



PAULA RODRÍGUEZ  
BONNACARRERE

Doctora



[paularod@fq.edu.uy](mailto:paularod@fq.edu.uy)  
General Flores 2124  
29244543

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 10/12/2025  
Última actualización: 10/12/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Avenida General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 29244543

Correo electrónico/Sitio Web: [paularod@fq.edu.uy](mailto:paularod@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Rol de endófitos en reacciones biocatalíticas mediadas por vegetales. Identificación y caracterización de nuevos biocatalizadores

Tutor/es: Sonia Rodríguez Giordano; David González Berruti

Obtención del título: 2013

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis Microorganismos endófitos

Áreas de conocimiento:

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

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Biotecnología (2002 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: 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

Financiación:

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

Palabras Clave: 1,8-cineol Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

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

#### GRADO

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (1991 - 1999)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Diseño de Experimentos (DOE) para la Investigación (10/2023 - 10/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Departamento de Bioingeniería, Instituto de Ingeniería Química , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Diseño de experimentos Diseños Factoriales Completos Diseño Factoriales Fraccionados Método de la Superficie de Respuesta

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Bioprocesos

##### **Taller: Metodología de enseñanza activa. Aula invertida. Principales características para su implementación en contexto Udelar (04/2023 - 04/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: Aula invertida Enseñanza activa

##### **Taller: Construcción y uso de rúbricas para la evaluación de competencia (03/2023 - 03/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: Rúbrica Enseñanza

##### **Taller: Materiales y Recursos Educativos en STEAM: Un abordaje de innovación abierta y flexible (03/2023 - 03/2023)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay

4 horas

Palabras Clave: Recursos educativos STEAM

##### **Biología de hongos: Endófitos de plantas nativas: Bioprospección. (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Palabras Clave: Endófitos

##### **Interacciones moleculares planta - patógeno PEDECIBA (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

42 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Métodos separativos (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

##### **III Workshop de Biocatálise (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas , Brasil

24 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Bioorgánica (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
40 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Biocatalizadores: generalidades, preparación y aplicaciones (01/2002 - 01/2002)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes, Argentina  
35 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **Bioteología de proteínas en fase sólida (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay  
27 horas

Áreas de conocimiento:

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **1er Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina REDBIO - SAPROBIO - REDTEz - 2025, Biotecnología para un Futuro Sostenible y Saludable (2025)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: REDBIO Argentina AC (Red de Biotecnología de Argentina Asociación Civil), SAPROBIO (Simposio Argentino de Procesos Biotecnológicos) y Red TEz (Red de Tecnología Enzimática de Argentina), Argentina

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Biotecnología

#### **Congreso Brasileiro de Biotecnología Industrial I COBBIND (2024)**

Tipo: Congreso

Alcance geográfico: Internacional

#### **V Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones (2024)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Biotransformaciones y Biotransformaciones de Uruguay, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Biotransformaciones y Biotransformaciones

#### **Octavo Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 8 (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Alcance geográfico: Regional

#### **3rd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (2023)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Córdoba, España

Alcance geográfico: Internacional

#### **IV Simposio Latinoamericanos de Biotransformaciones (SiLaByB) y III Jornada de Biotransformaciones (JBiotat) (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Santiago de Chile, Chile

Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones

**Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENQUI 7) (2021)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

**CeiA3 Congress: 2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Córdoba, España

**6° Encuentro Nacional de Química (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

**III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de 43 Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de San Luis, Argentina

**Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías 4ª edición (4-CIAB) (2018)**

Tipo: Congreso

**5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)**

Tipo: Congreso

**Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras (2017)**

Tipo: Encuentro

**II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)**

Tipo: Congreso

**II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

**1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

**Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), Uruguay

**X Encuentro Nacional de Microbiólogos (SUM). (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

**V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Argentina

**Pasantía en el Laboratorio de Área de Química Orgánica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Argentina (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Nacional de San Luis y UdelaR, Argentina

Palabras Clave: Biocatálisis Cultivos vegetales Endófitos

Áreas de conocimiento:

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

**Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. (2011)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

**Workshop ALAM-ASM-UNESCO para la Enseñanza de Microbiología (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedad Americana de Microbiología (ASM), Uruguay

Palabras Clave: Educación en Microbiología

Áreas de conocimiento:

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

**Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones, IV EnReBB (2010)**

Tipo: Encuentro

Palabras Clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

**Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB). (2010)**

Tipo: Encuentro

**1er Taller de Ciencia Medioambiental en Rosario (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Palabras Clave: Química Verde, Biocatálisis Biorremediación de aguas

Áreas de conocimiento:

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

**1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Química

**IV Encuentro Regional de Ingeniería Química (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Ingeniería Química

**III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad San Luis, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones, Biotecnología Medioambiental/Biotecnología

**VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Oviedo, España, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformación y biotransformación

#### **V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **III Workshop de Biotransformación y II Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (2006)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: USP, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

#### **V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **BAIRESBIOTEC2005. Congreso Internacional-GRUPO BIOTECNOLOGÍA. VI Simposio Nacional de Biotecnología-REDBIO Argentina 2005 (2005)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: REDBIO, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotecnología

#### **Biotransformación y Biotransformaciones 2004 1er Encuentro Regional (2004)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### **II Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica (2004)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AMSUD-Pasteur, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Biotecnología

### **II WORKSHOP de Biocatálise- II BIOCAT (2004)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Unicamp, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

### **VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SUM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

### **Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

### **I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

### **V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología. I Congreso Uruguayo de Biotecnología (2002)**

Tipo: Congreso

### **Congreso de la Sociedad de Microbiología del Uruguay (1998)**

Tipo: Congreso

### **Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo (1997)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Asociación de Universidades-Grupo Montevideo, Paraguay

Áreas de conocimiento:

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

### **OTRAS INSTANCIAS**

#### **Taller sobre Modalidades de Enseñanza Activa organizado por el Grupo de Apoyo a la Enseñanza (GAE) del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química (2025)**

Uruguay

#### **II Jornada de discusión en temas de enseñanza: Nueva Escala de Calificaciones organizado por las Comisiones de Enseñanza y Coordinadora de Ajustes a Planes de Estudio de Facultad de Química. (2025)**

Uruguay

#### **Taller sobre Objetivos de Aprendizaje dictado por los miembros del Grupo de Apoyo a la Enseñanza (GAE) del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química (2024)**

Uruguay

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

## **Áreas 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

### SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química / Departamento de Biociencias y Química Orgánica

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (03/2015 - 04/2021)**

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (11/2010 - 02/2015)**

Asistente 20 horas semanales  
Asistente de la Cátedra de Microbiología  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Becario (09/2010 - 09/2012)**

Beca de Posgrado para docentes (CSIC) 40 horas semanales  
Beca otorgada para la realización de la tesis de doctorado en Química: "Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas"  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/2010 - 12/2010)**

8 horas semanales  
Docente en Microbiología General I de la Carrera de Tecnólogo Químico, ANEP-UTU-UdelaR  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2009 - 10/2010)**

5 horas semanales  
Ayudante en Microbiología General, Departamento de Biociencias  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### **Becario (12/2008 - 09/2010)**

35 horas semanales  
Becario de Doctorado  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (12/2006 - 11/2008)**

40 horas semanales  
Ayudante de investigación  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (03/2002 - 11/2006)**

40 horas semanales  
Becario de Maestría  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (07/2005 - 07/2006)**

20 horas semanales  
Ayudante en Introducción a las Ciencias Biológicas, Departamento de Biociencias.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (07/1996 - 02/2002)**

Becario 40 horas semanales  
Ayudante de iniciación a la investigación en proyectos de biotransformaciones de productos naturales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Prospección de microorganismos de ambientes naturales (06/2018 - a la fecha )**

Los insectos son los animales más exitosos, representan más del 90% de las especies animales conocidas y dominan una variedad de hábitats terrestres. Ocupan una amplia gama de nichos ecológicos a menudo facilitados por sus endosimbiontes. Las relaciones simbióticas entre bacterias e insectos son comunes en la naturaleza y se han estudiado ampliamente. Las feromonas pueden ser sintetizadas de novo por el insecto, pueden ser semisintetizadas a partir de metabolitos de la dieta, o pueden ser el resultado de la relación simbiótica entre el insecto y microorganismos que aloja. Durante mucho tiempo, los compuestos producidos por microorganismos que median interacciones entre insectos fueron poco estudiados, relegándose la importancia de los organismos simbiotes en estas interacciones. Diversos insectos poseen feromonas de agregación que son liberados en asociación con hongos y bacterias simbiotes. En base a estos antecedentes, en esta línea de investigación se estudian los microorganismos asociados a *Thaumastocoris peregrinus* (especie de chinche) y si alguno de ellos produce o tienen un rol en la producción de la feromona emitida por los machos de esta especie de chinche plaga de *Eucalyptus*.

Aplicada

2 horas semanales

UdelaR, Facultad de Química , Coordinador o Responsable

Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL , Hernan Groba , Paula Lagurara , Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE

**Biocatálisis aplicada a la valorización de residuos lignocelulósicos (03/2014 - a la fecha )**

El concepto de biorrefinería, se define como la utilización de forma sostenible de la biomasa. Dentro de los diferentes tipos de biomasa, la lignocelulósica es de especial interés ya que su consumo no compete con el consumo alimenticio, se genera como residuo de otras industrias y disminuiría las emisiones totales de dióxido de carbono a la atmósfera. Sin embargo, diversas etapas del proceso todavía se encuentran en desarrollo. La etapa de hidrólisis enzimática es una de ellas, ya que existen dificultades operacionales y como resultado el proceso general es muy costoso y se refleja en el precio del producto, lo que reduce la competitividad en el mercado. Una de las vías es mejorar la

etapa de hidrólisis enzimática a través de la eficiencia de la enzima y la reducción del costo de producción de ésta. Enmarcada dentro de nuestra línea de investigación se encuentra el objetivo de valorizar residuos lignocelulósicos mediante la aplicación de enzimas hidrolíticas (xilanas y celulasas) producidas a partir de microorganismos nativos, así como la obtención de compuestos de mayor valor agregado mediante la aplicación de una metodología biocatalítica sobre los azúcares obtenidos de los lignocelulósicos.

Aplicada

10 horas semanales

UdelaR, Facultad de Química, Integrante del equipo

Equipo: María del Pilar Menéndez, Emiliana BOTTO FORNARA, Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE

Palabras clave: Biorrefinería Biocatálisis y Biotransformaciones Residuos Lignocelulósicos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa para su aplicación en la valorización de deshechos agrícolas (07/2017 - a la fecha)**

Esta línea de investigación se está llevando a cabo en el marco de la Tesis de Maestría en Biotecnología del Lic. Facundo Marconi. La misma es dirigida por la Dra. Pilar Menéndez y la Dra. Paula Rodríguez. El proyecto de Tesis del Lic. Marconi se titula: Desarrollo de un proceso biológico a escala piloto para la hidrólisis de plumas de pollo con aplicación en la producción de biogás y cuenta con financiación del programa CSIC-Iniciación a la investigación (convocatoria 2017).

Asimismo se está llevando a cabo en conjunto con la empresa Netum-Valorización de residuos 5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Coordinador o Responsable

Equipo: María del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ, Guillermo Zinola García, Facundo Marconi, Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE

Palabras clave: Microorganismos nativos Queratinasas Biogás

Áreas de conocimiento:

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

#### **Aislamiento, identificación y aplicación de microorganismos nativos en biocatálisis. (05/2021 - a la fecha)**

La creciente importancia de considerar el impacto ambiental en los procesos químicos, tanto industriales como de laboratorio, ha estimulado el desarrollo de la biocatálisis como una herramienta más al alcance del químico sintético. En esta área es de importancia el descubrimiento de nuevos biocatalizadores que permitan diversificar el rango de productos obtenibles. En este sentido, los microorganismos endófitos representan un nicho potencial de estudio. Debido a que estos microorganismos presentan sistemas enzimáticos que les permite colonizar y vivir en los tejidos vegetales se planteó como hipótesis la posibilidad de encontrar en ellos enzimas con potencial en biocatálisis. Para trabajar en esta hipótesis se seleccionaron las plantas pitanga, eucalyptus y pino para aislar microorganismos endófitos. Se eligieron estas las plantas por ser ricas en aceites esenciales lo cual nos permitió obtener un conjunto de microorganismos con actividad frente a los sustratos (R)-(-)-carvona, (S)-(+)-carvona y 4-hidroxi-1-tetralona. El empleo de los dos enantiómeros de la carvona permitió evaluar la especificidad enzimática (regio; quimio y estereoselectividad) de los endófitos aislados y la utilización del compuesto 4-hidroxi-1-tetralona (racémico) permitió estudiar la capacidad de desracemización en endófitos aislados, así como la presencia de actividad reductasa sobre este compuesto. Por otro lado debido a la composición lignocelulósica del material vegetal se logró aislar microorganismos con muy buena actividad xilanasas y celulasas que fueron seleccionados y estudiados por su potencial aplicación en la obtención de enzimas para producción de biocombustibles de segunda generación así como compuestos de mayor valor agregado bajo el concepto de biorrefinería. Otra área del empleo de biocatalizadores microbianos nativos en la que se está trabajando refiere a la investigación con microorganismos de la microbiota de Cannabis sativa para la biotransformación de cannabinoides (THC y CBD) para la obtención de compuestos con actividad biológica.

8 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Coordinador o Responsable

Equipo: MENÉNDEZ, P., RODRÍGUEZ GIORDANO, S., Gonzalez, D., GARCÍA C / GARCÍA-CARNELLI C, Victoria Giorgi

Palabras clave: Microorganismos endófitos Biocatálisis Microorganismos nativos

Áreas de conocimiento:

**Biocatálisis y biotransformaciones de terpenos y productos naturales relacionados. (07/1996 - 07/2008)**

40 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Química, Integrante del equipo

Equipo: MENÉNDEZ, P., RODRÍGUEZ, S.

Palabras clave: Terpenos Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Obtención de cannabinoides con actividad antimicrobiana y antibiofilm a partir de la biotransformación de cannabidiol (CBD) (12/2025 - a la fecha)**

Código: FCE\_1\_2025\_1\_186808 Los fitocannabinoides constituyen los principales compuestos bioactivos de Cannabis sativa. Estos compuestos exhiben una amplia gama de actividades farmacológicas, entre las que se incluyen efectos analgésicos, antieméticos, antioxidantes, neuroprotectores y antiinflamatorios. Dentro de ellos, el cannabidiol y el delta-9-tetrahidrocannabinol son los más estudiados, tanto por su abundancia en la planta como por sus múltiples propiedades biológicas. El CBD, compuesto no psicodisléptico, ha mostrado actividad antimicrobiana frente a bacterias Gram-positivas, incluidas cepas resistentes como Staphylococcus aureus (MRSA). Ante la necesidad de nuevos antimicrobianos, esta propuesta busca obtener y caracterizar cannabinoides derivados del CBD mediante biotransformación y evaluar su actividad antimicrobiana y antibiofilm. Para alcanzar este objetivo, se propone estudiar la biotransformación del CBD mediante el uso de microorganismos aislados de inflorescencias de Cannabis sativa, los cuales han demostrado actividad biocatalítica frente al CBD o al delta-9-THC. La biotransformación se llevará a cabo bajo las condiciones previamente determinadas por el grupo de investigación, con el fin de obtener los productos de biotransformación. Posteriormente, se evaluará la actividad antimicrobiana y antibiofilm de los productos purificados. A partir de los compuestos que presenten actividad biológica, se optimizará su producción para mejorar el rendimiento. Finalmente, una vez maximizada su obtención, se procederá a la identificación estructural de dichos compuestos y al estudio del mecanismo de acción responsable de su actividad antibiofilm. En resumen, se espera obtener nuevos productos naturales con actividad biológica mediante el uso de biocatalizadores microbianos aislados de un hábitat natural. Con ello, se busca generar conocimiento en un campo de gran actualidad e interés general. Esta información básica, valiosa en sí misma, podría además servir como base para futuros estudios orientados a otras aplicaciones de los microorganismos aislados, así como a la exploración de diferentes actividades biológicas de los compuestos obtenidos.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAULA RODRÍGUEZ (Responsable), GIORGI V., GARCÍA C / GARCÍA-CARNELLI C, ALBORÉS, S., Fernández S., María Sofía Raffaelli, Rodríguez L

Palabras clave: Biotransformaciones Compuestos antimicrobianos Cannabidiol

**Obtención de productos de alto valor agregado a partir de subproductos de las almazaras (07/2025 - a la fecha)**

Código: IDI\_X\_2024\_1\_181076 Se trabaja en el estudio, diseño y evaluación de la optimización de la producción de enzimas xilanasas utilizando alperujo.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: PAULA RODRÍGUEZ (Responsable)

**Screening de beta-mananasas en hongos, purificación y aplicación a la generación de**

#### **manooligosacáridos a partir de subproductos de la industria forestal (04/2023 - 03/2025 )**

Los prebióticos, principalmente oligosacáridos no digeribles, favorecen la microbiota intestinal y fortalecen el sistema inmunológico. Su demanda crece y el mercado podría alcanzar 7,37 billones de USD en 2023. Además de los fructo- y galactooligosacáridos, aumenta el interés por los manooligosacáridos (MOS), obtenidos por hidrólisis enzimática de mananos. La biomasa lignocelulósica, abundante y subutilizada, es una fuente prometedora de oligosacáridos y biocombustibles. Los mananos predominan en maderas blandas como pino y abeto, materias primas económicas y no competitivas con la industria alimentaria. En Uruguay, los residuos de *Pinus taeda* podrían aprovecharse para producir MOS. La enzima endo- $\beta$ -mananasa genera MOS de distintos tamaños al hidrolizar mananos. Identificar y purificar  $\beta$ -mananasa de organismos autóctonos permitiría reducir costos. Los hongos filamentosos son una fuente eficiente de estas enzimas. El proyecto propone aislar y optimizar su producción, desarrollar métodos simples de purificación y evaluar la obtención de MOS a partir de residuos forestales, agregando valor a la industria maderera.

2 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Biociencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAULA RODRÍGUEZ

Áreas de conocimiento:

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

#### **Biotransformación de cannabinoides mediante microorganismos constituyentes del microbioma de *Cannabis sativa* (05/2021 - 04/2023 )**

Los fitocannabinoides son los principios activos de *Cannabis sativa*. Estos compuestos se encuentran en mayor concentración en los tricomas glandulares de las inflorescencias de plantas femeninas. Los fitocannabinoides tienen actividades farmacológicas diversas que incluyen actividad analgésica, antiemética, antioxidante, neuroprotectora y antiinflamatoria, entre otras. El  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol (THC) es el componente psicoactivo más investigado de la planta de cannabis y se utiliza en el tratamiento del dolor, ansiedad, asma, glaucoma, esclerosis múltiple e hipertensión. Sin embargo, el uso de cannabinoides, en particular el  $\Delta^9$ -THC, es responsable de los efectos secundarios tales como mareos y confusión que conducen al deterioro de la memoria y a las funciones cognitivas y nerviosas motoras. Para minimizar los efectos secundarios indeseables, se han preparado nuevos cannabinoides mediante síntesis química tradicional o mediante biotransformaciones a partir de cannabinoides naturales y sintéticos. La biotransformación de los cannabinoides surge como una herramienta importante para el descubrimiento de nuevos compuestos, metabolitos desconocidos con estructuras únicas y nuevas entidades terapéuticas. Dado que el área de las biotransformaciones requiere 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 es que se plantea estudiar la comunidad de microorganismos presentes en el microbioma de *C. sativa*. Este nicho de microorganismos si bien está poco explorado presenta antecedentes interesantes en el área de promoción del crecimiento vegetal. Asimismo, dado que microorganismos de los microbiomas vegetales presentan capacidades biosintéticas similares a las de la planta con la que conviven, y 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 mismos es muy grande. El presente trabajo, plantea explorar el microbioma de *C. sativa* para la obtención de nuevos biocatalizadores con actividad frente a  $\Delta^9$ -tetrahidrocannabinol (THC) y cannabidiol (CBD).

5 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAULA RODRÍGUEZ (Responsable), GARCÍA C / GARCÍA-CARNELLI C (Responsable), MENÉNDEZ, P., GIORGI V., Fernández S.

Areas de conocimiento:

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

#### **Obtención de xilitol por fermentación de la fracción líquida de la explosión por vapor de bagazo de caña de azúcar (06/2021 - 09/2022)**

El objetivo principal de este proyecto es evaluar la fermentabilidad para la obtención de xilitol de la fracción líquida obtenida luego de la explosión por vapor del bagazo de caña de azúcar de ALUR estudiado en el proyecto B2G\_2019\_01 Proyecto Etanol a partir de Bagazo. La selección de condiciones y microorganismos están basadas en el estudio previo realizado por el Laboratorio de Biotransformaciones y Biocatálisis de la Facultad de Química, UdelaR, FMV\_3\_2016\_1\_126602 Biotransformación de D-xilosa a xilitol. Un aporte hacia el aumento de la rentabilidad en la producción de biocombustibles B2G?

10 horas semanales

UdelaR - LATITUD - ANCAP, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones (Faculta de Química) y Centro de Investigaciones en Biocombustibles 2G (Latu) y Desarrollo de Energías Renovables (ANCAP)

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAULA RODRÍGUEZ, MENÉNDEZ, P., Fernando Bonfiglio, Carolina Noya, Silvia Bothig, Nikolai Guchin, Matías Cagno, Fabiana Rey, Magalí Fernandez, Rossina Castro, Lucía Nuñez

Palabras clave: Xilitol bagazo de caña de azúcar Fermentación

#### **Development of Green Molecules from Lignocellulosic Biomass for Renewable Chemistry (05/2019 - 04/2022)**

El Proyecto GreenMol tiene como objetivo la obtención de moléculas para ser empleadas como bloques en síntesis orgánica así como productos finales a partir de biomasa lignocelulósica de tal forma de promover la valorización de residuos agroindustriales. Las moléculas objetivo son: ácido levulínico que se obtendrá a partir de celulosa, ésteres de ácido graso de xilosa a partir de hemicelulosa y nanosoporte molecular para la liberación controlada de moléculas bioactivas a partir de la lignina. Estas moléculas serán obtenidas por medio de rutas quimio-catalíticas, enzimáticas y fisicoquímicas. En el proyecto se estudiarán las tres fracciones lignocelulósicas (celulosa, hemicelulosa y lignina) para obtener productos químicos renovables con un alto potencial de innovación. Para ello se formó un consorcio de I + D con expertos de instituciones de Brasil (Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa) ? National Research Center for Agroenergy and National Research Center for Environment), Alemania (Forschungszentrum Jülich), Uruguay (Facultad de Química / Universidad de la República (UdelaR), y Polonia (Cracow University of Technology). Los materiales de partida que se utilizarán son residuos agroindustriales como el bagazo de remolacha y caña de azúcar así como material de madera de eucalipto proveniente de la industria del papel y la celulosa.

5 horas semanales

Facultad de Química, EraNet17/BRF-0005 GreenMol

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PAULA RODRÍGUEZ (Responsable), MENÉNDEZ, P. (Responsable), BOTTO E.

Palabras clave: Hemicelulosas xilansas Esteres de ácido graso de xilosa Lipasas

Areas de conocimiento:

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

#### **Generación de herramientas biotecnológicas para análisis de glicanos biológicos, basadas en la**

### **inmovilización de glicosidasas (04/2020 - 03/2021 )**

Proyecto Fondo María Viñas FMV\_1\_2019\_1\_155764

3 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: PAULA RODRÍGUEZ , Cecilia Inés GIACOMINI VEIRA (Responsable) , Teresa Inés Freire Gard , María Gabriela IRAZOQUI DUÑACH , María Florencia Festari , ALBORÉS, S. , Eduardo Osinaga

### **Biotransformación de D-xilosa a xilitol. Un aporte hacia el aumento de la rentabilidad en la producción de biocombustibles B2G (04/2017 - 05/2019)**

Se aprobó la financiación del proyecto en la convocatoria: Fondo Maria 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.

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR , Departamentos de Química Orgánica y Biociencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEATRIZ VEGA , María del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ , EMILIANA BOTTO

Palabras clave: Biotatálisis Biorrefinería Valorización de residuos forestales

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

### **Estudio de microorganismos endófitos para su aplicación en biocatálisis (04/2017 - 05/2019)**

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.

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones, Departamentos de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Sonia RODRÍGUEZ GIORDANO, DAVID GONZÁLEZ, FACUNDO MARCONI, María del Pilar MENÉNDEZ RODRÍGUEZ, EMILIANA BOTTO, MARIA LAURA UMPIERREZ

Palabras clave: Biocatálisis Endófitos

Areas de conocimiento:

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

#### **Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica. (04/2017 - 05/2019)**

Proyecto financiado en la convocatoria CSIC, I+D, 2016. Investigador Responsable: Dra. Daniela Gamnara

2 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorion de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE

Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Microorganismos recombinantes

Areas de conocimiento:

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

#### **Diseño de una alternativa biotecnológica para la fabricación de dos principios activos farmacéuticos." (03/2016 - 03/2018)**

Como investigadora posdoctoral trabajé en de las etapas que involucran, cribado, aislamiento, identificación y crecimiento de microorganismos con capacidad biocatalítica.

10 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE

Palabras clave: Biocatálisis Fluoxetina sertralina

Areas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de una metodología enzimática para la mejora del rendimiento de bioetanol a partir de residuos forestales. (08/2015 - 07/2017)**

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.

5 horas semanales

UdelaR, Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Paula RODRÍGUEZ BONNECARRERE  
Palabras clave: bioetanol lignocelulósicos biorrefinerías  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis y Biotransformaciones

#### **Explorando alternativas biotecnológicas para la producción de menadiona (06/2013 - 03/2015)**

10 horas semanales  
Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Biotatálisis y Biotransformaciones  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: DAVID GONZÁLEZ (Responsable), RODRÍGUEZ, S., RODRIGUEZ, A.  
Palabras clave: Biotatálisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotatálisis

#### **Detección, optimización y empleo de nuevos biocatalizadores altamente selectivos (03/2013 - 12/2013)**

Proyecto de Cooperación Bilateral AR UR 16/11 DICYT  
10 horas semanales  
Universidad de la República, Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Facultad de Química, Uruguay, Cooperación  
Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable), DAVID GONZÁLEZ (Responsable), PAULA RODRIGUEZ, KURINA-SANZ, M. (Responsable), MAGALLANES-NOGUERA, C., IGLESIAS, C.

#### **Búsqueda de nuevos biocatalizadores a partir de la comunidad de endofíticos de Menta poleo (Mentha pulegium) (12/2012 - 08/2013)**

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 Biotatálisis y Biotransformaciones de Facultad de Química, UdelaR  
10 horas semanales  
Facultad de Química, UdelaR  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Especialización:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VICTORIA GIORGI, PAULA RODRIGUEZ (Responsable), FACUNDO MARCONI  
Palabras clave: Microorganismos endofíticos monoterpenos Biotatálisis y Biotransformaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis

#### **Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes quirales de interés en química fina (03/2010 - 03/2013)**

Proyecto CSIC-UdelaR Caracterización de nuevos biocatalizadores para la obtención de alcoholes

quirales de interés en química fina  
10 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:3  
Financiación:  
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , PANIZZA, P. , PAULA RODRIGUEZ , IGLESIAS, C.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis

#### **Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina (08/2010 - 08/2011 )**

Coorientador de la becaria de iniciación ANII Bach. Camila Coronel en el proyecto Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina  
5 horas semanales  
Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biotatálisis y Biotransformaciones  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Equipo: CORONEL, C , DAVID GONZÁLEZ (Responsable)  
Palabras clave: Microorganismos endofíticos Biotatálisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis

#### **Estudio del rol de microorganismos endofíticos en las reducciones biocatalíticas mediadas por vegetales (02/2009 - 02/2011 )**

Proyecto FCE2007\_562. Modalidad III  
40 horas semanales  
Laboratorio de Biotatálisis y Biotransformaciones. Facultad de Química , Universidad de la República  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: GONZALEZ, D. , RODRÍGUEZ, S.  
Palabras clave: Microorganismos endofíticos reducciones Biotatálisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis y Biotransformaciones

#### **Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos. (03/2009 - 03/2010 )**

Coorientador de la becaria Lucía Zeballos  
5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química , Universidad de la República  
Investigación  
Otros  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: ZEBALLOS, L. , DAVID GONZÁLEZ (Responsable)  
Palabras clave: Biotatálisis Herbicidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis y Biotransformaciones

#### **Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox (03/2008 - 03/2010 )**

"Biocatalysts from unusual sources: expanding the green chemistry toolbox" OPCW (Organization

for the Prohibition of Chemical Weapons). 2008-2010. Responsable: Dr. David González.  
10 horas semanales  
Universidad de la República , Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones; Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RODRÍGUEZ, S. , DAVID GONZÁLEZ (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

**Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing (03/2007 - 03/2009 )**

Advanced Safer Solvents for Innovative Industrial Eco-processing SOLVSAFE, Unión Europea, 2007-2009. Responsable Dra. Pilar Menéndez. Inv. Principales Pilar Menéndez - Sonia Rodríguez  
10 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , MENÉNDEZ, P. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

**Valorización de glicerol: un aporte a la producción de biodiesel en el Uruguay (01/2007 - 12/2008 )**

30 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: RODRÍGUEZ, S. , MENÉNDEZ, P. (Responsable) , SOUBES, M. , SIERRA, W. , DA COSTA, S.  
Palabras clave: Glicerol Biotransformaciones

**Estudio de la actividad insecticida de derivados del 1,8-cineol obtenido por biocatálisis (03/2007 - 03/2008 )**

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.  
10 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BEATRIZ VEGA, MENÉNDEZ, P. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

**Identification of native oxido-reductases for chiral synthesis (01/2005 - 12/2006 )**

20 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: RODRÍGUEZ, S. (Responsable) , PANIZZA, P.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

**Utilización de desechos (hojas) para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus. Estudio de las variables implicadas en el proceso (01/2004 - 09/2004 )**

-  
30 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , SIERRA, W. , GARCÍA, C. , DIAS, E. , OLMOS, I.

**Biotransformación de 1,8-cineol: búsqueda de nuevos derivados y optimización de la obtención de 2-hidroxicineol (07/2002 - 06/2003 )**

Proyecto de Iniciación a la investigación  
40 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Beca  
Equipo: RODRÍGUEZ, S. , MENÉNDEZ, P.

**Bioproducción de Terpenos a partir de desechos de la Industria Forestal (01/2000 - 12/2001 )**

30 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , SIERRA, W. , GARCÍA, C. , DIAS, E. , OLMOS, I.

**Utilización de subproducto de la industria cítrica para la obtención de productos de elevado valor agregado (01/1998 - 12/1999 )**

30 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable) , GARCÍA, C.

**Procesos microbiológicos para la biotransformaciones de terpenos (08/1997 - 12/1997 )**

20 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable)

**Biotransformación de terpenos (07/1996 - 12/1997 )**

20 horas semanales  
Universidad de la República , Facultad de Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: MENÉNDEZ, P. (Responsable)

**DOCENCIA**

**Botánica II (03/2024 - a la fecha)**

Grado  
Responsable

**Botanica I (05/2021 - a la fecha)**

Grado  
Asistente

**Microbiología General (05/2021 - a la fecha)**

Grado  
Asistente

**Laboratorio de Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (04/2021 - a la fecha)**

Grado  
Responsable

**Química Verde (03/2024 - a la fecha)**

Grado  
Invitado

**Desarrollo y aplicaciones de herramientas biocatalíticas (10/2024 - 11/2024 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Desarrollo y aplicaciones de herramientas biocatalíticas, 40 horas, Teórico-Práctico

**Síntesis Orgánica y Biotransformaciones (03/2024 - 05/2024 )**

Especialización  
Invitado

**Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos (11/2021 - 11/2021 )**

Doctorado  
Responsable

**Química (08/2019 - 03/2021 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Microbiología General, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Botánica I (10/2020 - 03/2021 )**

Grado

Asistente

**Laboratorio de Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (11/2017 - 03/2021 )**

Grado

Responsable

**Farmacognosia y Productos Naturales (10/2016 - 12/2019 )**

Grado

Asistente

**CABBIO (05/2019 - 05/2019 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Producción de energía mediante procesos microbianos, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Laboratorio Móvil (LAM) (03/2019 - 03/2019 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología para actividad de extensión en el Laboratorio Móvil ( AM), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**CABBIO (04/2018 - 05/2018 )**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Biotransformaciones aplicadas a procesos biotecnológicos, 56 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (08/2017 - 11/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Org. 309), 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (10/2017 - 10/2017 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio de Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 314), 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (08/2016 - 12/2016 )**

Grado

Asistente  
Asignaturas:  
Farmacongosa, 6 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales

**Química (08/2015 - 12/2015 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Microbiología General, 20 horas, Teórico-Práctico  
Síntesis Orgánica mediante Transformaciones Enzimáticas (Orgánica 309), 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

**Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (05/2014 - 05/2014 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Microbiología General, 16 horas, Práctico

**Tecnólogo Químico - LATU (06/2013 - 12/2013 )**

Técnico nivel superior  
Responsable  
Asignaturas:  
Microbiología General I. Carrera del Tecnólogo Químico (ANEP UTU - UdelaR), 10 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Carreras de Facultad de Química (08/2013 - 12/2013 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Síntesis Orgánica mediante transformaciones enzimáticas (ORG309), 4 horas, Teórico  
Dictado de las clases teóricas Búsqueda de biocatalizadores: biodiversidad, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

**Carreras de Facultad de Química (08/2013 - 12/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Microbiología General. Dictado del teórico: Factores que afectan el crecimiento microbiano., 20 horas, Teórico-Práctico  
- Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos, propuesta y evaluación de parciales, 20 horas, Práctico

**Carreras de Facultad de Ciencias (05/2013 - 05/2013 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Microbiología General. - Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos y evaluación de parciales., 20 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Carreras de Facultad de Química (08/2012 - 12/2012 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:

Microbiología General. Dictado del teórico: Citología y morfología bacteriana., 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Carreras de Facultad de Ciencias (05/2011 - 05/2011 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General. - Supervisión de clases prácticas de laboratorio incluyendo: dictado de clases explicativas, supervisión de trabajos y evaluación de parciales., 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Química Farmacéutica (08/2009 - 12/2010 )**

Grado

Asignaturas:

Microbiología general, grado 1, 5 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **(03/2010 - 12/2010 )**

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Microbiología General I para la Carrera de Tecnólogo Químico (UTU-ANEP-UdelaR), 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Química (08/2009 - 11/2009 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas. Se dicta el teórico: Búsqueda de biocatalizadores: biodiversidad, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Química (09/2007 - 09/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Orgánica 309 - Síntesis Orgánica mediante transformaciones enzimáticas. Dictado del teórico: Búsqueda de biocatalizadores microbianos en hábitats naturales, 4 horas, Teórico

Proposición y corrección de exámenes., 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

#### **Química (08/2005 - 12/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Introducción a las Ciencias Biológicas, 20 horas, Práctico

-Preparación del material para el dictado de los prácticos del curso ICB II., 20 horas, Práctico

Dictado de clases prácticas de laboratorio de ICB II., 20 horas, Práctico

Dictado de los prácticos de genética y de metabolismo en la Regional Norte de Salto., 20 horas, Práctico

Corrección de parciales de ICB II y de exámenes de ICB II., 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

**Carreras de Facultad de Química (08/2003 - 03/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Ayudante Honorario al curso Introducción a las Ciencias Biológicas I y II, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**Carreras de Facultad de Química (03/2003 - 07/2003 )**

Grado

Asignaturas:

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.*, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**EXTENSIÓN**

**Curso de Educación Permanente. Taller yuyero: intercambio sobre plantas medicinales y aromáticas - edición primavera (10/2025 - a la fecha )**

Programa Integral Metropolitano, UDELAR, Uruguay, Laboratorio de Botánica, Facultad de Química, UdelaR.

3 horas

**Taller Yuyero: Trabajo integral con plantas medicinales y aromáticas (03/2024 - a la fecha )**

Facultad de Química - Programa Integral Metropolitano, Laboratorio de Botánica - Departamento de Química Orgánica

3 horas

**Día del Patrimonio. Facultad de Química. Edición: Bicentenario en todos los pagos (10/2025 - 10/2025 )**

Facultad de Química. UdelaR, Laboratorio de Botánica

8 horas

**Día del Patrimonio de la Facultad de Química (10/2023 - 10/2023 )**

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Microbiología

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participe en actividades prácticas de Microbiología para niños del Laboratorio Móvil (LAM) llevadas a cabo en la EXPO INNOVACIÓN realizada en el Antel Arena. (06/2019 - 12/2020 )**

UdelaR, Facultad de Química

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la actividad de acercar la ciencia en el área de microbiología a niños, desde jardinera a 6o año, a través del programa Laboratorio Móvil (LAM) en la escuela 169 (Empalme Olmos). (12/2019 - 12/2019 )**

UdelaR, Facultad de Química

7 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participe en las Jornadas del día del Patrimonio en Facultad de Química con la propuesta de Microbiología. Se trabajó con estudiantes y público en general en la muestra y participación activa de distintos experimentos. (10/2015 - 10/2019 )**

UdelaR, Facultad de Química

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Jornadas de Puertas Abiertas, Facultad de Ciencias en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2019 - 05/2019)**

Facultad de Ciencias, Facultad de Ciencias

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2017 - 11/2017)**

UdelaR, Facultad de Química

6 horas

**Participación como jurado en Clubes de Ciencia (05/2014 - 05/2014)**

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

4 horas

**Participación como jurado en Clubes de Ciencia (08/2012 - 08/2012)**

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

8 horas

**Participación en el proyecto de Investigación Epistemológica: ¿Cuál es el método de la ciencia? llevado a cabo por estudiantes de 5° año Div. Científica como parte del curso de Filosofía a cargo de la profesora Cecilia Varesi del Instituto Juan XXIII. (10/2010 - 10/2010)**

Universidad de la República, Facultad de Química

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Proyecto Acortando Distancias-ANII. Coorientadora del Profesor de secundaria Adrián Anzorena. (02/2009 - 03/2009)**

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión Asesora Extensión y Relaciónamiento con el medio (11/2014 - a la fecha)**

UdelaR, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión Nacional de la Carrera de Tecnólogo Químico (01/2017 - a la fecha)**

UdelaR-UTU-UTEC Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Integrante de Comisión Asesora de llamado a cargos de ayudante y asistente para el dictado de Botánica I (04/2023 - a la fecha)**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

**Integrante de la Comisión de Enseñanza del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química, UdelaR (09/2021 - a la fecha)**

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

**Integrante del Tribunal para el llamado para dictar el curso de Orgánica en la Carrera de Tecnólogo**

**Químico en Sedes de Montevideo (11/2025 - 11/2025 )**

Facultad de Química, Comisión Nacional de Carrera de Tecnólogo Químico  
Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

**Tribunal del Concurso Abierto de Méritos y Pruebas No 157/23 para la provisión efectiva de un cargo de Asistente del Laboratorio de Bótanica- Área Productos Naturales y Biopolímeros -Departamento de Química Orgánica (01/2023 - 02/2023 )**

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica  
Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

**Tribunal de la comisión asesora de grados 1 del Departamento de Química Orgánica de Facultad de Química, UdelaR (05/2019 - 12/2019 )**

Facultad de Qu Participación en consejos y comisiones 12 horas semanales

**Tribunal de la comisión asesora de grados 2 del Departamento de Química Orgánica (05/2019 - 06/2019 )**

UdelaR, Facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones 12 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Integrante de la Comisión Asesora de la Carrera Tecnólogo Químico (11/2014 - 12/2016 )**

UdelaR, Facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (04/2014 - a la fecha)**

Investigador nivel 1 10 horas semanales

**Otro (03/2009 - 03/2014)**

Candidato a Investigador 10 horas semanales

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

Área Química (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (10/2013 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador grado 3 10 horas semanales  
Investigador grado 3

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Universidad del Trabajo - Montevideo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2014 - 12/2014)**

Docente de la Carrera Tecnólogo Químico 14 horas semanales  
Docente de la asignatura Microbiología General de la Carrera del Tecnólogo Químico de CETP LATU- Facultad de Química, UdelaR.

## **Funcionario/Empleado (06/2013 - 12/2013)**

Docente de la Carrera Tecnólogo Químico 10 horas semanales

Docente de la asignatura Microbiología General de la Carrera del Tecnólogo Químico de CETP LATU- Facultad de Química, UdeLaR

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi principal área de investigación se desarrolla en el Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones (LBB) de la Facultad de Química, del cual soy responsable. Inicié esta línea durante mis estudios de grado en Biología, cuando comencé a trabajar en biotransformación de productos naturales junto a la Dra. Pilar Menéndez. En esta temática realicé luego mi Maestría en Biotecnología. Tras finalizarla, establecí una línea de investigación propia centrada en microorganismos endófitos aplicados a la biocatálisis, en cuyo marco desarrollé mi Doctorado en Química. La continuidad de esta línea permitió la ejecución de los proyectos CSIC\_I+D\_1519, CSIC\_I+D\_698. Actualmente, junto con la Dra. Victoria Giorgi, estamos trabajando en la obtención de derivados del cannabidiol (CBD) mediante biotransformación con microorganismos aislados de inflorescencias de Cannabis sativa, con el objetivo de generar compuestos con actividad antimicrobiana y antibiofilm. Esta investigación cuenta financiación a través del proyecto FCE\_1\_2025\_1\_186808.

Los conocimientos adquiridos a lo largo de mi formación se han volcado en la enseñanza de grado y posgrado, así como en la dirección y codirección de trabajos de investigación. Codirigí dos tesis de Maestría orientadas a la producción de enzimas de interés biotecnológico en el marco de la valorización de residuos agroindustriales. Como continuidad, fui corresponsable, junto con la Dra. Pilar Menéndez, del proyecto EraNet17/BRF-0005 y responsable de un proyecto que articuló nuestro laboratorio con el Centro de Investigaciones en Biocombustibles 2G (LATU) y con Desarrollo de Energías Renovables (ANCAP). Actualmente codirijo una tesis de Doctorado en Biotecnología en esta misma temática.

Recientemente, inicié junto con la Dra. Larissa Gioia un estudio orientado a la producción de xilanasas microbianas utilizando alperujo como suplemento del medio de cultivo, en el marco del proyecto ANII ART 184828 Obtención de productos de alto valor agregado a partir de subproductos de las almazaras. Este proyecto se desarrolla en colaboración con investigadores de los Departamentos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Química Orgánica y Biociencias de la Facultad de Química, así como con la empresa Los Tocayos SRL. Su objetivo es validar en laboratorio, mediante pruebas piloto y a través de un estudio de prefactibilidad, procesos innovadores para obtener compuestos de alto valor agregado a partir del alperujo, entre ellos untables comestibles, aceites ricos en escualeno y tocoferoles, extractos polifenólicos y enzimas xilanasas.

Mi trayectoria en biocatálisis y biotransformaciones aplicadas a la valorización de residuos agroindustriales ha llevado a que, a partir de 2026, integre el Committee on Chemical Research Applied to World Needs (CHEMRAWN), un comité permanente de la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). Asimismo, este año fui invitada a disertar en el Simposio Biorrefinerías y Productos Biobasados, donde presenté la conferencia Biocatálisis en la valorización de residuos agroindustriales, durante el Primer Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina REDBIO, SAPROBIO, REDTez (2025), titulado Biotecnología para un Futuro Sostenible y Saludable.

Por otra parte, mi labor docente en el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Química me permitió iniciar una nueva línea de investigación en plantas medicinales, en colaboración con el Q.F., MSc. Gastón Martínez y la Dra. Carmen Rossini. Como primer resultado, este año publicamos en la revista INNOTECH un estudio sobre la caracterización botánica de drogas vegetales comercializadas en Uruguay.

En resumen, mi trayectoria se refleja en la publicación de 21 artículos, tres capítulos de libro y una revisión, además de numerosas presentaciones en congresos en formato póster y exposiciones orales. He participado en la formación de recursos humanos mediante la dirección y codirección de dos estudiantes de Doctorado, tres de Maestría, dos de Licenciatura y 12 estudiantes de diversas áreas científicas. Asimismo, he desarrollado colaboraciones con una institución pública (ANCAP), una empresa privada (Los Tocayos SRL), una fundación (Latitud), y hemos establecido una

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Caracterización botánica de drogas vegetales comercializadas en Uruguay (Completo, 2025)**

Gastón Martínez Alfonso , Pilar Perna , Rossina Figliolo , PAULA RODRÍGUEZ , Carmen Rossini  
INNOTEC, 2025

Palabras clave: autenticación botánica normativa sanitaria control de adulteraciones caracteres morfoanatómicos análisis de drogas vegetales

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16883691

E-ISSN: 16886593

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/680>

 latindex

##### **Purification and characterization of alpha-fucosidase from *Dichostereum sordulentum* 1488 (Completo, 2024)**

Lorena Herrera , María Eugenia Cedrés , PAULA RODRÍGUEZ , Cecilia Giacomini

Carbohydrate Research, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00086215

DOI: [10.1016/j.carres.2024.109278](https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109278)

<https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109278>

 WEB OF SCIENCE™ Scopus

##### **Xylitol production by a *Wickerhamomyces anomalus* strain adapted for enhanced tolerance to sugarcane bagasse hemicellulosic hydrolysate with high content of fermentation inhibitors. (Completo, 2024)**

Fernando Bonfiglio , Matías Cagno , Lucía Núñez , BOTTO E. , PAULA RODRÍGUEZ

Electronic Journal of Biotechnology, 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 07173458

DOI: [10.1016/j.ejbt.2024.05.004](https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2024.05.004)

<https://www.sciencedirect.com/journal/electronic-journal-of-biotechnology>

 WEB OF SCIENCE™ Scopus  latindex 

##### **Beyond Cannabinoids: Application of NMR-based Metabolomics for the Assessment of *Cannabis sativa* L. Crop Health (Completo, 2023)**

Santiago Fernandez , Rossina Castro , Andrés López-Radenco , PAULA RODRÍGUEZ , Inés Carrera , Carlos García-Carnelli , Guillermo Moyna

Frontiers in Plant Science, v.: 14 2023

Palabras clave: cannabinoides *Cannabis sativa* NMR-based metabolomics powdery mildew chemovar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2023.1025932](https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1025932)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2023.1025932/full>

 Scopus

##### **Enzymatic Production of Lauroyl and Stearoyl Monoesters of d-Xylose, l-Arabinose, and d-Glucose as Potential Lignocellulosic-Derived Products, and Their Evaluation as Antimicrobial Agents (Completo, 2022)**

Victoria Giorgi , Emiliana Botto , Carolina Fontana , Luca Della Mea , Silvio Vaz , Pilar Menéndez , PAULA RODRÍGUEZ

Catalysts, v.: 12 6 , p.:610 2022

Palabras clave: Hemicelulosas Monosacáridos Transesterificación Biocatálisis Biorrefinerías

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20734344

DOI: <https://doi.org/10.3390/catal12060610>

[https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special\\_issues/BCtoVA\\_catalysts](https://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/BCtoVA_catalysts)

Scopus'

### **Insights into the hydrolysis of Eucalyptus dunnii bark by xylanolytic extracts of Pseudozyma sp.**

**(Completo, 2020)** Trabajo relevante

BOTTO E. , LUIS REINA , MOYNA, G. , MENÉNDEZ, P. , PAULA RODRÍGUEZ

Biomass Conversion and Biorefinery, 2020

Palabras clave: 3-O-Acetylxylobiose . Eucalyptus dunnii bark . Pseudozyma sp. . Xylanolytic extract .

Xylose

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21906815

E-ISSN: 21906823

DOI: [10.1007/s13399-020-00827-6](https://doi.org/10.1007/s13399-020-00827-6)

Scopus'

### **New mechanistic insights into the reversible aldol reaction catalysed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from Escherichia coli (Completo, 2020)**

Arquímedes J. Rigual , Jorge Cantero , Mariela Risso , PAULA RODRÍGUEZ , Sonia Rodríguez ,

Margot Paulino , Daniela Gaménara , Nicolás Veiga

Molecular Catalysis, v.: 495 2020

Palabras clave: DHAP-dependent aldolases Rhamnulose-1-phosphate aldolase Escherichia coli

Computational analysis Catalytic mechanism

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24688231

DOI: [10.1016/j.mcat.2020.111131](https://doi.org/10.1016/j.mcat.2020.111131)

[www.elsevier.com/locate/mcat](http://www.elsevier.com/locate/mcat)

Scopus'

### **Pseudozyma sp. isolation from Eucalyptus leaves and its hydrolytic activity over xylan (Completo, 2019)**

Trabajo relevante

Emiliana Botto , Larissa Gioia , María del Pilar Menéndez , PAULA RODRÍGUEZ

Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, v.: 21 p.:10128 2019

Palabras clave: Biorrefinería Eucalyptus Biomasa lignocelulósica Pseudozyma Xilanas

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18788181

DOI: [10.1016/j.bcab.2019.101282](https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101282)

<https://www.journals.elsevier.com/biocatalysis-and-agricultural-biotechnology>

Eucalyptus leaves were investigated as a source for the isolation of xylanase producing microorganisms. A total of 37 isolates were obtained after a series of enrichment steps. Seven of the isolates were xylanase positive in an agar screening experiment and were further analyzed in liquid media with beechwood xylan as carbon source. A yeast identified as Pseudozyma sp. showed the highest xylanase activity in tested conditions. Afterwards, different lignocellulosic residues were studied as substrates for xylanase production by this strain and the best results were obtained with corncob. Yeast's xylanase with a molecular weight of 19.9 kDa showed the maximum activity at pH 4.8 and 50 °C. Thermostability was observed at 30 °C with a 60% activity retention after 10 days. By the hydrolytic activity of the enzyme was characterized as an endoxylanase, similar as the ones found in family GH 10, from the products obtained by beechwood xylan hydrolysis.

WEB OF SCIENCE™ Scopus'

### **Endophytic biocatalysts with enoate reductase activity isolated from Mentha pulegium (Completo, 2018)**

Facundo Marconi , María Laura Umpierrez , David Gonzalez , RODRÍGUEZ, S., PAULA RODRÍGUEZ

World Journal of Microbiology and Biotechnology, 2018

Palabras clave: Biotransformación; enoato reductasa; bacterias endófitas; carvona

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09593993

E-ISSN: 15730972

DOI: [10.1007/s11274-018-2434-7](https://doi.org/10.1007/s11274-018-2434-7)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **Endophytic microorganisms: a source of potentially useful biocatalysts (Completo, 2017)**

PAULA RODRÍGUEZ , DAVID GONZÁLEZ , RODRÍGUEZ, S.

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, 133 1, 2017

Palabras clave: Biocatálisis endófitos

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 13811177

DOI: [10.1016/j.molcatb.2017.02.013](https://doi.org/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.

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **3-Hydroxycineole bioproduction from 1,8-cineole using *Gymnopilus spectabilis* 7423 under resting cell conditions (Completo, 2015)**

BEATRIZ VEGA , BEATRIZ REYES , PAULA RODRÍGUEZ , SIERRA, W. , DAVID GONZÁLEZ , MENÉNDEZ, P.

Biocatalysis, v.: 1 p.:44 - 48, 2015

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08864454

DOI: [10.1515/boca-2015-0002](https://doi.org/10.1515/boca-2015-0002)

<http://www.degruyter.com/view/j/boca.2014.1.issue-1/issue-files/boca.2014.1.issue-1.xml>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **A study of *Raphanus sativus* and its endophytes as carbonyl group bioreducing agents (Completo, 2015)**

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

Biocatalysis and Biotransformation, p.:1 - 9, 2015

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10242422

E-ISSN: 10292446

DOI: [10.3109/10242422.2015.1053471](https://doi.org/10.3109/10242422.2015.1053471)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

#### **Influence of Culture Conditions on the Biotransformation of (+)-Limonene by *Aspergillus niger* (Completo, 2014)**

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

Zeitschrift für Naturforschung B, v.: 69 c, p.:61 - 67, 2014

Palabras clave: Limoneno Biotransformación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09320776  
E-ISSN: 18657117  
Z. Naturforsch. 69c, 61-67 (2014) / DOI: 10.5560/ZNC.2013-0048  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Chemoenzymatic synthesis of fluoxetine precursors. Reduction of  $\beta$ -substituted propiophenones (Completo, 2014)**

CORONEL, C., ARCE, GABRIEL, IGLESIAS, C., CYNTIA MAGALLES NOGUERA, PAULA RODRÍGUEZ, RODRÍGUEZ, S., DAVID GONZÁLEZ  
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, 2014  
Palabras clave: Biotatálisis  
Areas de 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  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Stereoselective biotransformation of  $\alpha$ -alkyl- $\beta$ -keto esters by endophytic bacteria and yeast (Completo, 2011)**

PAULA RODRÍGUEZ, BEATRIZ REYES, MARÍA BARTON, CAMILA CORONEL, MENÉNDEZ, P., DAVID GONZÁLEZ, RODRÍGUEZ, S.  
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 71 p.:90 - 94, 2011  
Palabras clave: Microorganismos endofíticos Biotatálisis  $\alpha$ -alkyl- $\beta$ -keto esters  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13811177  
<http://www.sciencedirect.com/science>  
Scopus®

**Biooxidation of 1,8-cineole by *Aspergillus terreus* (Completo, 2009)**

GARCÍA, C., PAULA RODRÍGUEZ, HEINZEN, H., DIAS, E., MENÉNDEZ, P.  
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 59 p.:173 - 176, 2009  
Palabras clave: *Aspergillus terreus* 1,8-cineole biooxidation hydroxycineole monooxygenase  
Areas de 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>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Potencialidad para producción de aceites esenciales en especies de *Eucalyptus* cultivadas en Uruguay (Completo, 2008)**

SUSANA GONZALEZ, GARCÍA, C., PAULA RODRÍGUEZ, ESCUDERO, R., PRIORE, E., MENÉNDEZ, P.  
Agrociencia (Uruguay), v.: XI p.:17 - 23, 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Forestal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548  
latindex

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

PAULA RODRÍGUEZ, BARTON, M., ALDABALDE, V., ONETTO, S., PANIZZA, P., MENÉNDEZ, P., GONZALEZ, D., RODRÍGUEZ, S.  
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 49 p.:8 - 11, 2007

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13811177  
Scopus'

**Biotransformation of 1,8-cineole, the main product of Eucalyptus oils (Completo, 2006)**

PAULA RODRÍGUEZ , SIERRA, W. , RODRÍGUEZ, S., MENÉNDEZ, P.  
Biotechnology Journal, v.: 9 212 , p.:208 2006  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones, Biotecnología Medioambiental/Biotecnología  
Medio de divulgación: Papel  
E-ISSN: 18607314  
Scopus'

**Enzymatic systems involved in d-limonene bio-oxidation (Completo, 2002)**

MENÉNDEZ, P. , GARCÍA, C. , PAULA RODRÍGUEZ , MOYNA, P. , HEINZEN, H.  
Archivos de Biología e Tecnología, v.: 45 p.:111 - 114, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03650979  
WEB OF SCIENCE™ Scopus'

**NO ARBITRADOS**

**Utilización de desechos forestales para la obtención de aceite esencial de Eucalyptus (Completo, 2008)**

DIAS, E. , GARCÍA, C. , IRISITY, F. , MENÉNDEZ, P. , MORÁS, G. , OLMOS, I. , PAULA RODRÍGUEZ , SIERRA, W.  
Forestal, v.: 3 p.:26 - 31, 2008  
Palabras clave: Eucalyptus Valorización  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Uruguay  
ISSN: 15107590  
www.spf.org

**LIBROS**

**Endophytic Microbes: Isolation, Identification, and Bioactive Potentials. ( Participación , 2022)**

Publicado Trabajo relevante

Gonzalez, D. , BOTTO E. , RODRÍGUEZ GIORDANO, S. , PAULA RODRÍGUEZ  
Editor/Compilador: Sankaranarayanan, A., Amaresan, N., Dwivedi, M.K. (eds)  
Edición: In: Sankaranarayanan, A., Amaresan, N., Dwivedi., Springer Protocols Handbooks  
Editorial: Springer , Humana New York, NY  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.1007/978-1-0716-2827-0\\_21](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0_21)  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Endophytes; Screening Carbonyl reductase; Xylanase; Cellulase  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-1-0716-2827-0  
[https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0_5)  
Gonzalez, D., Botto, E., Giordano, S.R., Rodríguez Bonnacarrere, P. (2023). Screening of Endophytes for Biocatalytic Tools. In: Sankaranarayanan, A., Amaresan, N., Dwivedi, M.K. (eds) Endophytic Microbes: Isolation, Identification, and Bioactive Potentials. Springer Protocols Handbooks. Humana, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0\\_21](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0_21)

Capítulos:  
Screening of Endophytes for Biocatalytic Tools  
Página inicial 193, Página final 208

**Endophytic Microbes: Isolation, Identification, and Bioactive Potentials ( Participación , 2022) Publicado**

PAULA RODRÍGUEZ , Gonzalez, D. , RODRÍGUEZ GIORDANO, S.  
Editor/Compilador: Sankaranarayanan, A., Amaresan, N., Dwivedi, M.K. (eds). Springer Protocols Handbooks book series (SPH).  
Edición: Springer Protocols Handbooks book series (SPH)  
Editorial: Springer Nature , Humana, New York, NY  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.1007/978-1-0716-2827-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0_5)  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Endophytes; Fungi; Actinomycetes; Fragment plating; Fragment culturing; Sampling; Disinfection; Vegetal culture media  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-1-0716-2827-0  
[https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0_5)  
Rodríguez, P., Gonzalez, D., Giordano, S.R. (2023). Detection of Endophytes by Cultivation Method. In: Sankaranarayanan, A., Amaresan, N., Dwivedi, M.K. (eds) Endophytic Microbes: Isolation, Identification, and Bioactive Potentials. Springer Protocols Handbooks. Humana, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2827-0_5)

Capítulos:  
Detection of Endophytes by Cultivation Method  
Página inicial 33, Página final 42

**Biocatálise e Biotransformação Fundamentos e Aplicações. v.: 4 ( Participación , 2017) Publicado**

PAULA RODRÍGUEZ , DAVID GONZÁLEZ , RODRÍGUEZ, S.  
Número de volúmenes: 4  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Biocatálisis Endófitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9788582453858  
<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.

Capítulos:  
Microorganismos endófitos: un nicho poco explorado en biocatálisis  
Página inicial 0, Página final 0

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**¿Qué es la biocatálisis? (2012)**

Televisión Nacional del Uruguay (TNU-Canal 5)  
Periodicos  
DAVID GONZÁLEZ , GAMENARA, D. , SAENZ, P. , GIACOMINI, C. , PAULA RODRÍGUEZ , DIBELLO, E. , KATZ, A.

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

### OTRAS PRODUCCIONES

#### PROGRAMAS EN RADIO O TV

##### **¿Qué es la biocatálisis? (2010)**

PAULA RODRÍGUEZ

Otro

País: Uruguay

Idioma: 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

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Endofíticos

Areas de 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 PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### **International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) - Research Grants 2025 ( 2025 )**

Uruguay

PEDECIBA

Cantidad: Menos de 5

Participé evaluando una postulación en la Convocatoria a Research Grants 2025 del ICGEB.

##### **Sociedad Uruguaya de Microbiología ( 2021 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Participé en la evaluación de dos proyectos para la convocatoria Premio Nacional de Microbiología SUM-Biológica 2021

##### **Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT). Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ( 2019 )**

Argentina

Cantidad: De 5 a 20

Se evaluó un proyecto de la convocatoria Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) en Mayo de 2019 en la modalidad de evaluación por pares.

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Biomass Conversion and Biorefinery - Springer Nature ( 2025 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Microbiology ( 2024 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evalué un trabajo presentado a la revista International Microbiology de la editorial Springer Nature

**Applied Microbiology and Biotechnology ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participé en la revisión de un trabajo científico para la revista Applied Microbiology and Biotechnology

**Biocatalysis and Biotransformation ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Participé en la revisión de un trabajo científico para la revista Biocatalysis and Biotransformation.

**Process Biochemistry ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Biocatalysis and Biotransformation ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Entomology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Process Biochemistry ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Biocatalysis ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un manuscrito para la revista Biocatalysis

**Recent Patents on Biotechnology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de un manuscrito para la revista Recent Patents on Biotechnology

**Natural Product Research ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Natural Product Research ( 2012 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Current Bioactive Compounds ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Allelopathy Journal ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Catalysis Communications ( 2008 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **V Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones ( 2024 / 2024 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones de Uruguay

Integré la comisión de programa y el comité científico del V Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones

### **Octavo Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 8 ( 2023 )**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

Evalué trabajos presentados en modalidad de e-poster del área Bioquímica

### **SÉPTIMO ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA (7 ENAQUI) ( 2021 )**

Revisiones

Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Química

Participé en la evaluación de e-posters del área Bioquímica y del área Orgánica en el 7 Encuentro Nacional de Química

### **6° Encuentro Nacional de Química ( 2019 )**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

Se evaluaron trabajos presentados en forma de póster en el área bioquímica del Congreso

### **II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos ( 2016 )**

Revisiones

Uruguay

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

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

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

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

### **Feria Departamental de Clubes de Ciencia ( 2015 )**

Revisiones

Uruguay

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

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

Uruguay

Evaluación de trabajos presentados en forma de póster

#### **Feria Departamental de Clubes de Ciencia ( 2012 )**

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 PREMIOS**

##### **Becas de Apoyo para Asistir a Congresos ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

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**

##### **Convocatoria a Becas de posgrados nacionales: Posgrados en Empresas ( 2025 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento que evalúa los proyectos presentados a la convocatoria a Becas de posgrados nacionales: Posgrados en Empresas.

##### **Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior 2023 de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación ( 2023 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Evalué una propuesta del Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior 2023 de la ANII

##### **Sistema Nacional de Becas (SNB) ( 2022 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Participé en la evaluación de una postulación en el programa Becas de Posgrados Nacionales 2022 (en Áreas Estratégicas)

##### **Programa de Movilidad e Intercambios Académicos ( 2022 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Investigación Científica, UdelaR

Integro el Comité evaluador del programa Movilidad e Intercambios Académicos del área tecnológica.

### **Cursos CABBIO ( 2019 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CABBIO- Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, MEC

Se colaboró en la evaluación de postulaciones para alumnos uruguayos para asistir a curso CABBIO

### **Beca de Posgrado Nacional (Maestría) - 2017 ( 2017 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Se trabajó en la evaluación de dos Becas de Posgrados Nacionales - Áreas Estratégicas del Sistema Nacional de Becas (SNB 2017).

### **Cuadro de Interinatos para Ayudante (Gr 1) de Introducción a las Ciencias Biológicas ( 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

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.

### **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 ( 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

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

### **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 ( 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

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-ciclohexadienodoles utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica"

### **Becas de Movilidad Tipo Capacitación 2016 ( 2016 )**

Evaluación independiente

Uruguay

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

### **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. ( 2014 / 2014 )**

Uruguay

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

## **JURADO DE TESIS**

### **Doctorado en Química. UdelaR - PEDECIBA ( 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Particé como tribunal en la defensa de la tesis de Doctorado en Química titulada: Nuestros aliados naturales: búsqueda de nuevos antimicrobianos a partir de Productos Naturales de Sofía Raffaelli.

### **Maestría en Biotecnología, Facultad de Ciencias, Udelar ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Evalué la tesis de Maestría en Biotecnología titulada: Desarrollo de Nanomateriales de Quitosano y Plata para el Control de Fitopatógenos que llevó a cabo la I. Q. Noheilly Vásquez.

### **Doctorado en Biotecnología, Facultad de Ciencias, Udelar ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Evalué el proyecto de tesis de Doctorado en Biotecnología titulado: Producción de astaxantina y nanopartículas por una cepa de *Xanthophyllomyces dendrorhous* a partir de aserrín de eucalipto de la Lic. Camila Rodríguez.

### **Doctorado en Biotecnología ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado en Biotecnología, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Particé como tribunal en la defensa de tesis de doctorado en biotecnología del M.Sc. Miguel Angel Anchundia Lucas titulada: Utilización de residuos del procesamiento de almidón de papa para la producción de biomasa de hongos, obtención de  $\beta$ -glucanos y su uso en el desarrollo de un yogur tipo griego.

### **Doctorado en Biotecnología ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Evalué el proyecto de tesis de Doctorado en Biotecnología titulado Péptidos sintéticos y nanopartículas biogénicas: Nuevos compuestos biocompatibles potencialmente útiles para el tratamiento de la criptococosis de la estudiante Noheilly Vásquez.

### **Doctorado en Biotecnología ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado Biotecnología, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Se evaluó el avance de la Tesis de Doctorado en Biotecnología del MSc. Miguel Angel Anchundia L. cuyo título es: Utilización de residuos del procesamiento de almidón de papa para la producción de biomasa de hongos, obtención de  $\beta$ -glucanos y su uso en el desarrollo de un yogur tipo griego.

### **Maestría en Biotecnología ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Laboratorio de Biotecnología, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Participé como miembro de tribunal junto con los Drs. Federico Battistoni y Nicol Lecot en la evaluación de la Tesis de Maestría en Biotecnología de la Lic. Paula Sanguineto titulada: Nanopartículas biogénicas a partir de *Trichoderma* spp. y su aplicación en el control de fitopatógenos de arroz y trigo.

#### **Posgrado en Química de la Facultad de Química y de PEDECIBA - Química (2023)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Sede Tacuarembó, Cenur Noreste, Universidad de la República, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Evalué la Defensa Oral Intermedia de la Tesis de la Ing. Alimentaria Micaela Escobal titulada: Estudio de las melanoidinas y precursores de la Reacción de Maillard en el dulce de leche que realiza en el Espacio de Ciencia y Tecnología Química, Sede Tacuarembó, Cenur Noreste, Universidad de la República con la tutoría del Dr. Fernando Ferreira, y las Dra. Cristina Olivaro y Dra. Analía Rodríguez.

#### **Doctorado en Biotecnología (2022 / 2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado en Biotecnología, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Se participó como tribunal en la defensa del proyecto de Doctorado en Biotecnología titulado: Utilización de residuos de la producción de almidón de papa para la producción de biomasa de hongos, obtención de beta-glucanos y su uso en el desarrollo de un yogur tipo griego del estudiante Miguel Ángel Anchundia

#### **Maestría en Biotecnología (2022 / 2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado en Biotecnología, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Participé como tribunal en la evaluación del proyecto y en el avance de la tesis de Maestría en Biotecnología, titulada: Desarrollo y aplicación de levaduras nativas para la producción de vinos Tannat con contenido alcohólico moderado de la estudiante María Belén Listur Capurro

#### **Doctorado en Química Udelar -PEDECIBA (2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Participé junto con los Dres. Sebastián A. Testero y Laura Scarone como miembro del Tribunal en la Tesis de Doctorado en Química de la Q. F. Valentina Villamil, cuyo título fue: Síntesis de Heterociclos Como Potenciales Inhibidores de beta-lactamasas y sus tutoras fueron las Dras. Graciela Mahler y Cecilia Saiz.

#### **Doctorado en Biotecnología (2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Participé en el tribunal de evaluación de la Tesis de Doctorado en Biotecnología de la Lic. MSc. Mariana Gonda titulada: Control biológico de *Aspergillus flavus* en silos de sorgo junto con las Dras. Sandra Alaniz y Susana Tiscornia.

#### **Maestría en Biotecnología (2021)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado en Biotecnología, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Se participó en la evaluación de la defensa del proyecto de Maestría en Biotecnología de la estudiante Angeline Saadoun titulado: Desarrollo de consorcios microbianos para la biorremediación de suelos y aguas contaminadas con hidrocarburos.

### **Maestría en Biotecnología ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Participé como integrante del Tribunal de evaluación de la Tesis de Maestría en Biotecnología de la Lic. Lucía Bidondo titulada: Profundización en el repertorio lignolítico de *Punctularia atropurpurascens*: un hongo con potencial biotecnológico junto con las Dras. Susana Castro y Dinorah Pan.

### **Maestría en Química ( 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área

Química (PEDECIBA) , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Participé en la evaluación del proyecto de Tesis: Desarrollo de hidrogeles en base a lacasa fúngica y biopolímeros lignocelulósicos con potencial actividad para el tratamiento de residuos estrogénicos de la Q. F. Valeria Vázquez para su ingreso como estudiante en área Química del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

### **Maestría en Química ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Integré el tribunal de evaluación para la Maestría en Química de la I.Q. María Noel Larroque de la tesis titulada "Selección de levaduras no tradicionales para la elaboración de cervezas artesanales", sus tutores fueron la Dra. Karina Medina y el Dr. Francisco Carrau.

### **Posgrado en Biotecnología ( 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Participé como tribunal en la evaluación del proyecto de tesis del posgrado en Biotecnología de la estudiante Lucía Bidondo, titulado "Profundizando en el repertorio lignolítico de *P. atropurpurascens*: un hongo con potencial biotecnológico" y dirigido por la Dra. Gianna Cecchetto.

### **Licenciatura en Química ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Biociencias , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Se evaluó la Tesina de grado para la Licenciatura en Química: Selección primaria de cepas pertenecientes al grupo *B. cereus* con potencial uso en el control biológico de insectos de la estudiante Cintia Gago. Sus tutoras de tesis fueron la Dra. Silvana Vero y la Dra. Gabriela Garmendia

### **Doctorado en Química ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Participo como integrante del Tribunal que evaluó el Trabajo de Tesis titulado: "Bioconversiones para la revalorización de glicerol: síntesis de L-láctico utilizando una cascada biosintética" de la estudiante Erienne Jackson para obtener el título de Doctor en Química de la Universidad de la República

### **Posgrado ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Participé como integrante del Tribunal en la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado de la Q. F. María Sofía Raffaelli cuya tesis se titula "Microorganismos del suelo como fuente de nuevos metabolitos antimicrobianos?".

### **Doctor en Química ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Se participó como tribunal en la defensa de Doctorado de la Bioquímica Clínica Larissa Gioia en el tema "Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación", el día 28 de abril del 2017. El Tribunal estuvo integrado por el Profesor Francisco Batista, Dra Paula Rodríguez y por la Dra Laura Levin (UBA,Argentina). Las tutoras de la Tesis fueron: Dra María del Pilar Menéndez, Dra. Karen Ovsejevi y Dra. Carmen Manta.

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Se evaluó la Tesis de grado para el título en Ciencias Biológicas, Identificación y caracterización de cepas de especies de *Penicillium* causantes del moho azul en poscosecha de manzana de la estudiante Cecilia Schinca Rodríguez .

#### **Control biológico en postcosecha de manzanas Red Delicious (2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Se evaluó la tesis de grado: Control biológico en postcosecha de manzanas Red Delicious para acceder a la Licenciatura en Bioquímica de la estudiante María Victoria Díaz.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Generación de herramientas biotecnológicas para análisis de glicanos biológicos, basadas en la inmovilización de glicosidasas (2020 - 2024)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Tipo de orientación: Cotutor ( PAULA RODRÍGUEZ )  
Nombre del orientado: Lorena del Carmen Herrera Fuentes  
País: Uruguay  
Se dirige la Maestría en Biotecnología de la estudiante Lorena del Carmen Herrera titulada: Generación de herramientas biotecnológicas para análisis de glicanos biológicos, basadas en la inmovilización de glicosidasas junto con la Dra. Cecilia Giacomini

#### **Búsqueda de nuevos biocatalizadores para la valorización de residuos lignocelulósicos (2016 - 2018)**

**Trabajo relevante**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Maestría. PEDECIBA Química.  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Emiliana Botto  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Xilansas Celulasas Residuos forestales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones  
Junto con la dirección académica de la Dra. Pilar Menéndez se dirigió la tesis de Maestría en Química de la Q. F. Emiliana Botto

#### **GRADO**

#### **Optimización de la producción de 1,2-Propanodiol a partir de Glicerol mediante una cepa de E. coli recombinante (2016 - 2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Adriana Codina  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis Biodiesel Biorrefinería 1,2-propanodiol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones  
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.

#### **Búsqueda de biocatalizadores microbianos a partir de la comunidad de endófitos de *Mentha poleo* (*Mentha pulegium*)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Facundo Marconi  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos, carvona  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Química Farmacéutica  
Nombre del orientado: Victoria Schmidt-Liermann  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos *Daucus carota* Bio-reducciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

#### **Trabajo experimental para la carrera de Licenciatura en Química**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Beatriz Vega  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
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**

#### **Determinación de la capacidad de producir xilitol a partir de D-xilosa en levaduras**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Romero  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis Biorrefinería Xilitol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis y Biotransformaciones  
Se dirigió el trabajo experimental titulado: Determinación de la capacidad de producir xilitol a partir de D-xilosa en levaduras de la estudiante Paula Romero para la carrera de Químico Farmacéutico.

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Nombre del orientado: Isabel Berasain

País: Uruguay

Palabras Clave: Bioreducción Endófitos de hinojo

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nombre del orientado: Facundo Marconi

País: Uruguay

Palabras Clave: Endófitos

Areas de conocimiento:

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

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.

#### **Pasantía en biotransformaciones de monoterpenos**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Carlo Carnesale

País: Uruguay

Palabras Clave: Biocatálisis monoterpenos

Areas de conocimiento:

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

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.

#### **Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Nombre del orientado: Camila Coronel

País: Uruguay

Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Bio-reducciones Alcoholes quirales

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Proyecto de Iniciación: Biotransformación de herbicidas para la síntesis de haptenos**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Nombre del orientado: Lucía Zeballos

País: Uruguay

Palabras Clave: Biocatálisis Herbicidas

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Trabajo experimental para la carrera de Químico Farmacéutico**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Camila Coronel  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
Coorientador de la estudiante Bach. Camila Coronel en el Trabajo Experimental como materia electiva (25 créditos) del plan 2000, 2009.

#### **Pasantía en el programa Acortando Distancias de la ANII**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Adrián Anzorena  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis Reducción de cetonas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
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: Biorreducción de cetonas mediante C. máxima, Febrero 2009

#### **Pasantía en preparación de alcoholes quirales con elevada pureza en enantiomérica mediante biocatálisis**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Alejandro Orden  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
Coorientador del estudiante de Doctorado de la Universidad Nacional de San Luis, 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.

#### **Pasantía en biotransformación de terpenos**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Roberta Torge  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
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

#### **Trabajo experimental**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Wilson Sierra  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis 1,8-cineol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
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.

#### **Beca en proyecto de utilización de desechos de la industria forestal**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Ismael Olmos  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Productos Naturales Aceite de Eucalyptus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
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

#### **Trabajo experimental**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Nombre del orientado: Marianela Munami  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Biocatálisis Terpenos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
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**

##### **Producción de enzimas celulolíticas y xilanolíticas a partir de microorganismos antárticos utilizando residuos forestales (2024)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Biotecnología  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: María Florencia Risso  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Xilanasas Valorización de residuos Microorganismos psicrófilos

##### **Ecología Química de la chinche del eucalipto, Thaumastocoris peregrinus: semioquímicos como potenciales herramientas de manejo en cultivos forestales (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay  
Programa: Doctor en Química  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Paula Lagurara  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Thaumastocoris peregrinus feromonas microorganismos endosimbiontes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
La M Sc. Paula Lagurara está llevando a cabo la tesis de doctorado en Química bajo la dirección académica del Dr. Andrés González y la dirección de los Dres. Paula Rodríguez, Andrés Gonzalez y Hernán Groba.

##### **Desarrollo de un proceso biológico a escala piloto para la hidrólisis de plumas de pollo con aplicación en la producción de biogás (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Facundo Marconi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Microorganismos queratinolíticos biogás  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

La tesis de maestría en biotecnología del estudiante Facundo Marconi está dirigida académicamente por la Dra. Pilar Menéndez y la dirección por Paula Rodríguez

## TUTORÍAS DESISTIDAS

### POSGRADO

#### **Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores (2016)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Mariela Risso

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas Microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Cotutora de la tesis de doctorado en Química junto con la Dra. Daniela Gamenara

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2023)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigadora Nivel I

#### **Sistema Nacional Investigadores (SNI) (2020)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigador Activo, nivel 1

#### **Sistema Nacional de Investigadores (2017)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

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

#### **Sistema Nacional Investigadores (2014)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

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

#### **Biotrans 2013 (2013)**

(Internacional)

University of Manchester

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

#### **1er premio en area Screening de Biocatalizadores (2012)**

(Internacional)

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

1er premio al trabajo presentado en forma oral: "Sistema planta-microorganismos endófitos 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

#### **Sistema Nacional Investigadores (SNI) (2011)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Reingreso SNI por tres años como Candidato a Investigador

#### **Mención al trabajo Reducciones de cetoésteres mediante microorganismos endofíticos (2010)**

(Internacional)

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

#### **Sistema Nacional Investigadores (2008)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **1er Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina. Biotecnología para un Futuro Sostenible y Saludable (2025)**

Congreso

Presenté la disertación titulada: Biocatálisis y biotransformaciones en la valorización de residuos agroindustriales

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Redes de Biotecnología de Argentina REDBIO-SAPROBIO-REDTez

Alcance geográfico: Internacional

#### **1er Encuentro de Redes de Biotecnología de Argentina. Biotecnología para un Futuro Sostenible y Saludable (2025)**

Congreso

Participé en el trabajo titulado: Producción de xilanasas a partir de un residuo industrial utilizando una levadura antártica presentado por la Lic. Florencia Risso

Argentina

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

#### **Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9) (2025)**

Congreso

Participé en el trabajo titulado: Valorización de alperujo mediante extracción ultrasónica de polifenoles y síntesis de hidroxitirosol que presentó Pilar Camaño

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Alcance geográfico: Internacional

#### **XXXVIII Congreso Chileno de Microbiología (2025)**

Congreso

Participé en el trabajo titulado: Valorización de residuos lignocelulósicos para la producción de xilanasas en biorreactor utilizando una levadura antártica que presentó la Lic. Florencia Risso

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Microbiología de Chile ? Somich

Alcance geográfico: Internacional

#### **5-CIAB Iberoamerican Congress on Biorefineries (2024)**

Congreso

Participé en el trabajo titulado: Production of Bioethanol and Xylitol from Sugarcane Bagasse que presentó en forma oral el Dr. Fernando Bonfiglio

España

Tipo de participación: Expositor oral

#### **I Congresso Brasileiro de Biotecnologia Industrial I COBBIND (2024)**

Congreso

Se presentó en forma oral el trabajo titulado: BIOLOGICAL PRETREATMENT TO ENHANCE BIOGAS POTENTIAL OF WASTE CHICKEN FEATHERS

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

#### **I Congreso Brasileiro de Biotecnología Industrial I COBBIND (2024)**

Congreso

Participé en el trabajo: Valorization of lignocellulosic industrial residues for xylanase production by an antarctic yeast que presentó la Lic. Florencia Risso

Brasil

Tipo de participación: Poster

#### **XV Congreso Nacional de Microbiología y V Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Microbiología (2024)**

Congreso

Participé en el trabajo titulado: Estudio de la optimización de la producción de xilanasas a partir de una levadura psicrófila que presentó la Lic. Florencia Risso

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: xilanasas microorganismos psicrófilos

El trabajo fue presentado en modalidad de exposición oral por Florencia Risso.

#### **V Simposio Latinoamericanon de Biocatálisis y Biotransformaciones (2024)**

Congreso

Participé en el trabajo presentado en modalidad póster por Yamira Quintero titulado: Purificación y caracterización enzimática de la endo- $\beta$ -mananasa producida por *Penicillium* sp. VA8.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: mananansas microorganismos nativos

#### **V Simposio de Biocatálisis y Biotransformaciones (2024)**

Congreso

Participé del trabajo que expuso Florencia Risso titulado: Bioprospección de celulasas en microorganismos antárticos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones de Uruguay (SBBU)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Celulasas Biocatálisis

#### **V Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2024)**

Congreso

Participé en la presentación realizada por Mila Moyna y Belén Gloria titulada: Biotransformación de cannabidiol mediante hongos filamentosos aislados de Cannabis sativa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones de Uruguay

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Biotransformaciones cannabinoides

#### **3rd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (2023)**

Congreso

Trabajo presentado en forma de póster

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Universidad de Córdoba, España

Alcance geográfico: Internacional Se presentó en forma de póster el trabajo: Biotechnological production of xylitol from an agro-industrial waste, cuyos autores fueron Emiliana Botto, Lucía

#### **Octavo Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 8 (2023)**

Congreso

Se presentó el trabajo titulado: Aldolasas dependientes de DHAP como biocatalizadores: optimización de las condiciones de biocatálisis para célula entera

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Alcance geográfico: Regional Se presentó en forma de póster el trabajo titulado: Aldolasas dependientes de DHAP como biocatalizadores: optimización de las condiciones de biocatálisis para célula entera cuyos autores fueron: Mariela Risso, Daniela Gamemara, Sonia Rodríguez, Paula Rodríguez, Agustina Vila

#### **Octavo Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 8 (2023)**

Congreso

Se presentó en forma de póster el trabajo: Purificación de una  $\alpha$ -manosidasa extracelular de *Aspergillus terreus*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Alcance geográfico: Regional Se presentó en forma de póster el trabajo titulado  $\alpha$ Purificación de una  $\alpha$ -manosidasa extracelular de *Aspergillus terreus* cuyos autores fueron María Eugenia Cedrés, Lorena Herrera, Paula Rodríguez Bonnacarrere, Cecilia Giacomini

#### **Octavo Encuentro Nacional de Química: ENAQUI 8 (2023)**

Congreso

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado: Screening de endo-beta-mananasas en hongos autóctonos con aplicación a la generación de manooligosacáridos a partir de mananos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Alcance geográfico: Regional Sse presentoó el trabajo titulado  $\alpha$ Screening de endo-beta-mananasas en hongos autóctonos con aplicación a la generación de manooligosacáridos a partir de mananos.? cuyos autores fueron Yamira Quintero, Cesar Iglesias, Paula Rodriguez, Cecilia Giacomini; fue presentado por Yamira Quintero en la modalidad e-póster en el 8vo Encuentro Nacional de Química realizado en Montevideo, Uruguay, del 18 al 21 de octubre del 2023.

#### **XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)**

Congreso

Se presentó el trabajo titulado: Bioprospección de enzimas xilanolíticas en microorganismos antárticos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Alcance geográfico: Regional Se presento en forma de póster el trabajo titulado: Bioprospección de enzimas xilanolíticas en microorganismos antárticos cuyas autoras fueron Florencia Risso, Paula Rodríguez y Mairan Guigou

#### **XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM) (2022)**

Congreso

$\alpha$ El estudiante Franco Piria presentó en forma oral y en póster el trabajo titulado  $\alpha$ Búsqueda de microorganismos biotransformadores de cannabinoides en el microbioma de dos variedades de *Cannabis sativa* L. cultivada en Uruguay?

Bolivia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades Grupo Montevideo El estudiante Franco Piria presentó en forma oral y en póster el trabajo titulado  $\alpha$ Búsqueda de microorganismos

biotransformadores de cannabinoides en el microbioma de dos variedades de Cannabis sativa L. cultivada en Uruguay? en las XXIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (AUGM) que se realizaron en Sucre, Bolivia en setiembre 2022. Los autores del trabajo fueron: Franco Piria, Victoria Giorgi, Florencia Cavallaro, Carlos García y Paula Rodríguez.

**IV Simposio Latinoamericanos de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) y III Jornada de Biocatálisis (JBiocat) (2022)**

Congreso

Biotransformación de cannabidiol mediante microorganismos constituyentes de la microbiota de Cannabis sativa

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Santiago de Chile Palabras Clave:

Fitocannabinoides Microbiota Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado Biotransformación de cannabidiol mediante microorganismos constituyentes de la microbiota de Cannabis sativa cuyos autores fueron Victoria Giorgi, Franco Piria, Florencia Cavallaro, Santiago Fernández, Paula Rodríguez, Carlos García

**IV Simposio Latinoamericanos de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) y III Jornada de Biocatálisis (JBiocat) (2022)**

Congreso

En la búsqueda de  $\alpha$ -manosidasas como herramientas en glicobiología

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Santiago de Chile Palabras Clave: manosidasas

glicobiología biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado En la búsqueda de  $\alpha$ -manosidasas como herramientas en glicobiología cuyas autoras fueron Lorena Herrera, María Eugenia Cedrés, Paula Rodríguez Bonnacarrere y Cecilia Giacomini.

**IV Simposio Latinoamericanos de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaByB) y III Jornada de Biocatálisis (JBiocat) (2022)**

Congreso

Producción biotecnológica de xilitol a partir de un residuo agroindustrial

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Santiago de Chile Palabras Clave: xilitol

Biorrefinería Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado Producción biotecnológica de xilitol a partir de un residuo agroindustrial cuyos autores fueron Lucía Núñez, Rossina Castro, Emiliana Botto, Agustina Vila, Mariela Risso, Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Matias Cagno, Fernando Bonfiglio y Paula Rodríguez.

**III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Congreso

Screening de actividad alfa-fucosidasa en hongos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: alfa-

fucosidasa Biocatálisis Glicobiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis

Se presentó en forma de póster el trabajo titulado Screening de actividad alfa-fucosidasa en hongos cuyas autoras fueron Eugenia Cedrés; Lorena Herrera; Paula Rodríguez y Cecilia Giacomini

### **Séptimo Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 7) (2021)**

Congreso

Presentación oral por parte de Lorena Herrera del trabajo Screening de actividad  $\alpha$ -manosidasa y  $\alpha$ -fucosidasa en bacterias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química Palabras Clave:  $\alpha$ -manosidasa  $\alpha$ -fucosidasa microorganismos

La estudiante Lorena Herrera presentó en forma oral el trabajo titulado: Screening de actividad  $\alpha$ -manosidasa y  $\alpha$ -fucosidasa en bacterias cuyas autoras del trabajo fueron Lorena Herrera, Paula Rodríguez y Cecilia Giacomini

### **14th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BioTrans 2019) (2019)**

Congreso

En el simposio BioTrans 2019 se presentaron avances recientes en la investigación de biocatálisis, cubriendo varios temas de vanguardia en el campo, desde la reprogramación de la biología sintética y el rediseño de enzimas naturales hasta el desarrollo de nuevas cascadas enzimáticas (quimio) y nuevas clases de enzimas. Debido a la naturaleza interdisciplinaria del tema, se presentaron trabajos de las áreas de biología sintética y evolutiva, genética, ingeniería biomolecular, bioquímica de proteínas, química computacional y química orgánica (bio) sintética.

Holanda

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Aldolasa DHAP-dependiente Ingeniería metabólica

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo titulado: "New mechanistic insights into reversible aldol reaction catalyzed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from *E. coli*" en forma de póster. Los autores del mismo fueron Daniela Gaménara, Nicolás Veiga, Arquímedes Rigual, Margot Paulino, Mariela Risso, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, and Jorge Cantero.

### **CeiA3 Congress: 2nd International Workshop on Biorefinery of Lignocellulosic Materials (2019)**

Congreso

El desarrollo sostenible, la economía circular, la reutilización, el reciclaje, la valorización, la producción racional, son conceptos que fueron tratados en el Congreso. Los temas presentaron incluyeron: nuevas materias primas, análisis y caracterización de biomasa; Procesos de pretratamiento y fraccionamiento; Conversión catalítica y biocatalítica a combustibles y a plataformas de química fina y química; Tecnologías limpias; Polímeros de base biológica. Compuestos poliméricos a base de fibras naturales; Nanolignocelulosa y nanocelulosa; Biorrefinería: derivados de celulosa, hemicelulosa, lignina y extractos; Nuevas experiencias industriales; LCA, evaluación del ciclo de vida; Envasado de alimentos y Aditivos alimentarios lignocelulósicos

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Biorrefinería Xilitol Fermentación

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo titulado: "Optimization in bioconversion of eucalyptus bark hydrolyzate into xylitol by *W. anomalus* sp. nov.", cuyas autoras fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez,

### **16th IWA World Conference on Anaerobic Digestion (2019)**

Congreso

En el Congreso se analizaron avances en la digestión anaerobia y los procesos relacionados particularmente el tema principal fue "Acelerar los ciclos naturales con digestión anaeróbica". De forma de acelerar los ciclos naturales de pequeña a gran escala en aguas residuales, lodos, estiércol o residuos del agro. Tratamiento de las aguas residuales industriales de forma anaeróbica para la recuperación de energía y recursos, incluidos carbono y nutrientes.

Holanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: GHENT UNIVERSITY, WAGENINGEN UNIVERSITY AND RESEARCH, LEUVEN UNIVERSITY, KONINKLIJK WATERNETWERK, VLAKWA Áreas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo: Valorization of poultry industry waste through hydrogen and methane

production? cuyos autores fueron Victoria de la Sovera, Guillermo Zinola, Facundo Marconi, Paula Rodríguez, Pilar Menendez y Claudia Etchebehere.

#### **6° Encuentro Nacional de Química (2019)**

Congreso

Deconstrucción del xilano de *Eucalyptus dunnii* por un extracto xilanolítico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Biotransformación Xilosasas Xilanasas fúngicas

Se presentó en forma de póster el trabajo: Deconstrucción del xilano de *Eucalyptus dunnii* por un extracto xilanolítico. Los autores del mismo fueron: Emiliana Botto, Luis Reina, Guillermo Moyna, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez.

#### **6° Encuentro Nacional de Química (2019)**

Congreso

Generación de un hidrolizado de plumas de pollo mediante microorganismos aislados de efluentes industriales.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Queratinasas plumas de pollo biogás

Se presentó en forma de póster el trabajo: Generación de un hidrolizado de plumas de pollo mediante microorganismos aislados de efluentes industriales. Los autores de este trabajo fueron: Facundo Marconi, Victoria De la Sobera, Guillermo Zinola, Claudia Etchebehere, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez,

#### **6° Encuentro Nacional de Química (2019)**

Congreso

Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependiente de DHAP

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Aldolasas Biotransformaciones Células enteras

Se presentó en forma de póster el trabajo: Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependiente de DHAP. Los autores de este trabajo fueron: Mariela Risso, Daniela Gamenara, Paula Rodríguez y Sonia Rodríguez.

#### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)**

Encuentro

Obtención de xilitol por fermentación con *Wickerhamomyces anomalus*, levadura nativa de Uruguay, a partir de residuos lignocelulósicos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones Palabras Clave: xilitol lignocelulósicos biorrefinería levadura

Áreas de conocimiento:

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

El trabajo "Obtención de xilitol por fermentación con *Wickerhamomyces anomalus*, levadura nativa de Uruguay, a partir de residuos lignocelulósicos" fue presentado en forma de póster y los autores del mismo fueron Emiliana Botto, Pilar Menendez y Paula Rodríguez

#### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)**

Encuentro

Producción, caracterización y evaluación de la capacidad hidrolítica sobre diferentes sustratos lignocelulósicos de xilanasas de *Pseudozyma* sp.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: xilanasa lignocelulósicos levadura

Areas de conocimiento:

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

El trabajo "Producción, caracterización y evaluación de la capacidad hidrolítica sobre diferentes sustratos lignocelulósicos de xilanasa de *Pseudozyma* sp." fue presentado en forma de póster y los autores fueron Emiliana Botto, Larissa Gioia, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)**

Encuentro

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa a partir de efluentes industriales

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: queratinasa plumas microorganismos

Areas de conocimiento:

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

El trabajo "Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa a partir de efluentes industriales" fue presentado en forma de póster y los autores del mismo fueron Facundo Marconi, Guillermo Zinola, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

### **III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)**

Encuentro

Exploración de la producción de aldolasas de microorganismos recombinantes para su uso como biocatalizador en sistemas de célula entera

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: aldolasas biocatálisis microorganismos recombinantes

Areas de conocimiento:

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

El trabajo "Exploración de la producción de aldolasas de microorganismos recombinantes para su uso como biocatalizador en sistemas de célula entera" fue presentado por la I.Q. Mariela Risso en forma de comunicación oral y los autores del trabajo fueron Mariela Risso, Sonia Rodríguez, Daniela Gaménara y Paula Rodríguez

### **1º Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos (2018)**

Congreso

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AVÍCOLA MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS (HIDRÓGENO Y METANO)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos - AIDIS Uruguay

Palabras Clave: biocombustibles avicultura economía circular valorización

Areas de conocimiento:

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

El trabajo VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AVÍCOLA MEDIANTE LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES GASEOSOS (HIDRÓGENO Y METANO) fue presentado en forma de exposición oral por Guillermo Zinola y los autores del mismo fueron Guillermo Zinola, Victoria de la Sovera, Facundo Marconi, Paula Rodríguez, Pilar Menéndez y Claudia Etchebehere

### **LACC4, 4th ICC Latin American Cereals Conference (2018)**

Congreso

Se presentó el trabajo "Effect on wheat flours arabinoxylans treated with new xylanases" como póster por la MsC. Lucía Garófalo y la Q. F. Emiliana Botto. Los autores de este trabajo son Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Silvia Soulé, Paua Rodríguez y Pilar Menéndez.

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Association for Cereal Science and Technology

Palabras Clave: Arabinoxilanos xilansas harina

Areas de conocimiento:

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

Se presentó el trabajo "Effect on wheat flours arabinoxylans treated with new xylanases" como póster por la MsC. Lucía Garófalo y la Q. F. Emiliana Botto. Los autores de este trabajo son Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Silvia Soulé, Paua Rodríguez y Pilar Menéndez.

#### **Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías 4ª edición (4-CIAB), (2018)**

Congreso

El Congreso Iberoamericano sobre Biorrefinerías (4-CIAB) reunió a la comunidad científica iberoamericana de las biorrefinerías para mostrar y discutir nuevos conocimientos sobre los desarrollos que están sucediendo en este campo tanto en Europa como en América

España

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Eucalyptus Residuos Xilosa Enzimas

Areas de conocimiento:

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

Se presentó en forma de póster el trabajo: Enzymatic xylose production from Eucalyptus dunnii bark cuyas autoras fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez

#### **9 Encuentro Red de Biodigestores Para Latino América y el Caribe Search for (2017)**

Encuentro

En el 2017 en Argentina se llevó a cabo en Encuentro RedBioLac cuya temática fue Biodigestores: suministro estable de energía, biofertilizantes y cuidado ambiental

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Residuos avícolas Hidrolisis enzimática

Producción biogás

El MSc. Qco. Guillermo Zinola presentó el trabajo: Valorización de residuos del sector avícola mediante el empleo de estrategias biotecnológicas cuyos autores son Facundo Marconi, Paula Rodríguez, Pilar Menendez, Victoria de la Sovera, Guillermo Zinola y Claudia Etchebehere

#### **5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)**

Encuentro

Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. El trabajo: Aproximación quimioenzimática a la síntesis de sertralina cuyos autores fueron Juan Arciet, Victoria de la Sovera, Gonzalo Carrau, Margarita Brovetto, Paula Rodríguez y David Gonzalez, fue presentado en forma de póster en el 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

#### **5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)**

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Palabras Clave: Biocatálisis Reacciones aldólicas Células enteras

El trabajo: Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores cuyos autores fueron Mariela Riso, Daniela Gamnara, Paula Rodríguez y Sonia Rodríguez fue presentado en forma de póster en el 5º Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)**

Encuentro

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Palabras Clave: Biotransformaciones

Actividad queratinasa

Areas de conocimiento:

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

Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa. Facundo Marconi, Guillermo Zinola, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez El trabajo: Aislamiento de microorganismos con actividad queratinasa cuyos autores fueron Marconi, Guillermo Zinola, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)**

Encuentro

Prospección de biocatalizadores microbianos endófitos en Pitanga (*E. uniflora* L)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Areas de conocimiento:

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

El trabajo: Prospección de biocatalizadores microbianos endófitos en Pitanga (*E. uniflora* L) cuyos autores fueron Facundo Marconi, Emiliana Botto, Juan Arciet, María Laura Umpierrez, Pilar Menéndez, David González, Sonia Rodríguez y Paula Rodríguez, fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)**

Encuentro

Efecto de xilanasas sobre arabinoxilanos y su incidencia en la calidad panadera de las harinas de trigos uruguayos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Palabras Clave: Biocatálisis y Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

El trabajo: Efecto de xilanasas sobre arabinoxilanos y su incidencia en la calidad panadera de las harinas de trigos uruguayos cuyos autores fueron Lucía Garófalo, Emiliana Botto, Paula Rodríguez, María del Pilar Menéndez, Silvia Soule, fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

#### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5 (2017)**

Encuentro

Obtención biocatalítica de xilooligosacáridos a partir de corteza de *Eucalyptus dunnii*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Palabras Clave: Biocatálisis Actividad xilanasa

Areas de conocimiento:

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

El trabajo: Obtención biocatalítica de xilooligosacáridos a partir de corteza de *Eucalyptus dunnii* cuyos autores fueron Emiliana Botto, Lucía Garófalo, Luis Reina, Larissa Gioia, Paula Rodríguez y María del Pilar Menéndez fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

### **5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, (2017)**

Encuentro

Optimización de la producción de (R)-1,2-Propanodiol a partir de glicerol, subproducto de la industria de biocombustibles

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Palabras Clave: Biotatálisis Glicerol (R)-1,2-propanodiol

Areas de conocimiento:

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

El trabajo: Optimización de la producción de (R)-1,2-Propanodiol a partir de glicerol, subproducto de la industria de biocombustibles cuyos autores fueron Wilson Sierra, Adriana Codina, Paula Rodríguez, Pilar Menéndez y Sonia Rodríguez, fue presentado en forma de póster en el 5° Encuentro Nacional de Química, ENAQUI5, organizado por PEDECIBA-Química.

### **Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras (2017)**

Simposio

Utilización de una levadura nativa para la producción de xilosa a partir de residuos forestales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química, PEDECIBA-Química Palabras Clave: Biotransformaciones Biorrefinería

Areas de conocimiento:

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

El trabajo: Utilización de una levadura nativa para la producción de xilosa a partir de residuos forestales cuyos autores fueron Emiliana Botto, Pilar Menéndez y Paula Rodríguez fue presentado en forma de exposición oral por Emiliana Botto en las Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras.

### **II Simposio Latinoamericano de Biotatálisis y Biotransformaciones (2016)**

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biotatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Glicerol 1,3-propanodiol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis y 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 Biotatálisis y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones.

### **II Simposio Latinoamericano de Biotatálisis y Biotransformaciones (2016)**

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biotatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Xilanasas *E. dunni*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis y 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 Biotatálisis y Biotransformaciones (II SiLaBB) y 7o Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones.

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

Congreso

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

Montevideo, Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24 Palabras Clave: Bioenergía

El trabajo: Biological and chemical pre-treatments on Eucaliptus 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.

**II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis. (2016)**

Congreso

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de

Biotransformaciones y Biocatálisis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Biocatálisis sertralina

Areas de 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 Rodriguez, 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.

**II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biocatálisis. (2016)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas

Areas de 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.

**II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. (2016)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30 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.

**II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y 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

### **II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)**

Congreso

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave:

Biorrefinería, xilano, xilanasas

Areas de conocimiento:

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

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

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

Congreso

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave:

*Eucalyptus*, microorganismos, xilanasas y celulosas

Areas de conocimiento:

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

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

### **Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)**

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Areas de 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 celulosa a la corteza de *Eucalyptus dunnii*" en forma de póster. Los autores del mismo son: Emiliana Botto, Luis Reina, Paula Rodríguez y Pilar Menéndez

### **Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 (2015)**

Congreso

Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química. Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos

Areas de 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

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32 Areas de 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.

**12th Biotrans (2015)**

Congreso

12th Biotrans

Austria

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Institute of Applied Synthetic Chemistry at the Vienna University of Technology Palabras Clave: Biocatálisis, endófitos, enoatoreductasa

Areas de 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

**Expo Cierre (2014)**

Otra

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: CSIC-Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Palabras Clave: Biocatálisis Endófitos

Areas de 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.

**BiocatBiotrans (2014)**

Congreso

VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química de la Universidad Federal de Rio de Janeiro Palabras Clave: Biorreducción Endófitos

Areas de 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

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

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

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 Menta poleo (*Mentha pulegium*) en la Primera Jornada de Seminarios del Instituto de Química Biológica (IQB). Facultad de Ciencias, 30 de mayo de 2014.

#### **1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)**

Congreso

1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

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.

#### **8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). (2013)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Areas de 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 Rodríguez, Cynthia Magallanes-Noguera, Marcela Kurina-Sanz, David Gonzalez, Sonia Rodríguez. 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.

#### **Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.) (2013)**

Congreso

3er Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 3.0.)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química y Facultad de Química, UdelaR Areas de 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.

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Areas de 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 Rodríguez Bonnacarrere, David Gonzalez Berruti, Sonia Rodríguez Giordano. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Setiembre 2013. Montevideo, Uruguay.

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Congreso

Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave:

Endofitos, menta, carvona

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Biotrans 2013 (2013)**

Congreso

Biotrans 2013

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Manchester Palabras Clave: Endófitos Actividad anti Prelog

Areas de conocimiento:

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

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

#### **VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação (2012)**

Congreso

VI Workshop de Biocatálise e Biotransformação

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

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 Rodríguez Giordano y Paula Rodríguez Bonnacarrere

#### **4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)**

Congreso

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry

Brasil

Tipo de participación: Poster

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 Rodríguez Bonnacarrere, Sonia Rodríguez Giordano y David Gonzalez

#### **V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB) (2012)**

Congreso

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis cetona terpénica

Areas de conocimiento:

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

El trabajo: "Reducción de una dicetona terpénica por vegetales y microorganismos endofíticos" 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.

#### **V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)**

Congreso  
V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Bio-reducciones *Rhapanus sativus*  
Areas de 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.

#### **V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)**

Congreso  
V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotransformaciones carvona  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
El trabajo: "Estudio del potencial biocatalítico de plantas aromáticas y sus comunidad endófito" 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.

#### **V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)**

Congreso  
V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SAyBB El trabajo "Nuevos biocatalizadores de utilidad en la síntesis de un intermediario quiral 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

#### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI2011 (2011)**

Congreso  
Aislamiento y caracterización de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química, Udelar Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis  
Areas de 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

#### **XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica, SINAQO2011 (2011)**

Congreso  
Tejidos vegetales y microorganismos endófitos en la reducción asimétrica de cetonas proquirales  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica  
Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biorreducciones  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis  
Se presentó en forma de póster el trabajo: Tejidos vegetales y microorganismos endófitos en la reducción asimétrica de cetonas proquirales. Los autores del trabajo fueron: Paula Rodríguez Bonnecarrere; Cynthia Magallanes-Noguera; David Gonzalez; Marcela Kurina-Sanz y Sonia Rodríguez Giordano.

#### **XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica. SINAQO2011 (2011)**

Congreso  
Síntesis quimienzimática de precursores de R- y S-fluoxetina  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica  
Palabras Clave: Biotatálisis Levaduras endofíticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis  
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 Rodríguez Bonnecarrere, Sonia Rodríguez Giordano y David Gonzalez

#### **Cuarto Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)**

Congreso  
Síntesis enzimática de precursores de R- y S-fluoxetina  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Biotatálisis Fluoxetina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis  
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

#### **3rd International IUPAC Conference on Green Chemistry (2010)**

Congreso  
Plants and endophytes as a source of biocatalysts for organic transformations  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IUPAC Palabras Clave: Biotatálisis Química Verde Química Orgánica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis  
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.

#### **Cuarto Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)**

Congreso  
Evaluación de actividad reductasa en vegetales y microorganismos endofíticos.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 32 Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biorreducciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis  
El trabajo fue presentado bajo la modalidad de exposición oral.

#### **Cuarto Encuentro Regional de Biotatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)**

Congreso  
Reducciones de cetóesteres mediante microorganismos endofíticos.  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 32 Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biotatálisis Cetóesteres  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotatálisis

#### **XX Congreso Latinoamericano de Microbiología y al IX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2010)**

Congreso  
Aislamiento de microorganismos endofíticos para su empleo en reacciones biocatalíticas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 44  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM) y Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Palabras Clave: Microorganismos endofíticos Biocatálisis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

#### **Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)**

Congreso  
Reducción estereoselectiva de cetonas aromáticas con levaduras endofíticas y *Daucus carota*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Biocatálisis Endofíticos *Daucus carota* cetonas aromáticas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis  
Autores del trabajo: Ma Victoria Schmidt-Liermann, Paula Rodríguez, Sonia Rodríguez, David González

#### **1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)**

Congreso  
Development of new biocatalysts for the biotransformation of glycerol derived from the Biodiesel industry  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 72  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario Palabras Clave: Biocatálisis Glicerol Biodiesel  
Areas de 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

#### **1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)**

Congreso  
A biocatalytic approach to the synthesis of haptens for herbicide detection  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 72  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario Palabras Clave: Biocatálisis Herbicidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: Lucía Zeballos, Paula Rodríguez, Alejandra Rodríguez y David Gonzalez

#### **1er Taller Argentino en Ciencia Medio Ambiental (2009)**

Congreso  
Biocatalytic desymmetrization of an oxygenated terpene  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 72  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rosario Palabras Clave: Química Verde, Biocatálisis Biorreducciones monoterpenos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde  
Autores: Lucía Zeballos, Adrian Anzorena, Carmela Molinaro, Beatriz Vega, Paula Rodriguez, Sonia Rodríguez, Pilar Menéndez y David Gonzalez

#### **1st Argentinean Workshop in Environmental Science at Rosario (2009)**

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 72

Nombre de la institución promotora: Faculty of Biochemistry and Pharmaceutical Sciences

Clave: Química Verde, Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

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

Biotransformaciones

Trabajo presentado mediante la modalidad de exposición oral por M. Sc. Paula Rodríguez Autores:

Paula Rodríguez, Camila Coronel, Pilar Menéndez, David González, Sonia Rodríguez

### **ENAJI 2009 1er. ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS (2009)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Biocatálisis Endofíticos

Biorreducciones de cetonas y betacetoésteres

Áreas de conocimiento:

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

Biotransformaciones

Autores: Paula Rodríguez, David González, Sonia Rodríguez

### **III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)**

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis Poster

### **III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. III ENREBB (2008)**

Congreso

Reducción asimétrica de cetonas  $\alpha,\beta$ -insaturadas mediadas por levaduras endofíticas de zanahoria

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis Poster

### **VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Presentación oral realizado por MSc Paula Rodríguez

### **III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. III ENREBB (2008)**

Encuentro

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de San Luis Póster

### **IV Encuentro regional de Ingeniería Química (2008)**

Congreso  
Alternativas biotecnológicas para la valorización del principal subproducto del proceso de elaboración del biodiesel  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60 Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

#### **SINAQO (2007)**

Congreso  
Reducción biocatalítica de aldehídos mediante levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

#### **8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2007)**

Congreso  
Are endophytic microorganisms involved in the reduction of ketones by *Daucus carota* root?  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica e Inorgánica, Facultad de Química, Universidad de Oviedo Poster

#### **90th Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CSC2007) (2007)**

Congreso  
90th Canadian Chemistry Conference and Exhibition (CSC2007)  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Biocatálisis  
Áreas de 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 Rodríguez, Virginia Aldabalde, Pilar Menéndez, Sonia Rodríguez, David Gonzalez.

#### **I Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas (2007)**

Congreso  
Aplicación a la valorización del glicerol obtenido como subproducto en la elaboración de biodiesel  
Paraguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60 Presentación oral realizado por I. Q. Wilson Sierra

#### **ENREBB II (2006)**

Congreso  
Biotransformation of ketones and  $\alpha$ -ketoesters by carrot endophytes  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: USP Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

#### **XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2005)**

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  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: SUB Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

#### **BAIRESBIOTEC2005 (2005)**

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

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60 Presentación oral dictada por MSc Paula Rodríguez

#### **V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA (2005)**

Congreso

Búsqueda de biocatalizadores capaces de oxidar el 1,8 cineol

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60 Poster

#### **V Reunión de LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE FITOQUÍMICA (2005)**

Congreso

Composición de aceites esenciales de Eucalyptus globulus de la zona sur del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60 Póster

#### **ENREBB I (2004)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República, Facultad de Química

Presentación oral

#### **IV Seminario Iberoamericano sobre la Química de Terpenoides (2004)**

Congreso

Consideraciones metodológicas al realizar biotransformaciones de monoterpenos

España

Tipo de participación: Expositor oral Presentación oral

#### **II WORKSHOP de Biocatálise- II BIOCAT (2004)**

Congreso

Aislamiento e identificación de bacterias de zonas forestadas con Eucalyptus globulus

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

#### **VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: SUM Trabajo seleccionado para ser presentación oral

#### **3er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides (2003)**

Congreso

Avances en la biotransformación de germacrona y 1,8 cineol

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60 Trabajo seleccionado para ser presentación oral

#### **Primer Encuentro Argentino sobre Biocatálisis y Biotransformaciones (2002)**

Congreso

Hidroxilación regioselectiva de 1,8-cineol

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60 Trabajo seleccionado para ser presentación oral

### **I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica (2002)**

Congreso  
Hidroxilación regioselectiva de 1,8-cineol  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral Trabajo seleccionado para ser presentación oral

### **23 rd International Symposium on the Chemistry of Natural Products (2002)**

Congreso  
Regioselective hidroxilation of 1,8-cineol  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

### **1er. Simposio Iberoamericano sobre Química de Terpenoides (2001)**

Congreso  
Biotransformaciones de Terpenoides  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60 Trabajo seleccionado para ser presentación oral

### **Jornadas de Jovens Pesquisadores (1999)**

Congreso  
Estudio de los posibles sistemas enzimáticos involucrados en la biotransformación del d-limoneno  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60 Trabajo seleccionado para ser presentación oral

### **IX Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (1999)**

Congreso  
Oncogenic Variations on Secondary Metabolites in Eucalyptus globulus  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

### **IX Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica (1999)**

Congreso  
Study of the enzymatic systems involved in d-limonene biotransformation  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

### **VII Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina (1998)**

Congreso  
Optimización de la obtención de los productos de biotransformación del d-limoneno  
Italia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

### **Encuentro de jóvenes investigadores del Grupo Montevideo (1997)**

Congreso  
Biotransformaciones de limoneno  
Paraguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60 Trabajo seleccionado para ser presentación oral

### **Terceras Jornadas Rioplatences de Microbiología (1997)**

Congreso  
Comparación de sistemas oxidantes peroxidantes de dos Basidiomycetes  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

## **II Congreso Mundial de Plantas Aromáticas y Medicinales para el Bienestar de la Humanidad (1997)**

Congreso  
Biotransformación de limoneno 4  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

## **III Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus aplicaciones (1996)**

Congreso  
Biotransformación d-limoneno por *Aspergillus niger*  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 60

## **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

### **Sistema Nacional de Becas (SNB) (2022)**

Candidato: --  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PAULA RODRÍGUEZ  
Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Producción Agropecuaria y Agroindustrial  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología  
Participé en la evaluación del Programa del Sistema Nacional de Becas (SNB), en la convocatoria a Becas de Posgrados Nacionales 2022 (en Áreas Estratégicas).

## **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Como docente e investigadora de la Facultad de Química, he participado junto con colegas de los Departamentos de Biociencias y de Química Orgánica en la creación del Laboratorio de Biotransformaciones (LBB), del cual soy actualmente responsable. Desde 2002 contamos con un espacio interdisciplinario que integra diversos enfoques en biocatálisis y biotransformaciones. La creación del LBB ha impulsado nuestro crecimiento académico, favoreciendo la formación de estudiantes de grado y posgrado, así como el dictado de cursos de especialización. Además, ha permitido optimizar recursos mediante la unificación de la manutención y la adquisición de equipamiento. Gracias a este esfuerzo conjunto, hoy disponemos de una infraestructura completa para el desarrollo de todas las áreas de la biocatálisis y las biotransformaciones.

## **Información adicional**

### **Organización de eventos**

*Participación en el Comité Organizador del 6to Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones (SiLaByB) que se llevará a cabo del 23 al 26 de noviembre de 2026, en la Facultad de Ciencias y Letras de la UNESP, en Araraquara. SP, Brasil.*

*Participación en el Comité Organizador y Comité Científico del 5to Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones (SiLaByB), 4 al 11 de noviembre de 2024, Montevideo, Uruguay.*

*Participación en el Comité Organizador y Comité Científico del II Simposio Latinoamericano de Biotransformaciones y Biotransformaciones (SiLaByB) y 7o Encuentro Regional de Biotransformaciones (EnReBB), 6 a 9 de diciembre de 2016, Montevideo, Uruguay.*

*Participación en la organización del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos, 15 y 16 de junio de 2015, Montevideo, Uruguay.*

*Participación en la organización I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos, 9 y 10 de octubre de 2014, Montevideo, Uruguay.*

*Participación en la organización del 1er Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones 2004, 13 al 15 de diciembre de 2004, Montevideo, Uruguay.*

*Participación como miembro en el Comité Organizador del 4to. Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones (EnReBB2010) realizado en Montevideo en los días 8 al 10 de diciembre de 2010.*

### **Becas de ayuda económica para la presentación de trabajos**

*Beca del Comité Organizador del III Encuentro Regional de Biotransformaciones y Biotransformaciones. III*

ENREBB, para la presentación del trabajo en forma de póster: Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de *Daucus carota*. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca del Comité Organizador del Biotrans 2007 8th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations para la presentación del trabajo en forma de póster: Are endophytic microorganisms involved in the reduction of ketones by *Daucus carota* root?. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca del Comité Organizador del III Workshop de Biocatálise y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones para la presentación del trabajo en forma de exposición oral: Biotransformation of ketones and  $\alpha$ -ketoesters by carrot endophytes. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca del Comité Organizador del BAIRESBIOTEC2005. Congreso Internacional-GRUPO BIOTECNOLOGÍA. VI Simposio Nacional de Biotecnología-REDBIO Argentina 2005 para la presentación del trabajo en forma de exposición oral y póster: Biotransformación de 1,8-cineol: una alternativa verde para el aprovechamiento de los desechos forestales. La beca fue otorgada en base a concurso de méritos y trabajo presentado, cubre inscripción y parte de viáticos.

Beca de la Red Latinoamericana de Ciencia Química RELACQ para la asistencia al curso Biocatalizadores: generalidades, preparación y aplicaciones. 14-17/10/2002. Universidad Nacional de Quilmes, Argentina.

#### Participación en Asociaciones Científicas

Miembro del Comité CHEMRAWN -IUPAC en el bienio 2026/27.

Presidenta de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU). 2021-2025.

Miembro de la Sociedad de Biocatálisis y Biotransformaciones del Uruguay (SBBU). 2018 - actualidad.

Investigador grado 3 de Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas-PEDECIBA-Química. 2013-actualidad.

Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). 2013-2015.

Miembro de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). 2015.

Socia de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) desde octubre de 2008.

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>90</b>
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	30
Docencia	33
Extensión	13
Gestión Académica	9
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>25</b>
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Otros tipos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>61</b>

Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	9
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>15</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	<b>11</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>23</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>23</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>19</b>
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>3</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	<b>1</b>
Tesis de doctorado	1