



# Curriculum Vitae

## Andrea MEDEIROS PEREYRA



Actualizado: 23/04/2017

Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: amedeiro@fmed.edu.uy

Teléfono: 09852 9249562

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Gral Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11300) 29249562

Fax: 29249563

E-mail/Web: amedeiro@fmed.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1999 - 2004

Doctorado

Doctorado en Química

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

Título: Contribución al estudio de las interacciones entre el antígeno Tn y proteínas. Caracterización bioquímica de lectinas vegetales y de glicoproteínas Tn

Tutor/es: Eduardo Osinaga/ Cecilia Fernandez

Obtención del título: 2004

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

Palabras clave: Glicobiología; Cáncer; parásitos; lectinas

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

##### Grado

1991 - 1997

Grado

Química Farmacéutica

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 1997

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

### Formación complementaria

#### Postdoctorado

08 / 2008 - 06 / 2013	<p>Interfiriendo con la síntesis de tripanotiona como base para el desarrollo de drogas anti-tripanosomas</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Tripanotion sintetasa; Tripanosomas; drogas anti-tripanosomas; silenciamiento</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox</p>
<b>Cursos corta duración</b>	
05 / 2016 - 05 / 2016	<p>Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria. Simon Croft. Mayo 2016</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> drug discovery</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología</p>
12 / 2014 - 12 / 2014	<p>1er CURSO DE PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE IMÁGENES CON ICY</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>
10 / 2014 - 10 / 2014	<p>CELLS FOR COMPOUND SCREENING COURSE</p> <p>European society for animal cell technology , España</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org</p>
04 / 2014 - 05 / 2014	<p>Taller de formación Nuevas formas de enseñar para las nuevas formas de aprender</p> <p>Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General</p>
02 / 2014 - 02 / 2014	<p>Taller de Educación Científica Informal y Proyectos de Extensión</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica</p>
10 / 2012 - 10 / 2012	<p>In silico tools for drug discovery</p> <p>Universita degli Studi - Siena , Italia</p> <p><i>Palabras clave:</i> búsqueda de drogas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química</p>
06 / 2012 - 06 / 2012	<p>Introducción a la citometría de flujo y manejo del equipo CyAn.</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p>
03 / 2012 - 03 / 2012	<p>Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones.</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud</p>
08 / 2011 - 08 / 2011	<p>Advanced School on Redox Processes in Biomedicine (ESPCA)</p> <p>CNPq , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Redox Processes</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Redox Processes in Biomedicine</p>
07 / 2010 - 07 / 2010	<p>Curso de Diseño Experimental y Determinación del tamaño de la muestra en trabajos con animales de laboratorio</p> <p>Universidad de Buenos Aires , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Diseño; Bioestadística</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ensayos con animales</p>
11 / 2009 - 11 / 2009	<p>Curso de publicación efectiva de la información científica</p> <p>Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> publicaciones</p>
2008 - 2008	<p>USO Y MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO</p> <p>Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay</p>
2007 - 2007	<p>Estrategias de asignación de proteínas en solución mediante espectroscopia</p> <p>Universidad Nacional de Rosario , Argentina</p>
2006 - 2006	<p>Theoretical and Practical Course on Bioinformatics Applied to Proteomics an</p> <p>Laboratório Nacional de Computação Científica , Brasil</p>

2006 - 2006	Resonancia Magnética Nuclear Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Seguridad en el laboratorio Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2000 - 2000	Primer curso de Medicina Molecular. Amplificación génica (PCR) y sus aplica Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1999 - 1999	Lectinas Vegetales: Estructura y aplicación en oncología e inmunología Universidade Estadual do Ceará , Brasil
1999 - 1999	Fronteras de la Inmunología. Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1999 - 1999	Cultivos Celulares Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1998 - 1998	Proteínas. Análisis estructural y funcional Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1998 - 1998	Glicobiología Molecular y Celular Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
1996 - 1996	Análisis estructural y funcional de la glicosilación de proteínas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

2016	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Protein Oxidation and Turnover: Relevance in Biology and Medicine <i>Institución organizadora:</i> CEINBIO , Uruguay
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Construcción institucional

### Idiomas

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

### Areas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / tripanosmátidos
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	01/2004 Investigador Grado 3 , (1 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
<i>Desde:</i>	09/2015 Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
<i>Desde:</i>	02/2015 (3 horas semanales) , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
<i>Desde:</i>	12/2015 Investigador Asociado , (36 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Desde: 12/2015  
Comisión Coordinadora de las áreas Bioquímica , (3 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

01/2004 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (1 horas semanales)

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

### Vínculos con la institución

05/1997 - 07/2000, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

03/2000 - 01/2002, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

02/2005 - 09/2015, *Vínculo:* Docente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

02/2002 - 01/2005, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

*09/2015 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

05/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto Pasteur de Montevideo , Biología Redox de Tripanosomatidos

Puesta a punto de modelos celulares y animales de tripanosomiasis y leishmaniasis y estudio del efecto terapéutico de compuestos químicos , Coordinador o Responsable

08/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Bioquímica , Biología Redox de Tripanosomatidos

Interfiriendo con la síntesis de tripanotiona como base para el desarrollo de drogas anti-tripanosomas , Integrante del Equipo

12/2005 - 09/2008

Líneas de Investigación , Bioquímica , LOBBM

Estudio de la O-glicosilación aplicada al cáncer y enfermedades parasitarias , Coordinador o Responsable

05/1997 - Actual

Docencia , Grado

Ciclo ESFUNO de la carrera de Doctor en Medicina , Medicina

05/1997 - Actual

Docencia , Grado

Ciclo ESFUNO de la Escuela de Tecnología Médica , Medicina

05/1997 - Actual

Docencia , Grado

Ciclo Básico de la carrera de Doctor en Medicina , Medicina

## Sistema Nacional de Investigadores

09/2006 - 10/2006

Docencia , Especialización

Curso de Seguridad en el Laboratorio

12/2005 - 12/2005

Docencia , Especialización

Curso de Glicobiología AMSUD- Pasteur

10/2014 - 12/2014

Pasantías

Pasantía en el Centro de Pesquisas Gonçalo Muniz-FIOCRUZ Salvador de Bahía, Brasil.

10/2012 - 11/2012

Pasantías , Universidad de Siena, Italia , Dip. Farmaco Chimico Tecnologico

In silico screening of possible inhibitors based on the crystal structure of glucose-6-phosphate dehydrogenase from Trypanosoma cruzi

10/2006 - 11/2006

Pasantías , Instituto Pasteur de París, Francia , Unidad de Química Orgánica  
MUC 2 O-glycosylation study

02/2005 - 03/2005

Pasantías , Instituto de Biomedicina, CSIC, Valencia, España , Unidad de Química de Proteínas y Biología Estructural  
Glicobiología parasitaria. Caracterización bioquímica de O-glicoproteínas que expresan el antígenoTn

02/2003 - 03/2003

Pasantías , Instituto de Biomedicina, CSIC, Valencia, España. , Unidad de Química de Proteínas y Biología Estructural  
Caracterización bioquímica de glicoproteínas

09/2000 - 12/2000

Pasantías , Instituto de Biomedicina, CSIC, Valencia, España. , Unidad de Química de Proteínas y Biología Estructural  
Caracterización bioquímica y estructural de lectinas

09/1999 - 10/1999

Pasantías , Universidad de Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil , BioMol-Lab,  
Búsqueda de lectinas anti-Tn

7/2015 - 7/2015

Sistema Nacional de Investigadores

Extensión , Institut Pasteur de Montevideo

Visita Guiada. Charla: DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS FÁRMACOS CONTRA ENFERMEDADES DESATENDIDAS

10/2015 - 10/2015

Extensión , Institut Pasteur de Montevideo

Stand de Ciencia Brillante. Jornadas de Puertas abiertas Institut Pasteur de Montevideo

02/2014 - 02/2014

Extensión

Taller de Educación Científica Informal y Proyectos de Extensión.

10/2013 - 10/2013

Extensión

stand de Ciencia Brillante en las Jornadas de Puertas abiertas del Institut Pasteur de Montevideo

10/2011 - 10/2011

Extensión , Institut Pasteur de Montevideo

Stand de enfermedades infecciosas. Jornadas de Puertas abiertas del Instituto Pasteur de Montevideo.

12/2010 - 12/2010

Extensión , Institut Pasteur de Montevideo

Stand de enfermedades infecciosas. Jornadas de Puertas abiertas del Instituto Pasteur de Montevideo.

05/2006 - 05/2006

Sistema Nacional de Investigadores

Extensión , Facultad de Medicina

Estudio de Nuevas Herramientas Diagnósticas en Cáncer. Potenciales marcadores vinculados a la O-glicosilación de tipo mucina.  
Jornada de Puertas Abiertas en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología

02/2014 - 02/2014

Capacitación/Entrenamientos dictados , Institut Pasteur de Montevideo

Taller de extensión y divulgación

09/2012 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , Comisión Nacional de Experimentación Animal

Acreditado en categoría B y C2 en actividades de experimentación animal

05/2006 - 11/2007

Gestión Académica , Bioquímica-Facultad de medicina , LOBBM

Integrante de la Comisión de Bioseguridad

08/2005 - 11/2007

Gestión Académica , Bioquímica-Facultad de medicina , LOBBM

Integrante de la Comisión de Gestión

08/2008 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomatidos

Redes redox tiol dependiente en Tripanosomatidos , Integrante del Equipo

04/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. de Bioquímica

Biosíntesis de tripanotion en Trypanosoma cruzi: validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas , Coordinador o Responsable

06/2009 - 05/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de de Química Orgánica

Evaluación de la presencia de metabolitos secundarios con relevancia nutricional en frutas y hortalizas frescas consumidas por la población uruguaya , Integrante del Equipo

09/2007 - 04/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Pasteur de Montevideo , Oncología Molecular

Functional and biological role of GalNAc-T13 and its splice variants in cancer cells

03/2006 - 02/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-UdelaR , Depto. de Bioquímica

Estudio de la inmunobiología entre antígenos parasitarios y el desarrollo de cáncer , Coordinador o Responsable

03/2004 - 02/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CSIC-España/ UdelaR-Uruguay , LOBBM

Caracterización de la O-glicosilación simple de tipo mucina en los principales grupos taxonómicos de parásitos helmintos

12/2002 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-UdelaR , LOBBM

Glicobiología parasitaria. Caracterización bioquímica de O-glicoproteínas que expresan el antígeno Tn

01/2001 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-UdelaR , Depto. de Bioquímica

Caracterización molecular de lectinas vegetales que reconocen Tn

01/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina- UdelaR , Depto. de Bioquímica

Reconocimiento molecular del antígeno Tn. Evaluación en cáncer de mama.

05/1998 - 04/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina-UdelaR , Depto de Bioquímica

Evaluación de la respuesta inmune anti-Tn en ratas durante la carcinogénesis mamaria y colónica.

## **Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

07/2009 - 06/2011, *Vínculo:* Secretaria de la Comisión Directiva, (2 horas semanales)

07/2011 - 09/2013, *Vínculo:* Miembro de la Comisión Directiva, (1 hora semanal)

### **Actividades**

09/2013 - 09/2013

Extensión

Coordinadora de la mesa de Educación en Ciencias en las Jornadas de la SBBM

07/2009 - Actual

Gestión Académica , Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Comisión Directiva

## Otra institución nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay

### Vínculos con la institución

07/2011 - 06/2013, *Vínculo:* Miembro de la Comisión Directiva, (1 horas semanales)

### Actividades

07/2011 - 06/2013

Gestión Académica

Comisión Directiva- Organización de evento

## Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay

### Vínculos con la institución

02/2015 - Actual, *Vínculo:* , (3 horas semanales)

## Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

### Vínculos con la institución

12/2015 - Actual, *Vínculo:* Investigador Asociado, (36 horas semanales)

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

03/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IPMon

Desarrollo de modelos para la evaluación toxico-farmacológica de nuevos tratamientos con potencial actividad anti- tripanosomas y leishmania. , Coordinador o Responsable

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

### Vínculos con la institución

12/2015 - Actual, *Vínculo:* Comisión Coordinadora de las áreas Bioquímica, (3 horas semanales)

### Lineas de investigación

*Título:* Estudio de la O-glicosilación aplicada al cáncer y enfermedades parasitarias

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El tema central de esta línea desarrollada en el grupo de investigación del Dr. osinaga consistió en investigar la respuesta inmune que antígenos O-glicosilados de origen parasitario puedan causar en los modelos animales de cáncer de mama y colon, lo cual es la base del proyecto que dirijo. Para cumplir los objetivos estudiamos la inmunidad generada por ratas frente a glicoproteínas de *E. granulosus*, *M. vogae*, y *T. cruzi*. Los modelos animales para la carcinogénesis proveen los medios para evaluar protocolos de inmunización usando los diferentes antígenos tumorales. Teniendo en cuenta además las incidencias en Uruguay del cáncer de mama (76/ 100.000 casos por año, principal causa de muerte por cáncer en mujeres) y del cáncer colorrectal (34/100.000 en hombres y 27/100.000 en mujeres, siendo la tercera causa de muerte en hombres y la segunda en mujeres) (Barrios 2004) es muy interesante poder evaluar la respuesta inmunológica frente a diferentes inmunógenos O-glicosilados y estudiar si existe efecto inmunoprotector en los dos modelos que disponemos en el laboratorio. Nuestro grupo ha caracterizado el modelo de carcinoma de mama en ratas inducido por N-nitrosometilurea (Babino 2000) así como también el correspondiente a cáncer de colon inducido por 1,2-dimetilhidracina (DMH) (Berriel 2005).

## Sistema Nacional de Investigadores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Título:* Interfiriendo con la síntesis de tripanotona como base para el desarrollo de drogas anti-tripanosomas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Los tripanosomátidos son eucariotas unicelulares y flagelados que durante su ciclo vital parasitan organismos invertebrados y vertebrados. Los pertenecientes a los géneros *Trypanosoma* y *Leishmania*, son los más importantes para la salud humana ya que afectan a más de 40 millones de personas en el mundo. Estos parásitos están expuestos a la acción de especies reactivas del oxígeno y nitrógeno que, en niveles altos, pueden alterar el equilibrio celular redox y conducir al daño irreversible de macromoléculas. En los tripanosomátidos, la homeostasis redox es mantenida por el par tripanotona / tripanotona reductasa. La tripanotona [bis(glutathionil)espermidina; T(SH)<sub>2</sub>] es el principal cofactor redox de bajo peso molecular de los tripanosomas que directamente o indirectamente participa en diversas funciones celulares esenciales. El metabolismo redox de los tioles de los tripanosomátidos constituye una fuente atractiva de blancos para combatir las tripanosomiasis porque la mayoría de sus componentes son indispensables para o específicos del parásito, o bien porque los mismos difieren marcadamente de sus congéneres en el hospedero. En ese sentido, las enzimas encargadas de sintetizar la tripanotona (tripanotona sintetasa, TryS) o su producto intermediario (glutathionilespermidina, Gsp; enzima: glutathionilespermidina sintetasa, GspS) están ausentes en los humanos, y la relevancia metabólica de este ditiol para los tripanosomas africanos quedó demostrada mediante silenciamiento post-transcripcional de la TryS. El mecanismo catalítico se ha estudiado completamente sólo para las GspS y TryS de la especie no patógena *Crithidia fasciculata*. La biosíntesis y esencialidad de T(SH)<sub>2</sub> en el agente etiológico de la enfermedad de Chagas, así como la pertinencia biológica de su molécula precursora, Gsp, no han sido aún verificadas y son motivo de estudio de la presente línea de trabajo. Con el objetivo de contribuir al desarrollo racional de drogas

contra estas enzimas, el proyecto plantea además la caracterización enzimática y estructural de la TryS de *T. brucei* y *T. cruzi* así como la evaluación de potenciales inhibidores.

*Equipos:* Rafael Radi(Integrante); Marcelo Comini(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Biología Redox de Tripanosomatidos

*Título:* Puesta a punto de modelos celulares y animales de tripanosomiasis y leishmaniasis y estudio del efecto terapéutico de compuestos químicos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* La familia Trypanosomatidae está constituida por parásitos protozoarios causantes de la enfermedad de Chagas (*Trypanosoma cruzi*) y del sueño (*Trypanosoma brucei*) y de las distintas manifestaciones de la Leishmaniasis (*Leishmania* spp). De acuerdo a la OMS (2012) el número de personas afectadas por estas enfermedades asciende a 50 mil nuevos casos por año y 8 millones de infectados para la enfermedad de Chagas, 10 mil nuevos casos por año y 50 – 70 mil personas infectadas de tripanosomiasis Africana, y 500 mil y 1,5-2 millones de casos por año de Leishmaniasis visceral y cutánea, respectivamente. Los fármacos disponibles para tratar estas infecciones son poco eficaces, presentan alta toxicidad y resistencia, y las vías de administración requieren de hospitalización. En cuanto al desarrollo de vacunas, al momento no ha resultado exitoso debido a que los parásitos emplean los mecanismos muy efectivos para evadir la respuesta inmune del huésped. Por lo tanto, la quimioterapia basada en nuevos fármacos continúa siendo la principal alternativa para combatir estas enfermedades, aunque esto requiere el estudio pormenorizado de las rutas metabólicas, procesos y/o moléculas indispensables para la sobrevivencia del parásito y que en lo posible difieran o estén ausentes en el hospedero. Las estrategias empleadas para la identificación de compuestos con potencial de desarrollarse como fármacos pueden dividirse en dos, aquella basada en el cribado de compuestos por fenotipo ("phenotypic drug discovery", PDD) en modelos celulares o animales y otra basada en un blanco molecular específico ("target-based drug discovery") donde los potenciales inhibidores son identificados aplicando técnicas de cribado "in vitro" (por ej. ensayos de actividad enzimática) o "in silico" (estos requieren de la estructura tridimensional de la proteína blanco). En ambas estrategias se pueden explorar bibliotecas de compuestos naturales o derivados de síntesis orgánica. En nuestro laboratorio hemos aplicado ambas estrategias obteniendo resultados interesantes en ambos casos que han dado origen a varios artículos ya publicados y otros en elaboración. Aplicando la estrategia PDD, hemos analizado la actividad biológica contra la forma infectiva de *T. brucei* de aproximadamente unos 200 compuestos, con gran diversidad química (por ej. análogos de aeruciclamidas, complejos de metales, paulonas, benzofuroxanos y oxiquinolinas, etc.) provistos por colaboradores locales y del exterior. Este trabajo permitió la identificación de varios compuestos muy potentes (por ej. EC50 en el orden nM) y selectivos (IS =cociente entre la EC50 de la célula mamífero/EC50 tripanosoma) contra *T. brucei*. Actualmente trabajamos buscando establecer nuevos modelos celulares y animales dirigidos a estudios de fase temprana en el descubrimiento de fármacos contra tripanosomiasis y leishmaniasis.

## Proyectos

2017 - Actual

*Título:* Desarrollo de modelos para la evaluación toxico-farmacológica de nuevos tratamientos con potencial actividad anti- tripanosomas y leishmania., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Sin Financiación

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

1998 - 1999

*Título:* Evaluación de la respuesta inmune anti-Tn en ratas durante la carcinogénesis mamaria y colónica. ,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Biocrystal / Apoyo financiero

1998 - 1999

*Título:* Reconocimiento molecular del antígeno Tn. Evaluación en cáncer de mama. ,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el cáncer / Apoyo financiero

2001 - 2002

*Título:* Caracterización molecular de lectinas vegetales que reconocen Tn,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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



2002 - 2004

*Título:* Caracterización de la O-glicosilación simple de tipo mucina en los principales grupos taxonómicos de parásitos helmintos,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Responsable)

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

2004 - 2005

*Título:* Glicobiología parasitaria. Caracterización bioquímica de O-glicoproteínas que expresan el antígenoTn ,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación

2006 - 2008

*Título:* Estudio de la inmunobiología entre antígenos parasitarios y el desarrollo de cáncer, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

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

*Palabras clave:* parásitos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

2007 - 2008

*Título:* Functional and biological role of GalNAc-T13 and its splice variants in cancer cells, *Descripción:* Proyecto financiado al Dr. Osinaga

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Eduardo Osinaga(Responsable)

*Financiadores:* Mitzutani Foundation for Glycoscience / Apoyo financiero

2009 - 2012

*Título:* Evaluación de la presencia de metabolitos secundarios con relevancia nutricional en frutas y hortalizas frescas consumidas por la población uruguaya, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Formo parte de los investigadores principales del proyecto, responsable de parte del proyecto.

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Horacio Heinzen(Responsable); Ana Denicola(Integrante); Eduardo Delacasa(Integrante); Pablo Pacheco(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Agrarias / Apoyo financiero

2011 - 2013

*Título:* Biosíntesis de tripanotión en Trypanosoma cruzi: validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto I+D del llamado 2009 aprobado para su financiación. Se realiza en el IPMon.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Marcelo Comini(Integrante); Lucía Fiestas(Integrante)

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

2008 - 2013

*Título:* Redes redox tiol dependiente en Tripanosomatidos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado al Dr. Marcelo Comini.

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Marcelo Comini(Responsable); Bruno Manta(Integrante); Cecilia Ortíz(Integrante); Lucía Fiestas(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Pasteur de Montevideo / Apoyo financiero

Los tripanosomátidos son eucariotas unicelulares y flagelados que durante su ciclo vital parasitan organismos invertebrados y vertebrados. Los pertenecientes a los géneros Trypanosoma y Leishmania, son los más importantes para la salud humana ya que afectan a más de 40 millones de personas en el mundo. Estos parásitos están expuestos a la acción de especies reactivas del oxígeno y nitrógeno que, en niveles altos, pueden alterar el equilibrio celular redox y conducir al daño irreversible de macromoléculas. En los tripanosomátidos, la homeostasis redox es mantenida por el par tripanotiona / tripanotiona reductasa. La tripanotiona [bis(glutathionil)espermidina; T(SH)<sub>2</sub>] es el principal cofactor redox de bajo peso molecular de los tripanosomas que directamente o indirectamente participa en diversas funciones celulares esenciales. El metabolismo redox de los tioles de los tripanosomátidos constituye una fuente atractiva de blancos para combatir las tripanosomiasis porque la mayoría de sus componentes son indispensables para o específicos del parásito, o bien porque los mismos difieren marcadamente de sus congéneres en el hospedero. En ese sentido, las enzimas encargadas de sintetizar la tripanotiona (tripanotiona sintetasa, TryS) o su producto intermediario (glutathionilespermidina, Gsp; enzima: glutathionilespermidina sintetasa, GspS) están ausentes en los humanos, y la relevancia metabólica de este ditiol para los tripanosomas africanos quedó demostrada mediante silenciamiento post-transcripcional de la TryS. El mecanismo catalítico se ha estudiado completamente sólo para las GspS y TryS de la especie no patógena Crithidia fasciculata. La biosíntesis y esencialidad de T(SH)<sub>2</sub> en el agente etiológico de la enfermedad de Chagas, así como la pertinencia biológica de su molécula precursora, Gsp, fueron motivo de estudio de la tesis de maestría de Fiestas recientemente concluida. Con el objetivo de contribuir al desarrollo racional de drogas contra estas enzimas, hemos evaluado cientos de compuestos en su capacidad de inhibición de la TryS de T. brucei, T. cruzi y L. infantum así como la evaluación de su respectiva actividad biológica contra tripanosomátidos. El proyecto actual de trabajo se enmarca en actividades de la fase temprana del descubrimiento de fármacos e involucra el uso de modelos animales para el estudio pre-clínico de compuestos con potencial farmacológico. Estamos comenzando la implementación de los modelos murinos de tripanosomiasis aguda-crónica (T. brucei) y leishmaniasis y su uso para evaluación de drogas, lo cual trasciende el interés genuino de nuestro laboratorio y los mismos pueden ser de utilidad para muchos investigadores locales y regionales trabajando en el área de la química medicinal. Nos interesa que este estudio pre-clínico que incluye los ensayos de toxicidad y perfil terapéutico in vivo en diferentes modelos de infección por tripanosomátidos, contribuya a identificar moléculas líderes con potencial para su desarrollo farmacológico.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

FRANCO, J; MEDEIROS, A.; BENITEZ D; PERELMUTER, K; SERRA, G; COMINI, M; SCARONE, L

In vitro activity and mode of action of distamycin analogues against African trypanosomes. . European Journal of Medical Chemistry, v.: 126, p.: 776 - 788, 2017

*Palabras clave:* drogas anti-tripanosomas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02235234 ; DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.12.002.

[Eur J Med Chem](#)



SCOPUS



Completo

ALBERCA LN; SBARAGLIN ML; BALCAZAR D; FRACCAROLI L; CARRILLO C; MEDEIROS, A.; BENITEZ D; COMINI, M; TALEVI A

Discovery of novel polyamine analogs with anti-protozoal activity by computer guided drug repositioning. Journal of Computer-Aided Molecular Design, 2016

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0920654X ; DOI: 10.1007/s10822-016-9903-6



SCOPUS



Completo

UBILLOS, L; FREIRE, T; BERRIEL E; CHIRIBAO, ML; CHIALE C; FESTARI, MF; MEDEIROS, A.; MAZAL, D; RONDAN M; BOLLATI-FOGOLIN, M; RABINOVICH GA; ROBELLO, C; OSINAGA, E

Trypanosoma cruzi extracts elicits protective immune response against chemically-induced colon and mammary cancers. International Journal of Cancer, v.: 138 7, p.: 1719 - 1731, 2016

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00207136 ; DOI: 10.1002/ijc.29910



SCOPUS



Completo

ORTIZ, C; MORACA, F; MEDEIROS, A.; BOTTA, M; HAMILTON, N; COMINI, M

Binding Mode and Selectivity of Steroids towards Glucose-6-phosphate Dehydrogenase from the Pathogen Trypanosoma cruzi. Molecules, v.: 21 3, 2016

Palabras clave: Glucose-6-phosphate Dehydrogenase; Trypanosoma cruzi; Steroids

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14203049 ; DOI: 10.3390/molecules21030368



SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BENITEZ D; MEDEIROS, A.; FIESTAS, L; PANOZZO-ZENERE, EA; MAIWALD, F; PROUSIS, KC; ROUSSAKI, M; CALOGEROPOULOU, T; DETSI, A; JAEGER, T; SARLAUSKAS, J; PETERLIN MASIC, L; KUNICK, C; LABADIE, GR; FLOHé, L; COMINI, M

Identification of Novel Chemical Scaffolds Inhibiting Trypanothione Synthetase from Pathogenic Trypanosomatids. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 10 4, 2016

Palabras clave: Trypanothione Synthetase; Trypanosomatids; Inhibitors

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371/journal.pntd.0004617



Completo

ORBAN, O; KORN, R; BENITEZ D; MEDEIROS, A.; PREU, L; LOAEC, N; MEIJER, L; KOCH, O; COMINI, MA; KUNICK, C

5-Substituted 3-chlorokenpauillone derivatives are potent inhibitors of Trypanosoma brucei bloodstream forms. Bioorganic and Medicinal Chemistry, v.: 24 16, p.: 3790 - 3800, 2016

Palabras clave: drug discovery

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09680896 ; DOI: 10.1016/j.bmc.2016.06.023



SCOPUS



Completo

RODRIGUEZ ARCE E; SARNIGUET, C; MORAES TS; VIEITES M; TOMAZ A I; MEDEIROS, A.; COMINI, M; VARELA J; GONZALEZ, M; CERECETTO, H; MARQUES, GARCÍA MH; OTERO, L; GAMBINO, D

Activity on tumor cell lines and trypanosomatid parasites of a ruthenium azole organometallic compound. Journal of Coordination Chemistry, v.: 68 16, p.: 2923 - 2937, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00958972



SCOPUS

Completo

MISERACHS HG; CIPRIANI M; GRAU J; VILASECA, M; LORENZO J; MEDEIROS, A.; COMINI, M; GAMBINO, D; OTERO, L; MORENO, V

Antitumor and antiparasitic activity of ruthenium compounds with polycyclic aromatic ligands. Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 150, p.: 38 - 47, 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01620134 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.06.007

Completo

FERNÁNDEZ, M; RODRIGUEZ ARCE E; SARNIGUET, C; MORAES TS; TOMAZ A I; OLEA AZAR CLAUDIO; FIGUEROA R; MAYA JD; MEDEIROS, A.; COMINI, M; GARCÍA H; OTERO, L; GAMBINO, D

Novel ruthenium (II) cyclo-pentadienyl thiosemicarbazone compounds with antiproliferative activity on pathogenic trypanosomatid parasites. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.: 153, p.: 306 - 314, 2015

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01620134 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2015.06.018

Completo

PEÑA, S; FAGUNDEZ, C; MEDEIROS, A.; COMINI, M; SCARONE, L; SELLANES, D; MANTA, E; TULLA-PUCHE, J; ALBERICIO, F; STEWART, L; YARDLEY, V; SERRA, G

Synthesis of Cyclohexapeptides as Antimalarial and Anti-trypanosomal Agents. *Medicinal Chemistry Communications*, v.: 5 9, p.: 1309 - 1316, 2014

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

ISSN: 20402511

Completo

MEDEIROS, A.; BEROIS, N; INCERTI, M; BAY, S; FRANCO-FRAGUAS, L; OSINAGA, E

A Tn antigen binding lectin from *Myrsine coriacea* displays toxicity on human cancer cell lines.. *Journal of Natural Medicines*, v.: 67 2, p.: 247 - 254, 2013

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacognosia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 13403443 ; DOI: 10.1007/s11418-012-0671-x

Completo

MANTA, B; COMINI, M; MEDEIROS, A.; HUGO, M; TRUJILLO, M; RADI, R

Trypanothione: A unique bis-glutathionyl derivative in trypanosomatids. *Biochimica et Biophysica Acta-General Subjects*, v.: 1830 5, p.: 3199 - 3216, 2013

*Palabras clave:* Biología redox

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03044165

Completo

MANTA, B; PAVAN, C; STURLESE, M; MEDEIROS, A.; CRISPO, M; BERNDT, C; KRAUTH-SIEGEL, R.L; BELLANDA, M; COMINI, M

Iron-Sulfur Cluster Binding by Mitochondrial Monothiol Glutaredoxin-1 of *Trypanosoma brucei*: Molecular Basis of Iron-Sulfur Cluster Coordination and Relevance for Parasite Infectivity. *Antioxidants & redox signaling*, v.: 19 7, p.: 665 - 682, 2013

*Palabras clave:* TbGRX-1

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15230864 ; DOI: 10.1089/ars.2012.4859

Completo

FERNÁNDEZ, M; BECCO, L; CORREIA, I; BENÍTEZ, J; PIRO, O.E.; ECHEVERRIA, G.A.; MEDEIROS, A.; COMINI, M; LAVAGGI, M. L.; GONZALEZ, M; CERECETTO, H; MORENO, V; COSTA PESSOA, J; GARAT, B; GAMBINO, D

Oxidovanadium(IV) and dioxidovanadium(V) complexes of tridentate salicylaldehyde semicarbazones: searching for prospective antitrypanosomal agents.. *Journal of Inorganic Biochemistry*, v.: 127, p.: 150 - 160, 2013

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01620134 ; DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2013.02.010



SCOPUS



Completo

MAZAL, D; LO-MAN, R; BAY, S; PRITSCH, O; DÉRIAUD, E; GANNEAU, C; MEDEIROS, A.; UBILLOS, L; OBAL, G; BEROIS, N; BOLLATI-FOGOLIN, M; LECLERC, C; OSINAGA, E

Monoclonal antibodies toward different Tn-amino acid backbones display distinct recognition patterns on human cancer cells. Implications for effective immuno-targeting of cancer. *Cancer Immunology Immunotherapy*, v.: 62 6, p.: 1107 - 1122, 2013

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03407004



SCOPUS

Completo

DEMORO, B; SARNIGUET, C; SÁNCHEZ-DELGADO, R; ROSSI, M; LIEBOWITZ, D; CARUSO, F; OLEA-AZAR, C; MORENO, V; MEDEIROS, A.; COMINI, M; OTERO, L; GAMBINO, D

New organoruthenium complexes with bioactive thiosemicarbazones as co-ligands: potential antitrypanosomal agents. *Dalton Transactions*, v.: 41, p.: 1534 - 1543, 2012

*Palabras clave:* anti-trypanosomal agents

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14779226 ; DOI: 10.101397c1dt11519g

[www.rsc.org/dalton](http://www.rsc.org/dalton)



SCOPUS



Completo

PEÑA, S; SCARONE, L; MEDEIROS, A.; MANTA, E; COMINI, M; SERRA, G

Synthesis of precursors and macrocycle analogs of aerucyclamides as anti-trypanosomal agents. *Medicinal Chemistry Communications*, v.: 3, p.: 1443 - 1448, 2012

*Palabras clave:* T. brucei

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

ISSN: 20402511 ; DOI: 10.1039/c2m20128b

[www.rsc.org/medchemcomm](http://www.rsc.org/medchemcomm)



Completo

ORTÍZ, C; LARRIEUX, N; MEDEIROS, A.; BOTTI, H; COMINI, M; BUSCHIAZZO, A

Expression, crystallization and preliminary X-ray crystallographic analysis of glucose-6-phosphate dehydrogenase from the human pathogen *Trypanosoma cruzi* in complex with substrate. *Acta Crystallographica Section F: Structural Biology and Crystallization Communications*, p.: 1457 - 1461, 2011

*Palabras clave:* *Trypanosoma cruzi*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cristalografía

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 17443091



SCOPUS

Completo

ROBLES, A; MEDEIROS, A.; BEORIS, N; BALTER, H; PAUWELS, EK; OSINAGA, E

In-site interaction evaluation of Tn density by inhibition/competition assays. *Nuclear Medicine and Biology*, v.: 37 4, p.: 453 - 458, 2010

*Palabras clave:* Anticuerpos-Antigenos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09698051



SCOPUS

Completo

MEDEIROS, A.; CHIRIBAO, ML; UBILLOS, L; FESTARI, MF; SALDAÑA, J; ROBELLO, C; DOMINGUEZ, L; CALVETE, JJ; OSINAGA, E

Mucin-type O-glycosylation in Mesocestoides vogae (syn. corti). . International Journal for Parasitology, v.: 38, p.: 265 - 276, 2008

*Palabras clave:* Mesocestoides vogae; O-glycosylation; Helminth glycoproteins; ppGalNAc-T; Tn antigen; Sialyl-Tn antigen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00207519 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

UBILLOS, L; MEDEIROS, A.; CANCELA, M; CASARASVILLA, C; SALDAÑA, J; DOMINGUEZ, L; CARMONA, C; LE PENDU, J; OSINAGA, E

Characterization of the carcinoma associated Tk antigen in helminth parasites. Experimental Parasitology, v.: 116, p.: 129 - 136, 2007

*Palabras clave:* Helminth parasites; O-glycosylation; Carbohydrate cryptic antigen; Tk antigen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00144894 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MEDEIROS, A.; PLÁ, A; ALONSO PAZ, E; BATISTA-VIERA, F; OSINAGA, E; FRANCO-FRAGUAS, L

Identification of a High-Molecular-Weight Glycoconjugate from a Uruguayan Plant that Binds to the Tumor-Associated Tn Antigen. Pharmaceutical Biology, v.: 43 1, p.: 26 - 32, 2005

*Palabras clave:* High-molecular-weight glycoconjugates; Uruguayan plants; Tn-binding proteins; plant lectins; Tn antigen

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 13880209 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MEDEIROS, A.; BEROIS, N; BALTER, H; ROBLES, A; PEREZ-PAYÁ, E; GIMENEZ, A; CALVETE, JJ; OSINAGA, E

Production and molecular characterization of a monoclonal antibody which inhibits the Tn binding activity of isolectin B4 from Vicia Villosa seeds. Hybridoma and Hybridomics. Hybridoma And Hybridomics, v.: 23 1, p.: 39 - 44, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15368599 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

CASARASVILLA, C; FREIRE, T; MALGOR, R; MEDEIROS, A.; OSINAGA, E; CARMONA, C

Mucin-type O-glycosilation in helminth parasites from major taxonomic groups: evidence for widespread distribution of the Tn antigen (GalNAc-Ser/Thr) and identification of UDP-GalNAc:polypetride N-acetylgalactosaminyltransferase activity. Journal of Parasitology, v.: 89 4, p.: 709 - 715, 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00223395 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

FREIRE, T; MEDEIROS, A.; REIS, C; REAL, FX; OSINAGA, E

Biochemical characterization of soluble Tn glycoproteins from malignant effusions of patients with carcinomas. Oncology Reports, v.: 10 5, p.: 1577 - 1585, 2003

*Palabras clave:* Tn antigen; glycoproteins; tumor markers; malignant

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 1021335X ; Idioma/Pais: Inglés/Francia

Completo

ALVAREZ-ERRICO, D; MEDEIROS, A.; MIGUEZ, M; CASARASVILLA, C; MALGOR, R; HERNANDEZ, A; CARMONA, C; NIETO, A; OSINAGA, E

Identification and characterization of the O-glycosylated carcinoma associated Tn antigen in Echinococcus granulosus. *Experimental Parasitology*, v.: 98, p.: 100 - 109, 2001

Palabras clave: Echinococcus granulosus; cestode; O-glycosylation; tumor markers; Tn antigen

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144894 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

MEDEIROS, A.; BIANCHI, S; CALVETE, JJ; BALTER, H; BAY, S; ROBLES, A; CANTACUZENE, D; NIMTZ, M; ALZARI, P; OSINAGA, E

Biochemical and functional characterization of the anti-Tn lectin from Salvia Sclarea. *European Journal of Biochemistry*, v.: 267 5, p.: 1434 - 1440, 2000

Palabras clave: Salvia scalrea lectin; Tn antigen-binding lectins; anti-Tn monoclonal; synthetic Tn glycopeptides

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00142956 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

## No Arbitrados

Completo

LAPROVITERA, M; ARIAS, X; MIGUES, I; PEREZ, A; MASNER, M; PACHECO, P; MEDEIROS, A.; DENICOLA, A; HEINZEN, H

Metabolitos secundarios con relevancia nutricional en frutas y hortalizas frescas. *FPTA-INIA*, v.: 58, p.: 9 - 17, 2015

Palabras clave: frutas; antioxidantes; antiproliferativos; hortalizas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1688924X

Completo

FREIRE, T; ROBELLO, C; ALVAREZ ERRICO, D; MEDEIROS, A.; CARMONA, C; OSINAGA, E

Antigenos mucinicos de O-glicosilacion simple: nuevas similitudes moleculares entre celulas cancerosas y parasitos. . *Actas de Fisiología y Anatomía*, v.: 8, p.: 89 - 107, 2002

Palabras clave: parásitos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / glicobiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07977883 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

COMINI, M; MEDEIROS, A.; MANTA, B

Stress response in the infective stage of *Trypanosoma brucei* , 2012

Libro: *Stress Response in Microbiology*. v.: 1, p.: 377 - 404,

Organizadores: Jose M. Requena

Editorial: Caister Academic Press , Norfolk

Palabras clave: Stress response; *Trypanosoma brucei*

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781908230041;

<http://www.horizonpress.com/blogger/2011/11/stress-response-in-microbiology.html>

Capítulo de libro publicado

COMINI, M; MEDEIROS, A.; MANTA, B; ORTÍZ, C

Caracterización de componentes de las redes redox dependientes de tioles en tripanosomas y su potencial como blancos terapéuticos para combatir las tripanosomiasis , 2009

*Libro:* A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay. p.: 143 - 153,

*Editorial:* Gómez y Tricotti S.R.L , Montevideo

*Palabras clave:* Tripanosomas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox

*Medio de divulgación:* Papel;

## Trabajos en eventos

Resumen

FIESTAS, L; MEDEIROS, A.; COMINI, M

Trypanothione biosynthesis in trypanosomes and thiol-redox homeostasis , 2011

*Evento:* Internacional , IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Mar del Plata , 2011

*Anales/Proceedings:* Revista Médica de Rosario , 77Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Tripanosomas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03275019;

Resumen

MEDEIROS, A.; UBILLOS, L; CHIRIBAO, ML; FESTARI, MF; SALDAÑA, J; ROBELLO, C; DOMINGUEZ, L; OSINAGA, E

Estudio de la O-glicosilación en *Mesocestoides vogae* (syn. *corti*). , 2005

*Evento:* Internacional , VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Mendoza , 2005

*Anales/Proceedings:* Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana , 3 , 1 , 118

*Editorial:* Talleres gráficos de la Federación de Bioquímica de Bs. As , Buenos Aires

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

[www.faba.org.ar](http://www.faba.org.ar)

Resumen

MEDEIROS, A.

Caracterización bioquímica y funcional de un glicoconjugado de hojas de *Myrsine coriacea* que reconoce la estructura tumor asociada GalNAc-Ser/Thr (Tn) , 2005

*Evento:* Nacional , SUB XI , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10

*Editorial:* Oficina del Libro FEFMUR , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacognosia

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MEDEIROS, A.

Búsqueda de proteínas O-glicosilables en cestodos , 2005

*Evento:* Nacional , SUB XI , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10

*Editorial:* Oficina del libro FEFMUR , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Papel;



## Resumen

MEDEIROS, A.

Expresión del antígeno O-glicosilado Tk en parásitos helmintos , 2005

*Evento:* Nacional , SUB XI , Minas , 2005

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 10

*Editorial:* Oficina del libro FEFMUR , Montevideo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

### Revista

MEDEIROS, A.; BENITEZ D; FIESTAS, L; CHARQUERO D; COMINI, M

Estrategias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos , El Salvador Ciencia & Tecnología , v: 19 , p: 1619 , 2014

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* El Salvador; *ISSN/ISBN:* 2226-5783;

## Producción técnica

### Otros

# Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Discusiones grupales de Hematología , 2013

Uruguay , Español , Papel

*Palabras clave:* Hematología

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

Organización de eventos

Congreso

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

Uruguay , Español , Papel

*Evento itinerante:* SI,

Argentino Hotel de Piriápolis , Piriápolis, Maldonado

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

*Información adicional:* Miembro de la Comisión Organizadora.

# Sistema Nacional de Investigadores

Organización de eventos

Congreso

7mas Jornadas de la SBBM , 2011

Uruguay , Español , CD-Rom

*Evento itinerante:* SI,

Instituto Pasteur de Montevideo/ Facultad de Ciencias , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

*Información adicional:* La organización estuvo a cargo de toda la Comisión Directiva de la cual formo parte

Organización de eventos

Congreso

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias- Coordinación de mesa , 2010

Uruguay , Español , CD-Rom , [pasteur.edu.uy/sub](http://pasteur.edu.uy/sub)

Argentino Hotel , Piriápolis

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

*Información adicional:* Selección de expositores y moderación de la mesa de Bioquímica

[Organización de eventos](#)

[Congreso](#)

[6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular \(SBBM\) , 2009](#)

[Uruguay , Español , CD-Rom](#)

[Facultad de Ciencias/ Instituto Pasteur , Montevideo](#)

*Institución Promotora/Financiadora:* [Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular](#)

*Información adicional:* [Secretaría de las Jornadas](#)

Organización de eventos

Congreso / Organización

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2013

Uruguay , Español

*Evento itinerante:* SI,

Facultad de Ciencias/Instituto Pasteur de Montevideo , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

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

*Información adicional:* Integrante de la Comisión Directiva de la SBBM y Organizadora de las Jornadas

Otra producción técnica

Comisión Coordinadora de la subarea Bioquímica de PEDECIBA Biología , 2016

Uruguay , Español

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Otra producción técnica

Comision Coordinadora de la subarea Biología celular y molecular de PEDECIBA Biología , 2016

Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Otra producción técnica

Estrategias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos , 2015

Uruguay , Español , Otros

Charla de Divulgacion

Liceo nro 1 de Salto "Instituto Politécnico Osimani y Llerena" , Salto

*Institución Promotora/Financiadora:* MEC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Otra producción técnica

Coordinación de simposios , 2013

Uruguay , Español

Simposio de Educación en Ciencias

*Institución Promotora/Financiadora:* SBBM

*Palabras clave:* Educación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Educación

Otra producción técnica

Coordinación de simposios , 2012

Uruguay , Español

Simposio de Parasitología

*Institución Promotora/Financiadora:* SUB

*Palabras clave:* Parasitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Otra producción técnica

Coordinación de simposios , 2011

Uruguay , Español

Simposio de Parasitología

*Institución Promotora/Financiadora:* SBBM

*Palabras clave:* Parasitología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Otra producción técnica

Coordinación de simposios , 2010

Uruguay , Español

Simposio de Bioquímica

*Institución Promotora/Financiadora:* SUB

*Palabras clave:* Bioquímica

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

Otra producción técnica

Coordinación de simposios , 2009

Uruguay , Español

Presentaciones Orales seleccionadas

*Institución Promotora/Financiadora:* SBBM

*Palabras clave:* Estudiantes de grado

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

*Institución financiadora:* PEDECIBA

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación del informe de avance del proyecto de tesis de posgrado en Química Título: "Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria en la infección a cardiomiocitos por *Trypanosoma cruzi*".

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* PEDECIBA

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación del informe de avance del proyecto de tesis de posgrado en Química Título: "Mecanismos redox de control y persistencia parasitaria en la infección a cardiomiocitos por *Trypanosoma cruzi*".

Evaluación de Proyectos

2012

*Institución financiadora:* PEDECIBA

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación del proyecto de tesis de maestría en Ciencias Biológica de Lic. Florencia Cabrera Título: "Interacción célula huésped-parásito mediada por microvesículas de *Trypanosoma cruzi*". Director: Dr. Alfonso Cayota

Evaluación de Proyectos

2007

*Institución financiadora:* PEDECIBA

*Cantidad:* Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Evaluación del informe de avance del proyecto de tesis de doctorado en Química de la estudiante Analia Rial. Título: "Mecanismos de activación de respuestas inmunes en el tracto respiratorio, inducidos por inmunización intranasal". Director: Dr. Alejandro Chabalgoity

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2007

*Nombre:* Journal of Herbs, spices & Medicinal Plants,

*Cantidad:* Menos de 5

Título: Effect of growth regulators application on growth, flower, oil yield and quality of clary sage (*Salvia sclarea* L.) Autor: Sood et al.

Evaluación de Premios

2013 / 2013

*Nombre:* Mejores posters de las 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular,

*Cantidad:* De 5 a 20

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Evaluación de Premios

2012 / 2012

*Nombre:* Mejores posters de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB),

*Cantidad:* Menos de 5

SUB , Uruguay

Evaluación de Premios

2012

*Nombre:* Mejor trabajo 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine (SFRBM),

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* Mejores posters de las 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),

*Cantidad:* Menos de 5

SBBM , Uruguay

Evaluación de Premios

2010 / 2010

*Nombre:* Mejores posters de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB),

*Cantidad:* Menos de 5

SUB , Uruguay

Integrante de los Investigadores que evaluaron los posters del evento

Evaluación de Premios

2009 / 2009

*Nombre:* Mejor Presentación Oral en las 6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM),

*Cantidad:* Menos de 5

SBBM , Uruguay

Selección de resúmenes para la presentación oral en las jornadas y evaluación de las presentaciones orales

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

*Nombre:* Llamado a pasantía en investigación nº 007-10,

*Cantidad:* Menos de 5

Instituto Pasteur de Montevideo , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Llamado a convocatoria a pasantía en investigación nº 021-09,

*Cantidad:* Menos de 5

Instituto Pasteur de Montevideo , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

*Nombre:* Ayudante de la Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales. Llamado nº 008-09,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Química-UdelaR , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

*Nombre:* Llamado a estudiantes de posgrado nº 013-08,

*Cantidad:* Menos de 5

Instituto Pasteur de Montevideo , Uruguay

## Tutorías concluidas

### Posgrado

#### Tesis de maestría

*Biosíntesis de tripanotión en Trypanosoma cruzi: validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas*, 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mari-a Lucia Fiestas

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutor: Marcelo Comini IPMon

#### Tesis de maestría

O-glicosilación en el parásito cestodo *Mesocestoides vogae* y desarrollo de estrategias de inmunoprotección anti-tumoral, 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Maria Florencia Festari

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

*Palabras clave:* glicoproteínas; cestodos

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

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

#### Tesis de maestría

Regulación redox de la glucosa 6-fosfato dehidrogenasa de *Trypanosoma cruzi*, 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Cecilia Ortiz

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

*Palabras clave:* *Trypanosoma cruzi*

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

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

*Información adicional:* tutor principal: Marcelo Comini Se realizó pasaje a doctorado

### Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Interfiriendo en la síntesis de tripanotión como base para el desarrollo de drogas anti-tripanosomas, 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucia Fiestas

*Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica*

*Palabras clave:* tripanosoma

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

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

*Información adicional:* tutor: Marcelo Comini

#### Tesis/Monografía de grado

Caracterización de un nuevo tipo de marcadores tumorales en cáncer de colon, 2008

*Nombre del orientado:* Leticia Monin

*Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica*

*Palabras clave:* *Mesocestoides vogae*; cestodo; cáncer de colon

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / glicobiología

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

### Otras

#### Iniciación a la investigación

Biosíntesis de tripanotriazol en *Trypanosoma cruzi*: caracterización bioquímica y biológica de la monoglutationil-espermidina sintetasa. , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María Lucía Fiestas

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Duración: julio 2010 a junio 2011

#### Iniciación a la investigación

Caracterización de nuevos compuestos antivirales y antiproliferativos de la flora autóctona, potenciales materias primas para la industria farmacéutica. , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía Geis

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* antivirales; antiproliferativos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacognosia

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

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Otras tutorías/orientaciones

Evaluación en modelo murino in vivo de compuestos anti- tripanosomas , 2016

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* María Laura Sbaraglini

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía Posdoctoral

#### Otras tutorías/orientaciones

Capacitación y orientación en técnicas de evaluación de actividades enzimáticas, inmuno-detección de proteínas y evaluación de metabolitos relacionados al metabolismo redox de diferentes cepas de *Leishmania* resistentes a un fármaco de uso clínico , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Maisa Fonseca

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La pasante es estudiante de doctorado del Instituto FioCruz de Belo Horizonte, Brasil

#### Otras tutorías/orientaciones

Realización y análisis de ensayos de actividad biológica sobre *Leishmania infantum* y *Trypanosoma brucei* usando paulonas diseñadas para inhibir la enzima tripanotriazol sintetasa. , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Oliver Orban

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El pasante es estudiante de Doctorado de la Technische Universität Braunschweig de Alemania

#### Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la actividad anti- tripanosomática de análogos de poliaminas derivados de análisis computacionales , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* María Laura Sbaraglini

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La Dra. Sbaraglini es posdoctorando en la Universidad Nacional de la Plata, Argentina

#### Otras tutorías/orientaciones

Realización y análisis de ensayos de actividad biológica sobre distintos tipos celulares con compuestos diseñados para inhibir la enzima tripanotión sintetasa de tripanosomátidos. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Oliver Orban

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El pasante es estudiante de doctorado de la Technische Universität Braunschweig de Alemania.

#### Otras tutorías/orientaciones

Evaluación de la presencia de metabolitos secundarios con relevancia nutricional en frutas y hortalizas frescas consumidas por la población uruguaya (proyecto INIA-FPTA) , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Martin Masner

*Palabras clave:* frutas y verduras; inhibición del crecimiento celular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Contratado por proyecto Inia FPTA. Pasantía en el IPMon

#### Otras tutorías/orientaciones

Interfiriendo con la síntesis de tripanotión como base para el desarrollo , 2009

*Nombre del orientado:* Maria Eugenia Francia

*Palabras clave:* Tripanotión Sintetasa

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

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

*Información adicional:* La estudiante realizó su maestría en USA, a donde regresa a realizar su doctorado.

## Tutorías en marcha

### Otras

#### Otras tutorías/orientaciones

Evaluación de actividad biológica de derivados de ferrocenos , 2016

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Feriannys Rivas Pintos

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2002 Premio correspondiente al nivel I en el llamado a aspirantes al Fondo Nacional de Investigadores Dinacyt

2006 Premio de la Sociedad Uruguaya de Biociencias a jóvenes investigadores SUB

2007 Young Scientific Award. 10th International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB)

2008 Mejor trabajo del Congreso 10 Congreso de Oncología del Uruguay

2009 Investigador Nivel I del SNI ANII

2013 Mejores posters de la ENAQUI 2013 (Nacional) PEDECIBA Química

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos



Tesis

*Candidato:* Florencia Cabrera

MARÍN, M; MEDEIROS, A.; RAMÓN, A

Interacción célula huésped-parásito mediada por microvesículas de *Trypanosoma cruzi* , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Maria Eugenia Cruces

MEDEIROS, A.

Licenciatura en Bioquímica , 2015

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

*Candidato:* Jennyfer Martínez

MEDEIROS, A.

Licenciatura en Bioquímica , 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Target- and Phenotypic-based Drug Discovery against Pathogenic Trypanosomatids , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 45a. Reunião Anual a Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular;

*Nombre de la institución promotora:* Sbbq

*Palabras clave:* drug discovery

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Congreso

Synthesis of analogues to Ciliatamide B and biological evaluation against pathogenic Trypanosomatids , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* BrazMedChem;

Congreso

Synthesis of analogues Cyclopeptides by SPPS as potential anti parasitic , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* BrazMedChem;

Congreso

Novel chemotherapeutic agents targeting Leishmania braziliensis Trypanothione Synthetase for the treatment of Cutaneous Leishmaniasis , 2015

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XXXI Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Congreso

Target-based discovery of novel paullones with anti-leishmanial activity , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting ;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Congreso

Activity on Tumor Cell Lines and Trypanosomatid Parasites of a Ruthenium Azole Organometallic Compound , 2014

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IV Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry - V WOQUIBIO;

Congreso

Target-based and phenotypic drug discovery of novel paullones with anti-leishmanial & anti-trypanosomal activity. , 2014

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Scientific Meeting of the Institut Pasteur International Network;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Congreso

Actividad en líneas de células tumorales y parásitos tripanosomátidos de un compuesto organometálico rutenio clotrimazol , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV SUB; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Congreso

Estrategias complementarias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV SUB; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Congreso

Síntesis y evaluación citotóxica de análogos a productos naturales , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV SUB; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Congreso

Towards the Validation of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase from Trypanosoma cruzi as Drug Target Candidate. , 2013

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XLII Annual Meeting of SBBq; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

Congreso

Biosíntesis de tripanotión en tripanosomas: una posible alternativa para el tratamiento de tripanosomiasis humanas , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas SBBM;

Congreso

Biological characterization and chemical interference of trypanothione biosynthesis in trypanosomatids , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* XII PABMB Congress; *Nombre de la institución promotora:* PABMB

Congreso

Bis-thiazole copper (ii) complex in the research of new cytotoxic drugs. , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* Depto. Estrella Campos. Facultad de Química

Congreso

Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de Trypanosoma cruzi, como potencial blanco para el diseño racional de fármacos antichagásicos , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Congreso

Targeting the trypanothione biosynthesis in trypanosomes: a posible way for therapy in human trypanosomiasis. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Second Meeting of the Institut Pasteur International Network Americas Region Alliance for Molecular Research in Infectious Diseases; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo.

Congreso

Biosíntesis de tripanotión en Trypanosoma cruzi: potencial blanco terapéutico contra la enfermedad de chagas. , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

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

*Palabras clave:* Tripanosomas

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

Congreso

Unraveling trypanothione biosynthesis in *Trypanosoma cruzi*. , 2011

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine ; *Nombre de la institución promotora:* CNPq

Congreso

Preliminary characterization of monothiol glutaredoxin 1 from the human pathogen *Trypanosoma cruzi* , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine;

Trabajo presentado por la estudiante Luciana Fleitas

Congreso

Glucose-6-P dehydrogenase from *Trypanosoma cruzi*: a redox regulated enzyme? , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* CNPq

Presentado por Cecilia Ortíz

Congreso

Altered iron-sulfur cluster binding into mitochondrial monothiol glutaredoxin-1 impairs *Trypanosoma brucei* virulence , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine; *Nombre de la institución promotora:* CNPq

Presentado por Bruno Manta

Congreso

Biochemical and structural characterization of glucose-6-phosphate dehydrogenase from *Trypanosoma cruzi* , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Infecciosas; *Nombre de la institución promotora:* SAP

Congreso

Trypanothione biosynthesis in trypanosomes and thiol-redox homeostasis , 2011

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Infecciosas; *Nombre de la institución promotora:* SAP

Congreso

Biosíntesis de tripanotión y homeostasis redox en tripanosomas. , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas SBBM.; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Congreso

Characterization of the iron-sulfur cluster binding protein monothiol glutaredoxin1 from the human pathogen *Trypanosoma cruzi*. , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Infecciosas; *Nombre de la institución promotora:* SAP

Congreso

Compuestos bioorganometálicos de rutenio: potenciales agentes contra *Trypanosoma brucei*. , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* VII Reunión Científica de Bioinorgánica; *Nombre de la institución promotora:* AEBIN

Congreso

Estructura oligomérica y actividad enzimática redox-dependiente de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa de *Trypanosoma cruzi* , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

*Palabras clave:* G6PDH

La presentación en forma de poster estuvo a cargo de Cecilia Ortíz

Congreso

Tripanothione biosynthesis in Trypanosoma brucei and its biological relevance in the infection process , 2010

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* XIIth International Congress of Parasitology; *Nombre de la institución promotora:* Australian Society of Parasitology

*Palabras clave:* tripanotión; trypanosomas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox

Congreso

Biochemical and structural basis for the redox regulated activity of Trypanosoma cruzi glucose 6 P dehydrogenase , 2010

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* XIIth International Congress of Parasitology; *Nombre de la institución promotora:* Australian Society of Parasitology

*Palabras clave:* G69DH

Congreso

Actividad antioxidante y antiproliferativa de diferentes muestras de ajo de producción nacional y la relación con sus perfiles fitoquímicos , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Jornadas de jóvenes investigadores asociación de universidades grupo Montevideo (AUGM); *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional del Litoral

*Palabras clave:* Ajo; perfil fotoquímico; actividad antioxidante/ antiproliferativa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacognosia

autores: Mariajosé Laprovitera, Ignacio Migues, Andrés Pérez, Martín Masner, Andrea Medeiros, Ana Denicola, Horacio Heinzen

Congreso

Caracterización biológica de la Tripanotión sintetasa de Trypanosoma brucei. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Parasitología;

*Palabras clave:* Tripanotion sintetasa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Redox

Congreso

Caracterización biológica de la Tripanotión sintetasa de Trypanosoma brucei. , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM);

*Palabras clave:* Tripanotion sintetasa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Redox

Congreso

The trypanothione metabolismo of trpanosomatids as a source of drug targets against tripanosomiasis , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Perú; *Nombre del evento:* Coloquio de Enfermedades Tropicales desatendidas en America Latina;

*Palabras clave:* Trypanosomas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox

Congreso

Reactividad inmune cruzada entre antígenos parasitarios y asociados a cáncer , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica A:C.; *Nombre de la institución promotora:* SMB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

Congreso

Inmunidad protectora contra cáncer de mama y de colon inducida por extractos de trypanosoma cruzi , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 10º Congreso Uruguayo de Oncología.;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / glicobiología

Congreso

Immunobiology study between parasites antigens and cancer development , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 10th International Union of Biochemistry and Molecular Biology Conference (IUBMB/SBBq; *Nombre de la institución promotora:* IUBMB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

Congreso

Actividad biológica y estimación de las propiedades acomplejantes de análogos a dominios parciales de Phorboxazoles , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Reunión Latinoamericana de Química Medicinal; *Nombre de la institución promotora:* Química Farmacéutica- Facultad de Química

Congreso

Estudio de la expresión de apomucinas no mamarias en cáncer de mama , 2007

*Tipo de participación:* Otros,

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / glicobiología

Congreso

Evaluación de extractos de *Trypanosoma cruzi* como potencial inmunógeno antitumoral , 2006

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 9º Congreso Uruguayo de Oncología;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología / glicobiología

Congreso

Caracterización bioquímica y funcional de un glicoconjugado de hojas de *Myrsine coriacea* que reconoce la estructura tumor asociada GalNAc-Ser/Thr (Tn) . , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

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

Congreso

Estudio de la O-glicosilación en *Mesocestoides vogae* (syn. *corti*) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias; *Nombre de la institución promotora:* SAP

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

Congreso

Expresión del antígeno O-glicosilado Tk en parásitos helmintos , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

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

Congreso

Búsqueda de proteínas O-glicosilables en cestodos , 2005

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de las Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Congreso

Molecular basis of simple O-glycosylation in parasites. , 2003

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* I Amsud-Pasteur Meeting. Host-Pathogen Interactions; *Nombre de la institución promotora:* Amsud-Pasteur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / glicobiología

Congreso

Characterization of the interaction between *Vicia villosa* isolectin B4 and the monoclonal antibody VV34 , 2002

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Advances in Nuclear Medicine and in Radiopharmaceuticals, International meeting; *Nombre de la institución promotora:* Universidad del Estado de Río de Janeiro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

Congreso

Identificación de una lectina que reconoce la estructura tumor asociada Tn proveniente de una planta autóctona uruguaya , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Congreso

Characterization of an antibody directed against the Tn binding site of VVLB4 , 2001

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* INTERLEC 19; *Nombre de la institución promotora:* BioMol Lab-Universidad de Ceará

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

Congreso

Lectinas vegetales específicas para la estructura Tn, caracterización de la lectina de Salvia sclarea , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Congreso

Proteínas O-glicosiladas en el cáncer, caracterización de glicoproteínas que expresan el antígeno Tn en diferentes carcinomas , 2000

*Tipo de participación:* Otros,

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

Congreso

Caracterización bioquímica de anticuerpos monoclonales que inhiben la unión a Tn de la isolectina B4 de la Vicia villosa , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

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

Congreso

O-glicosilación simple en Echinococcus granulosus. Caracterización de la estructura tumor asociada Tn , 2000

*Tipo de participación:* Otros,

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

Congreso

Tumor associated epitopes (T, Tn and sialyl-Tn) in the cestode Echinococcus granulosus , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Latino de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Inmunología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

Congreso

Biochemical and immunological characterization of soluble Tn glycoproteins isolated from carcinoma associated effusions , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Latino de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Inmunología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

Congreso

Bases moleculares para el reconocimiento del epítipo asociado a tumor Tn. , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología Molecular y Medicina Nuclear. ; *Nombre de la institución promotora:* ALASBIMN

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

Congreso

Production and characterization of monoclonal antibodies directed against the Tn binding site of isolectin B4 from Vicia Villosa seeds. , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* INTERLEC 18;

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / glicobiología

## Congreso

Biochemical and functional characterization of the anti-Tn lectin from *Salvia Sclarea* , 1999

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* INTERLEC 18;

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

## Congreso

Identificación en *Echinococcus Granulosus* de una alteración de la O-glicosilación , 1998

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Inmunología

## Seminario

MUC-2 O-glycosylation , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios de la unidad de química organica; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Pasteur de Paris

## Seminario

O-glicosilacion aberrante en cancer. Proteinas relacionadas con el reconocimiento de la estructura Tn , 2000

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Instituto de Biomedicina de Valencia; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Biomedicina de Valencia

## Simposio

Target-based drug discovery of compounds interfering with trypanothione biosynthesis in trypanosomatids , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* RIIP;

Premio a mejor proyecto ACIP, presentado por M. Comini

## Simposio

Elucidating the mode of action of oligo thiazoles as anti *Trypanosoma brucei* agents , 2015

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2st Symposium of Thiol metabolism and redox regulation of cellular functions;

## Simposio

Biochemical and structural characterization of glucose-6-P-Deshidrogenase from *Trypanosome cruzi* , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* 12 Drug Design and development seminar on the DGP; *Nombre de la institución promotora:* COST Action CM0801

Espuesto por la estudiante Cecilia Ortíz

## Simposio

Caracterización de componentes de las redes redox dependientes de tioles en tripanosomas y su potencial como blancos terapéuticos para combatir las tripanosomiasis , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* "A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas;

*Palabras clave:* redes redox

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox

## Encuentro

Nuevas paulonas inhibidoras de tripanotión sintetasa para el tratamiento de leishmaniasis. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

## Encuentro

Síntesis de bi y tritiazoles amidas y su evaluación frente a *Trypanosoma brucei* , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### Encuentro

Síntesis y evaluación biológica de tio-y selenosemicarbazonas y su complejos metálicos como potenciales agentes contra Trypanosoma brucei. , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### Encuentro

Estudio de reacciones de macrociclación en hexapéptidos obtenidos a partir de SPPS. , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### Encuentro

Síntesis de ciclopéptidos como potenciales antiparasitarios , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### Encuentro

Síntesis y evaluación biológica de ciclopentapéptidos , 2015

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### Encuentro

Estrategias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomatidos , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* El Salvador; *Nombre del evento:* Encuentro Regional para la integración de agendas de investigación y acciones para el combate de la enfermedad del mal de Chagas, e incorporación de los efectos del cambio climático en su propagación; *Nombre de la institución promotora:* Mini-Foro CYTED IBEROEKA

*Palabras clave:* Tripanosomas

#### Encuentro

Síntesis de hexapéptidos en fase sólida y reacciones de macrociclación para la obtención de análogos a productos naturales antiparasitarios. , 2013

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Palabras clave:* antiparasitarios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

#### Encuentro

Síntesis de macrociclos análogos a aeruciclámidas como potenciales antimaláricos y anti-tripanosómicos. , 2013

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Palabras clave:* antiparasitarios

#### Encuentro

Nuevos complejos bioorganometálicos rutenio(ii)-ciclopentadienilo con actividad contra parásitos tripanosomatideos. , 2013

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

#### Encuentro

Estudio de la correlación entre los perfiles fitoquímicos de diferentes muestras de frutilla y arándanos de producción nacional y su actividad antioxidante y antiproliferativa. , 2011

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química



Encuentro

Interfiriendo con la síntesis de tripanotona como base para el desarrollo de drogas anti-tripanosomas , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas;

*Palabras clave:* inhibidores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / biología redox

Otra

Caracterización bioquímica y biológica de lectinas anti-Tn , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Glicobiología; *Nombre de la institución promotora:* AMSUD Pasteur

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	37
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	29
Completo (Arbitrada)	27
Completo (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	14
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	14
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Publicaciones	2
Evaluación de Premios	6
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	15
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	14
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1