

## Datos Personales

**Nombre** Laura CASTRO PEYRONEL  
**Nombre en citaciones bibliográficas** CASTRO, L.  
**Sexo** Femenino  
**Nacimiento** 18/09/1966, Montevideo, Uruguay

## Información de contacto

**E-m@il** lcastro@fmed.edu.uy  
**Dirección postal** Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Av. Gral Flores 2125, 11800 Montevideo

## Áreas de actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico

## Formación académica/Titulación

**1994-1999** Doctorado - Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Reacciones de Aconitasas con Oxido Nítrico y Peroxinitrito Año de obtención: 1999  
Tutor: Rafael Radi Isola  
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/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.

**1985-1994** Grado - Medicina  
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay Año de obtención: 1994  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Clínica/Medicina General e Interna.

## Formación complementaria

**1999-2001** Postdoctorado  
University of Alabama at Birmingham, Estados Unidos<sup>1</sup>  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.

**2009-2009** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay  
Título: Entrenamiento teórico-práctico del uso del Citómetro de Flujo FACSCalibur.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.

**1997-1997** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay  
Título: Radicales Libres y Daño Tisular.

**1997-1997** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Biología Molecular .

**1991-1991** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Profundización en enzimología.

**1990-1990** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay  
Título: Radicales Libres y Daño Tisular.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.

**2009** Congresos  
6as Jornadas de la SBBM,  
. Uruguay

**2009** Congresos  
Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009,  
. Chile  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.

**2008** Congresos  
Gordon Research Conference in Oxygen Radicals,  
. Estados Unidos

**2007** Congresos  
V Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Oxygen Species,  
South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine. Uruguay

**2006** Congresos  
V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,  
Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Uruguay

**2004** Congresos  
III Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,  
Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Uruguay

**2001** Otros  
Profesor Visitante, Departamento de Anestesiología,  
Universidad de Alabama, Birmingham. Estados Unidos

**1997** Otros  
Curso: Mecanismos moleculares de daño celular por especies reactivas. Dictado por el Prof. Harry Ischiropoulos,  
Universidad de Pensylvania. Estados Unidos

**1996** Otros  
Pasantía en el Laboratorio del Prof. Dr. Rogerio Meneghini,  
Universidad de Sao Paulo. Brasil

**1996** Simposios  
Encuentro de Jóvenes Biólogos,  
PEDECIBA-Biología. Uruguay

- 1995** Otros  
Pasantía en el Laboratorio del Prof. Dr. Rogerio Meneghini,  
Universidad de Sao Paulo. Brasil
- 1995** Congresos  
VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,  
Sociedad Uruguaya de Biociencias. Uruguay
- 1994** Otros  
Curso Internacional organizado por la ICRO-UNESCO: Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. Instituto de  
Bioquímica y Biofísica.,  
Universidad de Buenos Aires-Argentina. Argentina
- 1991** Congresos  
VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,  
Sociedad Uruguaya de Biociencias. Uruguay
- 1991** Otros  
Curso Internacional organizado por la ICRO, UNESCO, sobre "Molecular Pathology: Recent advances on the mechanisms of cell injury",  
Universidad de San Pablo. Brasil
- 1990** Congresos  
V Jornadas de la Sociedad de Biociencias,  
Sociedad Uruguaya de Biociencias. Uruguay
- 1990** Otros  
Ciclo de Conferencias dictadas por el Prof. Julio Turrens sobre: Producción de radicales libres en mitocondrias. Metabolismo  
oxidativo de Tripanosoma Cruzi,  
PEDECIBA. Uruguay
- 1989** Otros  
Ciclo de conferencias dictadas por el Prof. Guy Marchis Mouren, cuyo tema fue: Osidasas Interrelaciones Estructura Función,  
PEDECIBA. Uruguay  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Osidasas  
Interrelaciones Estructura-Función.
- 2005** Congresos  
12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research.,  
SFRBM. Estados Unidos
- 2005** Congresos  
IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine,  
SFRBM. Brasil
- 2004** Congresos  
XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research.,  
Society for Free Radical Research.. Argentina
- 2001** Congresos  
Gordon Research Conferences: Nitric Oxide.,  
Gordon Research Conferences. Estados Unidos
- 2000** Congresos  
Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide,  
. Estados Unidos
- 1999** Congresos  
Oxygen 99.,  
SFRBM. Estados Unidos
- 1998** Congresos  
IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research,  
International Society for Free Radical Research. Brasil
- 1995** Simposios  
Radicales libres y defensas antioxidantes en biología y medicina. Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay.  
14-15 de diciembre, 1995,  
Facultad de Medicina. Uruguay
- 1995** Congresos  
Oxygen 95. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 1995. Pasadena, California. USA,  
SFRBM. Estados Unidos
- 1994** Simposios  
Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine,  
Academia Nacional de Medicina. Argentina

## Idiomas

- Entiende** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Portugués(Muy bien)
- Habla** Español(Muy bien) Inglés(Bien) Portugués(Regular)
- Lee** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Portugués(Bien)
- Escribe** Español(Muy bien) Inglés(Muy bien) Portugués(Regular)

## Actuación profesional

### Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

2003 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Area Biología, Investigador Grado 3.**

#### Actividades

**01/2003 - Actual** *Lineas de Investigación*

Lineas de investigación

### Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR

Vínculos con la institución

2009 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Agregado. Carga horaria: 40.**  
**Régimen: Dedicación total**

1998 - 2009 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto. Carga horaria: 40.**  
**Régimen: Dedicación total**

**Otras informaciones** Departamento de Bioquímica

1992 - 1998 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente titular (grado 2). Carga horaria: 40.**  
**Régimen: Dedicación total**

**Otras informaciones** Departamento de Bioquímica

1989 - 1992 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayudante de Clase titular (Grado 1). Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Departamento de Bioquímica

#### Actividades

**03/2009 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Modificaciones estructurales y funcionales del citocromo c producidas por la nitración de tirosinas.](#)

**03/2009 - Actual** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [La aconitasa mitocondrial: ¿un blanco preferencial de especies oxidantes ó un sensor redox del ciclo de Krebs? Determinación del umbral funcional de la aconitasa mitocondrial en distintos tipos celulares.](#)

**I - Actual** *Docencia/Enseñanza*,  
Nivel: Maestría

Disciplinas dictadas

1. Maestría en Bioinformática.

**05/2009 - 05/2009** *Extensión*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Actividades de extensión realizadas

1. Organizadora Jornadas de Puertas Abiertas 2009.

**05/2008 - 08/2009** *Gestión Académica*

Cargos o funciones

1. Comisión de Publicaciones UDELAR-CSIC.

**01/2005 - 12/2009** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Clases teóricas del curso de Bioquímica correspondiente al Ciclo Básico. Clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica.
2. clase teóricas y seminarios.

**01/2007 - 12/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Citocromo c nitrado: estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo.](#)

**01/2006 - 12/2008** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia. Hasta 2008. MEC-Fondo Clemente Estable.](#)

**05/2007 - 05/2007** *Extensión*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Actividades de extensión realizadas

1. Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornadas de Puertas Abiertas en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología - 26 de mayo de 2007.

**05/2006 - 05/2006** *Extensión*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Actividades de extensión realizadas

1. Integrante de la Comisión Organizadora de la Jornada de Puertas Abiertas en el Marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología 28 de mayo de 2006.

**01/2004 - 12/2004** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Coordinación por Bioquímica, clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica..

**01/2002 - 12/2004** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Nitrocitocromo c: Formación Biológica y su rol en la disfunción y muerte celular. MEC-Fondo Clemente Estable.](#)

**01/2001 - 12/2004** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Nitric oxide-superoxide interactions in vascular cell injury. Financiado por Fogarty-NIH.](#)

**01/2002 - 12/2003** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado

Disciplinas dictadas

1. Coordinación general, clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica.

**01/2001 - 12/2003** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Nitric Oxide-Dependent Oxidative Lung Injury. Financiación: National Heart, Lung and Blood Institute / NIH / R01-HL64937.](#)

**01/1999 - 12/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

Participación en proyecto

1. [Nitric oxide and peroxynitrite in Chagas' disease. Financiado por SAREC.](#)

- 01/1999 - 12/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica  
Participación en proyecto  
1. [Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury. Financiado por ICGEB.](#)
- 01/1998 - 12/2001** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica  
Participación en proyecto  
1. [Reactive nitrogen species in cell respiration and injury. Financiado por Fogarty NIH.](#)
- 01/1998 - 12/1999** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica  
Participación en proyecto  
1. [Interacciones de oxido nítrico y peroxinitrito a nivel mitocondrial.](#)
- 01/1997 - 12/1999** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Coordinación por Bioquímica, clases teóricas y seminarios del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina y escuelas de Tecnología Médica.
- 01/1996 - 12/1996** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Encargada de Prácticos de Físicoquímica Biológica correspondientes al curso curricular para la Licenciatura de Bioquímica, abril-julio 1996. Integrante del tribunal de examen de Físicoquímica biológica, Facultad de Ciencias. .
- 06/1996 - 06/1996** *Gestión Académica*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica  
Cargos o funciones  
1. Claustro Abierto sobre "Plan de estudios y reforma curricular".
- 01/1995 - 12/1996** *Gestión Académica*, Facultad de Ciencias, Comisión Asesora de Biblioteca  
Cargos o funciones  
1. Delegada por la Licenciatura de Bioquímica en la Comisión Asesora de Biblioteca.
- 01/1994 - 12/1996** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica  
Participación en proyecto  
1. [Producción biológica y toxicidad de peroxinitrito a nivel celular y subcelular. Financiado por CONICYT.](#)
- 01/1995 - 12/1995** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Encargada de Prácticos de Físicoquímica Biológica correspondientes al curso curricular para la Licenciatura de Bioquímica, abril-julio 1995. Integrante del tribunal de examen de Físicoquímica biológica, Facultad de Ciencias. .
- 01/1992 - 12/1995** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica  
Participación en proyecto  
1. [Oxidative metabolism and injury in T. cruzi. Financiado por SAREC.](#)
- 01/1994 - 12/1994** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Clases teóricas del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica..
- 01/1992 - 12/1993** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Clases teóricas del curso Digestivo-Renal y Endócrino, correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica..
- 01/1992 - 12/1993** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Clases teóricas del curso Regulación Humoral y Metabólica correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica..
- 01/1991 - 12/1992** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica  
Participación en proyecto  
1. [Daño biomolecular causado por el peroxinitrito. Financiado por CSIC.](#)
- 01/1990 - 12/1991** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Encargada de grupo de discusión teórica del curso Regulación Humoral y Metabólica correspondiente al 3er. año de la carrera Doctor en Medicina, y escuelas de Tecnología Médica..
- 01/1989 - 12/1989** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Grado  
Disciplinas dictadas  
1. Encargada de grupo de discusión teórica del curso de Biología Celular correspondiente al 1er. año de la carrera Doctor en Medicina..

## **Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDELAR**

Vínculos con la institución

1994 - 1996 **Vínculo: Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente interina. Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Físicoquímica Biológica

**Actividades**

## **University of Alabama at Birmingham - UAB**

Vínculos con la institución

2001 - 2004 **Vínculo: Profesor visitante.**

**Actividades**

## **Ministerio de Salud Pública - MSP**

Vínculos con la institución

1993 - 1994 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Practicante Interno. Carga horaria: 40.**

**Actividades**

## Proyectos de investigación y desarrollo

- 2009 - Actual **[Modificaciones estructurales y funcionales del citocromo c producidas por la nitración de tirosinas](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L. (Responsable).  
Financiador(es): ; Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII (Apoyo financiero)
- 2009 - Actual **[La aconitasa mitocondrial: ¿un blanco preferencial de especies oxidantes ó un sensor redox del ciclo de Krebs? Determinación del umbral funcional de la aconitasa mitocondrial en distintos tipos celulares.](#)**  
Coordinador o Responsable  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L. (Responsable).
- 2007 - 2008 **[Citocromo c nitrado: estudios estructurales y funcionales de citocromo c penta-coordinado y su detección in vivo](#)**  
Coordinador o Responsable  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; CASTRO LA (Responsable); TÓRTORA V; CASSINA A.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 2006 - 2008 **[Formación de oxidantes mitocondriales y consumo de óxido nítrico en células endoteliales vasculares sometidas a hiperglicemia. Hasta 2008. MEC-Fondo Clemente Estable](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; QUIJANO C (Responsable).  
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 2002 - 2004 **[Nitrocitocromo c: Formación Biológica y su rol en la disfunción y muerte celular. MEC-Fondo Clemente Estable](#)**  
Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable); CASTRO LA (Responsable).  
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 2001 - 2003 **[Nitric Oxide-Dependent Oxidative Lung Injury. Financiación: National Heart, Lung and Blood Institute / NIH / R01-HL64937](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; FREEMAN BA (Responsable).  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 2001 - 2004 **[Nitric oxide-superoxide interactions in vascular cell injury. Financiado por Fogarty-NIH](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable); FREEMAN BA (Responsable).  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 1999 - 2001 **[Peroxynitrite scavengers for the inhibition of oxidative stress mediated injury. Financiado por ICGEB](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable).  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 1999 - 2001 **[Nitric oxide and peroxynitrite in Chagas´disease. Financiado por SAREC](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable).  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 1998 - 2001 **[Reactive nitrogen species in cell respiration and injury. Financiado por Fogarty NIH](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L. (Responsable).  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)
- 1998 - 1999 **[Interacciones de oxido nítrico y peroxinitrito a nivel mitocondrial](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable).  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)
- 1994 - 1996 **[Producción biológica y toxicidad de peroxinitrito a nivel celular y subcelular. Financiado por CONICYT](#)**  
Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable).  
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)
- 1992 - 1995 **[Oxidative metabolism and injury in T. cruzi. Financiado por SAREC](#)**

Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable).  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1991 - 1992 **Daño biomolecular causado por el peroxinitrito. Financiado por CSIC**

Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: CASTRO, L.; RADI R (Responsable).  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC  
(Apoyo financiero)

## Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

Nuestro trabajo se centra en el estudio de los mecanismos bioquímicos y celulares de la toxicidad óxido nítrico-dependiente, en particular sobre las acciones intramitocondriales de las especies oxidantes. Nuestro trabajo ha contribuido a establecer algunos de los blancos proteicos mitocondriales preferenciales de las especies reactivas. En particular determinamos los componentes de la cadena respiratoria, del ciclo de Krebs y enzimas antioxidantes blanco de daño oxidativo mediado por ONOO-. Hemos caracterizado los mecanismos y la cinética por los cuales el ONOO- inactiva enzimas mitocondriales clave (Arch Biochem Biophys, 1994; J Biol Chem, 1994; Arch. Biochem. Biophys, 1998; J Biol Chem, 2000; J Biol Chem, 2001, Free Rad Biol Med, 2007, J Biol Chem, 2009). Demostramos también que además del ONOO-, otras rutas dependientes de peroxidasas pueden contribuir a la nitración proteica mitocondrial y extramitocondrial in vivo (Arch Biochem Biophys, 2004; J Clin Invest, 2001; Science, 2002). Además hemos aportado en la comprensión y caracterización de herramientas que habitualmente se utilizan en la detección de especies reactivas en sistemas biológicos (Arch Biochem Biophys, 1996).

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 ABRIATA L; CASSINA AM; TÓRTORA V; MARIN M; SOUZA JM; CASTRO, L.; VILA A; RADI R Nitration of Solvent-Exposed Tyrosine(s) on Cytochrome c Triggers Heme Iron-Methionine-80 Bond Disruption: Nuclear Magnetic Resonance and Optical Spectroscopy Studies. Journal of Biological Chemistry, v. 284, p. 17-26, 2009.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0021-9258
- 2 LUIZ GODOY ; MUÑOZ C; CASTRO, L.; CARDACI S; SCHONHOFF CM; KING M; MARIN M; TÓRTORA V; MIAO Q; JIANG JF; KAPRALOV A; RONALD JEMMERSON; GARY G. SILKSTONE; JINAL N. PATEL; JAMES EVANS; WILSON MT; GREEN DR; VALERIAN E. KAGAN; RADI R; JOAN B. MANNICK Disruption of the M80-Fe ligation stimulates the translocation of cytochrome c to the cytoplasm and nucleus in non-apoptotic cells. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v. 106 8, p. 2653-2658, 2009.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0027-8424
- 3 KAWAI C; PESSOTO FS; RODRIGUES T; MUGNOL KC; TÓRTORA V; CASTRO, L.; MILÍCCHIO VA; TERSARIOL IL; DI MASCIÓ P; RADI, R; CARMONA-RIBEIRO AM; NANTES IL pH-sensitive binding of cytochrome c to the inner mitochondrial membrane. Implications for the participation of the protein in cell respiration and apoptosis.. Biochemistry, v. 48 35, p. 8335-8342, 2009.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0006-2960
- 4 TÓRTORA V; QUIJANO C; FREEMAN BA; RADI R; CASTRO, L. Mitochondrial aconitase reaction with nitric oxide, S-nitrosoglutathione and peroxynitrite: mechanisms and relative contribution to aconitase inactivation.. Free Radical Biology and Medicine, v. 42, p. 1075-1088, 2007.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0891-5849
- 5 QUIJANO C; CASTRO, L.; PELUFFO G; VALEZ, V; RADI R Enhanced mitochondrial superoxide in hyperglycemic endothelial cells: Direct measurements and formation of hydrogen peroxide and peroxynitrite. American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, v. set 28, p. H3404-H3414, 2007.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0363-6135
- 6 CASTRO, L.; EISERICH JP; SWEENEY S; RADI R Cytochrome c: A Catalyst and Target of Nitrite-Hydrogen Peroxide-Dependent Protein Nitration. Archives of Biochemistry and Biophysics, v. 421 9, p. 99-107, 2004.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0003-9861
- 7 EISERICH JP; BALDUS S; BRENNAN ML; MA W; ZHANG C; TOUSSON A; CASTRO, L.; LUSIS AJ; FREEMAN BA Myeloperoxidase: A Leukocyte-Derived Vascular NO Oxidase.. Science, v. 296, p. 2391-2394, 2002.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0036-8075
- 8 RADI R; CASSINA AM; HODARA R; QUIJANO C; CASTRO, L. Peroxynitrite reactions and formation in mitochondria.. Free Radical Biology and Medicine, v. 33, p. 1451-1464, 2002.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0891-5849
- 9 QUIJANO C; HERNANDEZ D; CASTRO, L.; MC CORD J; RADI R Reaction of peroxynitrite with Mn-superoxide dismutase. Role of the metal center in decomposition kinetics and nitration. Journal of Biological Chemistry, v. 276, p. 11631-11638, 2001.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 0021-9258
- 10 CASTRO, L.; FREEMAN BA Reactive Oxygen Species in Human Health and Disease.. Nutrition, v. 17, p. 161-165, 2001.**  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 0899-9007

- 11 **BALDUS S; CASTRO, L.; EISERICH JP; FREEMAN BA** Is .NO news bad news in ARDS?. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, v. 163 , p. 1-3, 2001.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1073-449X
- 12 **BALDUS S; EISERICH JP; MANI A; CASTRO, L.; FIGUEROA M; CHUMLEY P; MA W; TOUSSON A; WHITE CR; BULLARD DC; BRENNAN ML; LUSIS AJ; FREEMAN BA** Endothelial transcytosis of myeloperoxidase confers specificity to vascular ECM proteins as targets of tyrosine nitration.. *Journal of Clinical Investigation*, v. 108 , p. 1759-1770, 2001.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0021-9738
- 13 **CASSINA AM; HODARA R; SOUZA JM; THOMSON L; CASTRO, L.; ISCHIROPOULOS H; FREEMAN BA; RADI R** Cytochrome c nitration by peroxynitrite. *Journal of Biological Chemistry*, v. 275 28 , p. 21409-21415, 2000.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 0021-9258
- 14 **CASTRO, L.; ROBALINHO RL; MENEGHINI R; RADI R** Nitric oxide and peroxynitrite-dependent aconitase inactivation and iron-regulatory protein-1 activation in mammalian fibroblasts. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v. 359 2 , p. 215-224, 1998.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0003-9861
- 15 **CASTRO, L.; ALVAREZ MN; RADI R** Modulatory role of nitric oxide on superoxide-dependent luminol chemiluminescence. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v. 333 1 , p. 179-188, 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0003-9861
- 16 **CASTRO, L.; RODRIGUEZ M; RADI R** Aconitase is readily inactivated by peroxynitrite but not by its precursor nitric oxide. *Journal of Biological Chemistry*, v. 269 47 , p. 29409-29415, 1994.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 0021-9258
- 17 **RADI R; RODRIGUEZ M; CASTRO, L.; TELLER R** Inhibition of mitochondrial electron transport by peroxynitrite. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, v. 308 1 , p. 89-95, 1994.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0003-9861

#### Capítulos de libros publicados

- 1 **MADIA TRUJILLO; BEATRIZ ALVAREZ; SOUZA JM; ROMERO N; CASTRO, L.; THOMSON L; RADI R**, Mechanisms and Biological Consequences of Peroxynitrite-Dependent Protein Oxidation and Nitration . In: (Org.). *Nitric oxide: Biology and Pathobiology*. , Elsevier, 2010, p. 61-102, ISBN: 9780123738660  
Palabras Clave: peroxynitrite; nitric oxide; protein nitration; protein oxidation  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.  
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9780-1237
- 2 **SOUZA JM; CASTRO, L.; CASSINA A; BATHYANY C; RADI R**, Nitrocytochrome c: Synthesis, Purification and Functional Studies . In: Lester Packer, Enrique Cadenas (Org.). *Methods in Enzymology*. , Elsevier, 2008, v. 441, p. 197-215, ISBN: 0076-6879  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0076--687
- 3 **QUIJANO C; CASSINA AM; CASTRO, L.; RODRIGUEZ M; RADI R**, Peroxynitrite: a mediator of nitric-oxide dependent mitochondrial dysfunction in pathology . In: Cadenas E and Lamas S. ed (Org.). *Nitric Oxide, Cell Signaling, and Gene Expression*. , CRC Press Taylor & Francis Group, 2006, p. 99-143  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Papel;
- 4 **RADI R; CASTRO, L.; RODRIGUEZ M; CASSINA AM; THOMSON L**, Free Radical Damage to Mitochondria . In: Flint M.B., Bódis-Wollner I. and Howell N., ed (Org.). *Neurodegenerative diseases: mitochondria and free radical in pathogenesis..* , J. Wiley and Sons, Inc, 1997, p. 57-89  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.  
Medio de divulgación: Papel;

#### Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **QUIJANO C; CASTRO, L.; PELUFFO G; VALEZ, V; RADI R** Enhanced mitochondrial superoxide in hyperglycemic endothelial cells: direct measurements and formation of hydrogen peroxide levels and peroxynitrite. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007 Montevideo Revista de la SFRBM. 2007.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 2 **TÓRTORA, V. ; MARÍN, M; BONILLA, L. ; SOUZA JM. ; ABRIATA, L. ; VILA, A. ; RADI, R. ; CASTRO, L.** Expression and purification of cytochrome c mutants to unravel mechanisms and role of heme-ligand coordination on tyrosine nitration and its impact in cytochrome c functions. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007 Montevideo Revista de la SFRBM. 2007.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 3 **CASSINA, A. ; SOUZA, JM; MARÍN, M. ; BATHYANY, C. ; DURÁN, R; ABRIATA, L. ; CASTRO, L.; VILA, A. ; RADI, R.** NitroY97-Cytochrome c: Structure and function. In: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, 2007 Montevideo Revista de la SRBM. 2007.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;

4 LUIZ GODOY ; CRISTINA MUÑOZ PINEDO; CASTRO, L.; CHRISTOPHER SCHONHOFF; TÓRTORA V; MARIN M; MICHEL KING; SIMONE CARDACCI; QIAN MIAO JIAN FEI JIANG; ALEZANDR KAPRALOV; RONALD JEMMERSON; GARY G. SILKSTONE; JINAL N. PATEL; JAMES EVANS; MICHAEL T, WILSON; DOUGLAS R, GREEN; VALERIAN E. KAGAN; RADI, R. ; JOAN B. MANNICK Translocation of cytochrome c to the cytoplasm and nucleus in non-apoptotic cells. In: 14th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research, 2007 Washington, DC. . 2007.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 TÓRTORA V; CASTRO, L.; ABRIATA, L. ; MARÍN , M; CASSINA A; SOUZA JM; VILA, A. ; RADI RAFAEL Nitro-cytochrome c: Structural and Biochemical Properties. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile, 2009 Santiago de Chile . 2009.  
Palabras Clave: peroxynitrite; cytochrome c; protein nitration  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.  
Medio de divulgación: Papel;
- 2 SCANDROGLIO F; TÓRTORA V; BONILLA, L. ; MARÍN , M; RADI R; CASTRO, L. Role of cytochrome c-Tyr in nitration mechanisms and intramolecular transfer reactions. In: Free Radicals and Antioxidants in Chile, 2009 Santiago de Chile . 2009.  
Palabras Clave: peroxynitrite; cytochrome c; protein nitration  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.  
Medio de divulgación: Papel;
- 3 SCANDROGLIO F; TÓRTORA, V. ; CASTRO, L. LA ACONITASA MITOCONDRIAL: ¿BLANCO PREFERENCIAL DE ESPECIES OXIDANTES Ó UN SENSOR REDOX?. In: Sextas Jornadas de la SBBM, 2009 Montevideo . 2009.  
Palabras Clave: aconitase; protein oxidation  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.
- 4 SCANDROGLIO F; TÓRTORA, V. ; BONILLA, L. ; MARIN M; RADI RAFAEL; CASTRO, L. ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE NITRACIÓN CITOCROMO C USANDO PROTEÍNAS MUTANTES EN TIROSINAS. . In: , 2009 . 2009.  
Palabras Clave: cytochrome c; peroxynitrite; protein nitration  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular.  
Medio de divulgación: Papel;
- 5 TÓRTORA V; CASTRO, L.; MARIN M; BATTHYÁNY C; SOUZA JM; CASSINA AM; RADI R Biochemical properties of nitro-cytochrome c.. In: XXXV Reunión Anual de la SBBq Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil, 1-4 de Julio, 2006., 2006 Aguas de Lindoia . 2006.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 6 QUIJANO C; CASTRO, L.; PIACENZA LUCIA; PELUFFO G; RADI R Enhanced mitochondrial superoxide formation during hyperglycemic challenge to endothelial cells: Impact on intracellular hydrogen peroxide levels and peroxynitrite formation. . In: XIII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research, SFRRRI Davos - Switzerland 15 al 19 de Agosto de 2006. , 2006 Davos . 2006.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 7 TÓRTORA V; QUIJANO C; RADI RAFAEL; CASTRO, L. Inactivación de aconitasa por óxido nítrico, peroxinitrito y nitrosotioles: mecanismos y relevancia biológica. In: 5as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 2006 Montevideo . 2006.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 8 TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L. Mitochondrial aconitase inactivation by peroxynitrite. In: IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil, 29 de junio-2 de Julio, 2005., 2005 Aguas de Lindoia . 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 9 TÓRTORA V; CASTRO, L.; MARIN M; BATTHYÁNY C; SOUZA JM; CASSINA AM; RADI R Nitro-cytochrome: role of heme penta-coordination on biochemical properties . In: 12th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research, 16-20 Noviembre, 2005, Austin, Tx, USA., 2005 Austin . 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 10 TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L. Inactivación diferencial de la aconitasa mitocondrial por peroxinitrito y óxido nítrico. In: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2005 Minas . 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 11 QUIJANO C; CASTRO, L.; FREEMAN BA; RADI R Enhanced intracellular H2O2 Steady State During Hyperglycemic challenge to endothelial cells. In: XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research. Mayo 5-9, 2004. Buenos Aires, Argentina., 2004 Buenos Aires . 2004.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 12 TÓRTORA V; RADI R; CASTRO, L. Inactivación de la aconitasa mitocondrial por peroxinitrito. In: 3as jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 2004 Montevideo . 2004.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 13 QUIJANO C; CASTRO, L.; FREEMAN BA; RADI R Superoxide and Nitric Oxide mitochondrial interactions in hyperglycemic vascular endothelial cells.. In: The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 20-24, 2002. San Antonio, Texas, USA, 2002 San Antonio . 2002.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales  
Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;



- 14 C. QUIJANO; CASTRO, L.; R. RADÍ Interacciones entre óxido nítrico y superóxido en la disfunción endotelial en la diabetes. In: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 2002 Minas . 2002.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 15 CASTRO, L.; CASSINA AM; EISERICH JP; RADÍ R; KIRKHAM PM; FREEMAN BA Mechanisms and consequences of cytochrome c nitration. In: The Gordon Conferences in Nitric Oxide, Febrero 2001, Ventura, California, USA., 2001 Ventura . 2001.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 16 CASTRO, L.; CASSINA AM; EISERICH JP; SOUZA JM; ISCHIROPOULOS H; FREEMAN BA; RADÍ R Cytochrome c Nitration: Mechanisms and Biological Consequences.. In: First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Junio 3-7, 2000. San Francisco, California, USA, 2000 San Francisco . 2000.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 17 BALDUS S; CHUMLEY P; CASTRO, L.; BAMBERG TV; FREEMAN BA; EISERICH JP Binding and uptake of Myeloperoxidase by Vascular Endothelial cells- a novel mechanism for nitric oxide-dependent cell injury. . In: First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Junio 3-7, 2000. San Francisco, California, USA., 2000 San Francisco . 2000.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 18 EISERICH JP; WHITE CR; BALDUS S; CASTRO, L.; FREEMAN BA Peroxidase-based mechanisms of suppressing nitric oxide bioavailability in inflammation.. In: First International Conference: Biology, Chemistry and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, Junio 3-7, 2000. San Francisco, California, USA., 2000 San Francisco, . 2000.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 19 CASTRO, L.; EISERICH JP; CASSINA AM; RADÍ R; FREEMAN BA Mechanisms and consequences of cytochrome c nitration. In: Oxygen 2000. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 2000. San Diego, California, USA., 2000 San Diego . 2000.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 20 EISERICH JP; BALDUS S; MA W; BRENNAN ML; CASTRO, L.; ZHANG C; WHITE CR; LUSIS AJ; FREEMAN BA Myeloperoxidase is a transcytosable modulator of nitric oxide signalling. In: Oxygen 2000. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 2000. San Diego, California, USA., 2000 San Diego . 2000.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 21 CASTRO, L.; SUAREZ MOREIRA E; FREEMAN BA; RADÍ R Reactions of Nitric Oxide and Peroxynitrite with recombinant pig heart mitochondrial aconitase.. In: Oxygen 99. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 18-22, 1999. New Orleans, Louisiana, USA, 1999 New Orleans . 1999.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 22 CASTRO, L.; ROBALINHO RL; CAYOTA A; MENEGHINI R; RADÍ R Cellular interactions of reactive oxygen and nitrogen species with mammalian aconitases. . In: IX Biennial Meeting International Society for Free Radical Research. São Paulo, Brasil 7-11 september, 1998., 1998 San Pablo . 1998.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 23 ROBALINHO RL; RADÍ R; MENEGHINI R; CASTRO, L. Modulation of Iron-Regulatory Protein and Aconitase activities by superoxide, nitric oxide and peroxynitrite.. In: XXVI Congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, Caxambú, Brasil, mayo 1997, 1997 Caxambu . 1997.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 24 BEATRIZ ALVAREZ; QUIJANO C; GERARDO FERRER SUETA; MADIA TRUJILLO; CASTRO, L.; JOSÉ M. SOUZA; RADÍ R Reactividad y destinos biológicos de óxido nítrico y peroxinitrito. In: VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1997 Montevideo . 1997.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 25 ALVAREZ MN; CASTRO, L.; RADÍ R Mechanisms of luminol chemiexcitation by peroxynitrite. In: International Symposium: Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics. National Academy of Medicine, march 18-19, 1996. , 1996 Buenos Aires . 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;
- 26 ALVAREZ MN; CASTRO, L.; RADÍ R Mechanisms of luminol chemiexcitation by peroxynitrite . In: V International Symposium on Orthomolecular Medicine. Nutrition, Antioxidants in Aging and Disease. , 1996 San Pablo . 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Otros;

- 27 **ROBALINHO RL; CASTRO, L.; RADI R; MENEGHINI R** Oxidative Stress-Mediated Activation of Iron Responsive Element Binding-Protein. In: International Symposium: Antioxidants in Physiology, Biochemistry and Biophysics, 1996 Buenos Aires . 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 28 **CASTRO, L.; RADI, R** Modulación de la actividad biológica de aconitasas por estrés oxidativo. In: Encuentro de Jóvenes Biólogos. PEDECEBA, Area Biología, 1996 Mntevideo . 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 29 **CASTRO, L.; ALVAREZ MN; RADI R** Modulatory Role of Nitric Oxide on Superoxide-Dependent Luminol Chemiluminescence.. In: Oxygen 95. The Annual Meeting of The Oxygen Society, Noviembre 16-20, 1995. , 1995 Pasadena . 1995.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Internet;
- 30 **CASTRO, L.; RODRIGUEZ M; RADI R** Inactivación de la aconitasa mitocondrial por peroxinitrito: determinación de la constante de reacción.. In: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1995 . 1995.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 31 **ALVAREZ M.N. ; GRILLE, P.; CASTRO, L.; RADI, R.** Interacciones entre Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno producidas por macrófagos murinos activados. In: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1995 Montevideo . 1995.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 32 **CASTRO, L.; ALVAREZ, M.N; RADI, R.** Rol modulador del óxido nítrico en la quimioluminiscencia del luminol superóxido-dependiente. In: Simposio: Radicales libres y defensas antioxidantes en biología y medicina, 1995 Montevideo . 1995.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 33 **CASTRO, L.; RODRIGUEZ M; RADI R** Aconitase is readily inactivated by peroxynitrite but not by the direct reaction with nitric oxide. . In: International Symposium Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. National Academy of Medicine, march 17-18, 1994., 1994 . 1994.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 34 **CASSINA A; RODRIGUEZ M; CASTRO, L.; TELLERI R; RADI R** Inhibition of Mitochondrial Electron Transport by Nitric Oxide and Peroxynitrite. In: International Symposium Oxygen Radicals in Biochemistry, Biophysics and Medicine. National Academy of Medicine, march 17-18, 1994, 1994 Buenos Aires . 1994.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 35 **CASSINA A; CASTRO, L.; THOMSON L; PRODANOV E** Luminol chemiluminescence in the study of peroxidatic activity of cytochrome c and Superoxido Dismutase.. In: Active Oxygen Species and Human Health, 1991 Buenos Aires International Symposium: Active Oxygen Species and Human Health. Nov. 21-22, 1991, Buenos Aires, Argentina. 1991.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno.  
Medio de divulgación: Papel;
- 36 **CASTRO, L.; THOMSON L; CASSINA AM; PRODANOV E** Actividad peroxidásica del citocromo c y su inactivación por el peróxido de hidrógeno. In: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1991 Piriápolis . 1991.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno.  
Medio de divulgación: Papel;
- 37 **CASSINA AM; CASTRO, L.; THOMSON L; PRODANOV E** Exploración de la actividad peroxidásica del citocromo c y su inactivación por el peróxido de hidrógeno. . In: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1991 Piriápolis . 1991.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Medio de divulgación: Papel;
- 38 **PRODANOV E; THOMSON L; CASSINA A; CASTRO, L.** On the Mechanism of Substrate Oxidation by H2O2 catalyzed by Cytochrome C.. In: Oxygen 90, The Annual Meeting of the Oxygen Society , 1990 Free Radical Biology & Medicine Vol. 9 ,Sup. 1 1990. 1990.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno.  
Medio de divulgación: Papel;
- 39 **CASSINA AM; CASTRO, L.; THOMSON L; PRODANOV E** Luminiscencia del Luminol provocada con peróxido de hidrógeno y catalizada por la Superóxido Dismutasa. . In: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990 Piriáplis . 1990.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno.  
Medio de divulgación: Papel;
- 40 **CASTRO, L.; CASSINA AM; THOMSON L; PRODANOV E** Actividad Catalítica del Citocromo c en relación con el pH. In: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 1990 Piriápolis . 1990.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno.

41 CASSINA AM; CASTRO, L.; GORRASI J; LLOVET M; THOMSON L; RUBBO H; PRODANOV E Metabolismo Oxidativo del Tripanosoma Cruzi. In: Primer Seminario Taller sobre Biología Parasitaria, 1989

Montevideo . 1989.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Biología Parasitaria.

Medio de divulgación: Papel;

Otra producción

Tutorías concluidas

#### Tesis de maestría

1 *Verónica Tórtora* Inactivación de la aconitasa mitocondrial por óxido nítrico, S-nitrosoglutatión, peroxinitrito y radical carbonato: mecanismos, cinética y relevancia biológica. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno; Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.

Referencias adicionales: Uruguay/Español, Tipo de orientación: Tutor principal

#### Tesis/Monografía de grado

1 *Lucía Bonilla Cal* Expresión, purificación y caracterización de mutantes en T97F, Tyr74F y M80A de citocromo c recombinante de corazón de caballo. 2007. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Especies Reactivas del Oxígeno y del Nitrógeno.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Evaluaciones

#### Publicaciones/Periódicos

Año 2010-2010

Nombre de la Publicación/Periódico Aminoacids

Cantidad Menos de 5

Observaciones

Año 2009-2010

Nombre de la Publicación/Periódico Biochemistry and Biophysic Acta- Bioenergetics

Cantidad Menos de 5

Observaciones

Año 2007-2007

Nombre de la Publicación/Periódico Pharmacological Research

Cantidad Menos de 5

Observaciones

Año 2006-2008

Nombre de la Publicación/Periódico Nitric Oxide.

Cantidad Menos de 5

Observaciones

Año 2005-2005

Nombre de la Publicación/Periódico European Journal of Pharmaceutical Science.

Cantidad Menos de 5

Observaciones

Año 2003-2008

Nombre de la Publicación/Periódico Archives of Biochemistry and Biophysics

Cantidad Menos de 5

Observaciones

Año 2003-2009

Nombre de la Publicación/Periódico Free Radical Biology and Medicine

Cantidad De 5 a 20

Observaciones

Año 2001-2001

Nombre de la Publicación/Periódico American Journal of Physiology: Lung Cellular and Molecular Physiology

Cantidad Menos de 5

Observaciones

#### Proyectos

Año 2006-2006

Institución Financiadora Solicitud de arbitraje de proyectos presentados a la agencia argentina FONCyT / PICT Tipo A 2006.(Argentina)

Cantidad Menos de 5

Observaciones

Otros datos Relevantes

## Premios y títulos

- 2008 Fondo Nacional de Investigadores Nivel I, ANII
- 2002 Fondo Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT) - Ministerio de Educación y Cultura
- 1999 Young Investigator Award, Society for Free Radical Biology & Medicine
- 1995 Young Investigator Award, Society for Free Radical Biology & Medicine

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

### Disertaciones

- 1 CASTRO, L.; BRUM G; ABUDARA V Participación en comités de *Fabiana Blanco*. Estudio de la actividad biológica de nitrolípidos sintéticos derivados del ácido araquidónico. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 CASTRO, L.; RAMÓN A; MENDEZ E Participación en comités de *Laura Celano*. Interacciones entre la enzima cistationina B-sintasa y el peroxinitrito. 2007. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

### Trabajo de conclusión de curso de pregrado

- 1 CASTRO, L. Participación en comités de *Verónica Silva*. Bioquímica del óxido nítrico. 2007. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 CASTRO, L. Participación en comités de *Bernardo Lidner*. El proceso digestivo en el hombre, su simulación y el uso de esta como una herramienta para la determinación de la biodisponibilidad mineral. 2001. Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

### Otros tipos

- 1 CASTRO, L. Participación en comités de *aspirantes*. Miembro del tribunal para Asistente del Departamento de Bioquímica, concurso de oposición y méritos. 2009. Otra participación (Doctor en Ciencias Médicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 CASTRO, L.; RADI RAFAEL; CHIFFLET S Participación en comités de *aspirantes*. Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina. 2009. Otra participación (Doctor en Ciencias Médicas), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 CASTRO, L. Participación en comités de *aspirantes*. Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina. 2008. Otra participación (Medicina), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina.  
  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 4 CASTRO, L.; PRITSCH, O; RADI R Participación en comités de *aspirantes*. Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina. 2007. Otra participación (Medicina), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 5 CASTRO, L.; HIERRO JM; PRITSCH, O Participación en comités de *aspirantes*. Miembro Tribunal de Concurso de Oposición para la adjudicación de cargos de Ayudante de clase (grado 1) del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina. 2002. Otra participación (Medicina), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

## Presentaciones en eventos

- 1 Oradora en la "Free Radical School" tema: Biological Detection of Superoxide 2007. (Participación en eventos/Encuentro).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Meeting of SFRBM-South American Group and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species;  
Nombre de la institución promotora: SFRBM.  
Montevideo, Uruguay, 2-6 de Septiembre, 2007
- 2 Evaluadora de postulantes al "Young Investigator Award" 2005. (Participación en eventos/Otra).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: Congreso de la Society for Free Radical Research;  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research.  
16-20 Noviembre, 2005, Austin, Tx, USA.
- 3 Oradora en la "Free Radical School" sobre el tema: NOS in action 2004. (Participación en eventos/Encuentro).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research;  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research.  
Mayo 5-9, 2004. Buenos Aires, Argentina
- 4 Moduladora en el "Young Investigator Colloquia 2004. (Participación en eventos/Encuentro).  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Óxido Nítrico.  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: XII Biennial Meeting International Society for Free Radical Research;  
Nombre de la institución promotora: Society for Free Radical Research.  
Mayo 5-9, 2004. Buenos Aires, Argentina
- 5 . (Participación en eventos/Otra).  
Referencias adicionales: Uruguay.

## Tutorías en marcha

### Tesis de doctorado

1 **Verónica Tórtora** Estudios estructurales y funcionales de formas modificadas de citocromo c: Rol de la nitración de tirosinas y su efecto sobre la coordinación del hemo. 2008. Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

### Tesis/Monografía de grado

1 **Fiorella Scandroglio** Nitraciones biológicas catalizadas por hemoproteínas. 2008. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Bioquímica y Biología Molecular/Radicales Libres del Oxígeno y Oxido Nítrico.  
Referencias adicionales: Uruguay/Español

## Información Adicional

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL Ayudante honoraria del Depto. de Bioquímica desde abril de 1987 hasta mayo de 1989. Beca de iniciación a las actividades científicas y tecnológicas otorgada por el CONICYT, en el área ciencias básicas, naturales y exactas, sobre: producción de especies activas del oxígeno en el sistema citocromo c-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; desde abril de 1991 hasta abril de 1992. Practicante Interno de Medicina por concurso de oposición desde el 1 de julio de 1993, correspondiente al último año de la carrera Dr. en Medicina, régimen de internado obligatorio. Asistente interina de Físicoquímica Biológica, Licenciatura de Bioquímica, Facultad de Ciencias, por concurso de méritos, desde agosto de 1994 hasta julio de 1996. (02/09/2008)

[Volver](#)

---

## Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	66
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo en revistas arbitradas	17
Libros y capítulos de libros publicados	4
Capítulos de libros publicados	4
Trabajos en eventos	45
Completo	4
Resumen	41

---

	Total
Producción técnica	0

---

	Total
Evaluaciones	9
Publicaciones/Periódicos	8
Proyectos	1

---

	Total
Formación de RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Otros tipos	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de maestría	1
Otros tipos	1

---

	Total
Otros datos Relevantes	14
Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos	9
Participación en eventos	5

---

[Volver](#)

---