



# Curriculum Vitae

## Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE



Actualizado: 12/05/2017

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: paularod@fq.edu.uy

Teléfono: 29244543

Dirección: General Flores 2124

URL: <https://sites.google.com/site/lbburuguay/lineas-de-investigacion>

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 29244543

Fax: 29241906

E-mail/Web: paularod@fq.edu.uy / <https://sites.google.com/site/lbburuguay/home>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2013

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Rol de endófitos en reacciones biocatalíticas mediadas por vegetales. Identificación y caracterización de nuevos biocatalizadores

Tutores: Sonia Rodríguez Giordano; David González Berruti

Obtención del título: 2013

Becario de: Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras clave: Biocatálisis; Microorganismos endofíticos; Microorganismos endófitos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis y Biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

2002 - 2006      Maestría  
 Maestría en Biotecnología  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Biotransformación de 1,8-cineol: obtención de cepas bacterianas capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales  
*Tutor/es:* María del Pilar Menéndez; Sonia Rodríguez Giordano  
*Obtención del título:* 2006  
*Becario de:* Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
*Palabras clave:* Biotransformaciones; 1,8-cineol  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

## Grado

1991 - 1999      Grado  
 Licenciatura en Ciencias Biológicas  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1999  
*Palabras clave:* Microbiología  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

03 / 2011 - 04 / 2011      Biología de hongos: Endófitos de plantas nativas: Bioprospección.  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Endófitos

2009 - 2009      Interacciones moleculares planta - patógeno PEDECIBA  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

03 / 2008 - 07 / 2008      Métodos separativos  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

2004 - 2004      III Workshop de Biocatálise  
 Universidade Estadual de Campinas , Brasil  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis y Biotransformaciones  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

2003 - 2003      Bioorgánica  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

2002 - 2002      Biocatalizadores: generalidades, preparación y aplicaciones  
 Universidad Nacional de Quilmes , Argentina  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

2001 - 2001      Biotecnología de proteínas en fase sólida  
 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Catálisis enzimática

### Otras instancias

- 2010  
Congresos  
*Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos  
*Institución organizadora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay
- 2006  
Congresos  
*Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA  
*Institución organizadora:* Facultad de Química, UdelaR , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias, UdelaR , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular
- 2005  
Congresos  
*Nombre del evento:* BAIRESEBIOTEC2005. Congreso Internacional-GRUPO BIOTECNOLOGÍA. VI Simposio Nacional de Biotecnología-REDBIO Argentina 2005  
*Institución organizadora:* REDBIO , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotecnología
- 2004  
Congresos  
*Nombre del evento:* II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica  
*Institución organizadora:* AMSUD-Pasteur , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotecnología
- 2002  
Congresos  
*Nombre del evento:* V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología. I Congreso Uruguayo de Biotecnología  
*Institución organizadora:* Uruguay
- 2002  
Congresos  
*Nombre del evento:* I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica  
*Institución organizadora:* Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
- 2002  
Congresos  
*Nombre del evento:* Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones  
*Institución organizadora:* Universidad Nacional de Quilmes , Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
- 1998  
Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad de Microbiología del Uruguay  
*Institución organizadora:* Uruguay
- 2007  
Simposios  
*Nombre del evento:* 8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations  
*Institución organizadora:* Universidad de Oviedo, España , España  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y biotransformación
- 2010  
Talleres  
*Nombre del evento:* Workshop ALAM-ASM-UNESCO para la Enseñanza de Microbiología  
*Institución organizadora:* Sociedad Americana de Microbiología (ASM) , Uruguay  
*Palabras clave:* Educación en Microbiología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> X Encuentro Nacional de Microbiólogos (SUM). <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) , Uruguay
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). , Uruguay
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA-Química , Uruguay
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones , Argentina
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA-Química , Uruguay
2010	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB). <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2010	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, IV EnReBB <i>Institución organizadora:</i> Uruguay <i>Palabras clave:</i> Biocatálisis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 1er Taller de Ciencia Medioambiental en Rosario <i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de Rosario , Argentina <i>Palabras clave:</i> Química Verde, Biocatálisis; Biorremediación de aguas <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Química
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> IV Encuentro Regional de Ingeniería Química <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Química
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biocatálisis y Biotransformaciones
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones <i>Institución organizadora:</i> Universidad San Luis , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones, Biotecnología Medioambiental/Biotecnología
2006	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> III Workshop de Biocatálisis y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones <i>Institución organizadora:</i> USP , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química

2004	<p>Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones</p> <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 1er Encuentro Regional</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 y Biotransformaciones</p>
2004	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II WORKSHOP de Biocatálise- II BIOCAT</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Unicamp , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUM , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología</p>
1997	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Universidades-Grupo Montevideo , Paraguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales</p>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el Laboratorio de Área de Química Orgánica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Nacional de San Luis y UdeLaR , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biocatálisis; Cultivos vegetales; Endófitos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis</p>

## Construcción institucional

Como docente e investigadora de Facultad de Química he participado, junto con docentes de los departamentos de Biociencias y Química Orgánica en la creación de un Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones (LBB) en la Facultad de Química. De esta forma desde el 2002 contamos con un laboratorio interdisciplinario que conjuga diferentes abordajes del área de biocatálisis. La creación del LBB, nos ha permitido además de crecer académicamente, conjugar esfuerzos económicos, unificando la manutención y adquisición de equipamiento, contando actualmente con un laboratorio dotado de la infraestructura básica necesaria para el desarrollo de todas las áreas de la biocatálisis (<https://sites.google.com/site/lbburuguay> )

## Idiomas

Inglés

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

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2015

Asistente de los Departamentos de Química Org , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 04/2014

Investigador nivel 1 , (40 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

*Desde:* 10/2013

Investigador grado 3 , (30 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

## Vínculos con la institución

07/1996 - 02/2002, *Vínculo:* Becario, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

03/2002 - 11/2006, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

07/2005 - 07/2006, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2006 - 11/2008, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

12/2008 - 09/2010, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (35 horas semanales)

08/2009 - 10/2010, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (5 horas semanales)

03/2010 - 12/2010, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (8 horas semanales)

09/2010 - 09/2012, *Vínculo:* Beca de Posgrado para docentes (CSIC), Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

*11/2010 - 02/2015, Vínculo: Asistente, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

03/2015 - Actual, *Vínculo:* Asistente de los Departamentos de Química Org, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Actividades

# Sistema Nacional de Investigadores

03/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Aislamiento, identificación y aplicación de microorganismos endofíticos en biocatálisis. , Integrante del Equipo

07/1996 - 07/2008

Líneas de Investigación , Universidad de la República , Facultad de Química

Biocatálisis y biotransformaciones de terpenos y productos naturales relacionados. , Integrante del Equipo

08/2016 - Actual

Docencia , Grado

Microbiología General , Asistente , Química

08/2016 - 12/2016

Docencia , Grado

Farmacología , Asistente , Química

08/2015 - 12/2015

Docencia , Grado

“Síntesis Orgánica mediante Transformaciones Enzimáticas” (Orgánica 309) , Asistente , Química

08/2015 - 12/2015

Docencia , Grado

Microbiología General , Asistente , Química

# Sistema Nacional de Investigadores

05/2014 - 05/2014

Docencia , Grado

Microbiología General , Asistente , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Síntesis Orgánica mediante transformaciones enzimáticas (ORG309). , Invitado , Carreras de Facultad de Química

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

- Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos, propuesta y evaluación de parciales , Asistente , Carreras de Facultad de Química

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Dictado de las clases teóricas “Búsqueda de biocatalizadores: biodiversidad , Invitado , Carreras de Facultad de Química

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Microbiología General. Dictado del teórico: "Factores que afectan el crecimiento microbiano". , Asistente , Carreras de Facultad de Química

05/2013 - 05/2013

Docencia , Grado

Microbiología General. - Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos y evaluación de parciales. , Asistente , Carreras de Facultad de Ciencias

08/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Microbiología General. Dictado del teórico: "Citología y morfología bacteriana". , Asistente , Carreras de Facultad de Química

05/2011 - 05/2011

Docencia , Grado

Microbiología General. - Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos y evaluación de parciales. , Asistente , Carreras de Facultad de Ciencias

08/2009 - 12/2010

Docencia , Grado

Microbiología general, grado 1 , Química Farmacéutica

08/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas. Se dicta el teórico: Búsqueda de biocatalizadores: biodiversidad , Invitado , Química

09/2007 - 09/2007

Docencia , Grado

Proposición y corrección de exámenes. , Química

09/2007 - 09/2007

Docencia , Grado

Orgánica 309 - Síntesis Orgánica mediante transformaciones enzimáticas. Dictado del teórico: "Búsqueda de biocatalizadores microbianos en hábitats naturales , Química

08/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

Dictado de los prácticos de genética y de metabolismo en la Regional Norte de Salto. , Química

08/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

-Preparación del material para el dictado de los prácticos del curso ICB II. , Química

08/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

Corrección de parciales de ICB II y de exámenes de ICB II. , Química

08/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

Dictado de clases prácticas de laboratorio de ICB II. , Química

08/2005 - 12/2006

Docencia , Grado

Introducción a las Ciencias Biológicas , Química

08/2003 - 03/2005

Docencia , Grado

Ayudante Honorario al curso Introducción a las Ciencias Biológicas I y II , Carreras de Facultad de Química

03/2003 - 07/2003

Docencia , Grado

Realización de la prueba de aspirante a Ayudante Honorario de Introducción a las Ciencias Biológicas, en Julio de 2003. Se realizó para ello el trabajo experimental "Estudio genético de Sordaria fimicola". , Carreras de Facultad de Química

06/2013 - 12/2013

Docencia , Técnico nivel superior

Microbiología General I". Carrera del Tecnólogo Químico (ANEP – UTU - UdelarR). , Responsable , Tecnólogo Químico - LATU

03/2010 - 12/2010

Docencia , Técnico nivel superior

Microbiología General I para la Carrera de Tecnólogo Químico (UTU-ANEP-UdelarR) , Responsable

10/2016 - 10/2016

Extensión , Facultad de Química, UdelarR , Unidad de Extensión y Relacionamento con el Medio

Se trabajó en el lanzamiento del Día del Patrimonio con la edición "Lápices, gomas y matraces"

05/2016 - 10/2016

Extensión , Facultad de Química, UdelarR , Unidad de Extensión y Relacionamento con el Medio

Se trabajó en el ciclo de charlas "Química y Sociedad". De esta forma se realizó la jornada "H2Oy" la cual estuvo enmarcada en la Semana de la Ciencia y la Tecnología la misma tuvo y en la jornada "Marihuana: algo más que una droga"

10/2015 - 10/2015

Extensión , Facultad de Química, UdelarR , Facultad de Química

Participación en el día del Patrimonio en la actividad de microbiología

09/2015 - 09/2015

Extensión , UdelarR , Laboratorio Móvil (LAM) es un proyecto de las Facultades de Ciencias y Quím

Participación en el lanzamiento del LAM en la Rural del Prado

08/2015 - 08/2015

Extensión , MEC

Clubes de Ciencias. DICYT-MEC-DCC. Participación como jurado en la evaluación de proyectos de investigación en la Feria Departamental de Clubes de Ciencia.

5/2014 - 5/2014

Extensión , Clubes de Ciencia - DICYT-MEC-DCC. , DICYT-MEC-DCC

Participación en el congreso de proyectos de investigación de Clubes de Ciencias

8/2012 - 8/2012

Extensión , Clubes de Ciencias. DICYT-MEC-DCC. , DICYT-MEC-DCC

Participación como jurado en la evaluación de proyectos de investigación en la Feria Departamental de Clubes de Ciencia. Facultad de Ciencias, UdelarR. Este evento lo organiza: DICYT-MEC-DCC.

10/2010 - 10/2010

Extensión , Universidad de la República , Facultad de Química

Participación en el proyecto de Investigación Epistemológica: ¿Cuál es el método de la ciencia? llevado a cabo por estudiantes de 5º año Div. Científica como parte del curso de Filosofía a cargo de la profesora Cecilia Varesi del Instituto Juan XXIII.

02/2009 - 03/2009

Extensión , Universidad de la República , Laboratorio de Biotransformaciones. Facultad de Química

Proyecto Acortando Distancias-ANII. Coordinadora del Profesor de secundaria Adrián Anzorena.

11/2014 - Actual

Gestión Académica , UdelarR , Facultad de Química

Integrante de la Comisión Asesora Extensión y Relacionamento con el medio

11/2014 - Actual

Gestión Académica , UdelarR , Facultad de Química

Integrante de la Comisión Asesora de la Carrera Tecnólogo Químico

4/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelarR , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica. , Integrante del Equipo

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelarR , Departamentos de Química Orgánica y Biociencias

Biotransformación de D-xilosa a xilitol. Un aporte hacia el aumento de la rentabilidad en la producción de



biocombustibles B2G , Coordinador o Responsable

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Departamentos de Química

Estudio de microorganismos endófitos para su aplicación en biocatálisis , Coordinador o Responsable

03/2016 - Actual

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

DISEÑO DE UNA ALTERNATIVA BIOTECNOLÓGICA PARA LA FABRICACIÓN DE DOS PRINCIPIOS ACTIVOS FARMACEUTICOS. , Integrante del Equipo

08/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR , Facultad de Química

Desarrollo de una metodología enzimática para la mejora del rendimiento de bioetanol a partir de residuos forestales. , Integrante del Equipo

06/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Explorando alternativas biotecnológicas para la producción de menadiona , Integrante del Equipo

03/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium) , Coordinador o Responsable

03/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Detección, optimización y empleo de nuevos biocatalizadores altamente selectivos , Integrante del Equipo

12/2012 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR

Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium) , Coordinador o Responsable

03/2010 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales de interés en química fina , Integrante del Equipo

08/2010 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina , Coordinador o Responsable

02/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones. Facultad de Química , Universidad de la República

Estudio del rol de microorganismos endofíticos en las reducciones biocatalíticas mediadas por vegetales , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química , Universidad de la República

Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos. , Otros/Coorientador

03/2008 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones; Facultad de Química

Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Valorización de glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en el Uruguay , Integrante del Equipo

03/2007 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8-cineol obtenido por biocatálisis , Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Identification of native oxido-reductases for chiral synthesis , Integrante del Equipo

01/2004 - 09/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso , Integrante del Equipo

07/2002 - 06/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Biotransformación de 1,8-cineol: búsqueda de nuevos derivados y optimización de la obtención de 2-hidroxicineol , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Bioproducción de Terpenos a partir de desechos de la Industria Forestal , Integrante del Equipo

01/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Utilización de subproducto de la industria cítrica para la obtención de productos de elevado valor agregado , Integrante del Equipo

08/1997 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Procesos microbiológicos para la biotransformaciones de terpenos , Integrante del Equipo

07/1996 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Química

Biotransformación de terpenos , Integrante del Equipo

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 03/2014, *Vínculo:* Candidato a Investigador , (40 horas semanales)

04/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador nivel 1, (40 horas semanales)

## **Administración Nacional de Educación Pública , Universidad del Trabajo - Montevideo , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2013 - 12/2013, *Vínculo:* [Docente de la Carrera Tecnólogo Químico , \(10 horas semanales\)](#)

05/2014 - 12/2014, *Vínculo:* Docente de la Carrera Tecnólogo Químico , (14 horas semanales)

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

### [Vínculos con la institución](#)

10/2013 - Actual, *Vínculo:* [Investigador grado 3, \(30 horas semanales\)](#)

## **Lineas de investigación**

*Título:* Aislamiento, identificación y aplicación de microorganismos endofíticos en biocatálisis.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Pilar Menéndez(Integrante); Sonia Rodríguez(Integrante); David González(Integrante)

*Palabras clave:* Microorganismos endofíticos; Biocatálisis

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

*Título:* Biocatálisis y biotransformaciones de terpenos y productos naturales relacionados.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Pilar Menéndez(Integrante); Sonia Rodríguez(Integrante)

*Palabras clave:* Biotransformaciones; Terpenos

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

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

## Proyectos

2017 - Actual

*Título:* Biotransformación de D-xilosa a xilitol. Un aporte hacia el aumento de la rentabilidad en la producción de biocombustibles B2G, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se aprobó la financiación del proyecto en la convocatoria: Fondo María Viñas modalidad II - 2016, por un periodo de 24 meses. Resumen del proyecto: La búsqueda de energéticos sustentables de aplicación en el sector transporte es un desafío globalmente instalado. Reconocidos son los impactos positivos que en el campo ambiental y social presenta la producción de biocombustibles de segunda generación, así como las dificultades para transformarlo en un proceso rentable, hecho este que impulsa fuertemente su investigación a nivel internacional. En nuestro país la industria forestal genera anualmente un importante volumen de residuos lignocelulósicos, por lo que su utilización para generar etanol es una estrategia atractiva. Por otro lado, a efectos de aumentar la rentabilidad de este proceso, la utilización de D-xilosa generada de la hidrólisis de las hemicelulosas presentes en estos desechos para obtener xilitol (compuesto con demanda creciente en el mercado actual) constituye una opción a tener en cuenta. En el presente proyecto se propone la valorización de residuos forestales, aplicando el concepto de biorrefinería, apuntando a la producción de un producto químico de elevado valor agregado -el xilitol-, como forma de aportar a la rentabilidad global del proceso productivo de etanol de segunda generación. Para ello, en este proyecto se evaluará la capacidad de biotransformar D-xilosa comercial a xilitol por medio de microorganismos de la colección del LBB. Posteriormente, con los biocatalizadores que presenten la mejor actividad biocatalítica se realizará la biotransformación de D-xilosa del hidrolizado de biomasa lignocelulósica de Eucalyptus y se llevará a cabo la optimización de la biotransformación mediante la aplicación de un análisis estadístico multivariable. Finalmente se realizará el estudio del escalado de la biotransformación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Beatriz Vega(Integrante); María del Pilar Menéndez(Integrante); Emiliana Botto(Integrante)

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

*Palabras clave:* Biocatálisis; Biorrefinería; Valorización de residuos forestales

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

2015 - Actual

*Título:* Desarrollo de una metodología enzimática para la mejora del rendimiento de bioetanol a partir de residuos forestales., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Colaboración en las etapas del proyecto: El aislamiento de microorganismos a partir de especies de Eucalyptus. En la identificación de los microorganismos aislados. Diseño del proceso de fermentación del material lignocelulósico pretratado mediante levadura de planificación para la obtención de bioetanol.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Palabras clave:* bioetanol; lignocelulósicos; biorrefinerías

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

2016 - Actual

*Título:* DISEÑO DE UNA ALTERNATIVA BIOTECNOLÓGICA PARA LA FABRICACIÓN DE DOS PRINCIPIOS ACTIVOS FARMACEUTICOS., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Como investigadora posdoctoral estoy trabajando en de las etapas que involucran, cribado, aislamiento, identificación y crecimiento de microorganismos con capacidad biocatalítica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

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

*Palabras clave:* Biocatálisis; Fluoxetina; sertralina

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

2017 - Actual

*Título:* Estudio de microorganismos endófitos para su aplicación en biocatálisis, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto aceptado para su financiación en la convocatoria CSIC, I+D, 2016, por un periodo de 24 meses. Resumen: El área de la biocatálisis plantea la necesidad de identificar nuevos biocatalizadores que amplíen el rango de reacciones que pueden ser catalizadas por enzimas o microorganismos, así como de sustratos aceptados por diversos biocatalizadores. Estimaciones recientes indican que hemos cultivado en el laboratorio un 1% de la diversidad microbiana existente, lo cual representa a su vez un desafío y una oportunidad desde el punto de vista de la biocatálisis. La comunidad de microorganismos endófitos representa un nicho muy poco explorado y con antecedentes interesantes en el área de biosíntesis productos naturales. Algunos microorganismos endófitos presentan capacidades biosintéticas similares a las de la planta con la que conviven. Se ha postulado que la presencia de estas rutas biosintéticas puede provenir de recombinación génica huésped-hospedero que se han dado a lo largo de mucho tiempo de coevolución. Esto nos lleva a proponer que los microorganismos endófitos tendrán, en general, actividades enzimáticas similares a las de los vegetales con los cuales conviven. Por otra parte, dado que a su vez estos microorganismos presentan sistemas enzimáticos que les permite colonizar tejidos vegetales y vivir en presencia de compuestos de defensa de las plantas, nos lleva a postular que el potencial biocatalítico de los microorganismos endófitos sería enorme. El presente trabajo, plantea explorar los microorganismos endófitos de las especies vegetales: pitanga (*Eugenia uniflora*), cedrón (*Aloysia triphylla*), eucalyptus (*Eucalyptus* spp.) y pino (*Pinus* spp.) y caracterizarlos como biocatalizadores frente a los sustratos modelo carvona y 4-hidroxi-1-tetralona así como evaluar su capacidad de producir enzimas xilanasas y celulasas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Sonia Rodríguez(Integrante); David González(Integrante); Facundo Marconi(Integrante); María del Pilar Menéndez(Integrante); Emiliana Botto(Integrante); María Laura Umpierrez(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Endófitos; Biocatálisis

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

2017 - Actual

*Título:* Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado en la convocatoria CSIC, I+D, 2016. Investigador Responsable: Dra. Daniela Gamenera

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Aldolasas; Microorganismos recombinantes; Biocatálisis

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

1996 - 1997

*Título:* Biotransformación de terpenos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Pilar Menéndez(Responsable)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

1997 - 1997

*Título:* Procesos microbiológicos para la biotransformaciones de terpenos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Pilar Menéndez(Responsable)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

1998 - 1999

*Título:* Utilización de subproducto de la industria cítrica para la obtención de productos de elevado valor agregado, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Pilar Menéndez(Responsable); Carlos Garcia(Integrante)

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

2000 - 2001

*Título:* Bioproducción de Terpenos a partir de desechos de la Industria Forestal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Pilar Menéndez(Responsable); Wilson Sierra(Integrante); Carlos Garcia(Integrante); Eduardo Dias(Integrante); Ismael Olmos(Integrante)

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

2002 - 2003

*Título:* Biotransformación de 1,8-cineol: búsqueda de nuevos derivados y optimización de la obtención de 2-hidroxicineol, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la investigación

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Pilar Menéndez(Integrante); Sonia Rodríguez(Integrante)

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

2004 - 2004

*Título:* Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Pilar Menéndez(Responsable); Wilson Sierra(Integrante); Carlos Garcia(Integrante); Eduardo Dias(Integrante); Ismael Olmos(Integrante)

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

2005 - 2006

*Título:* Identification of native oxido-reductases for chiral synthesis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Sonia Rodríguez(Responsable); Paola Panizza(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Organization for the Prohibition of Chemical Weapons / Apoyo financiero

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

2007 - 2008

*Título:* Estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8-cineol obtenido por biocatálisis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* "Estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8-cineol obtenido por biocatálisis". PDT, Fondo Clemente Estable, PDT – S/C/IF/315/no 63. 2007-2008. Responsable Dra. Pilar Menéndez.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Beatriz Vega(Integrante); María del Pilar Menéndez(Responsable)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2007 - 2008

*Título:* Valorización de glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en el Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Pilar Menéndez(Responsable); Sonia Rodríguez(Integrante); Matilde Soubes(Integrante); Wilson Sierra(Integrante); Sergio Da costa(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituton Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Glicerol; Biotransformaciones

2007 - 2009

*Título:* Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* "Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing" SOLVSAFE, Unión Europea, 2007-2009. Responsable Dra. Pilar Menéndez. Inv. Principales Pilar Menéndez - Sonia Rodríguez

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Sonia Rodríguez(Responsable); María del Pilar Menéndez(Responsable)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2008 - 2010

*Título:* Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 'Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox' OPCW (Organization for the Prohibition of Chemical Weapons). 2008-2010. Responsable: Dr. David González.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Sonia Rodríguez(Integrante); David González(Responsable)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2009 - 2010

*Título:* Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos., *Tipo de participación:* Otros/Coorientador, *Descripción:* Coorientador de la becaria Lucía Zeballos

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* David González(Responsable); Lucía Zeballos(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Biocatálisis; Herbicidas

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

## Sistema Nacional de Investigadores

2009 - 2011

*Título:* Estudio del rol de microorganismos endofíticos en las reducciones biocatalíticas mediadas por vegetales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto FCE2007\_562. Modalidad III

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Sonia Rodríguez Giordano(Integrante); David Gonzalez(Integrante)

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

*Palabras clave:* Microorganismos endofíticos; reducciones; Biocatálisis

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

2010 - 2011

*Título:* Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Coorientador de la becaria de iniciación ANII Bach. Camila Coronel en el proyecto Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* David González(Responsable); Camila Coronel(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* Biocatálisis; Microorganismos endofíticos

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

2012 - 2013

*Título:* Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) 2012 aprobó el proyecto 'Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium)' a ser realizado en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones de Facultad de Química, UdelaR

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Especialización),

*Equipo:* Facundo Marconi(Integrante); Victoria Giorgi(Integrante); Paula Rodriguez(Responsable)

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

*Palabras clave:* Microorganismos endofíticos; Biocatálisis y Biotransformaciones; monoterpenos

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

2013 - 2013

*Título:* Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (*Mentha pulegium*), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (*Mentha pulegium*). Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE- CSIC) 2012. Responsable: Paula Rodríguez, Estudiantes: Facundo Marconi, Victoria Giorgi. Marzo 2013-actualidad.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Facundo Marconi(Integrante); Victoria Giorgi(Integrante); Paula Rodríguez(Responsable)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2010 - 2013

*Título:* Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales de interés en química fina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto CSIC-UdelaR "Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales de interés en química fina"

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Doctorado)

*Equipo:* Sonia Rodríguez(Responsable); Paola Panizza(Integrante); Paula Rodríguez(Integrante); César Iglesias(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2013 - 2013

*Título:* Detección, optimización y empleo de nuevos biocatalizadores altamente selectivos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Cooperación Bilateral AR UR 16/11 DICYT

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Equipo:* Sonia Rodríguez(Responsable); David González(Responsable); Paula Rodríguez(Integrante); Marcela Kurina-Sanz(Responsable); Cynthia Magallanes Noguera(Integrante); César Iglesias(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Química - UDeLaR / Cooperación

2013 - 2015

*Título:* Explorando alternativas biotecnológicas para la producción de menadiona, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* David González(Responsable); Sonia Rodríguez Giordano(Integrante); Alejandra Rodríguez(Integrante)

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

*Palabras clave:* Biotatálisis

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

## Producción científica/tecnológica

En el año 1999 finalicé mis estudios de grado como Licenciada en Biología, realizando la especialización en Microbiología. Desde 1996 hasta el 2006 trabajé en la biotransformación de Productos Naturales junto a la Dra. Pilar Menéndez. En el marco de estos proyectos aislé e identifiqué microorganismos con potencial aplicación en biocatálisis. Dada mi formación en Microbiología, he tenido la responsabilidad de planificar los muestreos y técnicas de aislamiento, mantener las cepas aisladas, e identificar las mismas aplicando tanto métodos clásicos como moleculares. En el año 2006 completé los estudios de Maestría en Biotecnología en el tema "Biotransformación de 1,8-cineol: obtención de cepas de bacteria capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales" codirigida por las Dras. Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez. En este proyecto aislé e identifiqué bacterias capaces de metabolizar el 1,8-cineol. Una cepa de *Rhodococcus* resultó un muy buen biocatalizador, publicándose estos resultados en el *Electron.J.Biotechnol.* Asimismo, aislé una cepa de *Roseomonas* la cual difiere de las especies previamente reportadas de este género. La misma se ha depositado en las colecciones DSMZ y CRBIP. Una vez finalizada la tesis de Maestría inicié una línea de investigación propia en el área de microorganismos endófitos de aplicación en biocatálisis. En el marco de esta línea realicé mi Doctorado en Química con la dirección de los Dres. David González y Sonia Rodríguez y con la dirección académica de la Dra. Pilar Menéndez. Dentro de esta línea de investigación he aislado y caracterizado endófitos, algunos de los cuales resultaron ser excelentes biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales con potencial aplicación en la industria farmacéutica. Los resultados obtenidos en esta línea de investigación

fueron publicados en las revistas J. Mol. Catalysis B Enzymatic. y Biocatal. Biotransformation. Asimismo publicamos un capítulo referente a esta temática en "Livro do Workshop de Biocatálise e Biotransformações 2016". Además de la experiencia en el campo de la microbiología que he acumulado a lo largo de estos años, el trabajo en un área interdisciplinaria como la Biocatálisis me ha permitido adquirir sólida formación en Productos Naturales y Química Orgánica así como en técnicas analíticas para la separación y elucidación estructural de productos químicos (GC, GC-MS, NMR). Los conocimientos adquiridos en las distintas etapas de mi formación los he podido volcar a estudiantes de grado y posgrado mediante la enseñanza y a través de la codirección de trabajos de investigación. Es así que actualmente, mediante la codirección de la tesis de maestría en Química de la Q.F. Botto, junto con la Dra. Menéndez estamos trabajando en la valorización de desechos lignocelulósicos para la obtención de etanol B2G enmarcado en un proceso de biorrefinería en donde estudiamos la biotransformación de xilosa a xilitol. Por otro lado, he iniciado una nueva línea de investigación a través de la codirección junto con la Dra. Gamera de la tesis Doctoral en Química de la MSc. Risso, en la misma empleamos células recombinantes con actividad aldolasa para la obtención de compuestos de mayor valor agregado.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

PAULA RODRÍGUEZ; DAVID GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ, S.

Endophytic microorganisms: a source of potentially useful biocatalysts. Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, 2017

*Palabras clave:* Biocatálisis, endófitos

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

ISSN: 13811177 ; DOI: 10.1016/j.molcatb.2017.02.013

El review comprende un estudio de las investigaciones llevadas a cabo en lo referente a la biocatálisis y biotransformaciones empleando microorganismos endófitos como agentes biocatalizadores. Por otra parte, se describe el avance que ha logrado nuestro grupo en esta área así como metodologías de trabajo que se han desarrollado en nuestro laboratorio para ser aplicadas en el trabajo de biotransformaciones con los mismos.



SCOPUS



Completo

PAULA RODRÍGUEZ; MAGALLANES-NOGUERA, C.; ALEJANDRO ORDEN; MENÉNDEZ, P.; DAVID GONZÁLEZ; KURINA-SANZ, M.; RODRÍGUEZ, S.

A study of Raphanus sativus and its endophytes as carbonyl group bioreducing agents. Biocatalysis and Biotransformation, p.: 1 - 9, 2015

*Palabras clave:* R. sativus, endófitos, actividad anti Prelog

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10242422 ; DOI: 10.3109/10242422.2015.1053471



SCOPUS



Completo

BEATRIZ VEGA; BEATRIZ REYES; PAULA RODRIGUEZ BONNECARRERE; SIERRA, W.; DAVID GONZÁLEZ; MENÉNDEZ, P.

3-Hydroxycineole bioproduction from 1,8-cineole using Gymnopilus spectabilis 7423 under resting cell conditions. Biocatalysis, v.: 1, p.: 44 - 48, 2015

*Palabras clave:* Biocatálisis, 1,8-cineol, Gymnopilus spectabilis

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

ISSN: 08864454 ; DOI: 10.1515/boca-2015-0002

[http://www.degruyter.com/view/j/boca.2014.1.issue-1/issue-files/boca.2014.1.issue-1.xml#8203;](http://www.degruyter.com/view/j/boca.2014.1.issue-1/issue-files/boca.2014.1.issue-1.xml#8203)



Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

CORONEL, C.; ARCE, GABRIEL; IGLESIAS, C.; CYNTIA MAGALLES NOGUERA; PAULA RODRÍGUEZ; RODRÍGUEZ, S.; DAVID GONZÁLEZ

Chemoenzymatic synthesis of fluoxetine precursors. Reduction of  $\alpha$ -substituted propiophenones. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, 2014

Palabras clave: Biotatálisis

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177

PII: S1381-1177(14)00033-2 DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.molcatb.2014.01.022> Reference: MOLCAB 2879



SCOPUS

Completo

CARLOS GARCÍA CARNELLI; PAULA RODRÍGUEZ; HEINZEN, H.; MENÉNDEZ, P.

Influence of Culture Conditions on the Biotransformation of (+)-Limonene by *Aspergillus niger*. *Zeitschrift Für Naturforschung Section B - A Journal of Chemical Sciences*, v.: 69, p.: 61 - 67, 2014

Palabras clave: Biotransformación ; Limoneno

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09320776

Z. Naturforsch. 69c, 61 - 67 (2014) / DOI: 10.5560/ZNC.2013-0048



SCOPUS

Completo

PAULA RODRÍGUEZ; BEATRIZ REYES; MARÍA BARTON; CAMILA CORONEL; MENÉNDEZ, P.; DAVID GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ, S.

Stereoselective biotransformation of  $\alpha$ -alkyl- $\alpha$ -keto esters by endophytic bacteria and yeast. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 71, p.: 90 - 94, 2011

Palabras clave: Biotatálisis; Microorganismos endofíticos;  $\alpha$ -alkyl- $\alpha$ -keto esters

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177

<http://www.sciencedirect.com/science>



SCOPUS

Completo

GARCÍA, C.; PAULA RODRÍGUEZ; HEINZEN, H.; DIAS, E.; MENÉNDEZ, P.

Biooxidation of 1,8-cineole by *Aspergillus terreus*. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 59, p.: 173 - 176, 2009

Palabras clave: *Aspergillus terreus*; 1,8-cineole; biooxidation; hydroxycineole; monooxygenase

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2009.02.013>



SCOPUS

Completo

MANTERO, C.; GARCÍA, C.; PAULA RODRÍGUEZ; ESCUDERO, R.; PRIORE, E.; MENÉNDEZ, P.

Potencialidad para producción de aceites esenciales en especies de *Eucalyptus* cultivadas en Uruguay. *Agrociencia (Uruguay)*, p.: 17 - 23, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forestal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15100839 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



Completo

PAULA RODRÍGUEZ; BARTON, M.; ALDABALDE, V.; ONETTO, S.; PANIZZA, P.; MENÉNDEZ, P.; GONZALEZ, D.; RODRÍGUEZ, S.

*Are endophytic microorganisms involved in the stereoselective reduction of ketones by Daucus carota root?. Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 49, p.: 8 - 11, 2007

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 13811177 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

PAULA RODRÍGUEZ; SIERRA, W.; RODRÍGUEZ, S.; MENÉNDEZ, P.

Biotransformation of 1,8-cineole, the main product of Eucalyptus oils. *Biotechnology Journal (electrónico)*, v.: 9 212, p.: 208, 2006

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones, Biotecnología Medioambiental/Biotecnología

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 18607314

SCOPUS

Completo

MENÉNDEZ, P.; GARCÍA, C.; PAULA RODRÍGUEZ; MOYNA, P.; HEINZEN, H.

*Enzymatic systems involved in d-limonene bio-oxidation. Brazilian Archives of Biology and Technology*, v.: 45, p.: 111 - 114, 2002

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 03650979 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



## No Arbitrados

Completo

DIAS, E.; GARCÍA, C.; IRISITY, F.; MENÉNDEZ, P.; MORÁS, G.; OLMOS, I.; PAULA RODRÍGUEZ; SIERRA, W.

Utilización de desechos forestales para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. *Forestal*, v.: 3, p.: 26 - 31, 2008

Palabras clave: Eucalyptus; Valorización

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

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: Uruguay ; ISSN: 15107590

## Artículos aceptados

### Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

PAULA RODRIGUEZ BONNECARRERE; DAVID GONZÁLEZ; RODRÍGUEZ, S.

Microorganismos endófitos: un nicho poco explorado en biocatálisis, 2017

Libro: Biocatálise e Biotransformação – Fundamentos e Aplicações. v.: 4. v.: 4,

Palabras clave: Biocatálisis; Endófitos

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

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN/ISBN: 9788582453858; En prensa: Si

<https://revolucaoebook.com.br/onsales/biocatalise-e-biotransformacao-fundamentos-e-aplicacoes/>

El capítulo comprende una revisión de las investigaciones llevadas a cabo en lo referente a la biocatálisis y biotransformaciones empleando microorganismos endófitos como agentes biocatalizadores. Por otra parte, se describe el avance que ha logrado nuestro grupo en esta área así como metodologías de trabajo que se han desarrollado en nuestro laboratorio para ser aplicadas en el trabajo de biotransformaciones con los mismos.

## Texto en periódicos

Periodicos

DAVID GONZÁLEZ; GAMENARA, D.; SAENZ, P.; GIACOMINI, C.; PAULA RODRÍGUEZ; DIBELLO, E.; KATZ, A.

¿Qué es la biocatálisis? , Televisión Nacional del Uruguay (TNU-Canal 5) , v: , p: , 2012

*Palabras clave:* Biocatálisis

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.youtube.com/watch?v=VgqJ88vBc2E&list=PLCDAED5739D586274&index=7>.

Serie de videos de divulgación científica. "¿Qué es la biocatálisis?". David González, Patricia Sáenz, Daniela Gamenara, Cecilia Giacomini, Paula Rodríguez, Estefanía Dibello y Aline Katz. Emitido en Televisión Nacional del Uruguay (TNU-Canal 5) el domingo 5 de diciembre de 2012 de 18:00 a 18:30 y en el sitio web:

<http://www.youtube.com/watch?v=VgqJ88vBc2E&list=PLCDAED5739D586274&index=7>. Esta serie ha sido desarrollada por PEDECIBA y la productora TarkioFilm y financiada por ANII (PR\_PCTI\_012009\_30 y PCTI\_2010\_3778).

## Producción técnica

### Otros

Programas en radio o TV

Otro

¿Qué es la biocatálisis? , 2010

Uruguay , Español

*Emisora:* Canal 5, Televisión Nacional Uruguaya. <http://www.youtube.com/watch?v=VgqJ88vBc2E>; *Fecha de la presentación:* 25/11/2010

*Tema:* ¿Qué es la biocatálisis?,

*Duración:* 12 minutos

Montevideo

*Palabras clave:* Endofíticos

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

*Información adicional:* Video realizado en el marco del proyecto de difusión científica financiado por PEDECIBA y ANII.

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

*Nombre:* II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos,

Se participo en la evaluación de los póster correspondientes a la Sesión Microbiología Industrial y Biotecnología en el II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos realizado los días 2 y 3 de junio de 2016

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos,

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Se evaluaron trabajos presentados en forma de póster en la sección Biotecnología del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Feria Departamental de Clubes de Ciencia,

Participo como jurado en la evaluación de proyectos de investigación en la Feria Departamental de Clubes de Ciencia realizada en setiembre de 2015 en el Liceo Militar, UdelaR. Este evento lo organiza: DICYT-MEC-DCC

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 3er Encuentro Nacional de Química (ENQUI 3.0.) ,

Evaluación de trabajos presentados en forma de póster

Evaluación de Eventos

2012

*Nombre:* Feria Departamental de Clubes de Ciencia,

Uruguay

Participo como jurado en la evaluación de proyectos de investigación en la Feria Departamental de Clubes de Ciencia realizada los días 28-29 de agosto de 2012 en la Facultad de Ciencias, UdelaR. Este evento lo organiza: DICYT-MEC-DCC

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Biocatalysis,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluadora de un manuscrito para la revista Biocatalysis

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Recent Patents on Biotechnology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluadora de un manuscrito para la revista Recent Patents on Biotechnology

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Natural Product Research ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluadora de un manuscrito para la revista Natural Product Research

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Current Bioactive Compounds,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluadora de manuscrito para la revista Current Bioactive Compounds (2011)

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Allelopathy Journal ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluadora de manuscrito para la revista Allelopathy Journal (2009)

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Catalysis Communications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluadora de manuscrito para la revista Catalysis Communications (2008)

Evaluación de Premios

2014 / 2014

*Nombre:* Becas de Apoyo para Asistir a Congresos,

*Cantidad:* Mas de 20

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Integré junto con Germán Pérez y Viviana Ramas la Comisión para la evaluación del llamado de becas de apoyo para la asistencia a Congresos efectuada por la Sociedad Uruguaya de Microbiología en el año 2014. En este llamado se les otorgó un incentivo económico para asistencia a Congresos a 20 postulantes.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Becas de Movilidad Tipo Capacitación 2016,

*Cantidad:* Menos de 5

Se trabajó como evaluadora externa en un área relacionada a mi labor de investigadora en dos becas de movilidad tipo capacitación del año 2016

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Cuadro de Interinatos para Ayudante (Gr 1) de Introducción a las Ciencias Biológicas,

*Cantidad:* Menos de 5

Se trabajó en la Comisión Asesora de Méritos para el llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos, a cargos de Ayudante de Ciencias Biológicas - DEPPIO, Convocatoria 2016. Se trabajó junto con los Profs. Andrés González Ritzel y Hernán Groba en la evaluación de los concursantes del llamado a cuadro de Interinatos para Ayudante (Gr 1) de Introducción a las Ciencias Biológicas.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Llamado de aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos de Proyecto ANII FMV 104024 ,

*Cantidad:* Menos de 5

Se trabajó en la Comisión Asesora para el llamado de aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos de Proyecto ANII FMV 104024 cuyo responsable es el Dr. David Gonzalez. Se integró junto a los prof. Dr. David Gonzalez y Dr. Enrique Pandolfi la comisión para la evaluación del llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica, con cargo a fondos del Proyecto ANII FMV 104024 'Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos farmacéuticos

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Depto. de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem.) con cargo a fondos del Proyecto ANII 103485,

*Cantidad:* Menos de 5

Se trabajó en la Comisión Asesora para el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Depto. de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem.) con cargo a fondos del Proyecto ANII 103485 cuyo responsable es el Dr. Ignacio Carreras. Se trabajó junto a los prof. Dr. Ignacio Carreras y la Dra. Sonia Rodríguez en el llamado para la provisión interina del cargo de Ayudante en el proyecto titulado ' Producción de novedosos cis-ciclohexadienodiolos utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica'

# Sistema Nacional de Investigadores

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos Proyecto CSIC 718, cuyo responsable es el Dr. David González.,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Química, UdelaR

Se integró junto al Dr. David Gonzalez y Enrique Pandolfi la Comisión Asesora que para el llamado de aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 15 hs. sem.), con cargo a fondos de Proyecto CSIC 718 cuyo responsable es el Dr. David Gonzalez

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (*Mentha pulegium*) , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Facundo Marconi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Biocatálisis, endófitos, carvona

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

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

Tesis/Monografía de grado

Reducción estereoselectiva de cetonas  $\alpha$ -aromáticas con levaduras endofíticas y *Daucus carota* , 2010

*Nombre del orientado:* Victoria Schmidt-Liermann

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Farmacéutica

*Palabras clave:* Bio-reducciones; *Daucus carota*; Microorganismos endofíticos

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo experimental para la carrera de Licenciatura en Química , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Beatriz Vega

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Palabras clave:* Biocatálisis; 1,8-cineol

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

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

*Información adicional:* Coorientador de la Lic. Beatriz Vega durante su trabajo de Licenciatura en Química: "Estudio de condiciones de reacción tendientes a la optimización de la biotransformación de 1,8-cineol mediada por hongos." Agosto 2007.

## Otras

Iniciación a la investigación

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Camila Coronel

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Microorganismos endófitos; Bio-reducciones; Alcoholes quirales

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

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

*Información adicional:* Coorientador de la becaria iniciación ANII Bach. Camila Coronel en el proyecto "Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina", 2010-2011

Iniciación a la investigación

Proyecto de Iniciación: Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Lucía Zeballos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis; Herbicidas

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

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

*Información adicional:* Coorientador de la becaria iniciación ANII Bach. Lucía Zeballos en el proyecto "Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos.", 2009-2010.

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la participación de los microorganismos endófitos en la bio-reducción de 2-acetilpiridina mediante Hinojo (*Foeniculum vulgare*) y obtención de nuevos biocatalizadores. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Isabel Berasain

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Bioreducción; Endófitos de hinojo

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se orientó en el trabajo experimental para la carrera de Químico Farmacéutico de la estudiante de grado Isabel Berasain

Otras tutorías/orientaciones

Biotransformación de 2-, 3- y 4-acetilpiridina mediante endófitos de las hojas de *Mentha pullegium* , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Facundo Marconi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Endófitos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Orientador del estudiante Facundo Marconi en el trabajo experimental: "Biotransformación de 2-, 3- y 4-acetilpiridina mediante endófitos de las hojas de *Mentha pullegium*" para la Licenciatura en Bioquímica.

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en biotransformaciones de monoterpenos , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Carlo Carnesale

Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis; monoterpenos

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

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

*Información adicional:* Se coorientó la pasantía del estudiante Carlo Carnesale de la Facultad de Farmacia de la Sapienza Roma Italia. Carnesale realizó una estadia de investigación en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones (LBB) durante el periodo el 8 de setiembre a el 6 de abril de 2010. Durante dicho periodo se realizaron biotransformaciones utilizando diferentes monoterpenos como sustratos, alguno de los cuales fueron sintetizados por el estudiante. Por otro lado, adquirió práctica en diferentes técnicas microbiológicas así como de purificación y determinación estructural de los compuestos obtenidos mediante biocatálisis y en los compuestos utilizados como sustratos.

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo experimental para la carrera de Químico Farmacéutico , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Camila Coronel

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Microorganismos endofíticos; Biocatálisis

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

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

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

*Información adicional:* Coorientador de la estudiante Bach. Camila Coronel en el "Trabajo Experimental" como materia electiva (25 créditos) del plan 2000, 2009.

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en el programa Acortando Distancias de la ANII , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Adrián Anzorena

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis; Reducción de cetonas

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

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

*Información adicional:* Coorientador del Profesor de secundaria Adrián Anzorena en el Programa Acortando Distancias de la ANII realizado en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones de Facultad de Química con el trabajo: "Bioreducción de cétonas mediante C. máxima", Febrero 2009

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en preparación de alcoholes quirales con elevada pureza en enantiomérica mediante biocatálisis , 2008

*Nombre del orientado:* Alejandro Orden

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis

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

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

*Información adicional:* Coorientador del estudiante de Doctorado de la Universidad Nacional de San Luís, Argentina, Alejandro Orden durante su pasantía en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones para su trabajo experimental: "Preparación de alcoholes quirales con elevada pureza en enantiomérica mediante la cepa Rhodotorula sp. en escala de fermentador", Setiembre-Diciembre 2008.

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en biotransformación de terpenos , 2007

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Roberta Torge

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis; 1,8-cineol

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

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

*Información adicional:* Coorientador de la estudiante de Doctorado de la Universidad de "La Sapienza" Roma Roberta Torge durante su pasantía en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones para su trabajo experimental: "Biotransformación de 1,8-cineol mediante las cepas nativas *Erwinia herbicola* y *Roseomonas sp.*". Marzo-Junio 2007

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo experimental , 2005

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Wilson Sierra

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis; 1,8-cineol

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

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

*Información adicional:* Coorientador del Ing. Químico Wilson Sierra durante su entrenamiento en el área de la Biotransformación de terpenos en el trabajo experimental: "Optimización de la biotransformación del 1,8-cineol mediante *Rhodococcus sp.* para la obtención de 2-endo-hidroxi-1,8-cineol". 2004-2005.

Otras tutorías/orientaciones

Beca en proyecto de utilización de desechos de la industria forestal , 2004

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Ismael Olmos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Productos Naturales; Aceite de Eucalyptus

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

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

*Información adicional:* Coorientador del Qco. Farmacéutico Ismael Olmos durante su desempeño con carácter de becario en el proyecto "Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso". PDT, DINACYT. 2004

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo experimental , 2003

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Marianela Munami

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis; Terpenos

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

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

*Información adicional:* Coorientador de la estudiante de la Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia Marianela Munami en el trabajo de investigación: "Avances en la biotransformación de germacrona y 1,8 – cineol", 2003

## Tutorías en marcha

### Posgrado



## Tesis de maestría

Desarrollo de un proceso biológico a escala piloto para la hidrólisis de plumas de pollo con aplicación en la producción de biogás , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Facundo Marconi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* Microorganismos queratinolíticos; biogás

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La tesis de maestría en biotecnología del estudiante Facundo Marconi está dirigida académicamente por la Dra. Pilar Menéndez y la dirección por Paula Rodriguez

## Tesis de doctorado

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Mariela Risso

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

*Palabras clave:* Biocatálisis; Aldolasas; Microorganismos recombinantes

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutora de la tesis de doctorado en Química junto con la Dra. Daniela Gamenera

## Tesis de maestría

Búsqueda de nuevos biocatalizadores para la valorización de residuos lignocelulósicos , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Emiliana Botto

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se orienta junto con la Dra. Pilar Menéndez los estudios de posgrado de la estudiante Emiliana Botto

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Optimización de la producción de 1,2-Propanodiol a partir de Glicerol mediante una cepa de E. coli recombinante , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Adriana Codina

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Química

*Palabras clave:* Biocatálisis; Biorrefinería; 1,2-propanodiol; Biodiesel

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se está dirigiendo junto con el I.Q. Wilson Sierra la tesis 'Optimización de la producción de 1,2-Propanodiol a partir de Glicerol mediante una cepa de E. coli recombinante' de Licenciatura en Química de la Bach. Adriana Codina.

## Otras

### Otras tutorías/orientaciones

Determinación de la capacidad de biotransformar xilosa a xilitol en levaduras. , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paula Romero

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Biocatálisis; Xilitol; Biorrefinería

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se está dirigiendo junto a la Q.F. Emiliana Botto el trabajo experimental 'Determinación de la capacidad de biotransformar xilosa a xilitol en levaduras' para la carrera de Química Farmacéutica de la estudiante Paula

Romero.

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la degradación de corteza de *Eucalyptus dunnii* mediante microorganismos. , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Agustín González

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Xilanasas; Eucalyptus; Biocatálisis

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se está dirigiendo junto a la Q.F. Emiliana Botto el trabajo experimental 'Estudio de la degradación de corteza de *Eucalyptus dunnii* mediante microorganismos' para la carrera de Químico del estudiante Agustín González.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2010 Mención al trabajo Reducciones de cetoesteres mediante microorganismos endofíticos (Internacional) Comité científico del Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Mención al trabajo Reducciones de cetoesteres mediante microorganismos endofíticos presentado bajo la forma de Póster en el evento Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) por Paula Rodríguez

2011 Sistema Nacional Investigadores (SNI) (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Reingreso SNI por tres años como Candidato a Investigador

2012 1er premio en área Screening de Biocatalizadores (Internacional) V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

1er premio al trabajo presentado en forma oral: 'Sistema planta-microorganismos endofíticos como biocatalizadores' en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones realizado en la ciudad de La Plata, Argentina, del 5-8 de noviembre del 202

2013 Biotrans 2013 (Internacional) University of Manchester

El trabajo 'Plan biotransformación as a guide on the search for endophytic microorganisms with particular biocatalytic activity' cuyos autores son Paula Rodríguez Bonnacarrere, Cynthia Magallanes Noguera, David González Berrutti, Marcela Kurina Sanz y Sonia Rodríguez Giordano fue presentado bajo la modalidad de poster y fue premiado en el Congreso Biotrans 2013

2014 Sistema Nacional Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Activo, Nivel I.

2008 Sistema Nacional Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Larissa Gioia

PAULA RODRÍGUEZ; FRANCISCO BATISTA; LAURA LEVIN

Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación , 2017

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Biocatálisis, Lacasas, Enzimas inmovilizadas

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

*Candidato:* Cecilia Schinca Rodríguez

PAULA RODRÍGUEZ; KARINA MEDINA

Identificación y caracterización de cepas de especies de *Penicillium* causantes del moho azul en poscosecha de manzana , 2017

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Control Biológico

Candidato: Bach. María Victoria Díaz

PAULA RODRÍGUEZ

Control biológico en postcosecha de manzanas Red Delicious , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Microbiología

## Presentaciones en eventos

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 16

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; Nombre de la institución

promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

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

Se presentó en forma oral el trabajo: "Modificación genética de *Klebsiella oxytoca* para aumentar la producción 1,3-propanodiol a partir de glicerol" por parte de Facundo Marconi y los autores de este trabajo fueron Facundo Marconi, Emiliana Botto, Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos , 2016

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 16

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; Nombre de la institución

promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras clave: Biorrefinería, xilano, xilanasas

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

Se presentó en forma de póster el trabajo: 'Estudio de la hidrólisis de xilano mediante microorganismos aislados de *Eucalyptus globulus*' cuyos autores son: Emiliana Botto, Lucía Garófalo, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

Congreso

Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy 22-25 Nov 2016, Montevideo, Uruguay , 2016

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 24

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy 22-25 Nov 2016, Montevideo, Uruguay;

Palabras clave: Bioenergía

El trabajo: "Biological and chemical pre-treatments on *Eucalyptus dunni* rind and its impact on enzymatic hydrolysis for bioethanol production" cuyos autores son Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez, Silvia Soule y María del Pilar Menéndez fue presentado en forma de póster en el Workshop on Insights and Strategies Towards a Bio-Based Economy.

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones. , 2016

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 30

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones;

Palabras clave: 1,3-propanodiol; Glicerol

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

El trabajo: "Producción de 1,3-propanodiol mediante *K. oxytoca* S2 a partir de glicerol crudo obtenido en la producción de Biodiésel" cuyos autores son Facundo Marconi, Emiliana Botto, Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez fue presentado en forma de póster en el II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones.

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones. , 2016

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 30

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones;

Palabras clave: Xilanasas; *E. dunni*

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

El trabajo: "Hidrólisis de xilano proveniente de corteza de *Eucalyptus dunni* utilizando xilanasas de microorganismos nativos" cuyos autores son Emiliana Botto, Agustín González, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez fue presentado en forma de póster en el II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones.

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro de Biocatálisis y Biotransformaciones. , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones.;

*Palabras clave:* Biocatálisis

Se presentó la conferencia titulada 'Biocatalizadores nativos con aplicación en la valorización de residuos agroindustriales' en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro de Biocatálisis y Biotransformaciones.

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis. , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.;

*Palabras clave:* Biocatálisis; sertralina

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

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado 'Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina', cuyos autores son Juan Arciet, Paula Rodríguez, Victoria de la Sovera, Gonzalo Carrau y David Gonzalez en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis. , 2016

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.;

*Palabras clave:* Aldolasas; Biocatálisis

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

Fue presentado en forma de póster el trabajo 'Abordaje computacional del mecanismo de acción de la rhamnulosa-1-fosfato aldolasa de E. coli y T. maritima' cuyos autores son: Nicolás Veiga , Mariela Risso , Sonia Rodríguez , Paula Rodríguez y Daniela Gamenara en el II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis.

Congreso

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* Eucalyptus, microorganismos, xilanasas y celulasas

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

Se presentó el póster titulado: Aislamiento de microorganismos con actividad xilanasas, celulasa y lacasa a partir de Eucalyptus globulus. Cuyos autores fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez Bonnacarrere

Congreso

12th Biotrans , 2015

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

*Referencias adicionales:* Austria; *Nombre del evento:* 12th Biotrans; *Nombre de la institución promotora:* Institute of Applied Synthetic Chemistry at the Vienna University of Technology

*Palabras clave:* Biocatálisis, endófitos, enoatoreductasa

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

Se presentó el trabajo :Endophytic microorganisms from mentha with enoate reductase activity, cuyos autores fueron Facundo Marconi, María Laura Umpierrez, Paula Rodríguez, David González y Sonia Rodríguez

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química.

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

Se presentó el trabajo: ' Pre-tratamiento biológico para aumentar la accesibilidad de la celulasa a la corteza de Eucalyptus dunnii' en forma de póster. Los autores del mismo son: Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química.

*Palabras clave:* Biocatálisis, endófitos

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

Se presentó el trabajo: 'Microorganismos endófitos de menta con actividad enoato reductasa' en forma de póster. Los autores de este trabajo son: Facundo Marconi, María Laura Umpierrez, David González, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez

Congreso

3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (CIAB), 4to Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías y 2do Simposio Internacional sobre Materiales Lignocelulósicos , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (CIAB), 4to Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías y 2do Simposio Internacional sobre Materiales Lignocelulósicos;

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

Se presentó el trabajo: 'A biological pre-treatment of Eucalyptus dunnii bark to increase cellulose accessibility' en forma de póster. Los autores de este trabajo son: Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez.

Congreso

VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , 2014

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* BiocatBiotrans; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química de la Universidad Federal de Rio de Janeiro

*Palabras clave:* Bioreducción; Endófitos

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

Se presentó el trabajo: Endophytic microorganisms as tools for the stereoselective reduction of 2-acetyl pyridine, en forma de póster. Los autores de este trabajo fueron: Isabel Berasain; David Gonzalez; Sonia Rodríguez; Paula Rodríguez

Congreso

1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Se presentó, por parte del estudiante Facundo Marconi, en forma de póster del trabajo "Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (Mentha pulegium)" en el I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, 9-10 de octubre, 2014.

Congreso

Biotrans 2013 , 2013

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

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Biotrans 2013; *Nombre de la institución promotora:* University of Manchester

*Palabras clave:* Endófitos; Actividad anti Prelog

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

El trabajo ' Plan biotransformación as a guide on the search for endophytic microorganisms with particular biocatalytic activity' cuyos autores son Paula Rodriguez Bonnacarrere, Cynthia Magallanes Noguera, David Gonzalez Berrutti, Marcela Kurina Sanz y Sonia Rodriguez Giordano fue presentado en Biotrans 2013 bajo la modalidad de poster

Congreso

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

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

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

"Biotransformaciones mediadas por vegetales. Una herramienta útil en la búsqueda de microorganismos endófitos con actividad biocatalítica específica". Paula Rodriguez, Cynthia Magallanes-Noguera, Marcela Kurina-Sanz, David Gonzalez, Sonia Rodriguez. El trabajo fue presentado en el Simposio de Biocatálisis en el marco de las 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Setiembre 2013. Montevideo, Uruguay.

Congreso

3er Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.) , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.) ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química y Facultad de Química, UdelaR

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

El trabajo: "Biotransformaciones mediadas por vegetales. Una herramienta útil en la búsqueda de microorganismos endófitos con actividad biocatalítica particular". Paula Rodríguez, Cynthia Magallanes-Noguera, David Gonzalez, Marcela Kurina-Sanz, Sonia Rodríguez fue presentado en el Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.) en noviembre del 2013 en Montevideo, Uruguay.

Congreso

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

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

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

"Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (*Mentha pulegium*)". Facundo Marconi, Paula Rodriguez Bonnacarrere, David Gonzalez Berruti, Sonia Rodríguez Giordano. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Setiembre 2013. Montevideo, Uruguay.

Congreso

Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

*Palabras clave:* Endófitos, menta, carvona

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

Se presentó el póster titulado: Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de Menta poleo (*Mentha pulegium*) cuyos autores son Facundo Marconi, David Gonzalez, Sonia Rodriguez, Paula Rodriguez Bonnacarrere

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

*Palabras clave:* Biocatálisis; Microorganismos endófitos; cetona terpénica

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

El trabajo: 'Reducción de una dicetona terpénica por vegetales y microorganismos endófitos' se presentó bajo la modalidad de póster en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones a llevarse a cabo en la Ciudad de La Plata, Argentina del 5 - 8 de noviembre de 2012.

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

*Palabras clave:* Bio-reducciones; *Rhapanus sativus*; Microorganismos endófitos

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

El trabajo: 'Sistema planta-microorganismos endófitos como biocatalizadores' fue presentado bajo la modalidad exposición oral en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones a llevarse a cabo en la Ciudad de La Plata, Argentina del 5 - 8 de noviembre de 2012.

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , 2012

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

*Palabras clave:* Biotransformaciones; carvona; Microorganismos endófitos

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

El trabajo: 'Estudio del potencial biocatalítico de plantas aromáticas y sus comunidad endófitas' fue presentado bajo la modalidad de póster en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones a llevarse a cabo en la Ciudad de La Plata, Argentina del 5 - 8 de noviembre de 2012.

## Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones , 2012

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones; *Nombre de la institución promotora:* S AyBB

El trabajo 'Nuevos biocatalizadores de utilidad en la síntesis de un intermediario quirál de Atorvastatina' cuyos autores son Cesar Iglesias, David Gonzalez, Paula Rodriguez y Sonia Rodriguez, fue presentado en forma de poster en el V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones llevado a cabo en la ciudad de La Plata, Argentina, 5 al 8 de noviembre de 2012

## Congreso

VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Ceará

El trabajo titulado: 'Vegetales y microorganismos endofíticos: estrategias adecuadas para la búsqueda de nuevos biocatalizadores' fue presentado por el prof. David Gonzalez en la modalidad de conferencia. Los coautores de este trabajo fueron Sonia Rodriguez Giordano y Paula Rodriguez Bonnacarrere

## Congreso

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 4th International IUPAC Conference on Green Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* IUPAC

El trabajo: 'Chemoenzymatic approach to optically pure fluoxetine precursors' fue presentado en la modalidad de poster. Los autores fueron Camila Coronel, Gabriel Arce, Cesar Iglesias, Paula Rodriguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano y David Gonzalez

## Congreso

Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI2011; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Facultad de Química, UdelAR

*Palabras clave:* Biocatálisis; Microorganismos endofíticos

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

Se presentó bajo la modalidad de exposición oral el trabajo: 'Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas'. Los autores del mismo fueron Paula Rodriguez (expositora), David Gonzalez y Sonia Rodriguez

## Congreso

Tejidos vegetales y microorganismos endofitos en la reducción asimétrica de cetonas proquirales , 2011

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica, SINAQO2011; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica

*Palabras clave:* Biorreducciones; Microorganismos endofíticos

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

Se presentó en forma de póster el trabajo: Tejidos vegetales y microorganismos endofitos en la reducción asimétrica de cetonas proquirales. Los autores del trabajo fueron: Paula Rodríguez Bonnacarrere; Cynthia Magallanes-Noguera; David Gonzalez; Marcela Kurina-Sanz y Sonia Rodríguez Giordano.

## Congreso

Síntesis quimienzimática de precursores de R- y S-fluoxetina , 2011

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica. SINAQO2011; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica

*Palabras clave:* Biocatálisis; Levaduras endofíticas

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

Se presentó en forma de póster el trabajo: Síntesis quimienzimática de precursores de R- y S-fluoxetina. Los autores del trabajo fueron: Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodriguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano y David Gonzalez

## Congreso

Aislamiento de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas , 2010

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 44

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM) y Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

*Palabras clave:* Microorganismos endofíticos; Biocatálisis

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

Congreso

Evaluación de actividad reductasa en vegetales y microorganismos endofíticos. , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB);

*Palabras clave:* Biorreducciones; Microorganismos endofíticos

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

El trabajo fue presentado bajo la modalidad de exposición oral.

Congreso

Reducciones de cetoesteres mediante microorganismos endofíticos. , 2010

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 32

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB);

*Palabras clave:* Biocatálisis; Microorganismos endofíticos; Cetoesteres

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

Congreso

Plants and endophytes as a source of biocatalysts for organic transformations , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 3rd International IUPAC Conference on Green Chemistry; *Nombre de la institución promotora:* IUPAC

*Palabras clave:* Química Verde; Química Orgánica; Biocatálisis

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

El trabajo Plants and endophytes as a source of biocatalysts for organic transformations del cual soy participante fue presentado bajo la modalidad oral por el Dr. David Gonzalez en ICGC 2010, Ottawa, Canadá.

Congreso

Reducción estereoselectiva de cetonas aromáticas con levaduras endofíticas y Daucus carota , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB);

*Palabras clave:* Endofíticos; Daucus carota; cetonas aromáticas; Biocatálisis

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

Autores del trabajo: Ma Victoria Schmidt-Liermann, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, David González

Congreso

Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB);

*Palabras clave:* Fluoxetina; Biocatálisis

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

El trabajo fue expuesto bajo modalidad de presentación oral por la Bach. Camila Coronel. Autores del trabajo: Camila Coronel, Gabriel Arce, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, David González

Congreso

Evidence of the role of endophytic microorganisms in the biocatalytic reductions mediated by plant fragments , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 72

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 1st Argentinean Workshop in Environmental Science at Rosario; *Nombre de la institución promotora:* Faculty of Biochemistry and Pharmaceutical Scien

*Palabras clave:* Química Verde, Biocatálisis

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

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

Trabajo presentado mediante la modalidad de exposición oral por M. Sc. Paula Rodriguez Autores: Paula Rodriguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, David Gonzalez, Sonia Rodríguez

Congreso

Evidencia de la participación de los microorganismos endofíticos en las biorreducciones mediadas por vegetales , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 48

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 2009 1er. ENCUESTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Palabras clave:* Biocatálisis; Endofíticos; Biorreducciones; cetonas y betacetoésteres

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

Autores: Paula Rodriguez, David Gonzalez, Sonia Rodriguez



Congreso

Development of new biocatalysts for the biotransformation of glycerol derived from the Biodiesel industry , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 72

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Rosario

*Palabras clave:* Glicerol; Biocatálisis; Biodiesel

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

*Autores:* Wilson Sierra, Paola Panizza, César Iglesias, Larizza Gioia, Paula Rodríguez, Pilar Ménendez y Sonia Rodríguez

Congreso

A biocatalytic approach to the synthesis of haptens for herbicide detection , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 72

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Rosario

*Palabras clave:* Herbicidas; Biocatálisis

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

*Autores:* Lucía Zeballos, Paula Rodríguez, Alejandra Rodríguez y David Gonzalez

Congreso

Biocatalytic desymmetrization of an oxygenated terpene , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 72

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Rosario

*Palabras clave:* Biorreducciones; monoterpenos; Química Verde, Biocatálisis

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

*Autores:* Lucía Zeballos, Adrian Anzorena, Carmela Molinaro, Beatriz Vega, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, Pilar Menéndez y David Gonzalez

Congreso

Alternativas biotecnológicas para la valorización del principal subproducto del proceso de elaboración del biodiesel , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IV Encuentro regional de Ingeniería Química;

Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

Congreso

Reducción asimétrica de cetonas a,b-insaturadas mediadas por levaduras endofíticas de zanahoria , 2008

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. III ENREBB ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de San Luis

Poster

Congreso

Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de Daucus carota , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Presentación oral realizado por MSc Paula Rodríguez

Congreso

Detección de microorganismos para la preparación de alcoholes quirales con elevada pureza enantiomérica , 2008

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de San Luis

Poster

Congreso

Aplicación a la valorización del glicerol obtenido como subproducto en la elaboración de biodiesel , 2007

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

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas;

Presentación oral realizado por I. Q. Wilson Sierra

Congreso

Reducción biocatalítica de aldehídos mediante levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota* , 2007

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

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

Congreso

Are endophytic microorganisms involved in the reduction of ketones by *Daucus carota* root? , 2007

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

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Química Orgánica e Inorgánica, Facultad de Química, Universidad de Oviedo

Poster

Congreso

90th Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CSC2007) , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* 90th Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CSC2007);

*Palabras clave:* Biocatálisis

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

David Gonzalez presentó en forma oral el trabajo: 'The biocatalytic power of common plants'. Los autores del mismo fueron: Paula Rodriguez, Virginia Aldabalde, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez, David Gonzalez.

Congreso

Biotransformation of ketones and  $\alpha$ -ketoesters by carrot endophytes , 2006

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* ENREBB II; *Nombre de la institución promotora:* USP

Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

Congreso

Biotransformación de 1,8-cineol : obtención de cepas de bacteria capaces de biotransformar 1,8-cineol en derivados oxigenados de mayor valor agregado a partir de hábitats naturales , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

Congreso

Biotransformación de 1,8-cineol: una alternativa verde para el aprovechamiento de los desechos forestales , 2005

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* BAIRESBIOTEC2005;

Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

Congreso

Búsqueda de biocatalizadores capaces de oxidar el 1,8 cineol , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA ;

Poster

Congreso

Composición de aceites esenciales de *Eucalyptus globulus* de la zona sur del Uruguay , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA ;

Póster

Congreso

Optimización de la obtención de 2-hidroxi-1,8-cineol utilizando *Rhodococcus* sp. como agente biocatalizador , 2004

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* ENREBB I; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República, Facultad de Química

Presentación oral

Congreso

Consideraciones metodológicas al realizar biotransformaciones de monoterpenos , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* IV Seminario Iberoamericano sobre la Química de Terpenoides;

Presentación oral

Congreso

Aislamiento e identificación de bacterias de zonas forestadas con Eucalyptus globulus , 2004

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* II WORKSHOP de Biocatálise- II BIOCAT;

Congreso

Aislamiento e identificación de bacterias obtenidas de muestras de ambiente conteniendo 1,8-cineol , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* SUM

Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Congreso

Avances en la biotransformación de germacrona y 1,8 – cineol , 2003

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

*Referencias adicionales:* Portugal; *Nombre del evento:* 3er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides;

Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Congreso

Hidroxilación regioselectiva de 1,8-cineol , 2002

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones;

Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Congreso

Hidroxilación regioselectiva de 1,8-cineol , 2002

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica;

Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Congreso

Regioselective hidroxilation of 1,8-cineol , 2002

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

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* 23 rd International Symposium on the Chemistry of Natural Products;

Congreso

Biotransformaciones de Terpenoides , 2001

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

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* 1er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides;

Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Congreso

Estudio de los posibles sistemas enzimáticos involucrados en la biotransformación del d-limoneno , 1999

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Jornadas de Jovens Pesquisadores;

Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Congreso

Oncogenic Variations on Secondary Metabolites in Eucalyptus globulus , 1999

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica;

Congreso

Study of the enzymatic systems involved in d-limonene biotransformation , 1999

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* IX Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica;

Congreso

Optimización de la obtención de los productos de biotransformación del d-limoneno , 1998

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

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* VII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina ;

Congreso

Biotransformaciones de limoneno , 1997

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

*Referencias adicionales:* Paraguay; *Nombre del evento:* Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo;

Trabajo seleccionado para ser presentación oral

Congreso

Comparación de sistemas oxidantes peroxidantes de dos Basidiomycetes , 1997

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Terceras Jornadas Rioplatenses de Microbiología;

Congreso

Biotransformación de limoneno 4 , 1997

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad;

Congreso

Biotransformación d-limoneno por *Aspergillus niger* , 1996

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

*Referencias adicionales:* Chile; *Nombre del evento:* III Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus aplicaciones;

Seminario

Primera Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (IQB) , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 6

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primera Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (IQB); *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química Biológica (IQB)

Se presentó el trabajo en forma oral por parte del estudiante Facundo Marconi: "Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de *Mentha pulegium*" en la Primera Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (IQB). Facultad de Ciencias, 30 de mayo de 2014.

Encuentro

Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota* , 2008

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

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. III ENREBB ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de San Luis

Póster

Otra

Expo Cierre del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Expo Cierre; *Nombre de la institución promotora:* CSIC-Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

*Palabras clave:* Biocatálisis; Endófitos

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

Se presentó el trabajo en forma de póster: "Estudio del potencial biocatalítico de plantas aromáticas y su comunidad endófito" en la quinta edición de 'Expo Cierre', donde se realizó la muestra de resultados finales de investigación financiados en el llamado a proyectos 2012 por el Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE). Facultad de Arquitectura, 22 de mayo de 2014.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	14
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	12
Completo (Arbitrada)	11
Completo (No Arbitrada)	1

<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>0</b>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>1</b>
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>1</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>1</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>17</b>
Evaluación de Eventos	5
Evaluación de Publicaciones	6
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	5
<i>Formación de RRHH</i>	<b>21</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>15</b>
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>6</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2

Sistema Nacional de Investigadores