



# Curriculum Vitae

## Lucía TURELL NOVO

Actualizado: 13/07/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [lturell@fcien.edu.uy](mailto:lturell@fcien.edu.uy)

### Institución principal

Laboratorio de Enzimología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11400) 5258618

E-mail/Web: [lturell@fcien.edu.uy](mailto:lturell@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2012

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Acido sulfénico en albúmina sérica humana

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez

Obtención del título: 2012

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

##### Grado

2000 - 2006

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana

Tutor/es: Dra. Beatriz Alvarez

Obtención del título: 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

### Formación complementaria

#### Cursos corta duración

2008	Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
2007	Métodos de análisis aplicados a sistemas metal-proteína Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007	Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (PEDECIBA) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
11 / 2008 - 12 / 2008	Expresión de proteínas recombinantes (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
08 / 2008 - 09 / 2008	Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Plegamiento de Proteínas (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Determinación Espectroscópica de Compuestos Orgánicos (QO 104) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Metabolismo lipídico y técnicas de análisis de lípidos (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

#### Otras instancias

## Sistema Nacional de Investigadores

2009	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Free Radical School <i>Institución organizadora:</i> South American Group for Free Radical Biology and Medicine , Chile
2007	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Free Radical School <i>Institución organizadora:</i> South American Group for Free Radical Biology and Medicine , Uruguay
2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Free Radical School <i>Institución organizadora:</i> South American Group for Free Radical Biology and Medicine , Brasil
2016	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Integrative methods in Structural Biology to enhance high impact research in health and disease <i>Institución organizadora:</i> Uruguay

## Construcción institucional

### Idiomas

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

### Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde:	02/2014 Laboratorio de Enzimología , (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
--------	--

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

## Vínculos con la institución

09/2005 - 09/2009, Vínculo: *Laboratorio de Fisiología Biológica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)*

10/2009 - 02/2014, Vínculo: *Laboratorio de Fisiología Biológica, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)*

02/2014 - Actual, Vínculo: *Laboratorio de Enzimología, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

09/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Tiols biológicos y su interacción con especies reactivas y electrófilos de interés farmacológico , Integrante del Equipo

08/2013 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica II , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

09/2005 - 09/2013

Docencia , Grado

Fisiología Biológica , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2011 - Actual

Docencia , Maestría

Profundización en Enzimología , Asistente

02/2015 - 03/2015

Docencia , Maestría

Redox Chemistry and Biology of Thiols , Invitado

08/2014 - 10/2014

Docencia , Maestría

Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Redox chemistry and biology of thiols , Asistente , PEDECIBA

06/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Sistemas de expresión para la producción de proteínas: desde el diseño del vector hasta el primer escalado , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2011 - 04/2011

Docencia , Maestría

International Course: 'Redox Chemistry and Biology of Thiols' , Asistente , PEDECIBA

08/2013 - 09/2013

Pasantías , Departamento de Biología Estructural de la Universidad Libre de Bruselas, B

Investigadora visitante

08/2010 - 10/2010

Pasantías , University of Pittsburgh , Department of Pharmacology and Chemical Biology

Experimentos de espectrometría de masa con albúmina

08/2007 - 09/2007

Pasantías , Universidade Federal Fluminense

Experimentos de espectroscopía infrarroja y Raman para la determinación del pKA del tiol de la albúmina

10/2014 - Actual

Extensión

Participación en el Ciclo de Videoconferencias "Científicos en el Aula" organizado por PEDECIBA y Plan Ceibal

07/2013 - 09/2014

Extensión

Feria "Latitud Ciencias" organizada por la Facultad de Ciencias (2013 y 2014).

10/2010 - 11/2010

Extensión

Participación en el Proyecto "¿Qué es?" (serie I), organizado por PEDECIBA y financiado por PEDECIBA y ANII

09/2013 - 10/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Vocal en la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

05/2013 - 05/2015

Otra actividad técnico-científica relevante

Suplente en la Sociedad Uruguaya de Biociencias

05/2013 - 09/2014

Otra actividad técnico-científica relevante

Comisión organizadora de las VX Jornadas de la SUB

05/2011 - 09/2013

Sistema Nacional de Investigadores

Otra actividad técnico-científica relevante

Secretaria de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

06/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica (IQB)

Delegada por el orden docente a la Comisión del IQB (suplente)

01/2013 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica (IQB)

Delegada del IQB en al Comisión de adjudicaciones en la licitación de material de laboratorio

01/2010 - Actual

Gestión Académica

Integración de varias Comisiones Asesoras en llamados interinos del Instituto de Química Biológica (2010 a la fecha).

05/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función , Integrante del Equipo

02/2013 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Enzimología

Aproximación al estudio del estado redox de la albúmina circulante , Integrante del Equipo

01/2011 - 12/2014

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Biotioles: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante , Integrante del Equipo

11/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo

El tiol de la albúmina humana y su oxidación: producción y caracterización de mutantes en residuos clave , Coordinador o Responsable

01/2007 - 01/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Las peroxirredoxinas y su rol en la detoxificación de especies reactivas del oxígeno , Integrante del Equipo

01/2006 - 01/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Oxidación del tiol de la albúmina - Modificaciones químicas, conformacionales y funcionales , Integrante del Equipo

01/2003 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Serum albumin - an intravascular dosimeter of inflammatory oxidants , Integrante del Equipo

## Lineas de investigación

*Título:* Tioles biológicos y su interacción con especies reactivas y electrófilos de interés farmacológico

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se trata de una línea general que cuenta con varios sistemas de estudio según se describe en el ítem 'Producción'

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Modificaciones covalentes de biotioles e impacto en su función, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

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

2003 - 2006

*Título:* Serum albumin - an intravascular dosimeter of inflammatory oxidants, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Rafael Radi(Responsable); Beatriz Alvarez(Integrante)

*Financiadores:* Philip Morris / Apoyo financiero

2006 - 2008

*Título:* Oxidación del tiol de la albúmina - Modificaciones químicas, conformacionales y funcionales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Alvarez(Responsable)

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

2007 - 2009

*Título:* Las peroxirredoxinas y su rol en la detoxificación de especies reactivas del oxígeno, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Rafael Radi(Integrante); Beatriz Alvarez(Integrante); Martín Hugo(Integrante); Madia Trujillo(Responsable); Bruno Manta(Integrante)

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

2010 - 2012

*Título:* El tiol de la albúmina humana y su oxidación: producción y caracterización de mutantes en residuos clave, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Lucía Turell(Responsable)

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

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

2011 - 2014

*Título:* Biotioles: conociendo su reactividad para explotar su potencial antioxidante, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 7(Pregrado), 4(Doctorado)

*Equipo:* Ana Denicola(Responsable)

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

# Sistema Nacional de Investigadores

# Sistema Nacional de Investigadores

2013 - 2015

Título: Aproximación al estudio del estado redox de la albúmina circulante, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Beatriz Alvarez(Responsable)

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

## Producción científica/tecnológica

Los tioles biológicos son blancos preferenciales para el ataque por parte de un vasto espectro de especies químicas, rindiendo un amplio rango de productos. En los últimos años los tioles (RSH) ha sido implicados en mecanismos de modulación y señalización, acoplado cambios en el estado redox con procesos bioquímicos y celulares. Esto los convierte en importantes determinantes de procesos fisiopatológicos, y por lo tanto blancos potenciales de intervención farmacológica. Mi trabajo de investigación se centra en el estudio de tioles biológicos y su interacción con especies reactivas y electrófilos de interés farmacológico. En plasma, el principal tiol es la Cys34 de la albúmina, lo que lo convierte en un importante blanco para el ataque de especies reactivas. Este rol atrapador se pone de manifiesto por la identificación de formas oxidadas in vivo y su aumento en diversas condiciones patológicas. Nuestro grupo ha estudiado la reactividad de la Cys34 y de su derivado oxidado, el ácido sulfénico, con moléculas de interés biológico y analítico. Para profundizar en dicha caracterización hemos puesto a punto la expresión de la proteína en forma recombinante utilizando la levadura *Pichia pastoris*, lo que nos permitirá la generación de mutantes en residuos clave y la producción de formas truncas de la proteína. Recientemente hemos logrado producir el dominio I de la proteína (que contiene a la Cys 34), lo cual, debido a su menor tamaño (22 vs 66 kDa) nos permitirá realizar en breve estudios estructurales (como cristalografía de rayos X o RMN). Por otro lado, en el marco de una colaboración con los Dres. Freeman y Schopfer (University of Pittsburgh) hemos caracterizando la interacción entre el ácido nitrolinoleico conjugado (NO<sub>2</sub>CLA) y tioles plasmáticos de alto (albúmina) y bajo peso molecular (glutación, cisteína, homocisteína, cisteinilglicina). El NO<sub>2</sub>CLA se forma endógenamente en condiciones inflamatorias y es capaz de modular procesos de señalización celular. Por lo tanto, la comprensión de los mecanismos de interacción de este ácido graso nitrado con tioles presentes en el plasma contribuirá a entender posibles formas de transporte y almacenamiento, con miras a las aplicaciones farmacológicas. Por último, he comenzado a colaborar con el Laboratorio del Dr. Batthyány (IPMont). El grupo del Dr. Batthyany ha desarrollado una serie de compuestos con potencial como drogas. Como parte de esta colaboración estamos determinando las constantes de reacción de estos compuestos con diversos blancos de interés biológico. Esperamos que los resultados obtenidos repercutan en la comprensión básica de las interacciones entre los tioles y moléculas endógenas y de interés farmacológico, y serán de relevancia dada la creciente evidencia de la participación de los tioles en diversos procesos fisiopatológicos.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

TURELL, L; VITTURI, DA; COITIÑO, EL; LEBRATO, L; MOLLER, MN; SAGASTI, C; SALVATORE, SR; WOODCOCK, SR; ALVAREZ, B; SCHOPFER, FJ

The Chemical Basis of Thiol Addition to Nitro-conjugated Linoleic Acid, a Protective Cell-signaling Lipid. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 292 4, p.: 1145 - 1159, 2017

*Palabras clave:* ácido nitrolinoleico conjugado; Tioles; albúmina; cinética; adición de Michael

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ácidos grasos nitrados y tioles biológicos

ISSN: 00219258

Este artículo fue distinguido con el 'Editors' Picks' de la revista.



Completo

BONANATA, J; TURELL, L; ANTMANN, L; FERRER-SUETA, GERARDO; BOTASINI, S; MÉNDEZ, E; ALVAREZ, B; COITIÑO, EL  
The thiol of human serum albumin: acidity, microenvironment and mechanistic insights on its oxidation to sulfenic acid. Free Radical Biology and Medicine, v.: 108, p.: 952 - 962, 2017

*Palabras clave:* reactividad de cisteína; albúmina; peróxido de hidrógeno; tiol

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Reactividad de tioles proteicos

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 08915849



SCOPUS

Completo

PEDRE, B; VAN MOLLE, I; VILLADANGOS, A; WAHNI, K; VERTOMMEN, D; TURELL, L; ERDOGAN, H; MATEOS, LM; MESSENS, J

The Corynebacterium glutamicum mycothiol peroxidase is a reactive oxygen species-scavenging enzyme that shows promiscuity in thiol redox control. Molecular Microbiology, v.: 96, 2015

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0950382X



SCOPUS

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TURELL, L; BOTTI, H; BONILLA, L; TORRES, M J; SCHOPFER, F; FREEMAN, B. A; ARMAS, L; RICCIARDI, A; ALVAREZ, B; RADI, R

HPLC separation of human serum albumin isoforms based on their isoelectric points. Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, v.: 944, p.: 144 - 151, 2014

*Palabras clave:* isoformas redox; albúmina; cromatoenfoco

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15700232



SCOPUS

Completo

TURELL, L; RADI, R; ALVAREZ, B

The thiol pool in human plasma: The central contribution of albumin to redox processes. Free Radical Biology and Medicine, v.: 65, p.: 244 - 253, 2013

*Palabras clave:* Tioles; Plasma; albúmina

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 08915849

Trabajo de revisión



SCOPUS

Completo

TORRES, M J; TURELL, L; BOTTI, H; ANTMANN, L; CARBALLAL, S; FERRER SUETA, G; RADI, R; ALVAREZ, B

Modulation of the reactivity of the thiol of human serum albumin and its sulfenic derivative by fatty acids. Biochemistry, v.: 521 1-2, p.: 102 - 110, 2012

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00062960



SCOPUS

Completo

TURELL, L; CARBALLAL, S; BOTTI, H; RADÍ, R; ALVAREZ, B

Oxidation of the albumin thiol to sulfenic acid and its implications in the intravascular compartment. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v.: 42 4, p.: 305 - 311, 2009

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres](#)

Medio de divulgación: [Papel](#) ; ISSN: 0100879X

Trabajo de revisión



SCOPUS

latindex

SciELO

Completo

TURELL, L; BOTTI, H; CARBALLAL, S; RADÍ, R; ALVAREZ, B

Sulfenic acid - A key intermediate in albumin thiol oxidation. *Journal of Chromatography B*, v.: 877, p.: 3384 - 3392, 2009

Palabras clave: [Thiol](#); [sulfenic acid](#); [Albumin](#); [Mixed disulfides](#); [Plasma](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres](#)

Medio de divulgación: [Internet](#) ; ISSN: 03784347

Trabajo de revisión

Completo

## Sistema Nacional de Investigadores

HUGO, M; TURELL, L; MANTA, B; BOTTI, H; MONTEIRO, G; NETTO, L. E. S; ALVAREZ, B; RADÍ, R; TRUJILLO, M

Thiol and sulfenic acid oxidation of AhpE, the one cysteine peroxiredoxin from *Mycobacterium tuberculosis*: kinetics, acidity constants and conformational dynamics. *Biochemistry*, v.: 48 40, p.: 9416 - 9426, 2009

Palabras clave: [oxidation](#); [peroxiredoxin](#); [Thiol](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres](#)

Medio de divulgación: [Internet](#) ; ISSN: 00062960



SCOPUS

Completo

TURELL, L; BOTTI, H; CARBALLAL, S; FERRER-SUETA, GERARDO; SOUZA, J. M; FREEMAN, B. A; RADÍ, R; ALVAREZ, B

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin. *Biochemistry*, v.: 47 1, p.: 359 - 367, 2008

Palabras clave: [sulfenic acid](#); [hydrogen peroxide](#); [Human serum albumin](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres](#)

Medio de divulgación: [Internet](#) ; Lugar de publicación: [Estados Unidos](#) ; ISSN: 00062960 ; Idioma/Pais: [Inglés/Uruguay](#)



SCOPUS

Completo

CARBALLAL, S; ALVAREZ, B; TURELL, L; BOTTI, H; FREEMAN, B. A; RADÍ, R

Sulfenic acid in human serum albumin. *Amino Acids*, v.: 32 4, p.: 543 - 551, 2006

Palabras clave: [Thiol](#); [Human serum albumin](#); [sulfenic acid](#); [hydrogen peroxide](#); [peroxynitrite](#)

Áreas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres](#)

Medio de divulgación: [Internet](#) ; Lugar de publicación: [Estados Unidos](#) ; ISSN: 09394451 ; Idioma/Pais: [Inglés/Uruguay](#)

Trabajo de revisión



SCOPUS

Artículos aceptados

Capítulos de Libro



Capítulo de libro publicado

ALVAREZ, B; CARBALLAL, S; TURELL, L; RADI, R

Formation and reactions of sulfenic acid in human serum albumin. Methods in Enzymology , 2010

*Libro:* Methods in Enzymology. v.: 473, p.: 117 - 136,

*Palabras clave:* Thiol; Albumin; oxidation; sulfenic acid

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

*ISSN/ISBN:* 9780123813459;

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Biological Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Free Radical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Food and function,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Kidney and blood pressure,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Journal of Biological Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Redox Report,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Free Radical Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Journal of Biological Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Oxidative Medicine and Cellular Longevity,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

## Tutorías concluidas

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Puesta a punto de técnicas para la detección de ácido sulfénico en albúmina del plasma , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Martina Steglich

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* ácido sulfénico; albúmina

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Expresión y purificación de albúmina sérica humana en la levadura *Pichia pastoris* , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Rodrigo Lombide

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* albúmina; recombinante

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de los ácidos grasos en las propiedades del tior de la albúmina y su derivado ácido sulfénico , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María José Torres

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

*Tesis de maestría*

*Derivados oxidados del tior de la albúmina , 2016*

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* *Martina Steglich*

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

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

*Pais/Idioma:* *Uruguay/Español*

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Interacción del ácido nitrolinoleico conjugado con tioles de bajo peso molecular y albúmina , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lourdes Lebrato

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Tioles; ácidos grasos nitrados; albúmina

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2012 Investigadora Nivel 3 (Nacional) PEDECIBA-Química

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Purificación del dominio I de la albúmina sérica humana en *Pichia pastoris* , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Martina Steglich, Rodrigo Lombide, Beatriz Alvarez, Lucía Turell. Presentación de póster de M. Steglich

### Congreso

Conjugated nitrolinoleic acid interactions with low molecular weight thiols and human serum albumin , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology, 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology;

Lucía Turell, Lourdes Lebrato, Francisco Schopfer, Beatriz Alvarez

### Congreso

Mechanism of conjugated nitrolinoleic acid addition to biological thiols: Insights from kinetic and mass spectrometry analysis , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 22nd annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine;

Presentación de póster de D. Vitturi

### Congreso

Puesta a punto de técnicas para la detección de ácido sulfénico en albúmina del plasma , 2014

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 15vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Martina Steglich, Lucía Turell, Beatriz Álvarez. Presentado por Martina Steglich

### Congreso

Reacción de ácido nitrolinoleico conjugado con tioles , 2014

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 15vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Lourdes Lebrato, Lucía Turell, Beatriz Álvarez. Presentado por Lourdes Lebrato

### Congreso

Oxidative derivatives of the albumin thiol with focus on sulfenic acid , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XLII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular;

*Palabras clave:* ácido sulfénico

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

### Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica humana recombinante y su dominio I en *Pichia pastoris* , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

*Palabras clave:* albúmina recombinante

R. Lombide, I. López, M. Marín, B. Alvarez, L. Turell. Presentado oral de R. Lombide

### Congreso

Ácido sulfénico, un intermediario clave en la oxidación de tioles - estudios en albúmina humana , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 14vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica humana recombinante en *Pichia pastoris* , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 14vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

R. Lombide, I. López, M. Marín, B. Alvarez, L. Turell. Presentado por R. Lombide

Congreso

Reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 22nd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology; *Nombre de la institución promotora:* International Union for Biochemistry and Molecular Biology

Congreso

Mass spectrometric characterization of thiol oxidized derivatives of human serum albumin , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of the South American Group for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* South American Group of the SFRBM

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

Turell L., Botti H., Schopfer F., Freeman B., Radi R., Alvarez B.

Congreso

Expresión y purificación de albúmina sérica humana recombinante en *Pichia pastoris* , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Lombide R., López I., Marín M., Alvarez B., Turell, L.

Congreso

Effect of fatty acids in the properties of the thiol of human serum albumin and its sulfenic derivative , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*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:* South American Group of the SFRBM

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

Torres M. J., Turell L., Alvarez B.

Congreso

Producción de albúmina sérica humana recombinante en *Pichia pastoris* , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 13avas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Lucía Turell, Ignacio López, Mónica Marín, Beatriz Alvarez

Congreso

Efecto de los ácidos grasos en las propiedades del tiol de la albúmina y de su derivado ácido sulfénico , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 13avas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

María José Torres, Lucía Turell, Beatriz Alvarez. Presentación de Torres, MJ.

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 6th international Human Peroxidase Meeting;

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

Hugo M., Botti H., Manta B.; Turell L., Alvarez B., Radi R.; Trujillo M. Presentación de Hugo M.

Congreso

Reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* VI Meeting of the South American Group for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* South American Group for Free Radical Biology and Medicine

Turell L., Antmann L., Botti H., Radi R., Alvarez B.

Congreso

Propiedades y reactividad del ácido sulfénico en albúmina sérica humana , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXVII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia, Aguas de Lindóia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia

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

Hugo M., Botti H., Turell L., Manta B., Radi R., Alvarez B., Trujillo M. Presentación de póster de Hugo M.

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference: Thiol-based redox regulation and signaling; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conferences

Hugo M., Botti H., Manta B., Turell L., Alvarez B., Radi R., Trujillo M. Presentación de Trujillo M.

Congreso

Formation, reactivity and properties of sulfenic acid in human serum albumin , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference: Thiol-based redox regulation and signaling; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conferences

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

Turell L., Antmann L., Botti H., Carballal S., Souza J. M., Freeman B. A., Radi R., Alvarez B. Presentación de Alvarez B.

Congreso

Aproximación a la constante de acidez del ácido sulfénico en la albúmina sérica humana , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 12vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Antmann L., Turell L., Alvarez B. Presentación de Antmann L.

Congreso

Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin , 2007

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Meeting of the South American Group for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* South American Group for Free Radical Biology and Medicine

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

Turell L., Botti H., Freeman B. A., Radi R., Alvarez B.

Congreso

Quantification of sulfenic acid in human serum albumin with thionitrobenzoate , 2006

*Tipo de participación:* Poster,

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

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

Turell L., Botti H., Freeman B. A., Radi R., Alvarez B.

Congreso

Calcium modulates the thiol reactivity of human serum albumin , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXV Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular;

*Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular

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

Ferrer-Sueta G., Botti H., Turell L., Alvarez B., Radi R. Presentación de Ferrer-Sueta G.

Congreso

Studies on the formation of redox variants of human serum albumin: focusing on sulfur oxidation and sulfinate formation on C34 , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Conference: Oxygen radicals; *Nombre de la institución*

*promotora:* Gordon Research Conferences

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

Botti H., Turell L., Ferrer-Sueta G., Souza J. M., Durán R., Alvarez B., Radi R. Presentación de Botti H.

Congreso

Regulación redox de la conformación y el metabolismo de la albúmina sérica humana , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 11vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la*

*institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Botti H., Souza J. M., Turell L., Alvarez B., Radi R. Presentación oral de Botti H.

Congreso

Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 11vas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución*

*promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Turell L., Botti H., Radi R., Alvarez B

Congreso

Thiol oxidation and sulfenic acid formation in human serum albumin , 2005

*Tipo de participación:* Poster,

*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:* South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine

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

Turell L., Botti H., Alvarez B., Freeman B., Radi R.

Congreso

Detección de ácido sulfénico en albúmina sérica humana , 2004

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Encuentro de Jóvenes Biólogos; *Nombre de la institución promotora:*

PEDECIBA-Biología

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

Turell L., Alvarez B.

Simposio

Development of techniques to determine the formation of sulfenic acid in human serum albumin , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

Presentación de póster de M. Steglich

Simposio

Conjugated nitrooleic acid interactions with low molecular weight thiols and human serum albumin , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Thiol Metabolism and Redox Regulation of Cellular Function;

Presentación de póster de L. Lebrato

Encuentro

Ácido sulfénico en albúmina sérica humana , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de radicales libres

Lucía Turell, Beatriz Alvarez

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>12</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>11</b>
Completo (Arbitrada)	11
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>0</b>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>9</b>
Evaluación de Publicaciones	9
<i>Formación de RRHH</i>	<b>5</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>3</b>
Tesis/Monografía de grado	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>2</b>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores