



# Curriculum Vitae

## Maitia LABORA POGGI

Actualizado: 09/02/2017



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: mlabora@fq.edu.uy

Teléfono: 29247881

### Institución principal

Departamento de Química Orgánica / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica- Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 9247881

Fax: 9291906

E-mail/Web: mlabora@fq.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Aproximación quimioenzimática a la síntesis total de epoxienonas quirales naturales

Tutor/es: Valeria Schapiro - Enrique Pandolfi

Obtención del título: 2010

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: epoxienonas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

##### Grado

2003 - 2011

Grado

Química Farmacéutica

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

Obtención del título: 2012

Palabras clave: Química Farmacéutica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

- 2001 - 2005  
 Grado  
 Licenciatura en Química  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Síntesis de epoxienonas quirales  
*Tutor/es:* Valeria Schapiro  
*Obtención del título:* 2005  
*Palabras clave:* epoxienonas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
- 2001 - 2005  
 Grado  
 Bachiller en Química  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 2005  
*Palabras clave:* epoxienonas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Tecnicatura

- 1998 - 2000  
 Técnico  
 Escuela Técnica del Buceo-Bachillerato Tecnológico , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /  
 Química general

## Formación complementaria

#### Postdoctorado

- 09 / 2014 - 12 / 2015  
 Descubierta de um medicamento brasileiro inovador na luta contra a malária  
 Universidade Estadual de Campinas , Brasil  
*Becario de:* Medicines for Malaria Venture , Suiza  
*Palabras clave:* Malaria  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
- 03 / 2014 - 09 / 2014  
 Desenvolvimento de novos protótipos de fármacos anti-chagásicos inibidores de trans-sialidase  
 Universidade Estadual de Campinas , Brasil  
*Becario de:* Conselho Nacional de Desenvolvimento científico e tecnologico , Brasil  
*Palabras clave:* Antichagasicos  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de compuestos bioactivos
- 10 / 2012 - 09 / 2013  
 Novel fluorescent systems developed by combinatorial approach with application of solid-phase synthesis  
 Univerzita Palackeho v Olomouci , República Checa  
*Palabras clave:* síntesis de péptidos; síntesis en fase solida; sondas fluorescentes  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de péptidos en fase sólida

#### Cursos corta duración

- 06 / 2015 - 06 / 2015  
 Current Drug Discovery for Neglected Diseases  
 Centro Nacional de Pesquisa en Energia e Materials , Brasil  
*Palabras clave:* Neglected diseases  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal
- 01 / 2015 - 01 / 2015  
 Metabolismo de Fármacos e Interacciones Medicamentosas  
 Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil  
*Palabras clave:* Química Medicinal  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal

01 / 2015 - 01 / 2015	<p>Highlights in Medicinal Chemistry Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil <i>Palabras clave:</i> Química Medicinal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal</p>
01 / 2015 - 01 / 2015	<p>XXI Escola de Verao em Quimica Farmaceutica e Medicinal Universidade Federal do Rio de Janeiro , Brasil <i>Palabras clave:</i> Química Medicinal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal</p>
2009 - 2009	<p>Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
11 / 2009 - 11 / 2009	<p>Compuestos Organometálicos de Transición en Química Orgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Síntesis Orgánica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
09 / 2009 - 09 / 2009	<p>Escalado de reacciones químicas: transición del laboratorio a la planta piloto Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Escalado <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Escalado</p>
2008 - 2008	<p>Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
2007 - 2007	<p>Química Bioinorgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica</p>
2007 - 2007	<p>Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por Pd Universidad Nacional de Córdoba , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
2007 - 2007	<p>Síntesis total y escalado. Epotilonas y Discodermolideo. Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
2007 - 2007	<p>Diseño de fármacos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
2006 - 2006	<p>Métodos Separativos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2006 - 2006	<p>Síntesis de Productos Naturales Bioactivos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
2006 - 2006	<p>Mecanismos en Química Orgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2006 - 2006	<p>ACS Summer School on Green Chemistry American Chemical Society , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>

2006 - 2006	Ecología Química Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
2006 - 2006	Elucidación Estructural Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
2006 - 2006	4th Annual Summer School On Green Chemistry American Chemical Society , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
2005 - 2005	Química de los Productos Naturales Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
2005 - 2005	Química Orgánica Avanzada Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica
2003 - 2003	Síntesis Orgánica y Biotransformaciones Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
2003 - 2003	Laboratorio avanzado de Química Orgánica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica
2003 - 2003	Síntesis orgánica moderna Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## Otras instancias

2015	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Gordon Research Seminar - Medicinal Chemistry <i>Institución organizadora:</i> Gordon Research Conferences , Estados Unidos <i>Palabras clave:</i> Química Medicinal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica-Química Medicinal
2007	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica
2006	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminarios de Química Orgánica <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 6th Central European Conference "Chemistry towards Biology" <i>Institución organizadora:</i> Università degli Studi di Trieste , Italia <i>Palabras clave:</i> Química-Biología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Química Biológica
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 13 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis <i>Institución organizadora:</i> BMOS , Brasil <i>Palabras clave:</i> Síntesis Orgánica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> "10 th Annual Green Chemistry &amp; Engineering Conference"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> American Chemical Society , Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AUGM , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica</p>
2013	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 15th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Palacky University , República Checa</p> <p><i>Palabras clave:</i> Química Heterocíclica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica</p>
2007	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (XVI SINAQO)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SAIQO , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
2005	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XV Simposio Nacional en Química Orgánica ( XV SINAQO)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SAIQO , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>
2010	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biocatálisis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primer encuentro regional de Biocatálisis y Biotransformaciones</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis</p>
2005	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Workshop internacional sobre avances en Química Orgánica "Dr. Benjamín J. Frydman</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SAIQO , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica</p>

## Construcción institucional

### Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Medicinal

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2017

Grado 2 , (Docente Grado 2 Interino, 3 horas semanales) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 10/2016

(40 horas semanales) , Siquimia SRL , Uruguay

Desde: 11/2016

Investigador Grado 3 , (3 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

03/2005 - 08/2006, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2007 - 12/2011, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2003 - 12/2011, *Vínculo:* Colaborador de Investigación, No docente (20 horas semanales)

08/2009 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante del Departamento de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2016 - 12/2016, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

01/2017 - Actual, *Vínculo:* Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (3 horas semanales)

### Actividades

08/2003 - 12/2010

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Síntesis de epoxienonas quirales naturales , Integrante del Equipo

06/2009 - 12/2009

Docencia , Grado

Química Farmacéutica , Responsable , Química Farmacéutica

04/2005 - 12/2008

Docencia , Grado

Química Orgánica 103 , Asistente , Bachiller en Química

10/2009 - 12/2010

Extensión , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Entrenamiento de estudiantes de secundaria para Olimpiadas de Química

06/2004 - 07/2004

Extensión , Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Orgánica

Entrenamiento en el área Química Orgánica experimental de la delegación de estudiantes representantes de Uruguay en las 36<sup>o</sup> Olimpiadas Internacionales de Química

10/2009 - 12/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Química Orgánica

Entrenamiento de estudiantes de secundaria para Olimpiadas de Química

02/2008 - 12/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Química Orgánica , LSO

Entrenamiento de estudiantes de grado y posgrado en técnicas de laboratorio

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica  
Síntesis enantioselectiva de epoxienonas quirales , Integrante del Equipo

## **Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España**

### Vínculos con la institución

03/2009 - 05/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

03/2009 - 05/2009

Líneas de Investigación

Determinación de Actividad antileishmania de epoxienonas quirales , Integrante del Equipo

03/2009 - 05/2009

Pasantías , Centro de Investigaciones Biológicas

Estudio de la actividad antileishmania de epoxienonas quirales naturales

03/2009 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC

Determinación de actividad leishmanicida de epoxienonas quirales , Integrante del Equipo

## **Univerzita Palackeho v Olomouci , República Checa**

### Vínculos con la institución

10/2012 - 09/2013, *Vínculo:* *Postdoc* , (40 horas semanales)

### Actividades

10/2012 - 09/2013

Líneas de Investigación

Síntesis de sondas fluorescentes mediante fase sólida , Integrante del Equipo

10/2012 - 09/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institute of Molecular and Translational Medicine , Department of Organic Chemistry

Síntesis de sondas fluorescentes haciendo uso de metodologías de química combinatoria y síntesis en fase sólida. , Integrante del Equipo

## **Universidade Estadual de Campinas , Brasil**

### Vínculos con la institución

02/2014 - 12/2015, *Vínculo:* *Postdoc* , (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

10/2014 - 12/2015

Líneas de Investigación

Descubierta de um medicamento brasileiro inovador na luta contra a malária. , Integrante del Equipo

02/2014 - 09/2014

Líneas de Investigación

Desenvolvimento de novos protótipos de fármacos anti-chagásicos inibidores de trans-sialidase , Integrante del Equipo

01/2015 - 04/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Síntesis Orgánica , UNICAMP

Entrenamiento de la estudiante Rocío Espinoza

09/2014 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Descubierta de um medicamento brasileiro inovador na luta contra a malária. , Integrante del Equipo

02/2014 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Desenvolvimento de novos protótipos de fármacos anti-chagásicos inibidores de trans-sialidase , Integrante del Equipo

## Empresa Privada , Siquimia SRL , Uruguay

### Vínculos con la institución

10/2016 - Actual, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

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

### Vínculos con la institución

11/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (3 horas semanales)

### Lineas de investigación

*Título:* Descoberta de um medicamento brasileiro inovador na luta contra a malária.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Síntesis de compuestos con actividad contra la malaria. Diseño y síntesis de compuestos antimaláricos. Trabajo multidisciplinario en conjunto con universidades y compañías farmacéuticas internacionales. Proyecto coordinado y financiado por Medicines for Malaria Venture (MMV). ([www.mmv.org](http://www.mmv.org))

*Palabras clave:* lead optimization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

*Título:* Desenvolvimento de novos protótipos de fármacos anti-chagásicos inibidores de trans-sialidase

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Síntesis de compuestos con actividad antichagásica.

*Palabras clave:* lead optimization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

*Título:* Determinación de Actividad antileishmania de epoxienonas quirales

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Determinación de la actividad antileishmania de epoxienonas quirales preparadas en el marco de estudios de Doctorado en Química y análogos sintéticos.

*Palabras clave:* Ensayos biológicos

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

*Título:* Síntesis de epoxienonas quirales naturales

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Viviana Haguaburu(Integrante); Valeria Schapiro(Integrante); Enrique Pandolfi(Integrante)

*Palabras clave:* epoxienonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

*Título:* Síntesis de sondas fluorescentes mediante fase sólida

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Síntesis de sondas fluorescentes haciendo uso de química combinatoria y síntesis en fase sólida

*Palabras clave:* sondas fluorescentes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida

### Proyectos

2005 - 2007

*Título:* Síntesis enantioselectiva de epoxienonas quirales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Viviana Haguaburu(Integrante); Valeria Schapiro(Responsable)

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

*Palabras clave:* epoxienonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica



2009 - 2009

*Título:* Determinación de actividad leishmanicida de epoxienonas quirales , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la actividad biológica de epoxienonas e intermedios sintéticos. Determinación de actividad leishmanicida. Estudio de los mecanismos de acción.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Valeria Schapiro(Integrante); Enrique Pandolfi(Integrante); Luis Rivas(Responsable); Juan Román Luque Ortega(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo / Beca

*Palabras clave:* Leishmania

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Determinación de actividad biológica

2012 - 2013

*Título:* Síntesis de sondas fluorescentes haciendo uso de metodologías de química combinatoria y síntesis en fase sólida. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Síntesis de sondas fluorescentes haciendo uso de metodologías de química combinatoria y síntesis en fase sólida.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Univerzita Palackeho v Olomouci / Remuneración

*Palabras clave:* fluorescencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida

2014 - 2014

*Título:* Desarrollo de novos prototipos de fármacos anti-chagásicos inhibidores de trans-sialidase, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Síntesis de compuestos con potencial actividad antichagásica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Beca

*Palabras clave:* Antichagasicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

2014 - 2015

*Título:* Descubierta de um medicamento brasileiro inovador na luta contra a malária. , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Síntesis de compuestos con actividad contra la malaria. Diseño y síntesis de compuestos antimaláricos. Trabajo multidisciplinario en conjunto con universidades y compañías farmacéuticas internacionales. Proyecto coordinado y financiado por Medicines for Malaria Venture (MMV). ([www.mmv.org](http://www.mmv.org))

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Medicines for Malaria Venture / Remuneración

*Palabras clave:* lead optimization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Química Medicinal

## Producción científica/tecnológica

Recientemente han sido aisladas numerosas epoxienonas de fuentes naturales las cuales exhiben interesantes actividades biológicas, especialmente antifúngica y anticancerígena. Es así que dentro de mi trabajo de tesis de Doctorado, nos planteamos sintetizar en forma enantioméricamente pura y mediante una estrategia quimioenzimática, algunas de estas epoxienonas naturales. Asimismo nos planteamos la evaluación de la actividad biológica de las mismas y de sus intermedios de síntesis. La metodología planteada implica la transferencia de quiralidad desde ciclohexadiendoles de origen microbiano a los núcleos de éstas epoxienonas. En nuestro grupo de investigación hemos optimizado la obtención de hidroxienonas homoquirales a partir de ciclohexadiendoles. Estas hidroxienonas resultan especialmente atractivas como materiales de partida en esta propuesta. La misma se basa en obtener los patrones funcionales y estereoquímicos de los núcleos centrales de las epoxienonas, tanto a partir de las mencionadas hidroxienonas como de otros sintones estructuralmente relacionados. La posterior funcionalización de dichos núcleos permitirá obtener de un modo enantioselectivo, algunas de las epoxienonas naturales. El esquema sintético se basa en la utilización de un único precursor, funcionalizado de modo tal, que permite la obtención de diferentes núcleos de epoxienona a través de simples modificaciones químicas en su estructura.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

BRULIKOVÁ, L.; KRUPKOVÁ, S.; LABORA, M.; MOTYKA, K.; HRADILOVÁ, L.; MISTRÍK, M.; BARTEK, J.; VOLNÁ, T.; HLAVAC, J.  
*Synthesis and study of novel pH-independent fluorescent mitochondrial labels based on Rhodamine B*. *RSC Advances*, v.: 6, p.: 23242 - 23251, 2016

Palabras clave: *Fluorecent probes*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida*

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 20462069; DOI: 10.1039/c5ra20183g



SCOPUS



Completo

PANDOLFI, E.; SCHAPIRO, V.; HEGUABURU, V.; LABORA, M.

*Enantioselective Synthesis of Natural Epoxyquinoids*. *Current Organic Synthesis*, v.: 10, p.: 2 - 42, 2013

Palabras clave: *Epoxyquinoids*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 15701794



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LABORA, M.; SCHAPIRO, V.; PANDOLFI, E.

*Concise chemoenzymatic synthesis of gabosine A: ent-epoformin and ent-epiepoformin*. *Tetrahedron-Asymmetry*, v.: 22, p.: 1705 - 1707, 2011

Palabras clave: *Gabosine A, ent-epoformine, ent-epiepoformine*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 09574166



SCOPUS

Completo

LABORA, M.; SCHAPIRO, V.; PANDOLFI, E.M.

*Efficient enantiodivergent total synthesis of (+) and (-)-bromoxone*. *Tetrahedron-Asymmetry*, v.: 21, p.: 153, 2010

Palabras clave: *enantiodivergent*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica*

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 09574166



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LABORA, M.; HEGUABURU, V.; SCHAPIRO, V.; PANDOLFI, E.

*Asymmetric synthesis of a model compound for the cyclohexenone core of ambuic acid*. *Tetrahedron-Asymmetry*, v.: 19 8, p.: 893 - 895, 2008

Palabras clave: *ácido ambúico*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Estados Unidos*; ISSN: 09574166; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*



SCOPUS

## Artículos aceptados

Formación de RRHH

## Tutorías concluidas

### Otras

Iniciación a la investigación

Síntesis de epoxienonas naturales biológicamente activas , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Flavia Pintos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* epoxienonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis enantioselectiva

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

Iniciación a la investigación

Síntesis de epoxienonas naturales biológicamente activas , 2011

*Nombre del orientado:* Natali Graziano

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* epoxienonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Co-tutoría de la estudiante en su trabajo de iniciación a la investigación.

Otras tutorías/orientaciones

Tutoría estudiantes de secundaria. Olimpíadas de Química. , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* -

Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Química Orgánica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2006 Beca de Posgrado PEDECIBA

2008 Beca de Doctorado Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2006 Beca para asistir al ACS Summer School on Green Chemistry American Chemical Society

2007 Beca para asistir al XVI Simposio Nacional de Química Orgánica Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica

2008 Beca para realizar una pasantía en el CSIC de Madrid Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

2009 Candidato a Investigador (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

2009 Mejor Póster del 13 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (Internacional) Brazilian Meeting on Organic Synthesis

2009 Beca para asistir al XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (Internacional) Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

2007 Beca (Internacional) SAIQO

Beca para asistir al Curso de Posgrado "Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por paladio" dictado por el Dr. Roberto Rossi y la Dra. Sandra Martin, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, 8 al 16 de febrero de 2007.

2011 Candidato a Investigador (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

2014 Investigador asociado Nivel 1 (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores - ANII

### Presentaciones en eventos

Congreso

Science of Eradication: Malaria , 2015

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Science of Eradication: Malaria; *Nombre de la institución promotora:* scienceoferadication.org

*Palabras clave:* Malaria

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Medicinal

Congreso

Synthesis of multifunctional fluorescent systems with use of high-throughput organic synthesis , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* 6th Central Europe Conference, Chemistry towards Biology;

*Palabras clave:* síntesis en fase sólida

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida, combinatoria

Congreso

Improved syntheses for naturally occurring epoxyenones , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Brazilian Meeting on Organic Synthesis;

*Palabras clave:* Síntesis Orgánica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Congreso

Advances in enantioselective synthesis of (+)-bromoxone and related epoxyenones (poster) , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (12th BMOS); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Química

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Congreso

Chemoenzymatic synthesis of the central core of ambuic acid. (poster) , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 10 th Annual Green Chemistry & Engineering Conference; *Nombre de la institución promotora:* American Chemical Society

*Palabras clave:* ácido ambúico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Congreso

Assymmetric synthesis of natural epoxienones: a chemoenzymatic approach. (poster) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (11th BMOS); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Química

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Congreso

Síntesis quimioenzimática de epoxienonas quirales. (poster) , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* "XII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo"; *Nombre de la institución promotora:* AUGM

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminario

Gordon Research Seminar-Medicinal Chemistry , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Seminar-Medicinal Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conferences

*Palabras clave:* Química Medicinal

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Medicinal

## Seminario

Estudio computacional de la especificidad por sustrato de la proteína FTO asociada al riesgo de obesidad , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* SINAQO;

*Palabras clave:* Proteína FTO, dinámica molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Modelado molecular

## Seminario

Seminarios de Química Orgánica - Determinación de actividad antileishmania de epoxienonas naturales , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Determinación de actividad antileishmania de epoxienonas naturales; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica

*Palabras clave:* leishmaniasis

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

## Seminario

Seminario de Química Orgánica-Presentación para pasaje a estudios de Doctorado , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios del Depto. de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## Seminario

Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales. (poster) , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio Nacional en Química Orgánica ( XV SINAQO); *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## Simposio

Study of substituted pyrimidines as novel fluorescent probes , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* República Checa; *Nombre del evento:* 15th Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry (BDSHC); *Nombre de la institución promotora:* Palacky University

*Palabras clave:* sensores fluorescentes; síntesis en fase sólida

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en fase sólida, combinatoria

## Simposio

Síntesis de epoxienonas quirales y evaluación de su actividad leishmanicida , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Simposio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## Simposio

Funcionalización de ciclohexenonas para la síntesis enantioselectiva de epoxienonas naturales. Parte II (poster) , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVI Simposio Nacional en Química Orgánica ( XVI SINAQO); *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## Encuentro

Epoxienonas quirales: nuevos objetivos sintéticos partiendo de cis-ciclohexadienodiol microbianos , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* Biotransformaciones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación y Biotransformaciones

Encuentro

Primer encuentro nacional de ciencias químicas , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* epoxienonas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Otra

Presentación oral - Defensa de tesis de Doctorado , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Defensa de Tesis de Doctorado; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

*Palabras clave:* Epoxienonas quirales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	5
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	5
Completo (Arbitrada)	5
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores