



MARÍA DEL ROSARIO  
DURÁN MUÑOZ

Dra.

[duan@pasteur.edu.uy](mailto:duan@pasteur.edu.uy)  
<http://pasteur.uy/investigacion/unidades/bioquimica-y-proteomica-analiticas/>

Matajojo 2020  
25220910 int 118

## SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2020  
Última actualización: 28/05/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas- IPMon/IIBCE / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas  
Dirección: Matajojo 2020 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay  
Teléfono: (02) 5220910 / 118  
Correo electrónico/Sitio Web: [duan@pasteur.edu.uy](mailto:duan@pasteur.edu.uy) <http://pasteur.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2007)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Sistemas de fosforilación de proteínas mediados por quinasas de serina y treonina en Mycobacterium tuberculosis  
Tutor/es: Dr. Pedro Alzari, Dr. Carlos Cerveñansky  
Obtención del título: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### GRADO

##### Bachiller en Química (1983 - 1989)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1989  
Palabras Clave: química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

##### Química Farmacéutica (1983 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa:  
Obtención del título: 1992  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Mini-course MALDI Tissue- 3er Intenational Congress on Analytical Proteomics (01/2013 - 01/2013)

, Uruguay  
4 horas

**4800 Proteomics Analyzer Operator Training Course (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Applied Biosystems , Estados Unidos

**Training course in biological applications of mass spectrometry (01/2005 - 01/2005)**

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

**Mass spectrometry of Biomolecules (01/2000 - 01/2000)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones  
Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
80 horas

**Principios y Aplicaciones Biológicas de la Espectroscopía de Fluorescencia (01/1997 - 01/1997)**

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

**Modelado Molecular de Proteínas (01/1996 - 01/1996)**

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

**Curso Internacional de Purificación y Microsecuenciación de proteínas (01/1994 - 01/1994)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Brasilia , Brasil

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**4th Proteome Organization Meeting. Education and Training Workshop (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Latin American Human Proteome Organization (LAHUPO), Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

**New Technology in Mass spectrometry (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Waters, Argentina

**IFS Workshop (1991)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires, Argentina

## Idiomas

**Español**

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

**Inglés**

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

## Áreas de actuación

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Analítica

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

## Actuación profesional

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (09/2019 - a la fecha)

Integrante de Comisión Directiva del PEDECIBA, 1 hora semanal

### SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (01/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Principal-Responsable Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas-Unidad mixta ,40 horas semanales / Dedicación total

##### Funcionario/Empleado (04/2012 - 01/2015) Trabajo relevante

Responsable Interino, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, Unidad Mixta IIBCE-Institut Past ,40 horas semanales / Dedicación total

##### Funcionario/Empleado (04/2006 - 01/2012)

Investigador Asociado ,40 horas semanales / Dedicación total

Cargo obtenido por concurso de méritos. Posteriormente se realiza un convenio de cooperación entre el Institut Pasteur de Montevideo y el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, para el desarrollo conjunto de una Unidad de Bioquímica y Proteómica Analítica.

#### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Vías de señalización mediadas por fosforilación de proteínas en micobacterias (03/2007 - a la fecha )

Nuestro trabajo se ha centrado en la caracterización de vías de señalización mediadas por fosforilación de proteínas en un grupo de bacterias que comprende importantes patógenos humanos: las micobacterias. En el marco de esta línea de investigación, y en estrecha colaboración con el laboratorio de Microbiología Estructural del Instituto Pasteur Paris, describimos los mecanismos de regulación de Ser/Thr quinasas de proteínas en Mycobacterium tuberculosis e identificamos sus sustratos y blancos "downstream" en las vías de señalización. Utilizando entrecruzamiento in vivo y espectrometría de masa logramos obtener una "instantánea" de las interacciones proteína-proteína en la bacteria. En conjunto los resultados obtenidos nos permitieron caracterizar los procesos regulados por las quinasas y sus sustratos, así como comenzar a dilucidar interacciones moleculares dependientes de fosforilación de proteínas que participan en la regulación de la asimilación de nitrógeno y la división celular. Esta línea de investigación ha contado y cuenta con financiación a través: -Proyectos financiados: PR\_FCE\_2009\_1\_2479, 2010-2013 (Responsable R. Durán); FCE\_3\_2013\_1\_100358, 2014-2016 (Modalidad II, Responsable M. Gil); FCE\_1\_2014\_1\_104045, 2015-2018, Modalidad I, Responsable R. Durán) Becas de estudiantes (ANII): 2 becas de iniciación a la investigación; 2 becas de maestría; 2 beca de doctorado; una beca CAP de finalización de estudios de posgrado .

Fundamental

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GIL, M , LIMA A , RIVERA B , PEÑA J , ROSSELLO J , DURÁN R

Palabras clave: Proteómica mycobacterium tuberculosis Ser/Thr quinasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

### **Estudio de proteínas y proteomas por espectrometría de masa (01/2007 - a la fecha)**

Esta línea comienza en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) con la adquisición del primer espectrómetro de masa de tipo MALDI-TOF del país y continúa en la Unidad mixta IIBCE-IPMont. Esta parte de mi trabajo de investigación se ha centrado en la aplicación y desarrollo de una variedad de aproximaciones basadas en la espectrometría de masa para la caracterización de proteínas y proteomas. Desde el año 2007 al presente hemos incorporado en forma sistemática tanto equipamientos como "know-how", lo que nos ha permitido acompañar los rápidos desarrollos de esta área de trabajo. Estas posibilidades analíticas han sido utilizadas no sólo para la resolución de problemas biológicos propios, sino también por parte de un gran número de grupos de investigación nacionales e internacionales. Estas aproximaciones metodológicas se utilizaron para la caracterización de proteomas y sub-proteomas, la identificación de diversas modificaciones postraduccionales de proteínas (fosforilación, nitración, oxidación, acetilación, etc), y el mapeo de sitios de unión a metales en péptidos y proteínas, entre otras aplicaciones. Mas recientemente hemos incorporado estrategias de proteómica cuantitativa basada en geles y en shotgun sin marcado. Además a través de esta línea se han formado recursos humanos en el área de la espectrometría de masa, tanto integrantes de nuestro laboratorio como de otros grupos a través de numerosas pasantías de investigación. Además, hemos desarrollado y patentado (en conjunto con Fiocruz, Brasil) un método para la clasificación de perfiles proteómicos con aplicaciones en diagnóstico, basado en análisis por nano-HPLC acoplado a espectrometría de masa. Estamos evaluando la utilidad de esta estrategia para la identificación de agentes infecciosos y el diagnóstico de resistencia a agentes antimicrobianos.

5 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: LIMA A, PORTELA M, RIVERA B, LEYVA A, Jessica Andrea ROSSELLO CUNHA

Palabras clave: espectrometría de masa Proteómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

### **Análisis proteómico comparativo de dos cepas de *Pseudomonas aeruginosa* con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares (01/2013 - 09/2017)**

*Pseudomonas aeruginosa* es un patógeno oportunista capaz de provocar infecciones crónicas y muerte a individuos inmunocomprometidos. El 3',5'-diguanylate cíclico (di-GMPc), un segundo mensajero ubicuo en bacterias, tiene un rol clave en comportamientos multicelulares y de unión a superficies de gran importancia en la cronicidad de la infección y resistencia a antibióticos. En esta línea de investigación estudiamos el efecto de los niveles de di-GMPc sobre la expresión de proteínas en *Pseudomonas aeruginosa*. Para ello llevamos a cabo análisis proteómicos comparativos de proteínas de membrana y exoproteínas en cepas de *Pseudomonas aeruginosa* con distintos niveles de c-di-GMP. Utilizando estrategias proteómicas complementarias (DIGE y shotgun) demostramos que la sobreexpresión de una fosfodiesterasa específica provocan cambios importantes a nivel del proteoma, y cuatro procesos o estructuras centrales en la patogénesis se ven principalmente afectadas: la adhesión a superficies bióticas y abióticas, la movilidad, el sistema de secreción tipo III y la quimiotaxis. Mientras que algunos de estos resultados son esperados, otros cuestionan el modelo actual y nuestra comprensión de las vías de señalización mediadas por el di-c-GMP. Esta línea de investigación contó con una estudiante de maestría (Becaria ANII, J. Rossello) y un proyecto financiado (FCE\_3\_2013\_1\_100344 Análisis proteómico comparativo de dos cepas de *P. aeruginosa* con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales (2014-2016)).

Fundamental

10 horas semanales, Coordinador o Responsable

Equipo: ROSSELLO J, Arlinet KIERBEL, DURÁN R

Palabras clave: Proteómica cuantitativa

Áreas de conocimiento:

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

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **PhoCellDiv-Molecular mechanisms of phospho-dependent regulation and assembly of the bacterial divisome (08/2018 - a la fecha)**

INTEGRANTES DEL CONSORCIO: P. Alzari, Institut Pasteur, Paris: Coordinador; C. Grangeasse, IBCP, Lyon; N. Bayan, Institute for Integrative Biology of the Cell, Paris-Saclay; R. Duran, Institut Pasteur de Montevideo & IIBCE, Uruguay. En este proyecto, nuestra hipótesis de trabajo central es que la fosforilación cumple un papel crucial en la regulación espacio-temporal y la organización de la maquinaria de división celular en un grupo de bacterias que comprende importantes patógenos humanos. El objetivo principal de nuestra propuesta es investigar las interacciones proteína-proteína que gobiernan el ensamblaje y la regulación del divisoma en Streptococcaceae y Corynebacteriales, dos subórdenes bacterianos que incluyen los principales patógenos humanos

como *Streptococcus pneumoniae*, *Mycobacterium tuberculosis* y *Corynebacterium diphtheriae*. Nuestro proyecto se basa en un enfoque multidisciplinario que combina los campos de biología estructural, fosfoproteómica, genética bacteriana y biología celular; y que está sustentado en la experiencia complementaria de los grupos que integran el consorcio.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Doctorado: 1

Equipo: María Del Rosario DURÁN MUÑOZ , ALZARI P (Responsable) , GRANGEASSE C , BAYAN N

Palabras clave: SerT/Thr kinase

Áreas de conocimiento:

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

### **Descifrando la arquitectura molecular del elongosoma y divisoma de *Corynebacterineae* mediante marcado por proximidad en la célula viva (05/2020 - a la fecha)**

La elongación y la división celular bacteriana son procesos dirigidos por dos complejos multiproteicos denominados elongosoma y divisoma respectivamente. El conocimiento actual acerca de la arquitectura de estos complejos proviene mayoritariamente del estudio de organismos modelo, para los que se han identificado muchos de sus componentes. Sin embargo, para el suborden *Corynebacterineae* la información disponible es muy fragmentaria y pone de manifiesto diferencias importantes con las bacterias modelo. Muchas de las proteínas claves del elongosoma y divisoma de *E. coli* y *B. subtilis* no presentan homólogos reconocibles en *Corynebacterineae*. Además, existen fuertes evidencias de que estas bacterias utilizan la fosforilación de proteínas como un mecanismo para regular el ensamblado del divisoma y elongosoma. Para contribuir a elucidar la arquitectura molecular de estos complejos nos planteamos explorar el entorno proteómico de componentes del divisoma y/o elongosoma de *Corynebacterineae* con alta resolución espacial. Para ello utilizaremos una aproximación de marcado por proximidad en la célula viva y en distintos contextos celulares, centrándonos en dos componentes claves para el ensamblado de estos complejos que son regulados por fosforilación. Finalmente validaremos la relevancia de interacciones seleccionadas en la estructura y función del divisoma y elongosoma utilizando espectroscopía de correlación cruzada de fluorescencia. La ejecución de este proyecto nos permitirá una mejor comprensión de la organización y regulación de las unidades funcionales en la elongación y división celular en *Corynebacterineae*, un grupo de bacterias que incluye importantes patógenos humanos, como *Mycobacterium tuberculosis*, *Mycobacterium leprae* y *Corynebacterium diphtheriae*.

15 horas semanales

INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO & IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Equipo: María Del Rosario DURÁN MUÑOZ

### **Análisis de la proteostasis de un beta rizobio durante el establecimiento de la simbiosis con su hospedero mediante ribosome profiling y proteómica de alto rendimiento. (11/2017 - a la fecha)**

Análisis de la proteostasis de un beta rizobio durante el establecimiento de la simbiosis con su hospedero mediante ribosome profiling y proteómica de alto rendimiento

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Del Rosario DURÁN MUÑOZ , Raúl Platero (Responsable)

### **Redes de señalización mediadas por dominios FHA en micobacterias y su rol en la adaptación al ambiente del hospedero-FCE\_1\_2014\_1\_104045 (09/2015 - 09/2018)**

La capacidad de *Mycobacterium tuberculosis* de inhibir la maduración fagolisosomal y adaptarse al ambiente intracelular del hospedero es un elemento crucial en su patogenicidad. Entre los

mecanismos que median estos procesos, la modulación de vías de señalización por Ser/Thr quininas tiene un rol preponderante. Experimentos in vitro han demostrado que todas las proteínas con dominios FHA codificadas por el genoma de *M. tuberculosis* son sustrato de estas quininas. Estos dominios reconocen específicamente residuos de fosfo-Thr y participan en el ensamblaje de complejos de señalización en vías de transducción de señales dependientes de fosforilación. Si bien se ha postulado la existencia de redes de señalización basadas en quininas de proteínas y módulos FHA en micobacterias; se desconoce mayormente la arquitectura de las mismas, las interacciones de proteínas que las sustentan y los procesos que controlan. En esta propuesta planteamos elucidar algunas de las redes de señalización mediadas por dominios FHA en micobacterias. Para ello caracterizaremos a nivel molecular los complejos de señalización formados in vivo por proteínas con dominio FHA y su dinámica en respuesta al entorno fagosomal. Nos centraremos en dos proteínas: GarA y FhaA, ambas sustratos de una Ser/Thr quinasa esencial para la sobrevivencia de los bacilos en el macrófago infectado. La estrategia propuesta combina la purificación específica de proteínas con el entrecruzado in vivo para obtener una instantánea de las interacciones proteína-proteína en la bacteria. Esto nos permitirá una aproximación a los procesos controlados por estas redes de señalización y su relevancia para la supervivencia en el hospedero

10 horas semanales

IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RIVERA B , ROSSELLO J , DURAN R (Responsable) , LIMA A , VILLARINO A , PIURI M , ÁLVAREZ MN , ALZARI PM

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis Interactómica

Areas de conocimiento:

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

#### **Análisis proteómico comparativo de dos cepas de *Pseudomonas aeruginosa* con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales-FCE\_3\_2013\_1\_100344 (08/2014 - 07/2016 )**

En este proyecto se realizaron análisis proteómicos cuantitativos de distintas fracciones subcelulares de cepas de *Pseudomonas aeruginosa* con distinta capacidad de adhesión a células epiteliales; y se identificaron los procesos afectados responsables de este fenotipo.

10 horas semanales

IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSSELLO J/Estudiante Maestría (Responsable) , DURAN (TUTOR) , Kierbel, A (Co-tutor)

Palabras clave: Proteómica

Areas de conocimiento:

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

#### **Hacia la elucidación del mecanismo molecular utilizado por PknG para ejercer su rol como factor de virulencia. ANII-Fondo Clemente Estable Modalidad II-FCE\_3\_2013\_1\_100358 (08/2014 - 04/2016 )**

La capacidad de *Mycobacterium tuberculosis* de sobrevivir en los macrófagos del hospedero debido a la inhibición de la fusión fagolisosomal es un elemento central en su patogenicidad. Se ha comenzado a esclarecer cómo se regula la maduración del fagosoma, pero aún se desconocen las moléculas que participan en dicho proceso y el mecanismo por el cual *M. tuberculosis* logra inhibirlo. Recientemente ha cobrado gran relevancia el estudio de PknG, una Ser/Thr quinasa de proteínas, como una de las moléculas responsables de la inhibición de la maduración del fagosoma. Para comenzar a elucidar las vías de señalización reguladas por PknG nos propusimos un abordaje de purificación por afinidad/espectrometría de masa, utilizando esta estrategia experimental obtuvimos una lista de posibles interactores de PknG. En la presente propuesta, mediante aproximaciones proteómicas y bioquímicas, buscaremos validar los sustratos de PknG identificados

previamente. La comprensión de los mecanismos utilizados por PknG para modular la respuesta del hospedero puede contribuir de manera significativa al control de la enfermedad.

10 horas semanales

IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GIL M /Estudiante de Doctorado (Responsable) , DENICOLA, A. , DURAN R

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteomica

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

**Rol de los factores de iniciación de la traducción en la regulación general y selectiva de la síntesis proteica como mecanismo adaptativo al estrés hídrico en plantas (04/2013 - 04/2015 )**

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL S (Responsable)

**Exploring the role of mosquitos saliva in the transmission of Rift Valley fever (10/2012 - 10/2014 )**

Análisis proteómico comparativo de glándulas salivales de mosquitos infectados y no infectados, e identificación de proteínas del mosquito reconocidas por anticuerpos de personas infectadas.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institut Pasteur Paris, Francia, Apoyo financiero

Equipo: BATHYANT C , CHOUMET V (Responsable) , SALLA , DIALLO M , DURÁN, R

**Efectos de la Ser/Thr quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis en el macrófago: proteómica de la interacción huésped-patógeno (01/2011 - 01/2013 )**

Efectos de la Ser/Thr quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis en el macrófago: proteómica de la interacción huésped-patógeno"

20 horas semanales

IPMON-IIBCE , Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: DURAN R (Responsable) , GIL M , BATHYANY C , María Noel ALVAREZ CAL , LIMA A

Palabras clave: Proteomica mycobacterium tuberculosis

**DOCENCIA**

**Curso internacional (10/2018 - 10/2018 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Proteome Analysis by Mass Spectrometry, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Curso internacional (11/2016 - 12/2016 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Proteome Analysis By Mass Spectrometry, 40 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Analítica

**Curso internacional (09/2014 - 09/2014 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Proteome Analysis by Mass Spectrometry, 40 horas, Teórico-Práctico

**Curso internacional (11/2012 - 12/2012 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Mass Spectrometry (MS) in Proteomics, 40 horas

**Curso internacional (03/2010 - 03/2010 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization, 40 horas, Teórico-Práctico

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(03/2012 - 02/2013)**

Pasantía de entrenamiento: Gabriela da Silva, estudiante de grado: Optimización de técnicas para la purificación de fosfopéptidos y su análisis por espectrometría de masa  
10 horas semanales

**(06/2012 - 07/2012)**

Dirección de pasantía de investigación. Lic Pablo Yunes, estudiante de doctorado, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina  
10 horas semanales

**(03/2012 - 04/2012)**

Dirección de pasantía de investigación: "Identificación de antígenos de M. bovis para el mejoramiento de las PDDS utilizadas en el diagnóstico de Tuberculosis bovina. Laura Mon, estudiante de doctorado, INTA, Argentina  
10 horas semanales

**(12/2011 - 03/2012)**

Dirección de pasantía de investigación: Cecilia Vazquez, estudiante de grado. Optimización de aproximaciones proteómicas para la identificación de interactores de PknG  
20 horas semanales

**(08/2011 - 09/2011)**

Dirección de pasantía de Investigación: Laura Byk, Estudiante de Doctorado. Laboratorio de Virología Molecular, Instituto Leloir, Buenos Aires  
10 horas semanales

**(05/2011 - 06/2011)**

Dirección de pasantía de Investigación: Laura Byk, Estudiante de Doctorado. Laboratorio de Virología Molecular, Instituto Leloir, Buenos Aires  
10 horas semanales

**(06/2009 - 12/2009)**



Dirección de Pasantía de Investigación Caracterización de péptidos de la familia Kunitz aislados de Echinococcus granulosus por espectrometría de masa Mariana Margenat, Facultad de Química, Udelar)

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**(06/2009 - 08/2009)**

Dirección de Pasantía de Investigación Caracterización de un lipopéptido cíclico aislado de Pseudomona fluorescens mediante espectrometría de masa (María Lis Yanes, estudiante de doctorado, IIBCE, Uruguay)

16 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**(10/2008 - 11/2008)**

Dirección de Pasantía de Investigación. Identificación de proteínas y secuenciación de péptidos aislados de corpúsculos calcáreos de Mesocestoides corti (Cora Chalar, estudiante de doctorado, Facultad de Ciencias, Udelar)

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**(07/2008 - 08/2008)**

Dirección de pasantía de Investigación (AMSUD\_Pasteur). Estudio por espectrometría de masa de péptidos sintéticos y su interacción con Cu<sup>++</sup>. (Andrés Binolfi, estudiante de doctorado, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Argentina).

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**(03/2008 - 03/2008)**

Dirección de pasantía de Investigación. Identificación de sitios de fosforilación de una quinasa de Saccharomyces mediante espectrometría de masa. (Vanessa Tudisca, estudiante de doctorado, FCEyN, Buenos Aires)

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**(06/2007 - 07/2007)**

Dirección de pasantía de Investigación Estudios fosfoproteómicos en T.cruzi (Ludmila Ferreira, Estudiante pos-doc de la Universidad Federal de San Pablo, Brasil)

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Unidad Tecnológica de Bioquímica y Proteómica Analíticas (01/2007 - a la fecha )**

Instituto Pasteur de Montevideo-IIBCE, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante Consejo Académico (11/2018 - a la fecha )**

Instituto Pasteur de Montevideo, Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Participación en consejos y comisiones , 3 horas semanales

**Integrante Comisión Enseñanza Institut Pasteur de Montevideo (01/2010 - 01/2015 )**

Instituto Pasteur de Montevideo Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

**Integrante Consejo de Instituto (01/2010 - 12/2010 )**

Instituto Pasteur de Montevideo Participación en consejos y comisiones , 5 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Biología (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Otro (06/2014 - a la fecha)**

Investigador Grado 3,5 horas semanales

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (06/2009 - a la fecha) Trabajo relevante**

Profesor Adjunto de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total  
Actualmente se ejerce este cargo en la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas, Unidad Mixta del Institut Pasteur de Montevideo y el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, con el rol de RESPONSABLE

**Funcionario/Empleado (08/1994 - a la fecha)**

Investigador ayudante G 3,40 horas semanales  
Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Sistemas de fosforilación de proteínas mediados por quinasas de serina y treonina en *Mycobacterium tuberculosis* (01/2002 - 01/2008 )**

Aproximación a la fosforilación de proteínas en mycobacterias mediante espectrometría de masa  
5 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: CERVENANSKY C , ALZARI PM , María del Rosario Durán Muñoz  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Caracterización de proteínas por espectrometría de masa (01/2000 - 12/2006 )**

Identificación de proteínas. sus modificaciones postraduccionales e interacciones con otras moléculas en distintos sistemas biológicos mediante aproximaciones proteómicas,  
8 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: LIMA A , PORTELA M , DURAN R  
Palabras clave: espectrometría de masa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Aislamiento y caracterización de péptidos bioactivos presentes en anémonas de mar (01/1994 - 01/2000 )**

Caracterización de nuevos péptidos aislados a partir del anémonas de mar con actividad sobre canales iónicos.

40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: CERVEÑANSKY C , LAGOS P , DURÁN R  
Palabras clave: péptidos bioactivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Caracterización bioquímica y funcional de neurotoxinas aisladas de Dendroaspis angusticeps (01/1991 - 01/1994)**

Aislamiento de péptidos a partir del veneno de Dendroaspis angusticeps y caracterización de su actividad biológica en diversos modelos  
40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: CERVEÑANSKY C , DURÁN R  
Palabras clave: neurotoxinas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Identificación proteómica de sustratos endógenos de Ser/Thr quinasas y estudio de mecanismos de reconocimiento específico en los sistemas de señalización de Mycobacterium tuberculosis (01/2007 - 01/2009)**

Identificación de sustratos endógenos de Ser/Thr quinasas mediante aproximaciones proteómicas  
30 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: CERVEÑANSKY C (Responsable) , GIL M , PORTELA M , Durán R  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Expressao, purificao e analise estrutural de proteínas de interesse em Saúde e Biotecnologia (01/2005 - 12/2007)**

Análisis fisicoquímico y estructural de proteínas relevantes para la salud, utilizando diferentes aproximaciones experimentales  
10 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: CERVEÑANSKY C , TERENCE H (Responsable) , VILLARINO A , CASSIO R , DURÁN , R

**Proteínas S100 y anexas extracelulares en la dicotomía resolución vrs cronicidad inflamatoria en la hidatidosis (01/2005 - 12/2007)**

2 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: DÍAZ A (Responsable)

**Aproximación proteómica a la caracterización funcional y bioquímica de los sistemas de señalización por fosforilación reversible de serinas y treoninas, en Mycobacterium tuberculosis (07/2004 - 06/2006)**

Análisis proteómicos y fosfoproteómicos en micobacterias  
30 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: CERVEÑANSKY C (Responsable) , LIMA A , PORTELA M , DURÁN R

**Péptidos naturales neuroactivos; aislamiento y caracterización bioquímica de ligandos muscarínicos y de bloqueantes de canales de potasio y calcio (01/1995 - 12/1999 )**

Aislamiento y caracterización bioquímica de de nuevos péptidos neuroactivos.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CERVEÑANSKY C (Responsable) , LAGOS P, DURÁN R

**Marine Bioactive Products (01/1995 - 12/1995 )**

Aislamiento y caracterización bioquímica de péptidos neuroactivos obtenidos a partir de anémonas de mar de Uruguay.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: María Del Rosario DURÁN MUÑOZ

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**(05/2006 - 05/2006)**

Dirección de pasantía. Entrenamiento en espectrometría de masa de proteínas (Gonzalo Lamberto, estudiante de doctorado, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Argentina)

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**(06/2005 - 07/2005)**

Dirección de pasantía. Entrenamiento en identificación de proteínas por espectrometría de masa. (Mariana Potenza, estudiante doctorado del Instituto Nacional de Parasitología Dr. M Fatala Chabén, Argentina)

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Servicio de Espectrometría de Masa para Macromoléculas (03/2000 - 12/2006 )**

IIBCE-Facultad de Ciencias

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Química (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (09/2008 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 ,5 horas semanales

Investigador PEDECIBA Química

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

# University of California

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (11/1992 - 11/1992)

Investigador Visitante ,40 horas semanales  
Departamento de Farmacología

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - IRLANDA

## Trinity College Dublin

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (04/1992 - 09/1992)

Becaria ,40 horas semanales  
Departamento de Bioquímica, Trinity College.

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas  
Carga horaria de extensión: 10 horas  
Carga horaria de gestión: 10 horas

## Producción científica/tecnológica

Como investigadora en el área de la Bioquímica Analítica, el principal aporte de mi trabajo ha sido la introducción en nuestro país de las herramientas metodológicas para llevar a cabo estudios proteómicos por espectrometría de masa. Estas posibilidades analíticas han sido utilizadas para la resolución de problemas biológicos propios, pero también han estado disponibles para un gran número de grupos de investigación nacionales e internacionales. Por tanto, parte fundamental de mi trabajo como responsable de una Unidad tecnológica es brindar asesoramiento científico y acceso a equipamiento sofisticado a la comunidad académica nacional y regional en el marco de proyectos de investigación conjuntos. El éxito de esta tarea queda reflejado en una producción científica en colaboración, donde soy responsable de la parte proteómica y de espectrometría de masa.

Por otro lado, mi investigación propia se ha centrado en el estudio de vías de señalización en bacterias patógenas humanas principalmente mediante aproximaciones proteómicas. En particular, hemos caracterizado vías de señalización en *Mycobacterium tuberculosis*. Los resultados obtenidos, en colaboración con la Unidad de Microbiología Estructural del Instituto Pasteur de Paris, nos permitieron describir una vía de señalización regulada por dos Ser/Thr quinzas de proteínas de este patógeno hasta entonces desconocida. Utilizando aproximaciones proteómicas describimos los mecanismos de regulación de estas quinzas, identificamos uno de sus sustratos endógenos, determinamos su sitio de fosforilación e identificamos los blancos "downstream" del sustrato en esta vía de señalización (Durán, R et al, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 2005; Villarino- Durán et al, *J. Mol. Biol.*, 2005). El estudio del interactoma del sustrato nos permitió demostrar que a través de esta molécula intermediaria las quinzas cumplen un rol importante en el control del metabolismo del glutamato y del ciclo de Krebs (O'Hare, H; Durán, R; et al *Molecular Microbiology*, 2008). Más recientemente mi línea de investigación se centró en el estudio del rol de una de estas Ser/Thr quinzas (PknG) en la bacteria y en el macrófago. Se ha postulado que PknG juega un papel importante en procesos que garantizan la supervivencia de la bacteria en el hospedero, sin embargo se desconocen los sustratos a través de los cuales PknG ejerce este efecto. Utilizando aproximaciones proteómicas e interactómicas identificamos nuevos sustratos endógenos de esta quinasa y nuevos procesos regulados por la misma, (Gil et al, *J of Proteomics* 2019; B. Rivera tesis de maestría PEDECIBA Química). Globalmente, nuestros resultados nos permiten postular una nueva hipótesis de trabajo, donde PknG tienen un rol central en la supervivencia de la bacteria en el macrófago a través de la reprogramación metabólica y de la expresión de proteínas, permitiendo que la bacteria se adapte al estrés nutricional encontrado en el hospedero. (Tesis Doctorado ProInBio A. Lima 2018). Por otro lado, reportamos la inhibición de PknG por un ácido graso nitrado a través de un nuevo mecanismo que involucra la liberación de ion férrico del dominio rubredoxina de PknG (Gil M et al, *Free Rad. Bio Med.*, 2013). Este hallazgo pone de manifiesto una nueva estrategia para la inhibición

específica de este importante factor de virulencia de *M. tuberculosis*.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **A Phenotypic Characterization of Two Isolates of a Multidrug-Resistant Outbreak Strain of *Mycobacterium tuberculosis* with Opposite Epidemiological Fitness (Completo, 2020)**

BEI J, BIGI, MM, LIMA, A., ZHANG, Q, BLANCO, FC, LÓPEZ, B, YU, T, WANG, Z, DAI, Z, CHEN, Z, CATALDI, AA, SAISIAIN, MDC, RITACCO, v, DE LA BARRERA, S, SORIA MA, DURÁN, R, BIGI F

Biomed Research International, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23146141

DOI: [10.1155/2020/4741237](https://doi.org/10.1155/2020/4741237)

Scopus\*

##### **Essential Dynamic Interdependence of FtsZ and SepF for Z-ring and Septum Formation in *Corynebacterium Glutamicum* (Completo, 2020)**

Sougues A, Martínez M, Gaday Q, Ben Assaya M, GRAÑA, M., Voegelé, A, VanNieuwenhze, M, England, P, Haouz, A, Chenal, A, Trépout, S, DURÁN, R, Wehenkel, AM, Alzari PM

Nature Communications, v.: 11 p.:1641 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20411723

<https://www.nature.com/articles/s41467-020-15490-8>

Scopus\*

##### **A novel form of Deleted in breast cancer 1 (DBC1) lacking the N-terminal domain does not bind SIRT1 and is dynamically regulated in vivo (Completo, 2019)**

SANTOS L, COLMAN L, CONTRERAS, PAOLA, CHINI CC, CARLOMAGNO A., Leyva A., BRESQUE M., MARMISOLLE I, CELIA QUIJANO, DURÁN, R, IRIGOÍN, F., VICTORIA PRIETO ROSAS, VENDELBO MH, SOTELO SILVEIRA, J., CHINI EN, BADANO JL, CALLIARI, A, ESCANDE C

Scientific Reports, 2019

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

<https://www.nature.com/articles/s41598-019-50789-7>

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

##### **New substrates and interactors of the mycobacterial Serine/Threonine protein kinase PknG identified by a tailored interactomic approach (Completo, 2019) Trabajo relevante**

Gil M, Lima A, Rivera B, Rossello J, Urdániz E, Cascioferro A, Carrión F, Wehenkel A, Bellinzoni M, Batthyány C, Pritsch O, Denicola A, Alvarez MN, Carvalho PC, Lisa MN, Brosch R, Piuri M, Alzari PM, DURÁN, R

Journal of Proteomics, v.: 192 p.:321 - 333, 2019

Palabras clave: Proteómica

Areas de conocimiento:

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

Análítica

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 18743919

DOI: [10.1016/j.jprot.2018.09.013](https://doi.org/10.1016/j.jprot.2018.09.013)

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

##### **Novel mechanistic insights into physiological signaling pathways mediated by mycobacterial Ser/Thr protein kinases (Completo, 2019) Trabajo relevante**

Bellinzoni, M, Wehenkel, AM, DURÁN, R, Alzari, PM

Genes and immunity, v.: 20 5, p.:383 2019

Palabras clave: ser/thr quinasas de proteínas

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 14664879

DOI: [10.1038/s41435-019-0069-9](https://doi.org/10.1038/s41435-019-0069-9)

<https://www.nature.com/articles/s41435-019-0069-9>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Combining proteomics and bioinformatics to explore novel tegumental antigens as vaccine candidates against *Echinococcus granulosus* infection (Completo, 2019)**

Miles, S, PORTELA M, Cyrklaff M, Ancarola ME, Frischknecht F, DURÁN, R, Dematteis S, Mourglia-Ettlin G

Journal of Cellular Biochemistry, v.: 120 p.:15320 - 15336, 2019

Palabras clave: proteómica

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 07302312

DOI: [10.1002/jcb.28799](https://doi.org/10.1002/jcb.28799)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Nitroalkylation of  $\alpha$ -Synuclein by Nitro-Oleic Acid: Implications for Parkinson's Disease (Completo, 2019)**

Chavarría C, Trostchansky A, DURÁN, R, Rubbo H, Souza JM

Advances in Experimental Medicine and Biology, v.: 1127 p.:169 - 179, 2019

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00652598

DOI: [doi: 10.1007/978-3-030-11488-6\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6_11)

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Crosstalk between the serine/threonine kinase StkP and the response regulator ComE controls the stress response and intracellular survival of *Streptococcus pneumoniae* (Completo, 2018)**

Germán E. Piñas, Reinoso-Vizcaino, NM, Yandar Barahonam, NY, Cortes, RP, DURÁN, R, Badapanda C, Rathore, A, Bichara, DR, Cian, MB, Olivero, NB, Pérez DR, Echenique, J

PLOS Pathogens, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537366

DOI: [10.1371/journal.ppat.1007118](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1007118)

<https://journals.plos.org/plospathogens/article/comments?id=10.1371/journal.ppat.1007118>

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Protein content of the *Hylesia metabus* egg nest setae (Cramer [1775]) (Lepidoptera: Saturniidae) and its association with the parental investment for the reproductive success and lepidopterism. (Completo, 2017)**

CABRERA G, LUNDBERG U, RODRÍGUEZ-ULLOA A, HERRERA M, MACHADO W, PORTELA M, PALOMARES S, ESPINOSA LA, RAMOS Y, DURÁN, R, BESADA V, VONASEK, E, GONZÁLEZ LJ

Journal of Proteomics, v.: 150 p.:183 - 200, 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18743919

DOI: [10.1016/j.jprot.2016.08.010](https://doi.org/10.1016/j.jprot.2016.08.010)

Epub 2016 Aug 25

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Functional Diversity of Secreted Cestode Kunitz Proteins: Inhibition of Serine Peptidases and Blockade of Cation Channels (Completo, 2017)**

FLÓ M, MARGENAT M, PELLIZZA L, GRAÑA M, DURÁN, R, BÁEZ A, SALCEDA E, SOTO E, ALVAREZ B, FERNÁNDEZ C

PLOS Pathogens, v.: 13 2, p.:1 2017

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537366

DOI: [10.1371/journal.ppat.1006169](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006169)

<http://journals.plos.org/plospathogens/article?id=10.1371/journal.ppat.1006169>  
e1006169

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The EAL-domain protein FcsR regulates flagella, chemotaxis and type III secretion system in *Pseudomonas aeruginosa* by a phosphodiesterase independent mechanism. (Completo, 2017)** Trabajo relevante

ROSSELLO J, LIMA A, GIL M, RODRIGUEZ DUARTE J, CORREA A, CARVALHO PC, KIERBEL A, DURÁN, R

Scientific Reports, v.: 7 1, p.:10281 2017

Palabras clave: Proteómica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-017-09926-3](https://doi.org/10.1038/s41598-017-09926-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**S100-A9 protein in exosomes from chronic lymphocytic leukemia cells promotes NF-κB activity during disease progression (Completo, 2017)**

PRIETO D, SOTELO N, SEIJAN, SERNBOS, ABREU C, DURÁN, R, GIL M, SICCO E, IRIGOIN V, OLIVER C, LANDONI AI, GABUS R, DIGHIERO G, OPPEZZO P

Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Print, v.: 130 p.:777 - 788, 2017

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00064971

DOI: [10.1182/blood-2017-02-769851](https://doi.org/10.1182/blood-2017-02-769851)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**DiagnoProt: a tool for discovery of new molecules by mass spectrometry (Completo, 2017)** Trabajo relevante

SILVA AR, LIMA DB, PEÑA A, DURÁN, R, BATTHYANY C, AQUINO PF, LEAL JC, RODRIGUEZ JE, DOMONT GB, SANTOS MD, CHAMOT-ROOKE J, BARBOSA VC, CARVALHO PC

Bioinformatics (Oxford, England), v.: 33 12, p.:1883 - 1885, 2017

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13674803

DOI: [10.1093/bioinformatics/btx093](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btx093)

<https://academic.oup.com/bioinformatics/article-abstract/doi/10.1093/bioinformatics/btx093/2982301/D>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Characterization of prophages containing "evolved" Dit/Tal modules in the genome of *Lactobacillus casei* BL23 (Completo, 2016)**

DIETERLE ME, FINA MARTIN J, DURÁN, R, NEMIROVSKY SI, SANCHEZ RIVAS C, BOWMAN C, RUSSELL D, HATFULL GF, CABBILLAU C, PIURI M

Applied Microbiology and Biotechnology, v.: 21 p.:9201 - 9215, 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01757598

DOI: [10.1007/s00253-016-7727-x](https://doi.org/10.1007/s00253-016-7727-x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural characterization and biological implications of sulfated N-glycans in a serine protease from the neotropical moth *Hylesia metabus* (Cramer [1775]) (Lepidoptera: Saturniidae) (Completo, 2016)**



CABRERA G, SALAZAR V, MONTESINO R, TÁMBARA Y, STRUWE WB, LEON E, HARVEY DJ, LESUR A, RINCÓN M, DOMON B, MÉNDEZ MARTÍNEZ MD, PORTELA M, GONZÁLEZ-HERNÁNDEZ A, TRIGUERO A, DURÁN, R, LUNDBERG U, VONASEK, E, GONZÁLEZ LJ  
Glycobiology, v.: 26 3, p.:230 - 250, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / glicómica

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09596658

DOI: [10.1093/glycob/cww096](https://doi.org/10.1093/glycob/cww096)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**New potential eukaryotic substrates of the mycobacterial protein tyrosine phosphatase PtpA (Completo, 2015)**

MARGENAT M, LABANDERA AM, GIL M, CARRION F, PURIFICAÇÃO M, RAZZERA G, PORTELA M, OBAL G, TEREZI H, PRITSCH O, DURÁN, R, FERREIRA AM, VILLARINO A  
Scientific Reports, v.: 5 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/srep08819](https://doi.org/10.1038/srep08819)

<http://www.nature.com/articles/srep08819>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The crystal structure of the catalytic domain of the ser/thr kinase PknA from M. tuberculosis shows an Src-like autoinhibited conformation (Completo, 2015)**

WAGNER T, ALEXANDRE M, DURÁN, R, BARILONE N, WEHENKEL A, ALZARI PM, BELLINZONI M

Proteins: Structure, Function and Genetics (E), v.: 83 p.:982 - 988, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Fosforilación de proteínas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10970134

DOI: [10.1002/prot.24754](https://doi.org/10.1002/prot.24754)

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0134](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0134)

Scopus®

**Molecular Basis of the Activity and the Regulation of the Eukaryotic-like S/T Protein Kinase PknG from Mycobacterium tuberculosis (Completo, 2015)**

LISA MN, GIL M, ANDRÉ-LEROUX G, BARILONE N, DURÁN, R, BIONDI RM, ALZARI PM  
Structure (London, England), v.: 23 p.:1039 - 1048, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Fosforilación de proteínas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09692126

DOI: [10.1016/j.str.2015.04.001](https://doi.org/10.1016/j.str.2015.04.001)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A constant area monolayer method to assess optimal lipid packing for lipolysis tested with several secreted phospholipase A2 (Completo, 2015)**

YUNES QUARTINO PJ, PORTELA M, LIMA A, DURÁN, R, LOMONTE B, FIDELIO GD  
Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes, v.: 1848 p.:2216 - 2224, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052736

DOI: [10.1016/j.bbamem.2015.06.003](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2015.06.003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural and molecular basis of the peroxynitrite-mediated nitration and inactivation of Trypanosoma cruzi iron-superoxide dismutases (Fe-SODs) A and B: disparate susceptibilities due to the**

**repair of Tyr35 radical by Cys83 in Fe-SODB through intramolecular electron transfer. (Completo, 2014)**

MARTÍNEZ A, PELUFFO G, PETRUK AA, HUGO M, PIÑEYRO D, DEMICHELI V, MORENO DM, LIMA A, BATTHYANY C, DURÁN, R, ROBELLO C, MARTÍ MA, LARRIEUX N, BUSCHIAZZO A, TRUJILLO M, RADI R, PIACENZA L

Journal of Biological Chemistry, 2014

Areas de conocimiento:

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

Espectrometría de masa

ISSN: 00219258

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Trypanosoma cruzi chemical proteomics using immobilized benzimidazole (Completo, 2014)**

TROCHINE A, ÁLVAREZ G, CORRE S, FARAL-TELLO P, DURÁN, R, BATTHYANY C, CERECETTO H, GONZÁLEZ M, ROBELLO C

Experimental Parasitology (E), 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

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

Espectrometría de masa

ISSN: 10902449

DOI: [10.1016/j.exppara.2014.03.013](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2014.03.013)

Scopus®

**Evaluation of Cocktails with Recombinant Proteins of Mycobacterium bovis for a Specific Diagnosis of Bovine Tuberculosis (Completo, 2014)**

MON ML, MOYANO RD, VIALE MN, COLOMBATTI OLIVIERI MA, GAMIETEA IJ,

MONTENEGRO VN, ALONSO B, SANTANGELO MDE L, SINGH M, DURÁN, R, ROMANO MI

BioMed Research International, 2014

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 23146133

DOI: [10.1155/2014/140829](https://doi.org/10.1155/2014/140829)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inhibition of Mycobacterium tuberculosis PknG by non catalytic rubredoxin domain specific modification: reaction of an electrophilic nitro-fatty acid with the Fe-S center (Completo, 2013)** Trabajo relevante

GIL, M., GRAÑA, M., SCHOPFER, FJ, WAGNER, T., DENICOLA, A., FREEMAN, BA, ALZARI, PM, BATTHYANY, C, DURÁN, R

Free Radical Biology and Medicine, 2013

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis Protein kinase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2013.06.021](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.06.021)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S089158491300302X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the Echinococcus granulosus larva (Completo, 2012)**

BASIKA T, MUÑOZ N, CASARAVILLA C, IRIGOIN F, BATTHYANY, C., BONILLA M, SALINAS, G., PACHECO JP, ROTH J, DURÁN, R, DÍAZ A

Parasitology, v.: 139 p.:271 - 283, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00311820

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Serine/threonine protein kinase PrkA of the human pathogen Listeria monocytogenes: biochemical**

**characterization and identification of interacting partners through proteomic approaches. (Completo, 2011)**

LIMA A , DURÁN, R , SCHUJMAN GE , MARCHISSIO MJ , PORTELA M , OBAL, G , PRITSCH, O , DE MENDOZA D , CERVEÑANSKY, C

Journal of Proteomics, v.: 74 p.:1720 - 1734, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18743919

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

**Proteomic survey of the cestode *Mesocestoides corti* during the first 24 hours of strobilar development (Completo, 2011)**

LASCHUK A , MONTEIRO KM , VIDAL NM , PINTO PM , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C , ZAHAA, FERREIRA HB

Parasitology Research, v.: 108 3 , p.:645 - 656, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320113

Epub ahead of print

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

**Exploring the structural details of Cu(I) binding to alpha-synuclein by NMR (Completo, 2011)**

BINOLFI, A , VALIENTE GABIOUD, A , DURÁN, R , ZWECKSTETTER, M , GRIESINGER, C , FERNÁNDEZ, C

Journal of the American Chemical Society, v.: 133 p.:194 - 196, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00027863

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

**Structural determinants for the copper-mediated amyloid formation of alpha-synuclein (Completo, 2010)**

FERNÁNDEZ C. O , BINOLFI, A , RODRIGUEZ E , VALENSIN D , DAMELIO N , IPPOLITI E , OBAL, G , DURÁN, R , MAGISTRATO A , PRITSCH O , ZWECKSTETTER M , VALENSIN GCP , CARLONI P , QUINTANAR L , GRIESINGER C

Inorganic Chemistry, v.: 49 p.:10668 - 10679, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00201669

aceptado Octubre 2010

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

**Identification, cloning and characterization of an aldo-keto reductase from *Trypanosoma cruzi* with quinone oxidoreductase activity (Completo, 2010)**

GARAVAGLIA PA , CANNATA JJ , RUIZ AM , MAUGERI D , DURÁN, R , GALLEANO M , GARCÍA GA

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 173 p.:132 - 141, 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

ISSN: 01666851

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

**Inactivation of cystathionine  $\beta$ -synthase with peroxyxynitrite (Completo, 2009)**

CELANO L , GIL M , CARBALLAL S , DURÁN, R , DENICOLA A , BANERJEEF R , ALVAREZ, B

Archives of Biochemistry and Biophysics, v.: 491 1-2 , p.:96 - 105, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00039861  
Enviado a la revista Junio 2009  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A Family of Diverse Kunitz Inhibitors from Echinococcus granulosus Potentially Involved in Host-Parasite Cross-Talk. (Completo, 2009)**

GONZÁLEZ S, FLÓ M, MARGENAT M, DURÁN, R, GONZALEZ G, GRAÑA, M., PARKINSON J, MAIZELS RM, SALINAS G, ALVAREZ, B, FERNÁNDEZ C  
PLoS ONE, v.: 4 9, 2009  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mycobacterial Ser/Thr protein kinases and phosphatases: physiological roles and therapeutic potential (Completo, 2008)**

WEHENKEL, A., BELLINZONI, M., GRAÑA, M., DURÁN, R, VILLARINO, A., FERNÁNDEZ, P., ANDRE-LEROUX, G., ENGLAND, P., TAKIFF, H., CERVENANSKY, C., COLE, S.T., ALZARI, P.M.  
Biochimica et Biophysica Acta (Enzimology), v.: 1784 p.:193 - 202, 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 00063002  
WEB OF SCIENCE™

**Reactivity of sulfenic acid in human serum albumin (Completo, 2008)**

TURELL, L., BOTTI, H., CARBALLAL, S., FERRER-SUETA, G., SOUZA, J.M., DURÁN, R, FREEMAN, B.A., RADI, R., ALVAREZ, B.  
Biochemistry, v.: 47 p.:358 - 367, 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00062960  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Regulation of glutamate metabolism by protein kinases in mycobacteria (Completo, 2008)**

O'HARE, H, DURÁN, R, CERVENANSKY, C, BELLINZONI, M., WEHENKEL, A., PRITSCH, O., OBAL, G, BAUMGARTNER, J, VIALARET J, JOHNSON, K, ALZARI, PM  
Molecular Microbiology, v.: 70 6, p.:1408 - 1423, 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0950382X  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**MALDI-TOF MS analysis of labile Lolium perenne major allergens in mixes (Completo, 2008)**

S. G. IRAÑETA, ACOSTA DM, DURÁN, R, APICELLA C, ORLANDO UD, SEOANE MA, ALONSO A, DUSCHAK VG.  
Clinical and Experimental Allergy, v.: 38 p.:1391 - 1399, 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09547894  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A distinctive repertoire of cathepsins is expressed by juvenile invasive Fasciola hepatica. (Completo, 2008)**

CANCELA M, ACOSTA D, RINALDI G, SILVA E, DURÁN, R, ROCHE L, ZAHA A, CARMONA C, TORT JF

Biochimie, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03009084

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

**Site-specific interactions of Cu(II) with alpha and beta-synuclein: bridging the molecular gap between metal binding and aggregation. (Completo, 2008)**

BINOLFI A, LAMBERTO GR, DURÁN, R, QUINTANAR L, BERTONCINI CW, SOUZA JM, CERVEÑANSKY C, ZWECKSTETTER M, GRIESINGER, C, FERNANDEZ CO

Journal of the American Chemical Society, v.: 130 35, p.:11801 - 11812, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00027863

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

**Proteomic analysis of metacyclic trypomastigotes undergoing Trypanosoma cruzi metacyclogenesis (Completo, 2007)**

PARODI-TALICE, A., MONTEIRO-GOES, V., ARRAMBIDE, N., AVILA, A.R., DURÁN, R, CORREA, A., DALLAGIOVANNA, B., CAYOTA, A., KRIEGER, M., GOLDENBERG, S., ROBELLO, C.

Journal of Mass Spectrometry, v.: 42 p.:1422 - 1432, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10765174

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

**Analysis of the Trypanosoma cruzi cyclophilin gene family and identification of Cyclosporin A binding proteins (Completo, 2006)**

POTENZA, M., GALAT, A., MINNING, T.A., RUIZ, A.M., DURÁN, R, TARLETON, R.L., MARIN, M., FICHERA, L.E., BUA, J.

Parasitology, v.: 132 p.:867 - 882, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00311820

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

**Reversible post-translational modification of proteins by nitrated fatty acids in vivo (Completo, 2006)**

BATTHYANY, C., SCHOPFER, F.J., BAKER, P.R., DURÁN, R, BAKER, L.M., HUANG, Y., CERVEÑANSKY, C., BRANCHAUD, B.P., FREEMAN, B.A.

Journal of Biological Chemistry, v.: 281 p.:20450 - 20463, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

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

**Time course and site(s) of cytochrome c tyrosine nitration by peroxynitrite (Completo, 2005)**

BATTHYANY, C., SOUZA, J.M., DURÁN, R, CASSINA, A., CERVEÑANSKY, C., RADI, R.

Biochemistry, v.: 44 p.:8038 - 8046, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

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

**Conserved autophosphorylation pattern in activation loops and juxtamembrane regions of Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr protein kinases (Completo, 2005) Trabajo relevante**

DURÁN, R, VILLARINO, A., BELLINZONI, M., WEHENKEL, A., FERNÁNDEZ, P., BOITEL, B.,

COLE, S.T. , ALZARI, P. , CERVEÑANSKY, C.

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 333 p.:858 - 867, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

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

**Proteomic identification of *M. tuberculosis* protein kinase substrates: PknB recruits GarA, a FHA domain-containing protein, through activation loop-mediated interactions (Completo, 2005)**

VILLARINO, A. , DURÁN, R. , WEHENKEL, A. , FERNÁNDEZ, P. , ENGLAND, P. , BRODIN, P. , COLE, S.T. , ZIMNY-ARNDT, U. , JUNGBLUT, P.R. , CERVEÑANSKY, C. , ALZARI, P.M.

Journal of Molecular Biology, v.: 350 p.:953 - 963, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222836

LOS DOS PRIMEROS AUTORES HAN CONTRIBUIDO IGUALMENTE AL TRABAJO

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

**Identification of chicken MARCKS phosphorylation site specific for differentiating neurons as S25 using a monoclonal antibody and mass spectrometry (Completo, 2004)**

ZOLESSI, F. , DURÁN, R. , ENGSTROM, U. , CERVEÑANSKY, C. , HELLMAN, U. , ARRUTI, C.

Journal Of Proteome Research, v.: 3 p.:84 - 90, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15353893

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

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

ALVAREZ, B. , DEMICHELI, V. , DURÁN, R. , TRUJILLO, M. , CERVEÑANSKY, C. , FREEMAN, B.A. , RADI, R.

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08915849

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

**Proteome analysis of the causative agent of Chagas disease: *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2004)**

PARODI-TALICE, A. , DURÁN, R. , ARRAMBIDE, N. , PRIETO, V. , PINEYRO, M.D. , PRITSCH, O. , CAYOTA, A. , CERVEÑANSKY, C. , ROBELLO, C.

International Journal for Parasitology, v.: 34 p.:881 - 886, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

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

**PknB kinase activity is regulated by phosphorylation in two Thr residues and dephosphorylation by PstP, the cognate phospho-Ser/Thr phosphatase, in *Mycobacterium tuberculosis* (Completo, 2003)** Trabajo relevante

BOITEL, B. , ORTIZ-LOMBARDÍA, M. , DURÁN, R. , POMPEO, F. , COLE, S.T. , CERVEÑANSKY, C. , ALZARI, P.

Molecular Microbiology, v.: 49 p.:1493 - 1508, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0950382X

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

**Effects of muscarinic toxins MT1 and MT2 from green mamba on different muscarinic cholinceptors (Completo, 2002)**

HARVEY, A.L. , KORNISIUK, E. , BRADLEY, K.N. , CERVEÑANSKY, C. , DURÁN, R. , ADROVER, M. , SANCHEZ, G. , JERUSALINSKY, D.

Neurochemical Research, v.: 27 p.:1543 - 1554, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03643190

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification of an iron-regulated, hemin-binding outer membrane protein in *Sinorhizobium meliloti* (Completo, 2002)**

BATTISTONI, F. , PLATERO, R. , DURÁN, R. , CERVEÑANSKY, C. , BATTISTONI, J. , ARIAS, A. , FABIANO, E.

Applied and Environmental Microbiology, v.: 68 p.:5877 - 5881, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification of hemolytic and neuroactive fractions in the venom of the sea anemone *Bunodosoma cangicum* (Completo, 2001)**

LAGOS, P. , DURÁN, R. , CERVEÑANSKY, C. , DE FREITAS, J.C. , SILVEIRA, R.

Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 34 p.:895 - 902, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0100879X

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Muscarinic toxins: novel pharmacological tools for the muscarinic cholinergic system (Completo, 2000)**

JERUSALINSKY, D. , KORNISIUK, E. , ALFARO, P. , QUILLFELDT, J. , FERREIRA, A. , RIAL, E. , DURÁN, R. , CERVEÑANSKY, C.

Toxicon, v.: 38 p.:747 - 761, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00410101

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Amino acid sequence and three-dimensional structure of the Tn-specific isolectin B4 from *Vicia villosa* (Completo, 1997)**

OSINAGA, E. , TELLO, D. , BATHYANY, C. , BIANCHET, M. , TAVARES, G. , DURÁN, R. , CERVEÑANSKY, C. , CAMOIN, I. , ROSETO, A. , ALZARI, P.

Febs Letters, v.: 412 p.:190 - 196, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00145793

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Fasciculin: modification of carboxyl groups and discussion of structure-activity relationship (Completo, 1996)**

CERVEÑANSKY, C. , DURÁN, R. , KARLSEN, E.

Toxicon, v.: 34 p.:718 - 721, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00410101

**Effect of fasciculín on hydrolysis of neutral and choline esters by butyrylcholinesterase, cobra venom and chicken acetylcholinesterases (Completo, 1996)**

DURÁN, R., CERVEÑANSKY, C., KARLSSEN, E.

Toxicon, v.: 34 p.:959 - 963, 1996

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00410101

**Fasciculín Inhibition of Acetylcholinesterase is Prevented by Chemical Modification of the Enzyme at a Peripheral Site (Completo, 1994)**

DURÁN, R., CERVEÑANSKY, C., DAJAS, F., TRIPTON, K.

Biochimica et Biophysica Acta (Enzimology), v.: 1201 p.:381 - 388, 1994

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063002

<http://www.elsevier.com>

**Site of Fasciculín Interaction with Acetylcholinesterase. (Completo, 1994)**

RADIC, Z., DURÁN, R., VELLOM, D.C., LI, Y., CERVEÑANSKY, C., TAYLOR, P.

Journal of Biological Chemistry, v.: 269 p.:11233 - 11239, 1994

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**FhaA interactúa in vivo con componentes del elongasoma y divisoma de micobacterias. (2019)**

Resumen

B.RIVERA, Magdalena Portela, Gil, M., Urdániz E, F. CARRIÓN, PRITSCH, O., PIURI M, DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: interactómica

Medio de divulgación: Papel

**Vías de señalización reguladas por la Ser/Thr-quinasa PknG en bacterias miembros del orden de los Corynebacteriales (2019)**

Resumen

LIMA, A., Gil, M., WEHENKEL AM, ALZARI PM, DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

**Aislamientos de Salmonella enterica serovares Dublin y Enteritidis expresan diferencialmente proteínas relacionadas a estrés, virulencia y metabolismo anaeróbico (2019)**

Resumen

Martínez-Sanguiné, A, D´ALESSANDRO, B., LANGLEIB, M., Magdalena Portela, DURÁN, R, PEREZ V, Chabalgoity, JA., BETANCOR L, YIM L

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias



Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019

**Nueva forma de la proteína DBC1 carente de su extremo amino terminal es regulada dinámicamente in vivo y pierde su capacidad de unión a SIRT1. (2019)**

Resumen

SANTOS L , Colman L , CONTRERAS, PAOLA, CHINI C , CARLOMAGNO A , Leyva A. , BRESQUE M. , INÉS MARMISOLLE , CELIA QUIJANO , DURÁN, R , IRIGOÍN, F. , VICTORIA PRIETO ROSAS , Vendelbo M , SOTELO SILVEIRA, J. , CHINI E , BADANO JL , CALLIARI, A , ESCANDE C

Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019

**Estrategias basadas en Espectrometría de Masa para la identificación de interactores in vivo de la proteína FhaA de Mycobacterium tuberculosis (2019)**

Resumen

B.RIVERA , Magdalena Portela , Gil, M. , Urdanaiz E , F. CARRIÓN , PRITSCH, O. , PIURI M , DURÁN, R

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química ENAQUI 6  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019

**Whole proteome analysis of DpknG Mycobacterium tuberculosis reveals a role of PknG in bacterial adaptation to host environment. (2019)**

Resumen

LIMA, A. , Leyva A. , Gil, M. , Wehenkel AM , ALZARI P , DURÁN, R

Evento: Internacional

Descripción: 8th Symposium of the Mexican Proteomics Society. 3rd PanAmerican-Human Proteome Organization (Pan-HUPO) Meeting. 2nd Ibero-American Symposium on Mass Spectrometry  
Ciudad: Acapulco  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Internet

**Proteomics insights into the role of PknG in mycobacterial physiology and pathogenesis (2019)**

Resumen

LIMA, A. , Gil, M. , B.RIVERA , JESSICA ROSSELLO , Wehenkel AM , María-Natalia Lisa , Alzari PM , DURÁN, R

Evento: Internacional

Descripción: 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MASS SPECTROMETRY IN THE HEALTH AND LIFE SCIENCES: MOLECULAR AND CELLULAR PROTEOMICS  
Ciudad: San Francisco  
Año del evento: 2019  
Anales/Proceedings: Molecular and Cellular Proteomics  
Volumen: 18  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.asbmb.org/symposia/2019/massspectrometry/>

**New substrates and interactors of the mycobacterial Serine/Threonine protein kinase PknG identified by a tailored interactomic approach (2018)**

Resumen

Gil, M. , LIMA, A. , B.RIVERA , J Rossello , AM Wehenkel , María-Natalia Lisa , Alzari PM , DURÁN, R

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Conference on Post-Translational Modifications in Bacteria  
Ciudad: Tuebingen  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada

**Proteomic analysis of *K. pneumoniae* ST 258 isolates-producing KPC-2 in response to antibiotic therapy combined with meropenem (2018)**

Resumen

Cayota C , B.RIVERA , N. Echeverría , B. Ruiz Del Castillo , L Martínez , G. Borthagaray , DURÁN, R , MÁRQUEZ, CM.

Evento: Internacional

Descripción: 2018 Institut Pasteur International Network Symposium

Ciudad: Paris

Año del evento: 2018

**La fosfodiesterasa FcsR de *P. aeruginosa* regula la síntesis de proteínas de flagelo, sistema de secreción tipo III y quimiotaxis en forma independiente de su actividad enzimática (2017)**

Resumen

ROSSELLO J , LIMA A , Gil, M. , Rodríguez Duarte J , CORREA, A , CARVALHO PC , KIERBEL A , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Proteómica cuantitativa

**Identificación de interactores in vivo de la proteína FhaA en micobacterias (2017)**

Resumen

B.RIVERA , Gil, M. , Urdániz E , PORTELA, M , PIURI M , BATTHYANY C , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Interactómica

**Rol de la Ser/Thr-quinasa PknG en la fisiología y patología de *Mycobacterium tuberculosis* (2017)**

Resumen

LIMA, A. , Gil, M. , Cascioferro, A , ROSSELLO J , RIVERA B , LISA N , BELLINZONI M , ALVAREZ MN , BATTHYANY, C. , CARVALHO PC , WEHENKEL, AM , BROSCH R , ALZARI PM , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Prof. Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

**Identificación de interactores in vivo de la proteína FhaA en micobacterias (2017)**

Resumen

Bernardina Inés RIVERA SOTO , Magdalena GIL TARAN , Estefanía Urdániz , Magdalena Portela , BATTHYANY, C. , PIURI M , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: 5to. Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

**Identificación in vivo de interactores de la proteína FhaA de *M. tuberculosis* (2017)**

Resumen

Bernardina Inés RIVERA SOTO , Magdalena GIL TARAN , Estefanía Urdániz , Magdalena Portela , Anne Marie Wehenkel , Carlos Batthyany , Mariana Piuri , Pedro Alzari , DURÁN, R

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, XI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2017

**New substrates and processes regulated by the Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr protein kinase PknG revealed by proteomics and interactomic analyses (2017)**

Resumen

LIMA, A., Magdalena GIL TARAN, Alessandro Cascioferro, JESSICA ROSSELLO, B.RIVERA, Magdalena Portela, Maria Natalia Lisa, Marco Bellinzoni, ALVAREZ MN, BATTHYANY, C., Paulo Carvalho, Roland Brosch, Pedro Alzari, DURÁN, R

Evento: Internacional

Descripción: Sao Paulo School of Advanced Science on Mass Spectrometry-based Proteomics

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

**Proteomic characterization of CLL plasma exosomes during disease evolution identify S100-A9 protein as a key molecule in the activation of the canonical NF- $\kappa$ B pathway (2017)**

Resumen

Prieto D, N.SEIJA, Natalia Sotelo, ABREU C., Claudia Ortega, DURÁN, R, Gil, M., V. Irigoien, Oliver C, Al Landoni, R Gabús, OPPEZZO P

Evento: Internacional

Descripción: Young Investigators? Meeting on chronic lymphocytic leukemia

Ciudad: New York

Año del evento: 2017

**Proteomic analysis of Mycobacterium tuberculosis pknG knockout mutant: insights into its role in biological processes relevant for pathogenicity (2016)**

Resumen

LIMA A, GIL M, CASCIOFERRO, A, ROSSELLO J, RIVERA, B, PORTELA M, LECHEVALIER, F, FRIGUI, W., LISA, N, BELLINZONI, M, ÁLVAREZ, M. N, BATTHYANY, C, BROSCH, R, P. ALZARI, DURÁN, R

Evento: Internacional

Descripción: EMBO Conference Tuberculosis

Ciudad: Paris

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Rol de la Ser/Thr-quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis: aproximaciones interactómicas y proteómicas cuantitativas (2016)**

Resumen

LIMA A, GIL M, CASCIOFERRO, A., ROSSELLO, J, PORTELA, M. M, LECHEVALIER, F., ZOUAOUI-FRIGUI, W., LISA, M.N, BELLINZONI, M, ÁLVAREZ, M. N, BATTHYANY, C, ALZARI P, BROSCH, R, DURÁN, R

Evento: Regional

Descripción: XXIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA. REUNIÓN DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE TUBERCULOSIS Y OTRAS MICOBACTERIOSIS (SLAMTB)

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**La proteína Deleted in Breast Cancer-1 (DBC-1) regula la función vascular y renal durante la hipertensión arterial inducida por Angiotensina II (2016)**

Resumen

COLMAN L, M.CAGGIANI, Leyva A., BRESQUE M., Liechocki S, DURÁN, R, Maya-Monteiro CM, BATTHYANY, C., Mazal D, CONTRERAS, PAOLA, ESCANDE C

Evento: Nacional  
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016

**Identificación de interactores in vivo de la proteína FhaA en micobacterias (2015)**

Resumen  
RIVERA B , GIL M , BATTHYANY C , DURÁN, R

Evento: Nacional  
Descripción: 4to Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Proteómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

**Interactómica de una quinasa de Mycobacterium tuberculosis (2015)**

Resumen  
GIL M , LIMA A , ROSSELLO J , RIVERA B , BATTHYANY C , ALZARI PM , PIURI M , DURÁN, R

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: mycobacterium tuberculosis PknG  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

**Análisis proteómico comparativo de dos cepas de Pseudomonas aeruginosa con diferente capacidad de adhesión a superficies celulares, (2015)**

Resumen  
LIMA A , ROSSELLO J , RODRIGUEZ J , GIL M , KIERBELA , DURÁN, R

Evento: Nacional  
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Proteómica cuantitativa DIGE  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

**Desarrollo de una estrategia analítica para la identificación de interactores de quinasa de M. tuberculosis: PknG como modelo, (2014)**

Resumen  
LIMA A , GIL M , ROSSELLO J , RIVERA B , BATTHYANY C , ALZARI PM , PIURI M , DURÁN, R

Evento: Nacional  
Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica.  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Ser/Thr quinasa Interactómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica

**Identificación de nuevos interactores de PknG de Mycobacterium tuberculosis (2013)**

Resumen  
GIL M , LIMA A , DENICOLA A , BATTHYANY C , DURÁN, R

Evento: Nacional  
Descripción: 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Año del evento: 2013  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Caracterización del efecto de PknG de Mycobacterium tuberculosis sobre la maduración del fagosoma (2013)**

Resumen

LIMA A , GIL M , PORTELA M , ALVAREZ MN , BATTHYANY C , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

**Caracterización proteómica de una línea de cáncer de mama metastásico HER2- y u homóloga no maligna. (2013)**

Resumen

RIVERA B , SPERA G , LIMA A , PORTELA M , GIL M , DURÁN, R , BATTHYANY, C

Evento: Nacional

Descripción: 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la adhesión y agregación de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas (2013)**

Resumen

ROSSELLO J , KIERBEL A , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: 8vas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2013

Palabras clave: proteomica diferencial

Areas de conocimiento:

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

**Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr kinase PknG on the macrophage: proteomic profiling of host-pathogen interactions (2012)**

Resumen

LIMA A , GIL M , PORTELA M , BATTHYANY C , DURÁN, R , ALVAREZ MN

Evento: Internacional

Descripción: Tuberculosis 2012

Ciudad: Paris

Año del evento: 2012

Palabras clave: tuberculosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Irreversible inhibition of PknG from Mycobacterium tuberculosis by specific modification of its non-catalytic rubredoxin domain (2012)**

Resumen

GIL M , BATTHYANY C , SCHOPFER, F.J. , GRAÑA, M. , FREEMAN, B. A , DENICOLA A , ALZARI PM , DURÁN, R

Evento: Internacional

Descripción: Tuberculosis 2012

Ciudad: Paris

Año del evento: 2012

Palabras clave: tuberculosis

Areas de conocimiento:

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

**Nitroalkene oleic acid irreversibly inhibited Mycobacterium tuberculosis PknG by electrophilic attack to cysteines in the non-catalytic rubredoxin domain (2012)**

Resumen

GIL M , BATTHYANY C , SCHOPFER, F.J. , FREEMAN, B. A , DENICOLA A , ALZARI PM , DURÁN, R

Evento: Internacional

Descripción: 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Free Radical Biology & Medicine

Volumen: 53

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis Ser/Thr kinase

Areas de conocimiento:

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

**Identificación de proteínas del macrófago que interactúan con la Ser/Thr-quinasa PknG de Mycobacterium tuberculosis mediante estrategias proteómicas (2012)**

Resumen

LIMA A , GIL M , PORTELA M , ALVAREZ MN , BATTHYANY, C , DURÁN, R

Evento: Regional

Descripción: 5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica / 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis PknG

Areas de conocimiento:

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

**Caracterización de la nitroalquilación de PknG de Mycobacterium tuberculosis por espectrometría de masa (2012)**

Resumen

GIL M , BATTHYANY C , DENICOLA A , DURÁN, R

Evento: Regional

Descripción: 5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2do Congreso Uruguayo de Química Analítica

Año del evento: 2012

Palabras clave: espectrometría de masa PknG

Areas de conocimiento:

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

**Inhibición irreversible de PknG por modificación específica de un dominio no catalítico (2012)**

Resumen

GIL M , BATTHYANY C , DENICOLA A , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

**Characterization and identification of interacting partners of the Ser/Thr-kinase PrkA of Listeria monocytogenes, through proteomic approaches (2011)**

Resumen

LIMA A , DURÁN, R , SCHUJMAN GE , MARCHISSIO MJ , PORTELA M , OBAL, G , PRITSCH O , DE MENDOZA D , CERVEÑANSKY C

Evento: Internacional

Descripción: Scientific International Meeting of the Young Researchers of the International Network of Institut Pasteur

Ciudad: Paris

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

**Ser/Thr-kinase PrkA of *Listeria monocytogenes*: biochemical characterization and identification of interacting partners through proteomic approaches. (2011)**

Resumen

LIMA A , DURÁN, R , SCHUJMAN GE , MARCHISSIO MJ , PORTELA M , OBAL, G , PRITSCH, O , DE MENDOZA D , CERVEÑANSKY, C

Evento: Internacional

Descripción: XL Reunión Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular - SBBq

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Modulación redox de PknG de *Mycobacterium tuberculosis* (2011)**

Resumen

GIL M , BATTHYANY C , DENICOLA A , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Año del evento: 2011

Áreas de conocimiento:

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

**Identificación de proteínas que interactúan con la Ser/Thr-quinasa Lmo1820 de *Listeria monocytogenes* (2010)**

Resumen

LIMA A , DURÁN, R , CORREA, A , PORTELA M , CERVEÑANSKY, C

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Regulación de la actividad quinasa de PknG en *Mycobacterium tuberculosis* (2010)**

Resumen

GIL M , BATTHYANY, C , DENICOLA A , DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Identificación preliminar de proteínas presentes en la partícula viral del virus de la leucosis bovina (2010)**

Resumen

TOME, L , OBAL, G , MORATORIO, G , GREIF, G , CARRION, F , RAMA, G , LIMA A , PORTELA M , BATTHYANY, C , ARBIZA, J , DURÁN, R , PRITSCH, O

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Estudio estructural de la MAP Quinasa PK10 de *Leishmania major* (2010)**

Resumen

HORJALES, S, SCHMIDT ARRAS,D, LIMA A, BATTHYANY, C, DURÁN, R, SPAETH, G, BUSCHIAZZO, A

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Estudios celulares y moleculares de la estructura calcárea de Mesocestoides corti (2010)**

Resumen

CHALAR C, SEÑORALE, M, FERNÁNDEZ, M, BRAUER, M, DURÁN, R, ARIAS, JL, MARIN,M

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Characterization Of A Potential Substrate-Trapping Mutant Of The Tyrosine Phosphatase Ptpa From Mycobacterium Tuberculosis. (2009)**

Resumen

RAZZERA MA, OBAL, G, FERREIRA A.M, DURÁN, R, LIMA A, TEREZI H.A, VILLARINO A

Evento: Nacional

Descripción: 6as. Jornadas de la SBBM.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Proteínas S100 De Fagocitos En La Respuesta Inflamatoria En La Hidatidosis (2009)**

Resumen

BASIKAT, MUÑOZ N, CASARAVILLA, C, IRIGOÍN, F, DURÁN, R, BONILLA M, SALINAS G, PACHECO JP, ROTH, J, DÍAZ A

Evento: Nacional

Descripción: 6as. Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Regulación de la actividad quinasa de PknG en Mycobacterium tuberculosis (2009)**

Resumen

GIL M, BATTHYANY C, DURÁN, R

Evento: Nacional

Descripción: 6as. Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Regulación del metabolismo del glutamato por Ser/Thr quinasas en micobacterias (2009)**

Resumen

DURÁN, R, O'HARE, H, OBAL, G, BELLINZONI, M., WEHENKEL, A., GIL M, BAUMGARTNER, J, VIALARET J, JOHNSON,K, PRITSCH, O, CERVENANSKY, C, ALZARI, P.M.

Evento: Nacional

Descripción: 6as. Jornadas de la SBBM



Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Presentación oral

**Diversidad Funcional De Una Familia De Inhibidores Kunitz. (2009)**

Resumen  
FLÓ, M, MARGENAT, M, PELLIZZA L, PEREZ, G., DURÁN, R, SALINAS, G, ALVAREZ, B, FERNÁNDEZ C

Evento: Nacional  
Descripción: 6as. Jornadas de la SBBM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Studies on two members of a family of Kunitz inhibitors from Echinococcus granulosus larvae (2008)**

Resumen  
MARGENAT, M, FLÓ, M, GONZÁLEZ, S, DURÁN, R, SALINAS, G, ALVAREZ, B, FERNÁNDEZ, C

Evento: Regional  
Descripción: XXXVII Annual Meeting of Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and XI Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)  
Ciudad: Aguas de Lindóia  
Año del evento: 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel

**Relación entre las propiedades redox y alostéricas de la albúmina plasmática humana (2007)**

Resumen  
BONILLA L, MANTA B, BOTTI H, FERRER-SUETA, G, ALVAREZ, B, DURÁN, R, PRITSCH O, RADI, R

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la SUB  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel

**Fosforilación del dominio catalítico de una quinasa de proteínas en Ser/Thr de Listeria monocytogenes (2007)**

Resumen  
LIMA A, DURÁN, R, SCHUJMAN G, MARCHISSIO M, ALZARI, PM, DE MENDOZA D, CERVEÑANSKY C

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la SUB.  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel

**Expression and autophosphorylation pattern of a Ser/Thr protein kinase from Listeria monocytogenes (2007)**

Resumen  
LIMA A, SCHUJMAN G, DURÁN, R, MARCHISSIO MJ, ALZARI, PM, DE MENDOZA D,

CERVEÑANSKY, C

Evento: Internacional

Descripción: 1st Annual Iberomeric PROTEOMICS Congress

Ciudad: Pilar

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Hacia la caracterización de la matriz proteica de los corpúsculos calcareos del platelminto Mesocostoides Corti (2007)**

Resumen

CHALAR C , PALACIOS F , DURÁN, R , SEÑORALE, M , MARIN M

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Protein Expresión profile from Mesocostoides corti larval stage (2007)**

Resumen

LASCHUK, A , BIZARRO, C.V , DA SILVEIRA, P.A , CARVALHO, M.O , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C , ZAHA, A , FERREIRA, H.B

Evento: Regional

Descripción: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) and 10th IUBMB Conference

Ciudad: Bahía

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Studies on redox isoforms of human serum albumin (2006)**

Resumen

BOTTI, H , BONILLA, L , DURÁN, R , ALVAREZ, B , FERRER-SUETA, G , RADI, R

Evento: Regional

Descripción: XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Biofísica (SAB)

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Understanding the structural determinants of Cu(II) binding to Synuclein: An spectroscopic study of its homologue -Synuclein (2006)**

Resumen

BINOLFI, A , LAMBERTO, G.R , DURÁN, R , SOUZA, J.M , CERVEÑANSKY, C , GRIESINGER, C , JOVIN T. M , FERNÁNDEZ C. O

Evento: Internacional

Descripción: International Conferences on Magnetic Resonance in Biological Systems

Ciudad: Goettingen

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Avances en la caracterización molecular y celular del metacestodo de Echinococcus granulosus. (2005)**

Resumen

DÍAZ, A , CASARAVILLA, C , IRIGOÍN, F , SOULÉ, S , MUÑOZ, N , DURÁN, R , PARKINSON, J , FERREIRA, F , MAIZELS R.M , FERNÁNDEZ, C

Evento: Regional  
Descripción: Congreso de la F. Latinoamericana de Parasitología  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Cysteine proteinases of the newly excysted Juvenile (nej) of fasciola hepatica (2005)**

Resumen  
CANCELA M , ROCHE L , ACOSTA D , RINALDI G , ZAHA A , BUNSELMAYER H , CARMONA C ,  
DURÁN, R , CERVENANSKY C , TORT J

Evento: Regional  
Descripción: 41st Annual Meeting -Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology  
Ciudad: Pinamar  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Proteínas S100 de fagocitos asociadas a la hidátide de Echinococcus granulosus: posible correlación con resolución vrs. cronicidad de la inflamación (2005)**

Resumen  
CASARAVILLA,C , DURÁN, R , IRIGOÍN, F , ROTH, J , PRITSCH, O , DÍAZ, A

Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas de la SUB  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel

**Inhibidores tipo Kunitz en Echinococcus granulosus (2005)**

Resumen  
GONZÁLEZ S , FLÓ M , DURÁN, R , ALVAREZ. B , SALINAS G , FERNÁNDEZ C

Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas de la SUB  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Epimastigote protein expression of the Trypanosoma cruzi cyclophylin gene family (2004)**

Resumen  
POTENZA, M , RUIZ, A. M , MARIN, M , DURÁN, R , BÚA, J

Evento: Regional  
Descripción: 40 Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Iguazú  
Año del evento: 2004  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Cytochrome c nitration by peroxy nitrite: comparison with other nitrating systems and functional changes (2004)**

Resumen  
BATTHYANY, C , DURÁN, R , CERVENANSKY, C , CASSINA, A , SOUZA, J. M , RADI, R

Evento: Internacional  
Descripción: SFRR, XII Biennial Meeting  
Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**A proteomic approach for the study of virulence factors in Trypanosoma cruzi (2003)**

Resumen

PARODI, A, DURÁN, R, PIÑEYRO D, CERVEÑANSKY, C, SÁNCHEZ V, PRIETO V, ROBELLO C, CAYOTA A, PRITSCH, O

Evento: Regional

Descripción: I Encontro de Instituições Acadêmicas da América do Sul

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Time course and mapping of cytochrome c nitration by peroxynitrite: comparison with other nitrating systems and functional changes (2003)**

Resumen

BATTHYANY, C, DURÁN, R, CERVEÑANSKY, C, CASSINA, A, SOUZA, J. M, RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: SFRBM 10th Annual Meeting

Ciudad: Seattle

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Free Radic. Biol. Med

Volumen: 35

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Peroxynitrite-mediated tyrosine nitration of cytochrome c studied by mass spectrometry (2002)**

Resumen

BATTHYANY, C, DURÁN, R, CASSINA, A, CERVEÑANSKY, C, RADI, R

Evento: Internacional

Descripción: Mass Spectrometry in Proteomics Symposium

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Fosforilación de MARCKS en un sitio para quinasas dirigidas por prolina en neuroblastos de pollo (2002)**

Resumen

ZOLESSI, FR, DURÁN, R, CERVEÑANSKY, C, ARRUTI, C

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Análisis proteómico de linfocitos B de pacientes con leucemia linfocítica crónica en respuesta a fludarabina (2002)**

Resumen

CORTAZZO, P, DURÁN, R, TISCORNIA, A, CAYOTA, A, PRITSCH, O, CERVEÑANSKY, C, ROBELLO, C

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Análisis de proteínas de corpúsculos calcáreos de cestodes (2002)**

Resumen

YANES, ML, DURÁN, R, MARIN, M

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

**Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis (2002)**

Resumen

IRIGOÍN, F, FERREIRA, F, IBORRA, F, DURÁN, R, FERNÁNDEZ, C, SIM, RB, DÍAZ, A

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

**Inactivación de la superóxido dismutasa de cobre y zinc (CUZNSOD) por el peroxinitrito. (2002)**

Resumen

ALVAREZ, B, DEMICHELI, V, DURÁN, R, CERVEÑANSKY, C, RADI, R

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Identificación y purificación de un receptor de hemina presente en la membrana externa de Sinorhizobium meliloti (2002)**

Resumen

BATTISTONI, F, PLATERO, R, DURÁN, R, CERVEÑANSKY, C, ARIAS, A, FABIANO, E

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

ALVAREZ, B, DEMICHELI, V, DURÁN, R, CERVEÑANSKY, C

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Conference on the Biology and Chemistry of peroxynitrite

Ciudad: Asilomar

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

DEMICHELI, V , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C , RADI, R , ALVAREZ, B

Evento: Internacional

Descripción: Second Congress of the South American Group for Free Radical Research

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Nitric oxide sparing of endogenous N-tocopherol and carotenoids during LDL oxidation (2000)**

Resumen

BATTHYANY, C , BOTTI, H , DURÁN, R , TROSTCHANSKY, A , FREEMAN, B. A , RADI, R , RUBBO, H

Evento: Internacional

Descripción: 7th Annual Meeting of the Oxygen Society

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Free Rad. Biol. Med

Volumen:29

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**P59 localización de receptores M1, M3 y M4 usando toxinas muscarínicas (1998)**

Resumen

KORNISIUK, E , ALFARO, P , DURÁN, R , RIALVERDE, E , ALONSO, M , CERVEÑANSKY C , JERUSALINSKY, D

Evento: Regional

Descripción: Third IBRO Regional Meeting. SAN-SABRO

Ciudad: Puerto Iguazú

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Natural ligands with selectivity for muscarinic Receptor Subtypes. (1998)**

Resumen

JERUSALINSKY, D , KORNISIUK, E , HARVEY, A , ALFARO, P , RADLEY, K , ALONSO, M , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C

Evento: Internacional

Descripción: 12th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins.

Ciudad: Cuernavaca

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Toxicon

Volumen:26

Página inicial: 1277

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

**Muscarinic Selective Toxins in Dendroaspis viridis Venom (1998)**

Resumen

KORNISIUK, E , CERVEÑANSKY, C , DURÁN, R , ALFARO, P , ALONSO, M , JERUSALINSKY, D

Evento: Internacional

Descripción: 2th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins.

Ciudad: Cuernavaca

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings:Toxicon

Volumen:36

Página inicial: 1251

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Muscarinic Selective Toxins in Dendroaspis viridis Venom (1997)**

Resumen

KORNISIUK, E , CERVEÑANSKY, C , DURÁN, R , ALFARO, P , ALONSO, M. , JERUSALINSKY, D

Evento: Internacional

Descripción: Sixteenth Biennial Meeting of the International Society of Neurochemistry

Ciudad: Boston

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: J. Neurochem

Volumen: 69

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

**Natural ligands with selectivity for muscarinic Receptor Subtypes (1997)**

Resumen

JERUSALINSKY, D , KORNISIUK, E , HARVEY, A , ALFARO, P , RADLEY, K , ALONSO, M , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C

Evento: Internacional

Descripción: Sixteenth Biennial Meeting of the International Society of Neurochemistry

Ciudad: Boston

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: J. Neurochem

Volumen: 69

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

**New muscarinic toxins from Dendroaspis viridis venom (1997)**

Resumen

KORNISIUK, E , CERVEÑANSKY, C , DURÁN, R , ALONSO, M , JERUSALINSKY, D

Evento: Internacional

Descripción: Seventh International Symposium Subtypes of Muscarinic Receptors

Ciudad: Washington

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Life Sci.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

**Muscarinic toxins with selectivity for muscarinic receptor subtypes: differential binding patterns in cloned and native receptors (1997)**

Resumen

JERUSALINSKY, D , KORNISIUK, E , HARVEY, A , ALFARO, P , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C

Evento: Internacional

Descripción: Seventh International Symposium Subtypes of Muscarinic Receptors

Ciudad: Washington

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Life Sci

Volumen: 60

Página inicial: 1206

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

**New muscarinic toxins from D. viridis venom. Subtypes of muscarinic receptors (1996)**

Resumen

KORNISIUK, E. , CERVEÑANSKY, C , DURÁN, R , ALFARO, P , ALONSO, M , JERUSALINSKY, D

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the seventh International Symposium on Subtypes of Muscarinic Receptors

Ciudad: Virginia

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

#### **New muscarinic toxins from *D. viridis* venom. Subtypes of muscarinic preceptors. (1996)**

Resumen

KORNISIUK, E , CERVEÑANSKY, C , DURÁN, R , ALFARO, P , ALONSO, M , JERUSALINSKY, D

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings of the seventh International Symposium on Subtypes of Muscarinic Receptors

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Nuevas Toxinas Muscarínicas del veneno de *Dendroaspis viridis*. (1996)**

Resumen

KORNISIUK, E , CERVEÑANSKY, C , DURÁN, R , ALFARO, P , ALONSO, M , JERUSALINSKY, D

Evento: Regional

Descripción: Sociedad Argentina de Neuroquímica

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **MTX 1, 2, 3: Toxinas muscarínicas selectivas. (1996)**

Resumen

ALFARO, P , KORNISIUK, E , ALONSO, M , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C , CARDONA, A , JERUSALINSKY, D

Evento: Regional

Descripción: Sociedad Argentina de Neuroquímica

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Preliminary crystallographic analysis and amino acid sequence of isolectin b4 from *vicia villosa* (1995)**

Resumen

OSINAGA, E. , TELLO, D. , BATTHYANY, C , BIANCHET, M. , DURÁN, R , CERVEÑANSKY C , CAMOIN, L. , PAROUTAUD, P. , ROSETO, A. , ALZARI, P.

Evento: Internacional

Descripción: 16th International Lectin Meeting Toulouse

Ciudad: Toulouse

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

Medio de divulgación: Papel

#### **Determinación de la estructura primaria de una lectina específica para Tn(Isolectina B4 de *Vicia villosa*) (1995)**

Resumen

BATTHYANY, C. , DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C , CAMOIN, L. , PAROUTAUD, P. , TELLO, D. , ALZARI, P. , ROSETO, A. , OSINAGA, E.



Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel

**La inhibición de la actividad hidrolítica de algunas colinesterasas por la fasciculina depende del tipo de sustrato (1995)**

Resumen  
DURÁN, R , CERVEÑANSKY, C.

Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 1995  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### PRODUCTOS

**SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING DISCRIMINANT BIOLOGICAL FACTORS AND FOR CLASSIFYING PROTEOMIC PROFILES (2018)**

Prototipo, Otra  
Paulo Carvalho , BATTHYANY, C. , André Silva , Diogo Borges Lima , Valmir Carneiro Barbosa , Leyva A. , DURÁN, R , Julia Chamot Rooke  
PUBLICACIÓN DE LA SOLICITUD INTERNACIONAL DE PATENTE PCT USA  
País: Estados Unidos  
Disponibilidad: Restringida  
Institución financiadora: ANII  
Patente o Registro:

Patente de invención  
WO 2018/092061, SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING DISCRIMINANT BIOLOGICAL FACTORS AND FOR CLASSIFYING PROTEOMIC PROFILES  
Depósito: 16/11/2017; Examen: 24/05/2018; Concesión: 24/05/2018  
Patente nacional: NO  
Palabras clave: Diagnóstico Proteómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Proteómica  
Interantional application published under the patent cooperation treaty PCT International publication date: 24 may 2018 Prêmio de Inovação do Grupo Fleury 2018; Categoría Patentes

**Composition and Method for Inhibition of PknG from Mycobacterium Tuberculosis (2013)**

Otro, Fármacos y similares  
DURÁN, R , BATTHYANY C  
Composition and Method for Inhibition of PknG from Mycobacterium Tuberculosis (U.S. Provisional Application No. 61/835,416).  
País: Estados Unidos  
Institución financiadora: Complexa Inc. (a corporation of the state of Pennsylvania 2425 Sidney St. Pittsburgh, PA 15203, USA)  
Patente o Registro:

Patente de invención  
No. 61/835,416, US Provisional Application: Composition and Method for Inhibition of PknG from Mycobacterium Tuberculosis  
Depósito: 12/11/2013; Examen: ; Concesión:  
Patente nacional: NO

Palabras clave: mycobacterium tuberculosis PknG nitroalqueno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Farmacología

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Producción de Proteínas Recombinantes-PEDECIBA (2019)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente

#### **Curso de Proteómica (2018)**

DURÁN, R , Diego Arias  
Especialización  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Lugar: Universidad del Litoral  
Ciudad: Santa Fé  
Palabras clave: proteómica

#### **Proteome Analysis by Mass Spectrometry (2018)**

DURÁN, R , Paulo Carvalho , BATTHYANY, C.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Web: <http://pasteur.uy/evento/curso-proteome-analysis-by-mass-spectrometry-15-23-oct-2018/>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: ICGEB-UnuBiolac  
Palabras clave: Proteómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

#### **Producción de proteínas recombinantes (2017)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente

#### **Proteômica como ferramenta analítica em biossegurança: identificação de proteínas por MALDITOF/TOF (2017)**

DURÁN, R , Ana Carolina Maisonnave  
Especialización  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Centro de Ciências Agrárias ? Departamento de Ciência e Tecnologia de Alimentos  
Ciudad: Florianopolis  
Institución Promotora/Financiadora: CABBIO

#### **Espectrometría de Masas en Química Clínica (2017)**

DURÁN, R  
Especialización

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Punta del Este  
Ciudad: Punta del Este  
Institución Promotora/Financiadora: XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y XI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica

#### **Proteome Analysis by Mass spectrometry (2016)**

DURÁN, R , BATTHYANY, C., CARVALHO PC  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Web: <http://pasteur.uy/es/cursos/inscripciones-abiertas-curso-internacional-proteome-analysis-by-mass-spe>  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UNU-Biolac-PEDECIBA- FOCEM  
Palabras clave: Proteomica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Analítica  
Información adicional: Curso Internacional financiado por UNU Biolac, FOCEM Y PEDECIBA

#### **Producción de proteínas recombinates-PEDECIBA (2015)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente

#### **Proteome Analysis by Mass Spectrometry (2014)**

DURÁN, R , BATTHYANY C  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UNU-BIOLAC/Institut Pasteur International Network (RIIP)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteomica

#### **Introducción al análisis estructural y funcional de proteínas (2014)**

DURÁN, R , CORREA A , BOTTI H , TURELL L , MACAHADO M , TRAJTENBERG F , MANTA B  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 12 semanas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteomica  
Información adicional: Organizadores Dr. Agustín Correa - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Horacio Botti - Institut Pasteur de Montevideo Dra. Lucía Turell - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Matías Machado - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Felipe Trajtenberg - Institut Pasteur de Montevideo Dr. Bruno Manta - Institut Pasteur de Montevideo

#### **Aproximaciones modernas al estudio epigenético del envejecimiento y cáncer (2013)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 4 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Produccion, purificación y caracterización estructural de proteínas (2013)**

CECILIA FERNANDEZ , GUSTAVO SALINAS , DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Lugar: Instituto de Higiene e Instituto Pasteur de Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA QUIMICA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica  
Información adicional: Cecilia Fernandez y Gustavo Salinas: Organizadores

**Mass Spectrometry (MS) in Proteomics (2012)**

DURÁN, R , BATTHYANY, C.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UNU-BIOLAC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

**Environmental Genetics, Epigenetics, and Genomic Instability Capacity building on new analytical tools (2012)**

FOLLE G , DURÁN, R , MARTINEZ W  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: IIBCE  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: XVII Alexander Hollander  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Información adicional: Wilner Martinez y Gustavo Folle Coordinadores Participacion como conferencista

**Produccion, purificación y caracterización estructural de proteínas (2011)**

DURÁN, R , FRANCO L , RODRIGUEZ S  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 32 semanas  
Lugar: Facultad de Química e Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA QUIMICA

Palabras clave: espectrometría de masa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Información adicional: Coordinadora de Módulo

**Mass spectrometry in protein analysis and characterization. EMBO World Practical Course (2010)**

CERVEÑANSKY, C , DURÁN, R , BATTHYANY, C  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Unidad de Bioquímica Analítica y proteómica  
Duración: 3 semanas  
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: EMBO-AMSUD Pasteur  
Palabras clave: mass spectrometry  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Producción de Proteínas Recombinantes (2010)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Lugar: Facultad de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Workshop on Mass spectrometry (2009)**

DURÁN, R , BATTHYANY C , PORTELA M  
Especialización  
País: Brasil  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Programa de Pós-Graduação em Bioquímica, Facultad de Medicina Ribeirao Preto,  
Universidad de Sao Paulo  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Universidade de Sao Paulo, Ribeirao Preto  
Ciudad: Ribeirao Preto  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina, Ribeirao Preto  
Palabras clave: Proteomica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Producción de Proteínas Recombinantes (2008)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Facultad de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Métodos en Proteómica (2003)**

DURÁN, R

Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: IIBCE y Universidad de Buenos Aires  
Ciudad: Montevideo-Buenos Aires  
Institución Promotora/Financiadora: RTPD Network  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Curso Regional de Medicina Molecular Estudios Genómicos, Post-Genómicos y sus aplicaciones en la Biología Humana (2001)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Lugar: Facultad de Medicina e IIBCE  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina e IIBCE  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Interacciones Moleculares (1996)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Lugar: Facultad de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias e IIBCE  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**Proteínas: Aspectos estructurales y funcionales (1993)**

DURÁN, R  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Departamento de Bioquímica  
Lugar: Facultad de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias e IIBCE  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

**ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

**Taller de estudio del Complejo Mycobacterium tuberculosis (2018)**

DURÁN, R, A VILLARINO, María-Natalia Lisa  
Otro  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay, Institut Pasteur de Montevideo Montevideo  
Idioma: Español  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA  
Palabras clave: Tuberculosis Taller multidisciplinario  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Tuberculosis  
Información adicional: Taller de estudio del complejo Mycobacterium tuberculosis Argentina-Uruguay Organizadoras . Andrea Villarino, María Natalia Lisa y Rosario Durán

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Comité técnico de área -Ciencias Naturales y Exactas- Proyectos Maria Viñas convocatoria 2019 ( 2019 / 2019 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) Convocatoria PICT 2017 ( 2018 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

##### **PROYECTOS PARA LA GENERACIÓN Y/O FORTALECIMIENTO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS- ANII ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### COMITÉ EDITORIAL

##### **Journal of Proteomics ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

#### REVISIONES

##### **Bioinformatics ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Proteome Research ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Journal of Proteomics ( 2012 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

##### **5to Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2018 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Integración del Comité científico

##### **4to Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2016 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Miembro del Comité Científico

**3er Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Miembro Comité Científico

**5 Congreso Iberoamericano de Química Analítica-2 Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2012 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Integración del Comité Científico

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Llamado a posdoc Institut Pasteur de Montevideo ( 2019 / 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Institut Pasteur de Montevideo

**Actualización o mejora de grandes equipos científicos ( 2018 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Vinculación con científicos y tecnólogos del exterior-ANII ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Llamado a posdoc Institut Pasteur de Montevideo ( 2016 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Institut Pasteur de Montevideo

**Becas de movilidad ANII ( 2016 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Llamado a posdoc Institut Pasteur de Montevideo ( 2015 / 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Institut Pasteur de Montevideo

**Becas de movilidad-ANII ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**FONDO SECTORIAL: SALUD EN LA PRIMERA INFANCIA ( 2015 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII



### **Fortalecimiento de Servicios Tecnológicos ( 2013 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

### **Llamado a posdoc Insitut Pastuer de Montevideo ( 2012 / 2012 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Institut Pasteur de Montevideo

## **JURADO DE TESIS**

### **ProInBio ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

### **PEDECIBA ( 2015 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento de estudiantes de posgrado-PEDECIBA Biología;  
Jurado evaluación tesis de maestría, Jurado de pasaje a doctorado.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

### **Nuevos roles de la quinasa en serinas y treoninas PknG en el metabolismo y patogénesis de Mycobacterium tuberculosis (2018)** Trabajo relevante

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Analía Lima  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Proteómica Mycobacterium tuberculosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

### **Identificación de interactores in vivo de la proteína FhaA de Mycobacterium tuberculosis (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Bernardina Rivera  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Interactómica in vivo crosslinking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteomica

### **Caracterización molecular de PknG, una quinasa de proteínas crucial para la patogenicidad de Mycobacterium tuberculosis (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Magdalena Gil  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica  
Tesis de posgrado, PEDECIBA QUIMICA. 2012 Pasaje a DOCTORADO. Beca Maestría ANII.  
(2012). Beca Doctorado ANII.(2013).

#### **Estudio de la adhesión y agregación de Pseudomonas aeruginosa en células epiteliales mediante aproximaciones proteómicas (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jessica Rossello  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Beca ANII

#### **OTRAS**

#### **Modulación del proteoma del fagosoma por una quinasa de Mycobacterium tuberculosis (2015)**

Iniciación a la investigación  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Josefina Peña  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **Regulación de la actividad quinasa de PknG en Mycobacterium tuberculosis (2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Magdalena Gil  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica Analítica

#### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Fosforilación de sustratos de PknG involucrados en el metabolismo del nitrógeno en micobacterias: Rol en la adaptación al ambiente del hospedero (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jessica Rossello  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Analítica

## **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

**sistema nacional de Investigadores (2018)**

(Nacional)  
SNI  
nivel 1

**Integrante Editorial Board (2016)**

(Internacional)  
Journal of Proteomics

**Sistema Nacional de Investigadores, Area ciencias naturales y exactas nivel I (2014)**

(Nacional)  
SNI

**Sistema Nacional de Investigadores, Area ciencias naturales y exactas nivel I (2011)**

(Nacional)  
SNI

**Sistema Nacional de Investigadores, Area ciencias naturales y exactas nivel I (2008)**

(Nacional)  
SNI

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**III Congreso Argentino de Espectrometría de masa (2016)**

Congreso  
La proteómica, una herramienta para el estudio de vías de señalización en bacterias  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Espectrometría de masa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

**XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)**

Encuentro  
La proteómica como herramienta para estudiar vías de señalización en bacterias patógenas  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

**Scientific Symposium "Structural Biology in Infection and Disease (2015)**

Simposio  
Defining mycobacterial Ser/Thr kinase PknG interacting partners with mass spectrometry based approaches.  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

**International Workshop on Human and Bovine Tuberculosis (2015)**

Taller  
Molecular characterization of a key kinase for mycobacteria survival inside the host: novel players and a new inhibition mechanism of PknG  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

### **3rd International Congress on Analytical Proteomics (2013)**

Congreso

Prokaryotic Ser/Thr protein kinases : identification of substrates and interaction partners through proteomics approaches

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Proteómica

Áreas de conocimiento:

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

### **3rd International Congress on Analytical Proteomics (2013)**

Congreso

Oral Session Chariman

Brasil

Tipo de participación: Moderador

### **5o. Congreso Brasileño de Espectrometría de Masa (2013)**

Congreso

Molecular Targets of Mycobacterium tuberculosis Ser/Thr protein kinase PknG in the macrophage: a proteomic approach

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Áreas de conocimiento:

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

### **5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2do. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)**

Congreso

Aplicaciones de la espectrometría de masa al estudio de proteínas y proteomas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

### **2nd Congress of the Spanish Proteomics Society. 1st. Meeting of the European Proteomics Association (2007)**

Congreso

Ser/Thr protei kinases in mycobacteria: autophosphorylation and substrate identification by proteomic approaches

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Presentación oral por invitación

### **1st Annual Iberoamerican Proetomics Congress (2007)**

Congreso

Autophosphorylation pattern and substrate recruitment mechanism in S/T protein kinases form Mycobacterium tuberculosis.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Presentación oral por invitación

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

### **Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento PEDECIBA Biología. Tesis: Análisis del rol de proteínas enriquecidas en el proteoma de Salmonella enterica serovar Dublin en su fenotipo invasivo (2019)**

Candidato: Adriana Martínez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DURÁN, R , SCAVONE, P , BUSCHIAZZO, A.

Doctor en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

### **Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento PEDECIBA Biología. Tesis: Caracterización funcional**

**del centrosoma en Apicomplexa (2019)**

Candidato: Ramiro Tomasina

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DURÁN, R , IRIGOÍN, F. , BADANO JL

Doctorado en Ciencias Básicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento PEDECIBA Biología. Tesis: Papel de las vesículas de membrana externa en bacterias uropatógenas (2018)**

Candidato: María José González

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DURÁN, R , BETANCOR L , MARÍA MORENO

Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA UDELAR / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante del tribunal-Maestría PEDECIBA. Tesis: GENERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOANTICUERPOS INHIBIDORES DEL AUTOENSAMBLADO DE LA PROTEÍNA DE CÁPSIDE DEL VIRUS DE LA LEUCEMIA BOVINA (2018)**

Candidato: Federico Carrión

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DURÁN, R , OSINAGA, E , Rodney Colina

Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento PEDECIBA Biología. Tesis: Variabilidad genética en aislados clínicos de Mycobacterium tuberculosis resistentes a medicamentos antituberculosos de primera y segunda línea. (2018)**

Candidato: Gabriel Morey

Tipo Jurado: Otras

DURÁN, R , Gonzalo Greif , Juan Arbiza

Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento PEDECIBA Biología. Tesis: Aproximación estructural e integrativa al estudio del endoflagelo de Leptospira (2017)**

Candidato: Fabiana San Martín

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DURÁN, R , RAÚL PLATERO , PANTANO S

Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante Comisión de Admisión y Seguimiento PEDECIBA Biología. Tesis: Inactivación oxidativa de la glutamina sintetasa humana: efectos estructurales y aspectos cuantitativos durante la pérdida de función por daño oxidativo (2017)**

Candidato: Nicolás Campolo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DURÁN, R , H. BOTTI , PELUFFO D

Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante tribunal.-Pasaje a Doctorado. Tesis: Aproximación estructural e integrativa al estudio del endoflagelo de Leptospira (2017)**

Candidato: Fabiana San Martín

Tipo Jurado: Otras

DURÁN, R

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

pasaje a Doctorado PEDECIBA Biología

**Integrante tribunal.-Pasaje a Doctorado. Tesis: Rol de la nitración de tirosinas en la inactivación de la glutamina sintetasa humana por peroxinitrito (2017)**

Candidato: Nicolás Campolo

Tipo Jurado: Otras

DURÁN, R , H. BOTTI , Daniel Peluffo

Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Pasaje a doctorado

**Integrante tribunal.-Maestría PEDECIBA. Tesis: Desarrollo y caracterización de anticuerpos monoclonales para el factor de crecimiento nervioso (NGF) modificado post-traduccionamente por nitración de residuos de tirosina (2016)**

Candidato: Valentina Varlela

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VILLARINO A, CASSINA P , DURÁN, R

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento-PEDECIBA Biología. Tesis: Bases moleculares de la interacción hospedero-patógeno en neosporosis bovina (2015)**

Candidato: Andrés Cabrera

Tipo Jurado: Otras

TORT J , ZUNINO P , DURÁN, R

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento

**Integrante tribunal.-Maestría ProInBio. Tesis: Desarrollo de nuevas nanopartículas doblemente marcadas para ganglio centinela (2015)**

Candidato: Cecilia Bentancourt

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LAGO G , CERECETTO H , DURÁN, R

Programa de Investigación Biomédica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante tribunal. Maestría PEDECIBA. Tesis: Estudio de la expresión de variantes y de modificaciones postraduccionales de histonas en un modelo de plasticidad de la corteza visual (2015)**

Candidato: Natalia Bornia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SCORZA C , BRAUER M , DURÁN, R

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español

**Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento-PEDECIBA Biología. Tesis: Estudios de la interacción establecida entre bacterias promotoras del crecimiento vegetal y variedades comerciales de caña de azúcar cultivadas en Uruguay (2013)**

Candidato: Cecilia Taulé  
Tipo Jurado: Otras  
MONZA J , BATTISTONI F , DURÁN, R  
Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
integrantes de la Comisión de Admisión y Seguimiento

**Integrante tribunal. Tesis de Maestría: Estrategias para el análisis de fármacos en muestras biológicas y su aplicación en control de doping en deportes equinos (2013)**

Candidato: Tania Possi  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PISTÓN M , SUÁREZ G , DURÁN, R  
Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Integrante del tribunal

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Mi principal contribución ha sido la incorporación de herramientas analíticas para el estudio de proteínas y proteomas, previamente inexistentes en el país, y que están hoy disponibles para la comunidad académica. Esta actividad se desarrolló en la Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas (Unidad mixta-Institut Pasteur de Montevideo-Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable) de la cual he sido cofundadora, y responsable desde el 2012. Actualmente nuestra Unidad es referente en esta área, apoyando el trabajo de aproximadamente 90 grupos/año y contribuyendo a que la proteómica sea utilizada por investigadores en sus proyectos y líneas de investigación.  
2010- Integrante del Consejo de Instituto. Institut Pasteur  
2012-2015- Integrante Comisión Enseñanza Institut Pasteur de Montevideo  
Noviembre 2018 al presente- Integrante del Consejo Académico del Institut Pasteur de Montevideo  
Setiembre 2019 al presente- Integrante del Comisión Directiva de PEDECIBA.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>142</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	56
Completo	56
<b>Trabajos en eventos</b>	86
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>26</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	2
Con registro o patente	2
<b>Otros tipos</b>	24
<b>EVALUACIONES</b>	<b>23</b>

Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	4
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	10
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	6
Tesis de doctorado	2
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de doctorado	1