción técnica

### Procesos

Otros procesos o técnicas

RUBBO, H; LÓPEZ, V; BATTHYÁNY, C; RADI, R; CERECETTO, H

Análogos de tocoferol dadores de óxido nítrico , 2004

*Aplicación:* NO

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

*Ciudad:* /Uruguay

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

*Institución financiadora:* Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI)

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

*Institución financiadora:* Fondo María Viñas Area Salud

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2000 / 2015

*Institución financiadora:* Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

*Cantidad:* Mas de 20

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva , Argentina

Evaluador Internacional Permanente del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Annual Meetings de la Society for Free Radical Biology and Medicine,

Estados Unidos

A partir de 1988 y hasta la actualidad participo activamente en la evaluación de los meetings anuales como integrante del Council de la Sociedad.

Evaluación de Publicaciones

1993 / 2015

*Nombre:* Free Radical Biology and Medicine, Journal of Biological Chemistry, etc (ver información adicional),

*Cantidad:* Mas de 20

-Editor Asociado de Life XY, Miembro del Editorial Board de International Archives of Bioscience, del Editorial Board de Free Radicals Biology and Medicine. -Revisor para Am J Physiol, Arch Biochem Biophys, Free Rad Biol Med, Free Rad Res, Nitric oxide, Biochemistry, Biochim Biophys Acta, Pharmacol Res, Arch Bioscience, Chem Res Toxicol, J Biol Chem, Gene, Antiox Redox Sign, Anal Chem. - Experto Invitado y Miembro del Editorial Board de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), España, -Consultor Científico en Antioxidantes (Roemmers, Uruguay 2000) y en el Antioxidant Expert Panel (Roche, Argentina, 2001).

Evaluación de Premios

2014 / 2015

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores de Paraguay (PRONI),

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Premios

2011 / 2015

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Integrante del Comité de Selección por el Area Salud del SNI.



## Evaluación de Premios

2008 / 2011

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

-Integrante de la CTA por el Area Salud del Sistema Nacional de Investigadores Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

1997 / 2015

*Nombre:* Concursos docentes de grado 1, 2 y 3, Tribunales de Tesis (ver información adicional) ,

*Cantidad:* Mas de 20

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina , Uruguay

Integro tribunales de Concurso del Depto. de Bioquímica, así como de otros Departamentos de Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias. También participo de numerosos tribunales de Tesis de Maestría y Doctorado de PEDECIBA Biología y Química e integro la Comisión de Doctorado del Programa de Investigación Biomédica (PROINBIO, Facultad de Medicina). He participado como Tribunal de decenas de Tesis de grado y posgrado en Uruguay, Argentina, Brasil, Chile, México, USA, España, Portugal, Inglaterra, Gales, Suiza.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Propiedades antiaterogénicas de lípidos nitrados , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* María Lamas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modulación de la Diferenciación de Macrófagos y Células Dendríticas por Nitroalquenos , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucía Minarrieta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modulación de la NADPH oxidasa de macrófagos por lípidos nitrados en la respuesta inflamatoria , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucía González

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Modulación de la enzima prostaglandina G/H sintasa por ácido nitro-araquidónico: Mecanismo y consecuencias en la síntesis de lípidos bioactivos derivados del ácido araquidónico , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Bonilla

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Reacciones y efectos de radicales libres y oxidantes biológicos a nivel molecular , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Horacio Botti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Propiedades anti-inflamatorias del colesterol-nitrolinoleato en macrófagos , 2009

*Nombre del orientado:* Mariana Ferrari

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctor en Ciencias Médicas

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Injuria renal oxidativa en la hipertensión arterial inducida por Angiotensina II , 2008

*Nombre del orientado:* José Boggia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos y su efecto sobre las propiedades mecánicas de la pared arterial , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Fabiana Blanco

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización estructural y propiedades biológicas de aductos lipoproteicos y nitrolípidos en LDL humana y modelos animales de stress oxidativo , 2007

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Oxido nítrico en la sepsis experimental , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Nicolás Nin

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Diseño, síntesis y evaluación biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico , 2006

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Virginia López

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Oxidantes inflamatorios en aterosclerosis: Rol de las especies derivadas del oxido nitrico , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Carlos Batthyány

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Oxidacion de alpha-tocoferol en la LDL mediada por peroxinitrito. Aspectos cinéticos y mecanísticos , 2004

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Horacio Botti

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Oxido nítrico en sistemas lipídicos e interacciones con antioxidantes lipofílicos , 2004

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Matías Moller

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Oxidacion de la LDL y formación de aductos lipoproteicos por peroxinitrito: modulación por NO y Mn(III) porfirinas , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

#### Otras tutorías/orientaciones

Director de Trabajo Especial I, Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias , 2007

*Nombre del orientado:* Lucía Bonilla

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Bioquímica I y II, Genética I y II y Biología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

#### Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial II: Licenciatura de Bioquímica: Propiedades antioxidantes del oxido nitrico sobre la lipoperoxidacion iniciada por peroxinitrito , 2000

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

*Medio de divulgación:* Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo Especial I: Licenciatura en Bioquímica: Mecanismos bioquímicos de lipoperoxidación y rol antioxidante del óxido nítrico , 1999

*Nombre del orientado:* Andrés Trostchansky

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

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

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Transporte y señalización a través de PPAR $\alpha$ ; de ácidos grasos nitrados (FANO2): rol de las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* María Lamas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Formación y caracterización de ácidos grasos nitrados en LDL humana , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauricio Mastrogiovanni

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Acido nitroaraquidónico y respuesta inflamatoria: rol de la PDI , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucía González

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1990 Premio a Jóvenes Investigadores TWAS-CONICYT

2004 Fellow de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation John Simon Guggenheim Memorial Foundation

2008 Nivel 3 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Ver información adjunta

RUBBO, H

Ver información adjunta , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Acidos grasos nitrados: Nuevos indicadores de calidad del aceite de oliva. , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVI Congreso Lationoamericano y VI Congreso Iberoamericano de Nutrición;

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

Congreso

Nitro-fatty acids prevent citotoxicity to neurons in ALS , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Conference Oxygen Radicals; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Conference

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

Congreso

Nrf2 activation by nitro-fatty acids reverts astrocyte toxicity to motoneurons in ALS , 2013

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII Meeting of the SFRBM-South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM-South American Group

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

Congreso

Electrophilic signaling of fatty acid nitroalkenes in ALS , 2013

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

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XII PABMB Congress; *Nombre de la institución promotora:* PABMB

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

Congreso

Nitro-fatty acid signaling in Amyothropic Lateral Sclerosis , 2012

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XLI Annual Meeting of the Brazilian Society of Biochemistry; *Nombre de la institución promotora:* Brazilian Society of Biochemistry

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

Congreso

Detection of nitro-fatty acids in olives and olive oils , 2012

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

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* 16th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical Research International

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

Congreso

Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference;

Nitro-fatty acids: formation, redox signaling and therapeutic potential. 13th IUBMB Conference and 1st PABMB Conference, Yucatán, Mexico, 2011

Congreso

Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología;

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

Lípidos nitrados y dadores de NO-tocoferol miméticos: Nuevas moléculas señalizadoras de acción anti-inflamatoria y anti-aterogénica.

XVII Reunión de la ISHR y Congreso de la Federación Argentina de Cardiología, Buenos Aires, Argentina, 2009

Congreso

Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Intendencia Municipal de Montevideo

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

Investigación Biomédica en Modelos Animales de patologías asociadas a estrés oxidativo y potencial farmacológico. III Regional

Meeting ICLAS, FESSACAL, ACCMAL Biomodels in Development and Innovation, IMM, Montevideo, 2009

Congreso

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad? , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 12 Congreso Internacional de Medicina Interna; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires

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

Cómo proteger a las lipoproteínas de baja densidad? 12 Congreso Internacional de Medicina Interna, Universidad de Buenos Aires,

Argentina, 2008.

Congreso

Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Conference on Oxygen Radicals;

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

Biological activity of nitrolipids and nitric oxide derivatives of vitamin E. Gordon Conference on Oxygen Radicals, Ventura, California, USA, 2006.

Congreso

How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical ; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical

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

How to study nitric oxide as an antioxidant in LDL. Free Radical School. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

Congreso

Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical

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

Anti inflammatory properties of cholesteryl linoleate-derived nitrated lipids. IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, LINDOIA, Brazil, 2005.

Congreso

Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural , 2003

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes;

Endotelio 2003 .Conferencia Inaugural, VIII Congreso Latinoamericano de Vasculopatías, Factores de Riesgo y Diabetes, Buenos Aires, Argentina, 2003

Congreso

Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación , 2003

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas;

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

Modulación de la COX-2 por NO y peroxinitrito: Formación de nitrolípidos como nuevos agentes participantes en la inflamación. XXVIII Congreso Panamericano de Enfermedades Digestivas, Punta del Este, Uruguay, 2003

Congreso

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma , 2001

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 8th Annual Meeting ; *Nombre de la institución promotora:* The Oxygen Society

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

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001.

Congreso

Nitric oxide in lipoprotein oxidation , 2000

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre de la institución promotora:* University of Sao Paulo

Nitric oxide in lipoprotein oxidation. University of Sao Paulo, Brazil, 2000

Congreso

Oxidative metabolism , 1998

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Argentinian Society of Clinical Investigation

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

Oxidative metabolism. Argentinian Society of Clinical Investigation, Mar del Plata, Argentina, 1998

Congreso

Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi. , 1991

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi.; *Nombre de la institución promotora:* University of Alabama at Birmingham

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

Succinate metabolism in Trypanosoma cruzi. International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health, Buenos Aires, Argentina, 1991

Seminario

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires

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

Propiedades anti-inflamatorias y anti-aterogénicas de lípidos nitrados. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 2008

Seminario

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre de la institución promotora:* University of Pittsburgh

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

Novel nitric oxide-derived inhibitors of inflammatory cell activation and atherogenesis. University of Pittsburgh, PA, USA, 2007

Seminario

Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Vanderbilt Institute of Chemical Biology;

Nitration of arachidonic acid by cyclooxygenase. Vanderbilt Institute of Chemical Biology, Nashville, TN, USA 2006

Simposio

Propiedades bioquímicas del aceite de oliva de Uruguay y sus beneficios para la salud humana , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 5

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de divulgación Investigación en olivo; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* nitrolípidos

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

#### Simposio

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Oxidative Stress Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Barcelona

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

Anti-inflammatory properties of nitrated lipids. Oxidative Stress Symposium, Universitat de Barcelona, Spain, 2006.

#### Simposio

Mechanisms of lipid oxidation by peroxyntirite , 2000

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre de la institución promotora:* Swiss Federal Institute of Technology (ETH

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

Mechanisms of lipid oxidation by peroxyntirite. Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Sweden, 2000

#### Simposio

Nitric oxide and á-tocoferol in lipid peroxidation , 1999

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals;

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

Nitric oxide and á-tocoferol in lipid peroxidation. International Symposium on Biology and Pathology of Free radicals, Santiago, Chile, 1999

#### Simposio

Nitric oxide and peroxyntirite in lipid oxidation. , 1998

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide;

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

Nitric oxide and peroxyntirite in lipid oxidation. International symposium of SHOCK, oxygen and nitric oxide, Buenos Aires, Argentina, 1998

#### Simposio

Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis , 1997

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases;

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

Pro-and antioxidant fates of NO in LDL oxidation and atherosclerosis. International Symposium on Nitric oxide in Health and diseases, Kumamoto, Japan, 1997

#### Simposio

Succinate metabolism in Trypanosoma cruzi , 1991

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* International Symposium on Active Oxygen Species and Human Health;

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

- Oxygen radical metabolism in Trypanosoma cruzi. University of Alabama at Birmingham, USA, 1991

#### Encuentro

Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

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

Mechanisms and therapeutic potential of nitro-fatty acids in vascular inflammation. VII Meeting of SFRBM-South American Group, Sao Pedro, Brazil, 2011.

#### Encuentro

Peroxyntirite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences , 2009

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of SFRBM-South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM-South American Group

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

Peroxyntirite-mediated lipid oxidation and nitration: Mechanisms and consequences. VI Meeting of SFRBM-South American Group, Santiago, Chile, 2009



Encuentro

Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq)

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

Design and biological characterization of novel antiatherogenic Tocopherol analogs-nitric oxide donors. XXXIV Reuniao Annual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq), LINDOIA, Brazil, 2005

Encuentro

Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* The 12th Biennial Meeting of The International; *Nombre de la institución promotora:* Society for Free Radical (SFRR)

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

Nitric oxide-peroxynitrite interactions in atherogenesis. The 12th Biennial Meeting of The International Society for Free Radical (SFRR), Buenos Aires, Argentina, 2004

Encuentro

Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004 , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Satellite Meeting of the XVIII world congress ; *Nombre de la institución promotora:* The International Society for Heart Research

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

Overview on xanthine oxidase. Heart Failure 2004: Satellite Meeting of the XVIII world congress of The International Society for Heart Research, Iguazu, 2004.

Encuentro

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma , 2001

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society;

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

Nitration and nitrosylation of linoleic acid in human blood plasma. The 8th Annual Meeting of The Oxygen Society, North Carolina, USA, 2001

Encuentro

Nitric oxide  $\alpha$ -tocopherol interactions during lipid oxidation , 2000

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society;

Nitric oxide  $\alpha$ -tocopherol interactions during lipid oxidation. XXIX Annual Meeting of the Brazilian Biochemistry Society, Caxamb<sup>2</sup>, Brazil, 2000

Encuentro

Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation , 2000

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* International Free radical Symposium;

Nitric oxide and antioxidants during lipid and lipoprotein oxidation. International Free radical Symposium, Barcelona, Spain, 2000.

Encuentro

Pro-and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation , 1999

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* First Meeting of South American Group for Free Radical Research;

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

Pro--and antioxidant fates of nitric oxide during lipoprotein oxidation. First Meeting of South American Group for Free Radical Research, Florianópolis, Brazil, 1999.

Encuentro

Nitric oxide spares  $\alpha$ -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation , 1999

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society;

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

Nitric oxide spares  $\alpha$ -tocopherol more efficiently than ascorbate during lipid oxidation. The 6th Annual Meeting of The Oxygen Society, New Orleans, USA, 1999.

## Encuentro

Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of  $\alpha$ -tocopherol , 1995

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Oxygen Club of California;

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

Nitric oxide inhibition of lipid oxidation and recovery of  $\alpha$ -tocopherol. Annual Meeting of the Oxygen Club of California, San Francisco, USA, 1995.

## Otra

Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Gran Bretaña; *Nombre de la institución promotora:* Cardiff University

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

Detection, characterization and biological properties of nitrated lipids. Cardiovascular Sciences IRG Minisymposium on Oxidant and nitric oxide signaling in the vasculature, Cardiff University, United Kingdom, 2006

## Otra

Nitric oxide regulation of lipid signaling , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Gran Bretaña; *Nombre del evento:* 62nd Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling; *Nombre de la institución promotora:* Royal Agricultural College, Cirencester

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

Nitric oxide regulation of lipid signaling. 62nd Harden Conference and EMBO Workshop: NO; a radical in control. The biological diversity of nitric oxide metabolism and signaling. Royal Agricultural College, Cirencester, United Kingdom, 2006

## Otra

Nitric oxide detection , 1999

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Católica de Chile

Nitric oxide detection. International Training course on Plant polyphenol antioxidants in the biology and pathology of free radicals, Universidad Católica de Chile, 1999.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>117</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>80</b>
Completo (Arbitrada)	49
Resumen (Arbitrada)	31
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>9</b>
Resumen (Arbitrada)	8
Resumen (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>25</b>
Capítulo de libro publicado	25
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>3</b>
Completo	3
<i>Producción técnica</i>	<b>1</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>1</b>
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>9</b>
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Premios	3

Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>21</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>18</b>
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	6
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>3</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores